



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 230912TP00015

LICITAÇÃO Nº. 00015/2023

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 02 de Outubro de 2023 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00015/2023, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna.

### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna.

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 abertura de uma licitação para a contratação de uma empresa de engenharia civil visando a retomada e conclusão de uma creche padrão FNDE no município de Uiraúna é uma medida necessária e justificável, devido a uma série de fatores que envolvem o abandono da obra e o impacto financeiro no erário público. Abaixo, apresentamos as principais razões para essa justificativa: Abandono da Obra: A obra da creche padrão FNDE no município de Uiraúna foi abandonada, o que representa uma situação crítica. O abandono de uma construção pública é inaceitável, uma vez que compromete o atendimento às necessidades da comunidade e prejudica a qualidade de vida da população local. Impacto na Educação Infantil: A creche padrão FNDE é fundamental para atender à demanda por educação infantil na região. A conclusão da obra permitirá o acesso de crianças a um ambiente adequado para seu desenvolvimento educacional, social e emocional. Prejuízo ao Erário: O abandono da obra representou um grande prejuízo ao erário público, uma vez que recursos financeiros já foram alocados para a sua execução. A retomada da obra é crucial para garantir que esses recursos sejam aplicados de maneira eficaz e para evitar desperdícios financeiros. Legalidade e Transparência: A realização de uma licitação é um procedimento legal e transparente para a contratação de empresas para a conclusão da obra. Isso assegura que o processo seja conduzido de acordo com os princípios da administração pública, como a igualdade de oportunidades e a seleção da proposta mais vantajosa para o município. Retomada Rápida da Obra: A abertura da licitação permitirá que a obra seja retomada de forma rápida e eficiente, evitando mais atrasos e custos adicionais. Uma empresa de engenharia civil competente e comprometida pode acelerar o processo de construção e concluir a creche dentro do prazo estabelecido. Benefícios à Comunidade: A conclusão da creche padrão FNDE trará benefícios significativos à comunidade de Uiraúna. Além de proporcionar educação de qualidade para as crianças, a obra também pode gerar empregos locais durante sua execução, impulsionando a economia da região. Atendimento a Requisitos Legais: O cumprimento das normas e padrões estabelecidos pelo FNDE é essencial para a obtenção de recursos federais. A conclusão da creche conforme os padrões estabelecidos é necessário para garantir o recebimento de recursos e o atendimento das demandas da população. Em suma, a abertura de uma licitação para a contratação de uma empresa de engenharia civil é fundamental para retomar e concluir a creche padrão FNDE no município de Uiraúna. Essa medida visa assegurar o uso eficiente dos recursos públicos, atender às necessidades da comunidade e promover o desenvolvimento da educação infantil na região, enquanto garante a legalidade e transparência no processo de contratação.

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 02 de Outubro de 2023, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

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

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

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

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

2.6.A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

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

## **3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO**

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

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

3.2.1.Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2.Pelos sites: [www.uirauna.pb.gov.br](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: 6 (seis) meses.

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:

20.800 SECRETARIA MUNIC. DE EDUCACAO

12 365 1001 1029 REFORMA, AMPLIACAO E/OU CONSTRUCAO DE CRECHE

12 361 1001 2033 MANUT. SECRETARIA DE EDUCACAO

12 361 1001 2043 MANUTENÇÃO FUNDEB RECURSOS VAAF

12 365 1001 2107 Manutenção da educação Infantil Fundeb - 50% VAAT

12 361 1001 2106 Manutenção do ensino Fundamental fundeb - 15% VAAT

4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES

15420000 Transferências do FUNDEB - Complementação da União - VAAT

15001001 Recursos não Vinculados de Impostos - MDE

15401030 Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos - 30%

15411030 Transferências do FUNDEB - Complementação da União - VAAF - 30%

15750000 Transferências de Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

## **6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados com CRC válidos e atualizados 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 obrigatoriamente 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 00015/2023, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos 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. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: Devendo demonstrar a execução de telhado em estrutura metálica ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA.

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: Devendo demonstrar a execução de telhado em estrutura metálica ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA - quantidade mínima de 9.150 kg.

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

7.1. 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. O 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. 00015/2023  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

### 8.2. PESSOA JURÍDICA:

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

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

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

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

8.2.5. Balanço 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 Balaço de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente.

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

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

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

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

8.2.10. Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; 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.

8.2.11. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à

Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

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

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

### 8.3.Documentação específica:

8.3.1.Comprovação de 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 indezível. 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 Nº. 00015/2023  
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 direta 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 inexecuibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

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

12.3.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 irreeajustáveis no prazo de um ano.

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

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

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

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

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

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

19.8.O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

## **20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

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

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

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

20.5.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, 14 de Setembro de 2023.

---

RIKELMY BARBOSA SILVA  
Presidente da Comissão



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023**

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna.

**2.0.JUSTIFICATIVA**

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

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna, conforme projeto básico anexo I do edital.	obra		12.868.379,66	2.868.379,66
<b>TOTAL</b>					2.868.379,66

**3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

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

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

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

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

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

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

**4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

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

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

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

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

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

**5.0.MODELO DA PROPOSTA**

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



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023

**PROPOSTA**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023**

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna, conforme projeto básico anexo I do 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° 00015/2023**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023  
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° 00015/2023  
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° 00015/2023, 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° 00015/2023 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° 00015/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00015/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00015/2023, 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° 00015/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00015/2023 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° 00015/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00015/2023 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° 00015/2023**

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023  
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° 00015/2023**

MINUTA DO CONTRATO

**TOMADA DE PREÇOS N° 00015/2023**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 230912TP00015

**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° 00015/2023, processada nos termos da Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para Retomada e Conclusão de Creche Padrão FNDE no Município de Uiraúna.

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° 00015/2023 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:**

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

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:**

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

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

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

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

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

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

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

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:**

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

Recursos Próprios do Município de Uiraúna:

20.800 SECRETARIA MUNIC. DE EDUCACAO

12 365 1001 1029 REFORMA, AMPLIACAO E/OU CONSTRUCAO DE CRECHE

12 361 1001 2033 MANUT. SECRETARIA DE EDUCACAO

12 361 1001 2043 MANUTENÇÃO FUNDEB RECURSOS VAAF

12 365 1001 2107 Manutenção da educação Infantil Fundeb - 50% VAAT

12 361 1001 2106 Manutenção do ensino Fundamental fundeb - 15% VAAT

4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES

15420000 Transferências do FUNDEB - Complementação da União - VAAT

15001001 Recursos não Vinculados de Impostos - MDE

15401030 Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos - 30%

15411030 Transferências do FUNDEB - Complementação da União - VAAF - 30%

15750000 Transferências de Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

#### **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 adimplimento.

#### **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: 6 (seis) meses.

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


.....



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	195.057,01	6,80
2	Movimento de Terras	36.979,96	1,29
3	Fundações	22.266,79	0,78
4	Superestrutura	127.935,02	4,46
5	Sistema de Vedação Vertical	48.570,34	1,69
6	Esquadrias	351.912,61	12,27
7	Sistemas de Cobertura	581.280,27	20,27
8	Impermeabilização	13.123,09	0,46
9	Revestimentos Internos e Externos	324.215,72	11,30
10	Sistemas de Pisos	274.831,42	9,58
11	Pinturas e Acabamentos	204.482,82	7,13
12	Instalações Hidráulicas	155.953,93	5,44
13	Instalações Sanitárias	48.843,84	1,70
14	Louças, Acessórios e Metais	54.870,81	1,91
15	Instalações de Gás Combustível	6.679,22	0,23
16	Sistemas de Proteção Contra Incêndio	59.615,93	2,08
17	Instalações Elétricas e Telefônicas 220V	230.035,30	8,02
18	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	76.082,69	2,65
19	Serviços Complementares	50.470,93	1,76
20	Serviços Finais	5.171,96	0,18
		VALOR BDI TOTAL:	598.540,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.269.838,82
		VALOR TOTAL:	2.868.379,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 04,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						<b>195.067,01</b>
1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	122,20	265,55	32.450,21
1.2	CPU-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	8,00	469,01	3.752,08
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	200,00	115,84	23.168,00
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.653,17	1.653,17
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,63	1.267,63
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,32	260,32
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	3,00	1.134,45	3.403,35
1.8	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.225,35	24.507,00
1.9	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	2.800,00	0,53	1.484,00
1.10	CÓMP-421387	ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL DE OBRA (MÊS)	Composições	MÊS	8,00	4.330,45	34.643,60
1.11	COM-10026398	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	Composições	UN	8,00	3.980,93	31.847,44
1.12	INS-084977	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE PESSOAL	Composições	MES	8,00	4.257,10	34.056,80
1.13	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	4,48	572,19	2.563,41
<b>2</b>	<b>Movimento de Terras</b>						<b>36.979,96</b>
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	385,69	88,59	34.168,28
2.2	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	385,69	7,29	2.811,68
<b>3</b>	<b>Fundações</b>						<b>22.266,79</b>
<b>3.1</b>	<b>Concreto Armado para Fundações - Base Caixa d'Água</b>						<b>22.266,79</b>
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	29,01	161,24	4.677,57
3.1.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	50,17	15,73	789,17
3.1.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	53,27	19,81	1.055,28
3.1.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,01	829,96	2.498,18
3.1.5	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	SINAPI	M	77,00	96,96	7.465,92
3.1.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	10,87	531,80	5.780,67
<b>4</b>	<b>Superestrutura</b>						<b>127.935,02</b>
<b>4.1</b>	<b>Concreto Armado - Vigas e cintas ate altura de laje</b>						<b>18.495,81</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	57,27	104,09	5.961,23
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	100,00	16,95	1.695,00
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	50,00	16,35	817,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	100,00	14,82	1.482,00
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	350,00	17,31	6.058,50
4.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	2,99	829,96	2.481,58
<b>4.2</b>	<b>Concreto Armado - Lajes e Pilares</b>						<b>93.171,37</b>
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	65,78	55,30	3.637,63
4.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	242,53	15,73	3.815,00
4.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	SINAPI	KG	312,94	13,22	4.137,07
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	30,93	19,81	612,72
4.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,96	829,96	7.436,44
4.2.6	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	309,09	237,90	73.532,51
<b>4.3</b>	<b>Concreto Armado - Vergas e Contravergas</b>						<b>16.267,84</b>
4.3.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	232,00	70,12	16.267,84
<b>5</b>	<b>Sistema de Vedação Vertical</b>						<b>48.570,34</b>
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	Composições	M2	257,26	69,79	17.954,18
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,52	566,43	24.084,60
5.3	S11396	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	m2	46,31	141,04	6.531,56
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>						<b>351.912,61</b>
<b>6.1</b>	<b>Portas de Madeira</b>						<b>45.068,06</b>
6.1.1	90843	PM01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	10,00	1.216,27	12.162,70
6.1.2	100689	PM02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	1.284,06	21.829,02
6.1.3	90843	PM03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.216,27	4.865,08
6.1.4	100687	PM04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.179,54	2.359,08
6.1.5	100689	PM05 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.284,06	3.852,18

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>6.2</b>	<b>Ferragens e Acessórios</b>						<b>15.622,04</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	409,40	9.825,60
6.2.2	I06641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 0,80 x 0,40 m	ORSE	m2	21,76	138,24	3.008,10
6.2.3	S07756	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	ORSE	un	17,00	164,02	2.788,34
<b>6.3</b>	<b>Portas de Alumínio</b>						<b>14.604,06</b>
6.3.1	94805	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.083,22	5.416,10
6.3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,84	663,87	9.187,96
<b>6.4</b>	<b>Janelas de Alumínio</b>						<b>143.735,17</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	25,92	1.862,64	48.279,63
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	94,73	993,76	94.138,88
6.4.3	S08970	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	m2	12,24	107,57	1.316,66
<b>6.5</b>	<b>Vidros</b>						<b>53.459,50</b>
6.5.1	S01880	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	100,68	313,28	31.541,03
6.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,48	569,33	9.951,89
6.5.3	S01883	Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02_10/2021	ORSE	m2	11,52	184,29	2.123,02
6.5.4	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	15,32	642,53	9.843,56
<b>6.6</b>	<b>Portões</b>						<b>79.423,78</b>
6.6.1	S12980	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	m2	22,51	884,46	19.909,19
6.6.2	S09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	ORSE	m2	6,45	1.080,87	6.971,61
6.6.3	S08238	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	74,98	700,76	52.542,98
<b>7</b>	<b>Sistemas de Cobertura</b>						<b>581.280,27</b>
7.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	18.352,19	19,93	365.759,15
7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.359,42	79,17	107.625,28
7.3	00010545	CALHA/CANALETAS DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	55,35	192,63	10.662,07
7.4	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	150,41	147,12	22.128,32
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,16	140,89	34.258,81
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	SINAPI	M	126,87	50,88	6.455,15
7.7	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	673,67	46,63	31.413,23
7.8	S96120S	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	ORSE	m	746,43	3,99	2.978,26
<b>8</b>	<b>Impermeabilização</b>						<b>13.123,09</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05%																		
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTES	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				
	CNPJ:	08.924.078/0001-04																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	S10026	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	ORSE	m2	196,63	66,74	13.123,09
<b>9</b>	<b>Revestimentos Internos e Externos</b>						<b>324.215,72</b>
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	4.671,13	4,99	23.308,94
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	243,75	9,10	2.218,13
9.3	87543	MASSA ÚNICA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E VIGAS), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4.671,13	30,10	140.601,01
9.4	87543	MASSA ÚNICA (TETO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,75	30,10	7.336,88
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	924,20	88,38	81.680,80
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	746,04	89,66	66.889,95
9.7	3108023	RODAMEIO - Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	SICRO	m	296,60	7,35	2.180,01
<b>10</b>	<b>Sistemas de Pisos</b>						<b>274.831,42</b>
<b>10.1</b>	<b>Pavimentação Interna</b>						<b>232.046,68</b>
10.1.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	SINAPI	M2	950,65	100,34	95.388,22
10.1.2	S96620S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af 08/2017	ORSE	m3	66,55	800,52	53.274,61
10.1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,44	235,05	10.915,72
10.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	142,72	770,69
10.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	41,20	99,63	4.104,76
10.1.6	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	227,74	110,42	25.147,05
10.1.7	S11451	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 facês, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	ORSE	m2	400,96	105,86	42.445,63
<b>10.2</b>	<b>Pavimentação Externa</b>						<b>42.784,74</b>
10.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 10,00CM DE ESPESURA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	7,61	888,98	6.765,14
10.2.2	PMPB 002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADA NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA 1,20M)	Composições	M2	18,70	513,28	9.598,34
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	63,45	38,11	2.418,08
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,41	150,05	1.411,97
10.2.5	S12135	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	874,95	25,82	22.591,21

Página: 5



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11</b>	<b>Pinturas e Acabamentos</b>						<b>204.482,82</b>
11.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (RODAMEIO) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	44,49	17,14	762,56
11.2	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	SINAPI	M2	1.359,42	24,65	33.509,70
11.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (ESQUADRIAS) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	178,92	17,14	3.066,69
11.4	S02296	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1.846,79	46,14	85.210,89
11.5	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	ORSE	m2	583,04	45,83	26.720,72
11.6	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	930,54	26,41	24.575,56
11.7	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	823,10	28,33	23.318,42
11.8	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	232,40	31,49	7.318,28
<b>12</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>						<b>165.953,93</b>
<b>Tubulações e conexões de pvc</b>							
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	23,00	11,63	267,49
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	222,00	7,05	1.565,10
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,00	14,41	778,14
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	22,24	667,20
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	66,00	24,54	1.619,64
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	39,64	1.427,04
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	6,85	27,40
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	5,23	78,45
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	8,73	218,25
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	14,90	119,20
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	51,56	309,36
12.12	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	14,99	239,84
12.13	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	18,00	14,90	268,20
12.14	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	36,08	360,80
12.15	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	23,25	348,75
12.16	89630	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	76,04	228,12


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	9,68	96,80
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,52	75,20
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	22,13	154,91
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	58,48	467,84
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	80,31	642,48
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	109,42	547,10
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	138,50	277,00
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	191,69	191,69
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	386,26	386,26
12.26	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	23,00	123,67	2.844,41
12.27	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	117,20	1.640,80
12.28	S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00	67,60	67,60
12.29	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	SICRO	un	1,00	44.938,27	44.938,27
12.30	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	200,75	200,75
12.31	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,00	64,95	3.507,30
12.32	S08235	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	ORSE	un	14,00	350,49	4.906,86
12.33	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	46,14	46,14
12.34	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	2,00	149,55	299,10
12.35	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	558,74	558,74
12.36	S06072	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h	ORSE	un	1,00	606,94	606,94
12.37	S02649	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,8)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	1.756,39	3.512,78
<b>Tubulação de Ferro Galvanizado</b>							
12.38	S92654S	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	m	12,00	116,22	1.394,64
12.39	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	18,00	75,75	1.363,50
<b>Drenagem de Águas Pluviais</b>							
12.40	I10187	TUBO PVC PERFURADO PP DN 75	SEINFRA	M	150,00	93,39	14.008,50
12.41	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	186,00	78,75	14.647,50
12.42	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	60,00	82,90	4.974,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			Composição PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.43	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	54,00	116,21	6.275,34
<b>Acessórios</b>							
12.44	S04283	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	14,00	52,48	734,72
12.45	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	4,00	731,96	2.927,84
12.46	S02764	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m	ORSE	m	102,00	344,47	35.135,94
<b>13</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>						<b>48.843,84</b>
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	198,00	22,08	4.371,84
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	120,00	29,10	3.492,00
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	228,00	31,34	7.145,52
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	48,00	67,89	3.258,72
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	14,00	10,50	147,00
13.6	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 08/2022	SINAPI	UN	14,00	10,21	142,94
13.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	32,59	521,44
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	12,00	15,19	182,28
13.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	48,74	438,66
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	62,46	624,60
13.11	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	18,00	92,33	1.661,94
13.12	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	47,00	141,00
13.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	20,32	182,88
13.14	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	16,00	66,72	1.067,52
13.15	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	10,00	635,11	6.351,10
13.16	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	394,35	394,35
13.17	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.889,85	4.889,85
13.18	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	11.872,80	11.872,80
13.19	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	232,47	1.957,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05%																		
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTES	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				
	CNPJ:	08.924.078/0001-04																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>14</b>	<b>Louças, Acessórios e Metais</b>						<b>54.870,81</b>
14.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	995,20	1.990,40
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	7,00	393,97	2.757,79
14.3	S02073	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	ORSE	un	12,00	1.130,62	13.567,44
14.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	87,93	351,72
14.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	189,61	1.516,88
14.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	21,00	183,01	3.843,21
14.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	29,00	85,19	2.470,51
14.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	21,00	33,82	710,22
14.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	453,19	3.625,52
14.10	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	877,22	1.754,44
14.11	S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	27,00	64,01	1.728,27
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	30,00	123,64	3.709,20
14.13	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.127,73	2.255,46
14.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	580,61	7.547,93
14.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	147,97	1.923,61
14.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	580,61	1.161,22
14.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	201,57	201,57
14.18	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	133,60	1.870,40
14.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	163,61	490,83
14.20	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	ORSE	un	21,00	66,39	1.394,19
<b>15</b>	<b>Instalações de Gás Combustível</b>						<b>6.679,22</b>
15.1	S01452	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	ORSE	un	1,00	2.331,02	2.331,02
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	18,00	47,15	848,70
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	16,20	64,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	120,00	4,92	590,40
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	20,09	146,26
15.6	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	200,92	200,92
15.7	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	2,00	572,61	1.145,22
15.8	S12211	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusiva botijões	ORSE	pt	1,00	584,11	584,11
15.9	I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	39,40	39,40
15.10	I12224	Placa indicativa de "PERIGO INFLAMÁVEL" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	39,40	39,40
15.11	S07859	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	317,87	317,87
15.12	I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00	371,12	371,12
<b>16</b>	<b>Sistemas de Proteção Contra Incêndio</b>						<b>59.615,93</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	400,48	3.203,84
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	24,00	30,13	723,12
16.3	102513	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	7,00	43,46	304,22
16.4	S11852	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	21,00	44,82	941,22
16.5	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	108,00	147,40	15.919,20
16.6	92685	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	209,98	1.049,90
16.7	72715	CONEXÕES DIVERSAS DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2", TE, TE COM REDUÇÃO, COTOVELO, BUCHAS LUVAS DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	41,00	212,23	8.701,43
16.8	72677	NIPLES DIVERSOS DE AÇO GALVANIZADO 1", 1 1/2", 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	92,33	1.292,62
16.9	S06021	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	ORSE	un	5,00	251,69	1.258,45
16.10	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	273,25	819,75
16.11	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	229,63	229,63
16.12	I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itlair ou similar	ORSE	un	1,00	795,60	795,60
16.13	S07883	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	ORSE	un	4,00	296,73	1.186,92
16.14	S11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	ORSE	un	3,00	195,29	585,87
16.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	438,82	438,82
16.16	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1,00	2.481,26	2.481,26
16.17	S12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	3,00	26,18	78,54
16.18	S09815	Caixa de válvula 60x55x37cm com tampa modelo VB STD6	ORSE	un	1,00	417,29	417,29
16.19	S07326	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	ORSE	un	2,00	3.170,84	6.341,68
16.20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	710,00	4,80	3.408,00
16.21	S03794	Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,75mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	520,00	6,71	3.489,20

Página: 10




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.22	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	450,00	10,11	4.549,50
16.23	S93667S	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	ORSE	un	1,00	88,48	88,48
16.24	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	168,55	168,55
16.25	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	83,54	501,24
16.26	89427	LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	14,05	56,20
16.27	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	20,00	29,27	585,40
<b>17</b>	<b>Instalações Elétricas e Telefônicas 220V</b>						<b>230.035,30</b>
<b>17.1</b>	<b>Quadro de Distribuição</b>						<b>15.970,79</b>
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	447,70	2.686,20
17.1.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	611,95	611,95
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	116,20	116,20
17.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	648,94	648,94
17.1.5	S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	584,17	584,17
17.1.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	26,25	367,50
17.1.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	14,00	26,25	367,50
17.1.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,37	34,37
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	9,00	150,51	1.354,59
17.1.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	26,25	551,25
17.1.11	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	93,10	186,20
17.1.12	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	749,98	749,98
17.1.13	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	20,00	93,10	1.862,00
17.1.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	107,82	323,46
17.1.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,82	107,82
17.1.16	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	156,27	156,27
17.1.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	3,00	156,27	468,81
17.1.18	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	33,00	145,26	4.793,58
<b>17.2</b>	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						<b>32.505,27</b>
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	516,00	9,69	5.000,04
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.056,00	12,80	13.516,80
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	84,00	20,94	1.758,96


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.4	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	SINAPI	M	54,00	21,08	1.138,32
17.2.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	12,00	31,87	382,44
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	44,89	1.346,70
17.2.7	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	47,01	282,06
17.2.8	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	26,00	16,20	421,20
17.2.9	CPU-83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições	UND	6,00	241,35	1.448,10
17.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	12,31	61,55
17.2.11	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	135,00	13,60	1.836,00
17.2.12	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	65,00	81,74	5.313,10
<b>17.3</b>	<b>Cabos e Fios (Condutores)</b>						<b>56.290,12</b>
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.520,00	3,27	4.970,40
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	4.800,00	4,80	23.040,00
17.3.3	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	600,00	10,11	6.066,00
17.3.4	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	16,00	12,07	193,12
17.3.5	S03800	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	500,00	18,39	9.195,00
17.3.6	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	180,00	31,16	5.608,80
17.3.7	S09968	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	120,00	60,14	7.216,80
<b>17.4</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>						<b>45.186,57</b>
17.4.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	292,00	16,20	4.730,40
17.4.2	S09138	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	165,00	27,01	4.456,65
17.4.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	173,00	32,14	5.560,22
17.4.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	17,00	34,73	590,41
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	68,00	30,53	2.076,04
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	46,79	140,37
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	63,06	126,12
17.4.8	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	49,28	1.429,12
17.4.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	10,00	14,71	147,10
17.4.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	114,00	132,71	15.128,94
17.4.11	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	21,00	116,32	2.442,72
17.4.12	I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	6,00	329,83	1.978,98


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			Composição PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4.13	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	52,30	523,00
17.4.14	S08271	Projeto fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME, ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w	ORSE	un	2,00	1.121,75	2.243,50
17.4.15	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	26,00	94,25	2.450,50
17.4.16	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	5,00	232,50	1.162,50
<b>17.5</b>	<b>Subestação</b>						<b>80.082,55</b>
17.5.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	41.768,13	41.768,13
17.5.2	S03990	Estrutura p/ Trafo 150 Kva em Poste 11/1000 - Fornecimento	ORSE	Un	1,00	2.402,07	2.402,07
17.5.3	S11195	Cabo cobre flexível, não hogenado, 70,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	70,00	120,92	8.464,40
17.5.4	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	10.474,86	10.474,86
17.5.5	S13039	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	ORSE	un	1,00	532,46	532,46
17.5.6	S00323	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	ORSE	un	1,00	7.664,38	7.664,38
17.5.7	S03340	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	ORSE	m	45,00	66,72	3.002,40
17.5.8	I12826	Projeto de subestação abrigada até 500m².	ORSE	un	1,00	5.773,85	5.773,85
<b>18</b>	<b>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)</b>						<b>76.082,69</b>
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	96,98	290,94
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	90,00	12,74	1.146,60
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	21,07	105,35
18.4	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	443,05	443,05
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	13,00	102,31	1.330,03
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	70,20	35.100,00
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	380,00	93,85	35.663,00
18.8	S96971S	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	m	20,00	41,73	834,60
18.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	53,30	213,20
18.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	14,92	387,92
18.11	I06666	Isolador reforçado para fixação 90° (para-raio)	ORSE	un	1,00	9,38	9,38
18.12	S10522	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	ORSE	un	17,00	32,86	558,62
<b>19</b>	<b>Serviços Complementares</b>						<b>50.470,93</b>
19.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	49,69	413,20	20.531,91
19.2	C4068	PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	23,97	413,20	9.904,40
19.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	114,60	107,68	12.340,13
19.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	12,90	231,18	2.982,22
19.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.712,27	4.712,27
<b>20</b>	<b>Serviços Finais</b>						<b>5.171,96</b>
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.323,58	2,00	2.647,16
20.2	S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	2.524,80	2.524,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>598.540,84</b>	
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.269.838,82</b>	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.868.379,66</b>	

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

### 1.1. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		A	QTD
LAJE EXISTENTE	A*0,12	1.018,33	122,20
			122,20

### 1.2. CPU-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		C	A	QTD
LOCAL VISIVEL	C*A	4,00	2,00	8,00
				8,00

### 1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	A	QTD
FECHAMENTO DA OBRA	C*A	100,00	2,00	200,00
				200,00

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Q	QTD
CANTEIRO	Q	1,00	1,00
			1,00

### 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		Q	QTD
CANTEIRO	Q	1,00	1,00
			1,00

### 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		Q	QTD
CANTEIRO	Q	1,00	1,00
			1,00

### 1.7. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

		Q	QTD
CANTEIRO	Q	3,00	3,00
			3,00

### 1.8. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)


		Q	QTD
CANTEIRO	Q	20,00	20,00
			20,00

### 1.9. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

		A	QTD
TERRENO	A	2.800,00	2.800,00
			2.800,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

### 1.10. COMP-421387 - ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL DE OBRA (MES) (MES)

		Q	QTD
ADM DA OBRA	Q	8,00	8,00
			8,00

### 1.11. COM-10026398 - ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UN )

		Q	QTD
ADM DA OBRA	Q	8,00	8,00
			8,00

### 1.12. INS-084977 - ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE PESSOAL (MES)

		Q	QTD
ADM DA OBRA	Q	8,00	8,00
			8,00

### 1.13. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		C	A	L	P	QTD
VIGAS	C*A*L*P	622,52	0,40	0,12	0,15	4,48
						4,48

### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

		A	E	QTD
BLOCO 1 2 3 4	A*E	766,91	0,15	115,04
PAVIMNETAÇÃO EXTERNA E SOLARIM	A*E	816,70	0,15	122,51
ÁREA VERDE	A*E	740,69	0,20	148,14
				385,69

### 2.2. S11472 - Regularização manual e compactão com placa vibratória (m2)

		A	E	QTD
BLOCO 1 2 3 4	A*E	766,91	0,15	115,04
PAVIMNETAÇÃO EXTERNA E SOLARIM	A*E	816,70	0,15	122,51
ÁREA VERDE	A*E	740,69	0,20	148,14
				385,69


### 3.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

		Q	QTD
FUNDAÇÃO	Q	29,01	29,01
			29,01

### 3.1.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	50,17	50,17
			50,17

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

3.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	QTD
CAIXA DAGUA	Q	53,27	53,27
			53,27

3.1.4. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		Q	QTD
CAIXA DAGUA	Q	3,01	3,01
			3,01

3.1.5. 100899 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

		Q	QTD
CAIXA DAGUA	Q	77,00	77,00
			77,00

3.1.6. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	10,87	10,87
			10,87

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		Q	QTD
VIGAS REFORMADAS	Q*0,1*(0,4+0,4+0,12)	622,52	57,27
			57,27

4.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	QTD
VIGAS REFORMADAS	Q	100,00	100,00
			100,00

4.1.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)


		Q	QTD
VIGAS REFORMADAS	Q	50,00	50,00
			50,00

4.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	QTD
VIGAS REFORMADAS	Q	100,00	100,00
			100,00

4.1.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	QTD
VIGAS REFORMADAS	Q	350,00	350,00
			350,00

4.1.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		C	A	L	P	QTD
VIGAS REFORMADAS	C*A*L*P	622,52	0,40	0,12	0,10	2,99
						2,99

4.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		Q	QTD
VIGAS, PILARES E LAJES	Q*0,10	657,75	65,78
			65,78

4.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	P	QTD
VIGAS, PILARES E LAJES	Q*P*0,3	1.303,91	0,62	242,53
				242,53

4.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	P	QTD
VIGAS, PILARES E LAJES	Q*0,25*P	1.303,91	0,96	312,94
				312,94

4.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		Q	P	QTD
VIGAS, PILARES E LAJES	Q*P*0,25	494,91	0,25	30,93
				30,93


4.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		Q	QTD
VIGAS, PILARES E LAJES	Q*0,3*0,4*0,12	622,52	8,96
			8,96

4.2.6. S04254 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

		A	QTD
ADM	A	170,10	170,10
COZINHA	A	138,99	138,99
			309,09

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você!</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### 4.3.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		A	QTD
CONTRAVERGAS E VERGAS	232	232,00	232,00
			232,00

### 5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		A	QTD
ALVENARIAS DE FECHAMENTO	A	37,26	37,26
MURETA	A	220,00	220,00
			257,26

### 5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		A	QTD
BANHEIROS	A	42,52	42,52
			42,52

### 5.3. S11396 - Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm (m2)

		A	QTD
CRECHE	A	46,31	46,31
			46,31

### 6.1.1. 90843 - PM01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
CRECHE	Q	10,00	10,00
			10,00

### 6.1.2. 100689 - PM02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)


		Q	QTD
CRECHE	Q	17,00	17,00
			17,00

### 6.1.3. 90843 - PM03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
CRECHE	Q	4,00	4,00
			4,00

### 6.1.4. 100687 - PM04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

		Q	QTD
CRECHE	Q	2,00	2,00
			2,00

6.1.5. 100689 - PM05 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	3,00
			3,00

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
PORTAS	Q	24,00	24,00
			24,00

6.2.2. I06641 - Chapa de alumínio 1mm - dimensão 0,80 x 0,40 m (m2)

		C	A	Q	QTD
PORTAS	C*A*Q*2	0,80	0,40	34,00	21,76
					21,76

6.2.3. S07756 - Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar) (un)


		Q	QTD
PORTAS DOS BANHEIROS	Q	17,00	17,00
			17,00

6.3.1. 94805 - PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PORTAS	Q	5,00	5,00
			5,00

6.3.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	A	Q	QTD
Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	C*A*Q	0,60	1,60	9,00	8,64
Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	C*A*Q	0,60	1,00	6,00	3,60
Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	C*A*Q	0,80	1,00	2,00	1,60
					13,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		Composição	PRÓPRIA

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	C*L*Q	1,80	0,30	6,00	3,24
Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	C*L*Q	1,80	0,60	15,00	16,20
Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	C*L*Q	1,80	0,90	4,00	6,48
					25,92

6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


		C	A	Q	QTD
Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	1,20	0,60	4,00	2,88
Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	2,40	0,60	7,00	10,08
Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	1,20	1,20	5,00	7,20
Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	2,40	1,20	2,00	5,76
Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	3,00	2,40	2,00	14,40
Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	2,40	1,60	4,00	15,36
Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	3,60	1,60	5,00	28,80
Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	1,60	1,60	2,00	5,12
Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	C*A*Q	1,80	1,05	1,00	1,89
Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	C*A*Q	0,60	0,90	6,00	3,24
					94,73

6.4.3. S08970 - Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

		A	QTD
JANELAS	A	12,24	12,24
			12,24

6.5.1. S01880 - Vidro liso incolor 6mm - Rev 01\_10/2021 (m2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

		A	QTD
JANELAS	A	100,68	100,68
			100,68

### 6.5.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		A	QTD
ESPELHOS	A	17,48	17,48
			17,48

### 6.5.3. S01883 - Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02\_10/2021 (m2)

		A	QTD
JANELAS	A	11,52	11,52
			11,52

### 6.5.4. 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF\_01/2021\_PS (M2)

		A	QTD
FECHAMENTO PATIO	A	15,32	15,32
			15,32

### 6.6.1. S12980 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (m2)


		A	QTD
Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	A	5,13	5,13
Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	A	10,50	10,50
Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive	A	6,88	6,88
			22,51

### 6.6.2. S09072 - Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)

		A	QTD
Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	A	6,45	6,45
			6,45

### 6.6.3. S08238 - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você!</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		A	QTD
Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	A	17,52	17,52
Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	A	57,46	57,46
			74,98

**7.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

		KGPM2	A	QTD
BLOCO CRECHES 1	KGPM2*A	13,50	312,04	4.212,54
BLOCO 2-COZINHA	KGPM2*A	13,50	137,35	1.854,23
BLOCO 3-PATIO	KGPM2*A	13,50	379,03	5.116,91
PASSARELA	KGPM2*A	13,50	37,94	512,19
BLOCO CRECHES 2	KGPM2*A	13,50	191,44	2.584,44
BLOCO BANHEIROS E LAB	KGPM2*A	13,50	136,73	1.845,86
BLOCO ADM	KGPM2*A	13,50	164,89	2.226,02
				18.352,19

**7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

		A	QTD
BLOCO CRECHES 1	A	312,04	312,04
BLOCO 2-COZINHA	A	137,35	137,35
BLOCO 3-PATIO	A	379,03	379,03
PASSARELA	A	37,94	37,94
BLOCO CRECHES 2	A	191,44	191,44
BLOCO BANHEIROS E LAB	A	136,73	136,73
BLOCO ADM	A	164,89	164,89
			1.359,42


**7.3. 00010545 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)**

		C	Q	QTD
CALHA	C*Q	10,18	1,00	10,18
CALHA	C*Q	14,17	1,00	14,17
CALHA	C*Q	31,00	1,00	31,00
CALHA	C*Q	34,61	0,00	0,00
				55,35

**7.4. 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você!</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		C	QTD
COBERTA	C	150,41	150,41
			150,41

### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
COBERTA	A	243,16	243,16
			243,16

### 7.6. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)

		C	QTD
COBERTA	C	126,87	126,87
			126,87

### 7.7. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

		A	QTD
BLOCO CRECHE 1	A	221,76	221,76
BLOCO 2-COZINHA	A	100,47	100,47
BLOCO CRECHES 2	A	242,13	242,13
BLOCO ADM	A	109,31	109,31
			673,67

### 7.8. S96120S - Acabamentos para forro (moldura de gesso). af\_05/2017 (m)

		M	QTD
MOLDURA TABICA RÓDA FORRO	M	746,43	746,43
			746,43

### 8.1. S10026 - Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)

		A	QTD
BEIRAIS	A	196,63	196,63
			196,63


### 9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

		A	QTD
PAREDES E ESTRUTURAS INTERNAS E EXTERNAS	A	3.848,03	3.848,03
MURETA	A	823,10	823,10
			4.671,13

### 9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

		A	QTD
BEIRAIS	A	243,75	243,75
			243,75

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

9.3. 87543 - MASSA ÚNICA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E VIGAS), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		A	QTD
PAREDES, ESTRUTURAS INTERNAS	A	3.848,03	3.848,03
MURETA	A	823,10	823,10
			4.671,13

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA (TETO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		A	QTD
BEIRAIS	A	243,75	243,75
			243,75

9.5. 87273 - 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)

		A	QTD
BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS	A	924,20	924,20
			924,20

9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


		A	C	QTD
CIRCULAÇÕES E SALAS EXCETO ÁREAS MOLHADAS	A*C	1,20	621,70	746,04
				746,04

9.7. 3108023 - RODAMEIO - Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação (m)

		Q	QTD
CIRCULAÇÕES	Q	296,60	296,60
			296,60

10.1.1. 104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

		A	QTD
SALAS CRECHE 1	A	158,08	158,08
BANHEIROS	A*2	32,13	64,26
COZINHA	A	146,75	146,75
PATIO	A	214,02	214,02
CRECHE 2 E LAB	A	203,85	203,85
WC COM CIRCULAÇÃO	A	38,62	38,62
ADM	A	113,79	113,79
WC ADM	A	11,28	11,28
			950,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				<b>REF.</b>
				08/2023
				05/2021
				07/2023
				07/2023

10.1.2. S96620S - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af\_08/2017 (m3)

		A	E	QTD
SALAS CRECHE 1	A*E	158,08	0,07	11,07
BANHEIROS	A*2*E	32,13	0,07	4,50
COZINHA	A*E	146,75	0,07	10,27
PATIO	A*E	214,02	0,07	14,98
CRECHE 2 E LAB	A*E	203,85	0,07	14,27
WC COM CIRCULAÇÃO	A*E	38,62	0,07	2,70
ADM	A*E	113,79	0,07	7,97
WC ADM	A*E	11,28	0,07	0,79
				66,55

10.1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD
PISO TATIO	A	46,44	46,44
			46,44

10.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		C	QTD
PORTAS	C	41,20	41,20
			41,20

10.1.6. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

		A	QTD
CALÇADA DE CONTORNO COM 60CM	A	122,80	122,80
PRAÇA DOS MASTROS	A	69,84	69,84
CALÇADA DE ACESSO	A	35,10	35,10
			227,74


10.1.7. S11451 - Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina. (m2)

		A	QTD
PÁTIO ESTACIONAMENTO	A	169,57	169,57
CIRCULAÇÃO INTERNA	A	231,39	231,39
			400,96

10.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 10,00CM DE ESPESSURA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		C	L	A	QTD
CALÇADA RUA	C*L*A	63,45	1,50	0,08	7,61
					7,61

10.2.2. PMPB 002 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADA NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		Composição	PRÓPRIA

COM LARGURA 1,20M) (M2)

		Q	QTD
ACESSIBILIDADE	Q	18,70	18,70
			18,70

10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

		C	QTD
CALÇADA	C	63,45	63,45
			63,45

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		Q	QTD
URBANIZAÇÃO	Q	9,41	9,41
			9,41

10.2.5. S12135 - Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)

		A	QTD
EXTERNO	A	874,95	874,95
			874,95

11.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (RODAMEIO) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		C	L	QTD
RODA MEIO	C*L	296,60	0,15	44,49
				44,49

11.2. 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)


		A	QTD
ESTRUTURA METALICA	A	1.359,42	1.359,42
			1.359,42

11.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (ESQUADRIAS) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		A	QTD
PORTAS DE MADEIRA	A	178,92	178,92
			178,92

11.4. S02296 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

		A	QTD
CRECHE	A	2.429,83	2.429,83
INTERNO	-A	583,04	-583,04
			1.846,79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	

11.5. S02291 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022 (m2)

		A	P	QTD
PERIMETRO INTERNO	P*A	1,40	416,46	583,04
				583,04

11.6. S02289 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

		A	QTD
TETO	A	930,54	930,54
			930,54

11.7. 88428 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

		A	QTD
MURO	A	823,10	823,10
			823,10

11.8. S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

		A	F	QTD
PORTÕES	A*F	92,96	2,50	232,40
				232,40

12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Q	QTD
ENTRADA	Q	23,00	23,00
			23,00

12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	222,00	222,00
			222,00

12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	54,00	54,00
			54,00

12.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	30,00	30,00
			30,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%																		
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				
CNPJ:	08.924.078/0001-04																				

12.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	66,00	66,00
			66,00

12.6. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	36,00	36,00
			36,00

12.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00	4,00
			4,00

12.8. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	15,00	15,00
			15,00

12.9. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	25,00	25,00
			25,00

12.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	8,00	8,00
			8,00

12.11. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	6,00	6,00
			6,00

12.12. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	16,00	16,00
			16,00

12.13. C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	18,00	18,00
		18,00

12.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	10,00	10,00
		10,00

12.15. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	15,00	15,00
		15,00

12.16. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	3,00	3,00
		3,00

12.17. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	10,00	10,00
		10,00

12.18. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	10,00	10,00
		10,00


12.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	7,00	7,00
		7,00

12.20. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	8,00	8,00
		8,00

12.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05% BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	VERSÃO
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			Composição PROPRIA

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	8,00	8,00
		8,00

12.22. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	5,00	5,00
		5,00

12.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	2,00	2,00
		2,00

12.24. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.26. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	23,00	23,00
		23,00

12.27. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	14,00	14,00
		14,00

12.28. S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)


	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.29. 7107376 - Forneimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 04,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

	Q	QTD
		1,00

12.30. C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.31. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	54,00	54,00
		54,00

12.32. S08235 - Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	14,00	14,00
		14,00

12.33. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.34. S01705 - Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

	Q	QTD
CAIXA PARA REGISTRO	2,00	2,00
		2,00

12.35. C4840 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)


	Q	QTD
CAIXA PARA BOMBA	1,00	1,00
		1,00

12.36. S06072 - Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m<sup>3</sup>/h (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

12.37. S02649 - Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m<sup>3</sup>/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	2,00	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 BDI : 26,37%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	VERSÃO
			REF.
		ORSE	08/2023
		SEINFRA	05/2021
		SICRO	07/2023
		SINAPI	07/2023
		Composição	PRÓPRIA

12.38. S92654S - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	12,00	12,00
			12,00

12.39. 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	18,00	18,00
			18,00

12.40. I10187 - TUBO PVC PERFURADO PP DN 75 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	150,00	150,00
			150,00

12.41. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	186,00	186,00
			186,00

12.42. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	60,00	60,00
			60,00

12.43. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	54,00	54,00
			54,00

12.44. S04283 - Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00

12.45. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00	4,00
			4,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
 <b>Uiraúna</b> <small>Construindo o futuro com excelência</small>	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023 <b>L.S. Hora:</b> 84,05%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37% <b>L.S. Mês:</b> 46,32%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

12.46. S02764 - Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m (m)

		C	QTD
DRENAGEM	C	102,00	102,00
			102,00

13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	198,00	198,00
			198,00

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	120,00	120,00
			120,00

13.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	228,00	228,00
			228,00

13.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	48,00	48,00
			48,00

13.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00


13.6. 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\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00

13.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	16,00	16,00
			16,00

13.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05%																		
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB																			
	CNPJ:	08.924.078/0001-04																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				

FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	12,00	12,00
			12,00

13.9. CPU-18 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	9,00	9,00
			9,00

13.10. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	10,00	10,00
			10,00

13.11. S09365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	18,00	18,00
			18,00

13.12. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

13.13. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	9,00	9,00
			9,00

13.14. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	16,00	16,00
			16,00

13.15. S06387 - \*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	10,00	10,00
			10,00

13.16. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

13.17. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M<sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

13.18. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

13.19. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	8,42	8,42
			8,42

14.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00

14.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	7,00	7,00
			7,00

14.3. S02073 - Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado (un)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	12,00	12,00
			12,00

14.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00	4,00
			4,00

14.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	8,00	8,00
			8,00

14.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	21,00	21,00
			21,00

14.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	29,00	29,00
			29,00

14.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	21,00	21,00
			21,00

14.9. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	8,00	8,00
			8,00

14.10. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00

14.11. S04287 - Dispenser para toalha interfolhada (un)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	27,00	27,00
			27,00

14.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	30,00	30,00
			30,00

14.13. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00

14.14. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	13,00	13,00
			13,00

14.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	13,00	13,00
			13,00

14.16. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00

14.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

14.18. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00

14.19. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00


14.20. S02066 - Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	21,00	21,00
			21,00

15.1. S01452 - Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você!</p>	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

	Q	QTD
		1,00

15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	18,00	18,00
		18,00

15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	4,00	4,00
		4,00

15.4. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	120,00	120,00
		120,00

15.5. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	7,28	7,28
		7,28

15.6. S08708 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

15.7. S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	2,00	2,00
		2,00

15.8. S12211 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pt)


	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

15.9. I12224 - Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

15.10. I12224 - Placa indicativa de "PERIGO INFLAMÁVEL" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Un)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05% BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	VERSÃO
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	REF.
			ORSE 2023/05 08/2023
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 07/2023
			Composição PROPRIA

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00
		1,00

15.11. S07859 - Manômetro 0 a 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00
		1,00

15.12. I07334 - Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00
		1,00

16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	8,00
		8,00

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	24,00
		24,00

16.3. 102513 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	7,00
		7,00

16.5. 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	108,00
		108,00

16.6. 92685 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	5,00
		5,00

16.7. 72715 - CONEXÕES DIVERSAS DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2", TE, TE COM REDUÇÃO, COTOVELO, BUCHAS LUVAS DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>REF.</b>
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	41,00	41,00
			41,00

16.8. 72677 - NIPLES DIVERSOS DE ACO GALVANIZADO 1", 1 1/2", 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00

16.9. S06021 - Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2" (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	5,00	5,00
			5,00

16.10. 103019 - REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

16.11. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

16.12. I06631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itlair ou similar (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

16.13. S07883 - Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00	4,00
			4,00

16.14. S11829 - Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável (un)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

16.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

16.16. S12136 - Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você</p>	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Vulcano - 400 ou similar (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

16.17. S12885 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

16.18. S09815 - Caixa de válvula 60x55x37cm com tampa modelo VB STD6 (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

16.19. S07326 - Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03 (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00


16.20. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Q	QTD
Condutor de cobre #2,5mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	Q	170,00	170,00
Condutor de cobre #2,5mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	Q	100,00	100,00
Condutor de cobre #2,5mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	Q	100,00	100,00
Condutor de cobre #2,5mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	Q	170,00	170,00
Condutor de cobre #2,5mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	Q	170,00	170,00
			710,00

16.21. S03794 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,75mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

		Q	QTD
Condutor de cobre #0,75mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	Q	130,00	130,00
Condutor de cobre #0,75mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	Q	130,00	130,00
Condutor de cobre #0,75mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	Q	130,00	130,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>		RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>		08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

	Q	QTD
Condutor de cobre #0,75mm <sup>2</sup> , isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	Q	130,00
		520,00

16.22. S03798 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

	Q	QTD
Condutor de cobre #4mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	Q	90,00
Condutor de cobre #4mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	Q	90,00
Condutor de cobre #4mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	Q	90,00
Condutor de cobre #4mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	Q	90,00
Condutor de cobre #4mm <sup>2</sup> , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde	Q	90,00
		450,00

16.23. S93667S - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00
		1,00

16.24. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00
		1,00

16.25. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	6,00
		6,00


16.26. 89427 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00
		4,00

16.27. S12884 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

	Q	QTD
Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	Q	8,00
		8,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		Q	QTD
Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	Q	2,00	2,00
Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	Q	10,00	10,00
			20,00

17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
QGD QD1 QD2 QD3 QD4 QD6	Q	6,00	6,00
			6,00

17.1.2. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
QD5	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.3. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
QD7	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.5. S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)


		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	14,00	14,00
			14,00

17.1.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
ENTRADA	Q	14,00	14,00
			14,00

17.1.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	9,00	9,00
			9,00

17.1.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	21,00	21,00
			21,00

17.1.11. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	2,00	2,00
			2,00

17.1.12. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.13. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	20,00	20,00
			20,00

17.1.14. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

17.1.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.16. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

17.1.17. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	3,00	3,00
			3,00

17.1.18. I8365 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	33,00	33,00
			33,00

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	516,00	516,00
			516,00

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1.056,00	1.056,00
			1.056,00

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	84,00	84,00
			84,00

17.2.4. 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)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	54,00	54,00
			54,00

17.2.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	12,00	12,00
			12,00


17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	30,00	30,00
			30,00

17.2.7. 92662 - LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	6,00	6,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

	Q	QTD
		6,00

17.2.8. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	26,00	26,00
		26,00

17.2.9. CPU-83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UND)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	6,00	6,00
		6,00

17.2.10. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	5,00	5,00
		5,00

17.2.11. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	135,00	135,00
		135,00

17.2.12. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	65,00	65,00
		65,00

17.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1.520,00	1.520,00
		1.520,00

17.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)


	Q	QTD
Condutor de cobre #2.5mm <sup>2</sup>	4.800,00	4.800,00
		4.800,00

17.3.3. S03798 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	600,00	600,00
		600,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você.</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

17.3.4. S03799 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	16,00	16,00
			16,00

17.3.5. S03800 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	500,00	500,00
			500,00

17.3.6. S03802 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	180,00	180,00
			180,00

17.3.7. S09968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm<sup>2</sup>, 450/ 750v / 70°C (m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	120,00	120,00
			120,00

17.4.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	292,00	292,00
			292,00

17.4.2. S09138 - Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	165,00	165,00
			165,00

17.4.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	173,00	173,00
			173,00


17.4.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	17,00	17,00
			17,00

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	68,00	68,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

	Q	QTD
		68,00

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	3,00	3,00
		3,00

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	2,00	2,00
		2,00

17.4.8. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	29,00	29,00
		29,00

17.4.9. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	10,00	10,00
		10,00

17.4.10. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	6,00	6,00
INSTALAÇÕES	108,00	108,00
		114,00

17.4.11. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	21,00	21,00
		21,00


17.4.12. I13291 - Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	6,00	6,00
		6,00

17.4.14. S08271 - Projetor fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	2,00	2,00
		2,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com excelência</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

17.4.15. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	26,00	26,00
			26,00

17.4.16. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	5,00	5,00
			5,00

17.5.1. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

		Q	QTD
ELÉTRICA	Q	1,00	1,00
			1,00

17.5.2. S03990 - Estrutura p/ Trafo 150 KVa em Poste 11/1000 - Fornecimento (Un)

		Q	QTD
ELÉTRICA	Q	1,00	1,00
			1,00

17.5.3. S11195 - Cabo cobre flexível, não hlogenado, 70,0mm<sup>2</sup> - 0,6/1KV / 90° (m)

		Q	QTD
SUBESTAÇÃO	Q	70,00	70,00
			70,00

17.5.4. S11140 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw (un)

		Q	QTD
SUBESTAÇÃO	Q	1,00	1,00
			1,00

17.5.5. S13039 - Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm<sup>2</sup> (un)

		Q	QTD
SUBESTAÇÃO	Q	1,00	1,00
			1,00


17.5.6. S00323 - Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste (un)

		Q	QTD
ELÉTRICA	Q	1,00	1,00
			1,00

17.5.7. S03340 - Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm<sup>2</sup> (m)

		Q	QTD
SUBESTAÇÃO	Q	45,00	45,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Uiraúna</b> Construído a partir com você.</p>	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

	Q	QTD
		45,00

17.5.8. 112826 - Projeto de subestação abrigada até 500m<sup>2</sup>. (un)

	Q	QTD
SUBESTAÇÃO	1,00	1,00
		1,00

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	3,00	3,00
		3,00

18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	90,00	90,00
		90,00

18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	5,00	5,00
		5,00

18.4. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	1,00	1,00
		1,00

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	13,00	13,00
		13,00


18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	500,00	500,00
		500,00

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

	Q	QTD
INSTALAÇÕES	380,00	380,00
		380,00

18.8. S96971S - Cordoalha de cobre nu 16 mm<sup>2</sup>, não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af\_12/2017

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

(m)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	20,00	20,00
			20,00

18.9. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	4,00	4,00
			4,00

18.10. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	26,00	26,00
			26,00

18.11. I06666 - Isolador reforçado para fixação 90° (para-raio) (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	1,00	1,00
			1,00

18.12. S10522 - Conector de bronze d=22mm x 3/4" (un)

		Q	QTD
INSTALAÇÕES	Q	17,00	17,00
			17,00

19.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		A	QTD
BANCADAS	A	49,69	49,69
			49,69

19.2. C4068 - PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		A	QTD
DIVERSOS	A	23,97	23,97
			23,97

19.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	QTD
JANELAS	C	114,60	114,60
			114,60

19.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

		C	A	QTD
PREPARO DE CARNES	C*A	2,75	0,90	2,48
PREPARO DE VERDURAS	C*A	2,44	0,90	2,20
LACTÁRIO	C*A	1,65	0,90	1,49

Página: 52

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.		<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b> RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB		<b>BDI :</b> 28,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b> 08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

		C	A	QTD
COCÇÃO	C*A	3,00	0,90	2,70
LAVA ANELAS	C*A	3,45	0,90	3,11
	C*A	1,02	0,90	0,92
				12,90

### 19.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)


		Q	QTD
NMSTROS	Q	1,00	1,00
			1,00

### 20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

		A	QTD
creche	A	1.323,58	1.323,58
			1.323,58

### 20.2. S00005 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m (un)

		Q	QTD
LOCAL A DETERMINAR	Q	1,00	1,00
			1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

### 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	20,39	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	16,32	187,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						210,16
VALOR:						210,14

### CPU-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	14,16	56,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	21,36	2,35
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL Material:					314,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,08	20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,32	32,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	371,68	3,72
TOTAL Serviço:					3,72	
VALOR:					371,14	

### C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					62,59	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,79	16,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,56	12,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	Fonte	VERSÃO	REF.
CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	29,08
--------------------	-------

VALOR:	91,67
--------	-------

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20	
VALOR:					1.308,20	

### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:					661,73	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,79	166,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,56	124,48
TOTAL Mão de Obra:					290,80	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,88	50,61
TOTAL Serviço:					50,61	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

**VALOR: 1.003,11**

### C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00
					206,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>206,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,00</b>

### 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	35,48
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	60,95
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	102,19
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	19,46
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	24,98
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	780,33
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	252,69
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	228,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,18</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	31,14
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	56,90
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	822,02
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	71,42
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	2,59
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023


Código	Descrição	Código	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Custo
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	3,80	1,79
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	5,96	6,22
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	138,17	7,21
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	373,43	13,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	10,76	1,50
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	10,70	1,80
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	8,96	6,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,34	0,75
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	105,72	7,36
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,15	0,26
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	12,13	0,63
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	11,77	0,82
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	9,30	0,16
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,05220000	40,54	2,12
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	25,26	2,64
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	7,99	2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	10,16	1,59
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	9,50	1,24
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	11,68	0,30
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	45,93	7,72




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	64,56	1,80
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	89,35	4,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,78	1,28
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,40	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	80,96	4,23
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	37,03	0,64
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	49,90	0,87
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	638,24	57,76
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_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	8,08	1,41
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_09/2022	SINAPI	UN	0,01740000	13,08	0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	44,39	3,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	16,58	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	27,64	36,84
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	248,09	12,95
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	143,74	20,01
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	7,25	0,25
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	5,82	0,20
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	21,86	4,14
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	130,34	53,19
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	106,38	27,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	170,18	54,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	108,85	32,73
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	110,07	14,28
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	91,84	7,62
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	141,01	14,26
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	93,60	8,95
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	8,69	21,24
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	31,85	16,35
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	114,69	19,96
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	352,39	12,26
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	99,06	1,72
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	16,08	1,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,91	0,72
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,14	0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	21,85	0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	62,65	84,99
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	25,43	0,88
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	SINAPI	M2	1,35660000	18,29	24,81
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	32,04	1,51
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	17,47	2,85
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	23,03	5,15
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	499,23	26,06
					TOTAL Serviço:	764,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORBE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORBE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORBE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

VALOR:	897,72
--------	--------

**93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	261,95	5,06
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	253,32	4,89
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	60,95	3,52
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	68,24	2,63
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	102,19	101,56
TOTAL Material:						117,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	31,14	6,37
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	56,90	4,59
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	822,02	19,65
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	71,42	7,31
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	339,31	6,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	2,59	3,67
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,02	2,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	3,80	13,18
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	5,96	12,06
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,56	4,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORNECEDOR</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Referência
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930000	33,72	0,65	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	138,17	5,32	
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	373,43	7,21	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,17340000	10,76	1,87	
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,03850000	30,80	1,19	
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,20470000	8,96	1,83	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	10,34	1,04	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,28910000	15,15	4,38	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13490000	12,13	1,64	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,19270000	11,77	2,27	
89748	CURVA CURTA 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	0,05780000	40,54	2,34	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	25,26	4,38	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53000000	7,99	4,23	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,73440000	10,16	17,62	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330000	64,56	1,50	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000000	2,78	1,47	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	1,40	2,43	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	80,96	3,12	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,13490000	41,08	5,54	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890000	638,24	18,45	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640000	574,79	55,41
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05780000	8,31	0,48
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_08/2022	UN	0,07710000	8,08	0,62
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_08/2022	UN	0,01930000	13,08	0,25
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	22,99	0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	25,20	0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	16,58	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	27,64	37,48
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	248,09	9,55
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	143,74	16,62
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	132,13	10,19
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,03850000	21,86	0,84
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540000	130,34	60,66
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	106,38	31,69
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	170,18	61,76
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	108,85	37,32
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700000	110,07	27,19
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	91,84	14,52
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	141,01	27,16
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	93,60	17,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	8,69	39,08
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	114,69	11,06
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	323,79	12,47
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	352,39	20,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	932,43	30,21
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	354,28	6,84
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,91	0,99
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	39,14	0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	11,18	0,65
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	39,94	1,54
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	21,85	1,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	62,65	85,34
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	25,43	1,96
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	39,53	6,10
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	SINAPI	M2	1,36210000	18,29	24,91
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	32,04	4,72
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	17,47	2,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	23,03	2,89
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	499,23	19,22
TOTAL Serviço:						852,40
<b>VALOR:</b>						<b>969,65</b>

5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB																
	CNPJ:	08.924.078/0001-04																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/05	08/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																
		Composição	PRÓPRIA															

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,3842	85,6132	246,3842
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>246,3842</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,08</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>257,4642</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>622,9500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,4100</b>
<b>Custo do FIC (0,01587):</b>					<b>0,0065</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>

#### COMP-421387 - ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL DE OBRA (MES) (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	19,87	794,80
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	98,24	2.456,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3.250,80</b>
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-868195	VEÍCULO LEVE - 71 a 115 CV - PARA A FISCALIZAÇÃO EACOMPANHAMENTO DE OBRAS	Composições	UND	0,00220000	80.000,00	176,00
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>176,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.426,80</b>

#### COM-10026398 - ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UN )

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54807883	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	Composições	UN	1,00000000	3.150,22	3.150,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.150,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.150,22</b>

#### INS-084977 - ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE PESSOAL (MES)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-084977	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE PESSOAL	Composições	MES	1,00000000	3.368,76	3.368,76
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>3.368,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.368,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>REF.</b>	
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

### C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,44	258,60
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,78	170,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						429,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,56	23,34
TOTAL Mão de Obra:						23,34
<b>VALOR:</b>						<b>452,79</b>

### 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,43	0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	266,35	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,50	4,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,56	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,51	45,64
TOTAL Material:						45,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,32	10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,75
<b>VALOR:</b>						<b>70,10</b>

### S11472 - Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						1,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,04	3,31
TOTAL Mão de Obra:						3,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	7,35	1,32
TOTAL Serviço:						1,32
VALOR:						5,77

### 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,88	0,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	19,93	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,58	0,16
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	23,93	0,38
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,77	1,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	26,37	0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	4,95	22,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	21,65	27,67
TOTAL Material:						52,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,02	17,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,08	55,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,00
VALOR:						127,59

### 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,15	0,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	20,24	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL Serviço:					10,02	
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>	

### 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,15	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	20,24	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL Serviço:					10,29	
<b>VALOR:</b>					<b>15,68</b>	

### 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,19	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	556,84	640,37
TOTAL Material:					640,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,39	7,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,32	8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,28
<b>VALOR:</b>						<b>656,77</b>

### 100899 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	152,65	7,48
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02740000	370,34	10,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05270000	517,86	27,29
TOTAL Material:						27,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	110,34	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38330000	16,32	22,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	7,53	0,46
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	9,65	8,19
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	2,76	0,06
TOTAL Serviço:						8,71
<b>VALOR:</b>						<b>76,73</b>

### 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	115,00	98,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,70	153,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	111,91	66,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	Composição	PROPRIA	
CNPJ:	08.924.078/0001-04			
		VERÃO	REF.	
		ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023

TOTAL Material:	318,26
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	102,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,58
VALOR:					420,83

### 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	0,04
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	1,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	4,86
TOTAL Material:					6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	15,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	40,97
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	17,84
TOTAL Serviço:					58,81
VALOR:					82,37

### 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21
TOTAL Material:					0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,70

Página: 69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>REF.</b>
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

TOTAL Serviço:	10,70
----------------	-------

VALOR:	13,41
--------	-------

### 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,15	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	20,24	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Serviço:					10,80	

VALOR:	12,94
--------	-------

### 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,15	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	20,24	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL Serviço:					10,02	

VALOR:	11,73
--------	-------

### 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Página: 70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,15	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	20,24	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL Serviço:						10,29
VALOR:						13,70

### 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	12,93	2,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,98	3,91
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	13,52	5,31
TOTAL Equipamento:						11,75

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,58	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	26,37	0,50
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	16,02	1,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	20,08	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,68

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	178,88	16,81
TOTAL Serviço:						16,81
VALOR:						43,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI:</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.</b>	
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

### 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,55	0,71
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,15	0,12
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	20,24	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,06</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,62	8,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,46</b>

### S04254 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550   Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,70	1,63
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,80	7,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>8,77</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S   Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	101,30	4,96
I01379S   Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,84	12,60
I03746S   Laje pré-moldada treliçada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 6,00 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,00000000	75,69	75,69
I01569   Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	9,25	15,82
I06995   Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,49	3,39
I04721S   Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	132,34	1,46
I04718S   Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	133,04	4,39
I05075S   Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	19,23	0,58
I10567S   Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,14</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S   Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	15,77	6,94
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	11,04	20,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,89000000	13,57	25,85
TOTAL Serviço:					25,85
VALOR:					188,26

### 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	9,58	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	20,39	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	16,32	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	474,39	0,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	438,71	10,53
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	10,80	8,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21700000	144,03	31,25
TOTAL Serviço:					51,21
VALOR:					55,49

### 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00000000	55,23	55,23
TOTAL Geral:					55,23
VALOR:					55,23

### C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>323,66</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,79	49,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,56	74,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,23</b>

### S11396 - Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm (m2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,70	3,33
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,33</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12316	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	un	6,25000000	14,59	91,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,19</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	15,77	14,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,19</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	528,02	2,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,61</b>

### 90843 - PM01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,66	106,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	355,32	355,32
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	148,16	148,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	352,39	352,39

Página: 74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td> ORSE</td> <td> 2023/05</td> <td> 08/2023</td> </tr> <tr> <td> SEINFRA</td> <td> 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 05/2021</td> </tr> <tr> <td> SICRO</td> <td> 2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 07/2023</td> </tr> <tr> <td> SINAPI</td> <td> 2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composição</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição		PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
Composição		PRÓPRIA																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04																			

TOTAL Serviço:	962,47
VALOR:	962,47

### 100689 - PM02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,66	106,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	355,32	355,32
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	148,16	148,16
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	406,03	406,03
TOTAL Serviço:						1.016,11
VALOR:						1.016,11

### 100687 - PM04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,66	102,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	355,32	355,32
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	130,38	130,38
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,37	345,37
TOTAL Serviço:						933,41
VALOR:						933,40

### 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,12	188,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,72	112,32
TOTAL Material:						300,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,68	18,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,32	4,88

Página: 75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%															
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/05	08/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	Composição: PRÓPRIA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,55
<b>VALOR:</b>	<b>323,97</b>

### 106641 - Chapa de alumínio 1mm - dimensão 0,80 x 0,40 m (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106641 Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	m2	1,00000000	109,39	109,39
TOTAL Material:					109,39
<b>VALOR:</b>					<b>109,39</b>

### S07756 - Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,68	8,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,80	8,55
TOTAL Encargos Complementares:						16,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111457S Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latão	ORSE	un	1,00000000	52,64	52,64
TOTAL Material:					52,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	15,77	35,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	11,04	24,84
TOTAL Mão de Obra:						60,32
<b>VALOR:</b>						<b>129,79</b>

### 94805 - PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,73	6,42
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	755,08	755,08
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	47,81	77,12
TOTAL Material:					838,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	20,39	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,32	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

**VALOR: 857,18**

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
<b>TOTAL Material:</b>						455,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,79	31,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,56	38,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,09

**VALOR: 525,34**

### 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	662,77	1.380,75
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,59	39,38
<b>TOTAL Material:</b>						1.425,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,39	34,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,32	13,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						48,73

**VALOR: 1.473,96**

### 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	900,00	749,97
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	31,59	19,69
<b>TOTAL Material:</b>						771,59

Página: 77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,0596
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,3296
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,39	10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,32	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,81
<b>VALOR:</b>						<b>786,39</b>

### S08970 - Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

Encargos Complementares		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,68	2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,80	3,04
TOTAL Encargos Complementares:						5,98

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	13,85	55,40
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	2,18	2,29
TOTAL Material:						57,69

Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,80000000	15,77	12,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	11,04	8,83
TOTAL Mão de Obra:						21,45
<b>VALOR:</b>						<b>85,12</b>

### S01880 - Vidro liso incolor 6mm - Rev 01\_10/2021 (m2)

Serviço		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02431	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	ORSE	m2	1,00000000	247,91	247,91
TOTAL Serviço:						247,91
<b>VALOR:</b>						<b>247,91</b>

### C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,25	379,25
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL Material:						402,73
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,79	41,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,56	6,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																		
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTA	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição		PRÓPRIA
FONTA	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição		PRÓPRIA																			
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04																				

TOTAL Mão de Obra:	47,80
VALOR:	450,53

### S01883 - Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02\_10/2021 (m2)

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102425 Vidro fantasia canelado 4mm	ORSE	m2	1,00000000	145,83	145,83
TOTAL Serviço:					145,83
VALOR:					145,83

### 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF\_01/2021\_PS (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	18,88	18,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	19,93	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,64


Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,37000000	0,24	0,57
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	2,75	4,04
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	37,67	10,70
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	31,59	7,27
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	443,78	438,01
TOTAL Material:					460,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,32	8,88
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	16,91	18,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,28	
VALOR:					508,45	

### S12980 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (m2)

Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,70	0,93
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	5,60000000	3,62	20,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,85000000	3,80	22,23
TOTAL Encargos Complementares:					43,43	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	ORSE	kg	4,30000000	8,88	38,18
I00261	ORSE	m	0,53000000	11,28	5,98
I40425S	ORSE	kg	0,27000000	10,59	2,86
I10997S	ORSE	kg	1,73000000	40,98	70,90
I07504	ORSE	kg	7,86000000	10,43	81,98
I10935S	ORSE	m2	0,71000000	54,36	38,60
I21013S	ORSE	m	3,73000000	68,18	254,31
TOTAL Material:					492,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,25000000	15,77	3,94
I06110S	ORSE	h	5,60000000	15,77	88,31
I06111S	ORSE	h	5,85000000	11,04	64,58
TOTAL Mão de Obra:					156,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	ORSE	un	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Serviço:					6,81
<b>VALOR:</b>					<b>699,90</b>

#### S09072 - Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
S10549	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
TOTAL Encargos Complementares:					9,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09357	ORSE	m2	1,00000000	734,75	734,75
I08855	ORSE	un	1,00000000	77,20	77,20
TOTAL Material:					811,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	15,77	15,77
I06111S	ORSE	h	1,50000000	11,04	16,56
TOTAL Mão de Obra:					32,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,00300000	547,22	1,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	
		<b>REF.</b>	
		08/2023	
		05/2021	
		07/2023	
		07/2023	

TOTAL Serviço:	1,64
VALOR:	855,32

### S08238 - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Encargos Complementares:						7,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	pç	0,38830000	1.339,73	520,22
TOTAL Material:						520,22


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,77	15,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL Mão de Obra:						26,81
VALOR:						554,53

### 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	143,74	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	308,54	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	10,43	5,39
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	8,64	0,06
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	8,78	0,02
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	39,45	0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	11,86	6,71
TOTAL Material:						12,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	11,87	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,50	0,37
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,54	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,49
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	26,06	2,06
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	9,69	0,76

TOTAL Serviço:	2,82
----------------	------

VALOR:	15,77
--------	-------

**94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,09	0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	16,93	0,09

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,26	0,33
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,00	5,04
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	38,22	51,86

TOTAL Material:	57,23
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,32	2,71
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,87	2,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,25
--	------

VALOR:	62,65
--------	-------


**00010545 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010545 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,00000000	152,43	152,43

TOTAL Material:	152,43
-----------------	--------

VALOR:	152,43
--------	--------

**94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04																			

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	16,09	0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	16,93	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,26	1,09
00007216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	93,33	96,04
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	4,00	16,80
TOTAL Material:						113,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,32	1,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	19,87	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43
VALOR:						116,42

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,32	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						58,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,79	16,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,79	14,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,79	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,56	17,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,059%	
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	54,54
<b>VALOR:</b>	111,49

**101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,24	0,32
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	26,49	30,46
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	47,81	4,40
<b>TOTAL Material:</b>						35,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,39	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,32	1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,12
<b>VALOR:</b>						40,26

**96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	40,72	1,02
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,79	0,79
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	30,68	0,94
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,02	11,34
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	25,99	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	20,24	16,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	16,32	6,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,65
<b>VALOR:</b>						36,90

**S96120S - Acabamentos para forro (moldura de gesso). af\_05/2017 (m)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03315S	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	ORSE	kg	0,51240000	0,94	0,48
I04812S	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocacao)	ORSE	m2	0,07620000	13,11	1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

I05066S	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	ORSE	kg	0,00150000	25,33	0,04
I20250S	Sisal em fibra / estopa sisal para gesso	ORSE	kg	0,00400000	25,74	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88269S	Gesseiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04450000	24,62	1,10
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02230000	19,78	0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,16</b>

### S10026 - Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,80	1,52
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,22</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	ORSE	kg	1,02000000	26,86	27,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,40</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,77	15,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	11,04	4,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,81</b>

### 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,39	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,32	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	585,19	2,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

### 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	20,39	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	16,32	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.124,57	6,19
TOTAL Serviço:						6,19
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>

### 87543 - MASSA ÚNICA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E VIGAS), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,39	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,32	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.712,84	19,36
TOTAL Serviço:						19,36
<b>VALOR:</b>						<b>23,82</b>

### 87273 - 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,80	5,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,69	1,04
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	40,90	44,16
TOTAL Material:						50,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	20,29	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	16,32	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,26
<b>VALOR:</b>						<b>69,94</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023 L.S. Hora: 84,05%																		
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37% L.S. Mês: 46,32%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB																			
	CNPJ:	08.924.078/0001-04																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				

#### C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL Material:						44,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,79	14,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,56	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,17
<b>VALOR:</b>						<b>70,95</b>

#### 3108023 - RODAMEIO - Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	11,32	11,32
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,36

Custo Horário da Execução: 26,3600

Produção da Equipe: 100,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,10500000	52,19	5,48
TOTAL MATERIAIS:					5,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00263000	28,74	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1429	tkm	0,00263000	0,00	1,12	0,00	0,89	0,00	0,73	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5,82

VALOR: 5,82

#### 104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	1,38	0,10
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	4,54	0,12
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	0,52	0,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	2,69	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	3,73	37,30
TOTAL Especiais:						37,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	20,97	0,26
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	0,42	8,40
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,29	2,15
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	10,05	0,40
TOTAL Material:						11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	20,29	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	16,32	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,34
<b>VALOR:</b>						<b>79,40</b>

### S96620S - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radlars. af\_08/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	5,43700000	24,78	134,73
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,48300000	19,78	29,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94968S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,13000000	415,41	469,41
TOTAL Serviço:						469,41
<b>VALOR:</b>						<b>633,47</b>

### C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	163,66
TOTAL Material:						166,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,79	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,56	9,49
TOTAL Mão de Obra:						19,89
<b>VALOR:</b>						<b>186,00</b>

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,79	33,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,56	19,45
TOTAL Mão de Obra:						52,71
<b>VALOR:</b>						<b>112,94</b>

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,79	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,56	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,26	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
<b>VALOR:</b>						<b>78,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023			
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																		

**94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	9,58	0,02
00005068	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	21,36	0,51
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,18	1,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,95	0,99
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,25	28,39
TOTAL Material:						31,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	20,08	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	20,39	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	16,32	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,64


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	447,38	44,07
TOTAL Serviço:						44,07
VALOR:						87,38

**S11451 - Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina. (m2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10579	Encargos Complementares - Calceteiro	ORSE	h	0,45000000	3,80	1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,80	2,28
TOTAL Encargos Complementares:						3,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00750000	100,00	0,75
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,08000000	101,30	8,10
I09394	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, 16 faces, e = 6 cm, dim.:11x22cm (39un/m2) - NBR9781, Fck(min)=35MPa	ORSE	m2	1,05000000	52,68	55,31
TOTAL Material:						64,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,45000000	15,77	7,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,04	6,62
TOTAL Mão de Obra:						13,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,00720000	7,35	0,05
S11450	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	ORSE	m2	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Serviço:					1,89	
VALOR:					83,77	

**94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 10,00CM DE ESPESSURA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,58	0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	21,36	6,40
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	7,18	22,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,95	12,38
TOTAL Material:					41,42	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,08	32,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	20,39	28,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,32	49,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	447,38	550,95
TOTAL Serviço:					550,95	
VALOR:					703,47	

**PMPB 002 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADA NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA 1,20M) (M2)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Composições	M3	0,51000000	93,65	47,76
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS	Composições	M2	8,28000000	12,26	101,51
COTAÇÃO 1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	Composições	M2	0,98000000	48,00	47,04
TOTAL Geral:					196,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51000000	411,49	209,86
TOTAL Serviço:					209,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023			
	FUNTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PROPRIA																		

VALOR:	406,17
--------	--------

**94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,88	0,35
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	16,87	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	115,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	485,00	14,55
TOTAL Material:						15,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,66	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,39	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,32	7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	540,21	1,08
TOTAL Serviço:						1,08
VALOR:						30,16


**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL Material:						87,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,56	31,12
TOTAL Mão de Obra:						31,12
VALOR:						118,74

**S12135 - Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	3,80	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSIÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,80	0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	2,84	0,28
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	22,67	0,11
I03324S	Grama batatais em placas, sem plantio	ORSE	m2	1,00000000	10,71	10,71
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	85,71	6,86
					TOTAL Material:	17,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	12,35	0,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,04	0,88
					TOTAL Mão de Obra:	1,87
					VALOR:	20,43


102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (RODAMEIO) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,09	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	35,98	5,05
					TOTAL Material:	5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,66	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,24
					VALOR:	13,56

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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	20,09	0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	35,98	4,58
					TOTAL Material:	4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,66	14,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,68
					VALOR:	19,51

S02296 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	13,37	13,37
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	15,79	15,79
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL Serviço:					38,51	
VALOR:					36,51	

**S02291 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022 (m2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	15,37	15,37
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	14,08	14,08
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL Serviço:					36,27	
VALOR:					36,27	

**S02289 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	14,08	14,08
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL Serviço:					20,90	
VALOR:					20,90	

**88428 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,47	8,66
TOTAL Material:					8,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53500000	21,66	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,32	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,78	
VALOR:					22,42	

**S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	ORSE	m2	1,00000000	17,97	17,97
S02304	ORSE	m2	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL Serviço:					24,92
VALOR:					24,92

**89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,03190000	1,82	0,06
00009867	SINAPI	M	1,04930000	4,14	4,34
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13670000	15,56	2,13
88267	SINAPI	H	0,13670000	19,68	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82
VALOR:					9,20

**89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,00450000	1,82	0,01
00009868	SINAPI	M	1,04930000	4,67	4,90
TOTAL Material:					4,91


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,01950000	15,56	0,30
88267	SINAPI	H	0,01950000	19,68	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68
VALOR:					5,58

**89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,00550000	1,82	0,01
00009869	SINAPI	M	1,04930000	10,08	10,58
TOTAL Material:					10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	15,56	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	19,68	0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,83
					VALOR:	11,40

#### 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,82	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,83	16,61
TOTAL Material:					16,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	15,56	0,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	19,68	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,99
VALOR:					17,60

#### 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,82	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,36	18,22
TOTAL Material:					18,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	15,56	0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	19,68	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20
VALOR:					19,42

#### 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	1,82	0,02
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	28,56	29,97
TOTAL Material:					29,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,56	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,68	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,41
					<b>VALOR:</b>	<b>31,37</b>

**89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	52,93	0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,82	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	59,97	0,36
					TOTAL Material:	1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	15,56	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	19,68	2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,13
					<b>VALOR:</b>	<b>5,42</b>

**89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,93	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,82	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,97	0,48
					TOTAL Material:	1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	15,56	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,68	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,49
					<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>

**89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

--	--	--	--	--	--

Página: 97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 28,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,93	0,50
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,82	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,97	0,66
TOTAL Material:						3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	15,56	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	19,68	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,03
VALOR:						6,91

#### 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,93	0,62
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	59,97	0,84
TOTAL Material:						8,13


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	15,56	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	19,68	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						11,79

#### 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	52,93	1,12
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,55	32,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,82	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	59,97	1,80
TOTAL Material:						35,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						

Página: 98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	15,56	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	19,68	2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,30
					VALOR:	40,80

#### C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Material:	4,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,78	3,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
					TOTAL Mão de Obra:	7,43
					VALOR:	11,86


#### C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
					TOTAL Material:	4,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,78	3,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
					TOTAL Mão de Obra:	7,43
					VALOR:	11,79

#### 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	52,93	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,82	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	59,97	1,62
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:						23,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	15,56	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,68	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,45
VALOR:						28,55

**89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,82	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,97	1,35
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Material:					13,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	15,56	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	19,68	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,64
VALOR:						18,40

**89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,93	1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,82	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,97	3,24
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	47,89	47,89
TOTAL Material:					52,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	15,56	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	19,68	4,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,32
VALOR:	60,17

**89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,93	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,82	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	59,97	0,54
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					2,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	15,56	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,68	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51	
VALOR:					7,66	


**89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,93	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,97	0,72
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					2,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	15,56	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	19,68	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31	
VALOR:					5,95	

**89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,82	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	09/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	59,97	1,26
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,37	10,37
					TOTAL Material:	12,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,56	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,68	2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
					VALOR:	17,51

#### 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,93	1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	1,82	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	59,97	2,70
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,81	34,81
					TOTAL Material:	39,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,56	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,68	3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,05
					VALOR:	46,28

#### 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	7,37	0,10
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,23	58,23
					TOTAL Material:	58,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,56	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,68	2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,23
					VALOR:	63,56


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	64,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTES	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	7,37	0,12
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	79,36	79,36
TOTAL Material:						79,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	15,56	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	19,68	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,12
<b>VALOR:</b>						<b>86,59</b>

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	7,37	0,14
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,19	100,19
TOTAL Material:						100,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	15,56	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,68	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28
<b>VALOR:</b>						<b>109,60</b>

94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	7,37	0,18
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	139,56	139,56
TOTAL Material:						139,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	15,56	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,68	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,98




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	09/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

VALOR:	151,69
--------	--------

94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	7,37	0,22
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	289,43	289,43
TOTAL Material:						289,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,56	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,68	8,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,02
VALOR:						305,66

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,37	0,08
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL Material:						90,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,56	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,68	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,79
VALOR:						97,86

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,37	0,08
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	84,88	84,88
TOTAL Material:						84,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,56	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,68	4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,79
<b>VALOR:</b>	<b>92,74</b>

#### S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	3,73	2,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	3,80	2,05
TOTAL Encargos Complementares:						4,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,22	0,21
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	34,74	34,74
TOTAL Material:						34,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	15,77	8,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	11,04	5,96
TOTAL Mão de Obra:						14,48

<b>VALOR:</b>	<b>53,49</b>
---------------	--------------

#### 7107376 - Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Tm - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	402,8806	126,2949	402,8806
TOTAL EQUIPAMENTOS:							402,8806


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	11,32	22,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,64

Custo Horário da Execução:	425,5206
Produção da Equipe:	0,5618
Custo Unitário da Execução:	757,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	1,00000000	30.758,91	30.758,91
TOTAL MATERIAIS:					30.758,91

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	190,51200000	10,73	2.044,19
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,64600000	414,76	1.097,45

Página: 105


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	Fonte	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,08700000	22,50	69,46
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	5,04000000	151,28	762,45
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,44100000	160,93	70,97
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>4.044,52</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>35.560,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35.560,87</b>

C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,89	126,89
					TOTAL Material:	127,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,78	14,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,34	17,29
					TOTAL Mão de Obra:	31,55
					<b>VALOR:</b>	<b>158,86</b>

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,82	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	47,32	49,65
					TOTAL Material:	49,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	15,56	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,68	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,74
					<b>VALOR:</b>	<b>51,40</b>

S08235 - Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopia lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,73	7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
					TOTAL Encargos Complementares:	15,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	0,22	0,41
I21011S	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm ( 1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,60000000	47,28	28,37
I02394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	ORSE	un	1,00000000	179,89	179,89
TOTAL Material:						208,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,77	31,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,04	22,08
TOTAL Mão de Obra:					53,62	
VALOR:					277,35	


#### C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL Material:					26,12	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,78	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,34	5,70
TOTAL Mão de Obra:					10,40	
VALOR:					36,51	

#### S01705 - Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00139	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,60000000	13,16	7,90
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,36000000	179,86	64,75
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	6,17	2,96
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	580,29	7,54
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	44,53	2,67
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,13000000	122,81	15,97
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	34,48	16,55
TOTAL Serviço:					118,34	
VALOR:					118,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

**C4840 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	59,85	218,45
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,18	23,48
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	527,72	42,22
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	41,58	158,00
TOTAL Serviço:					442,15
VALOR:					442,15

**S06072 - Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h (un)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12770S Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxmade 10 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	480,29	480,29
TOTAL Material:					480,29
VALOR:					480,29

**S02649 - Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
TOTAL Encargos Complementares:					14,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591 Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	237,00	237,00
I00673 Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/3 cv, trifásico 220V, hm = 5 a 17 m, q = 1,8 a 8,0 m3/h	ORSE	un	1,00000000	1.084,36	1.084,36
TOTAL Material:					1.321,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,77	31,54
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,04	22,08
TOTAL Mão de Obra:					53,62
VALOR:					1.389,88

**S92654S - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

107696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	75,42	78,36
					TOTAL Material:	78,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31300000	19,42	6,08
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31300000	24,05	7,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,61
					VALOR:	91,97

**92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	48,38	50,27
					TOTAL Material:	50,27


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,56	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	19,68	5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69
					VALOR:	59,94

**I10187 - TUBO PVC PERFURADO PP DN 75 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10187	TUBO PVC PERFURADO PP DN 75	SEINFRA	M	1,00000000	73,90	73,90
					TOTAL Material:	73,90
					VALOR:	73,90

**91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,66	0,46
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,21220000	40,54	8,60
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,33	0,66
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,00	3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	26,66	0,23
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	SINAPI	UN	0,06530000	25,80	1,68
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	28,78	0,51
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	49,43	1,54
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	48,28	5,24
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	52,26	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	15,59	3,73
89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,09820000	15,01	1,47
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	17,01	2,16
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,70	1,32
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	41,09	2,46
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	39,94	1,91
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	25,63	14,38
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	32,04	5,91
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	24,80	6,31
TOTAL Serviço:						62,41
VALOR:						62,32

**91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	40,00	6,86
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,66	0,42
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	38,00	3,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		


89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	109,05	1,21
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	53,72	53,72
TOTAL Serviço:						65,61
VALOR:						65,60

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,33	65,98
TOTAL Material:						65,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,78	11,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,34	14,24
TOTAL Mão de Obra:						25,99
VALOR:						91,96

S04283 - Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
TOTAL Encargos Complementares:						3,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	24,36	24,36
TOTAL Material:						24,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,04	5,52
TOTAL Mão de Obra:						13,41
VALOR:						41,53

S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,57	23,48
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	93,66	168,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	


S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,17	10,55
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	551,41	44,66
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	580,29	47,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	44,53	80,15
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	100,64	117,75
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	29,68	34,13
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	30,94	52,91
					TOTAL Serviço:	579,22
					VALOR:	579,22

S02764 - Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,30000000	286,80	86,04
					TOTAL Material:	86,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	13,57	43,42
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,30000000	93,66	28,10
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,70000000	6,17	4,32
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04000000	551,41	22,06
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	44,53	5,34
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,40000000	129,08	51,63
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	0,04000000	188,49	7,54
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,70000000	34,48	24,14
					TOTAL Serviço:	186,55
					VALOR:	272,59

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,82	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,77	7,14
					TOTAL Material:	7,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	15,56	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	19,68	5,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,33
					<b>VALOR:</b>	<b>17,47</b>

**89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,82	0,03	
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,18	11,79	
					TOTAL Material:	11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	15,56	4,95	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	19,68	6,26	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,21
					<b>VALOR:</b>	<b>23,03</b>


**89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,82	0,02	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,50	16,35	
					TOTAL Material:	16,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	15,56	3,73	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	19,68	4,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,45
					<b>VALOR:</b>	<b>24,80</b>

**89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,82	0,03	
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	40,51	42,73	
					TOTAL Material:	42,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 28,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	15,56	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	19,68	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,98
VALOR:						53,72

**89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,93	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,82	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,97	0,90
TOTAL Material:					3,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	15,56	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,68	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48
VALOR:						8,31

**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\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,93	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,82	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,97	0,90
TOTAL Material:					3,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	15,56	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,68	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48
VALOR:						8,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

**89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,84	2,51
TOTAL Material:					18,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	15,56	3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	19,68	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,65
VALOR:					25,79


**89783 - JUNÇÃO SIMPLES, 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,93	0,78
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,82	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,97	1,35
TOTAL Material:					6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	15,56	2,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,68	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,96
VALOR:					12,02

**89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,84	2,01
					TOTAL Material:	26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,56	5,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,68	6,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,62
					VALOR:	38,57

**89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,50	10,50
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,98	24,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,84	3,77
					TOTAL Material:	39,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	15,56	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	19,68	5,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,21
					VALOR:	49,43


**S09365 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
					TOTAL Encargos Complementares:	3,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03771	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	55,89	55,89
					TOTAL Material:	55,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,04	5,52
					TOTAL Mão de Obra:	13,41

Página: 116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR:	73,06
--------	-------

**89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	52,93	1,55
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,96	18,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	59,97	2,64
TOTAL Material:					23,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	15,56	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,68	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,05	
VALOR:					37,19	

**89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,93	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,82	0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,97	0,45
TOTAL Material:					10,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	15,56	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,68	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,82	
VALOR:					16,08	

**C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,52	9,04
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,65	26,60
TOTAL Material:					35,64	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	04,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	09/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,40	4,20
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,76	2,03
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,91	1,59
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,14	9,34
TOTAL Serviço:						17,16
VALOR:						52,80

#### S06387 - \*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	13,57	34,33
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	93,66	217,29
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	6,17	13,64
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	580,29	74,28
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	44,53	30,73
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	122,81	62,63
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	31,53	69,68
TOTAL Serviço:						502,58
VALOR:						502,58

#### 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	299,53	299,53
TOTAL Material:						299,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	20,39	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,32	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	220,33	3,11
TOTAL Serviço:						3,11
VALOR:						312,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

**98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59730000	48,30	28,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	117,78	34,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						63,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,82670000	5,00	1.149,13
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	3,10	143,22
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	129,20	127,91
TOTAL Material:						1.420,26


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,14620000	20,39	553,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,32920000	16,32	348,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						901,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39760000	720,83	286,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	10,36	56,25
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,76	79,67
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	864,42	117,04
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	892,02	199,99
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	2.016,26	671,82
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	169,97	72,92
TOTAL Serviço:						1.484,29
VALOR:						3.869,47

**98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	48,30	19,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	117,78	23,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	43,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	5,00	1.904,72
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	3,10	214,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	9,58	0,34
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	14,16	11,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	21,77	1,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,95	4,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	14,83	42,98
					TOTAL Material:	2.180,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	20,39	1.500,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	16,32	943,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.443,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	518,76	854,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	436,78	129,68
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	10,36	84,38
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	14,81	787,13
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	10,76	63,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	438,71	878,39
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	864,42	175,48
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	892,02	159,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.016,26	1.411,38
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	197,72	184,08

Página: 120



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 09/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

TOTAL Serviço:	4.728,28
VALOR:	9.395,27

### C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,74	50,96
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,12	57,78
TOTAL Material:					108,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	408,78	24,53
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,23	4,12
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,43	46,57
TOTAL Serviço:					75,22
VALOR:					183,96

### 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	687,41	687,41
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,25	50,50
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	98,93	8,72
TOTAL Material:					755,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	19,68	22,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,32	9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,79
VALOR:					787,53

### 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL Material:					9,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PROPRIA		

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	302,30	302,30
					TOTAL Serviço:	302,30
					VALOR:	311,76

**S02073 - Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	3,73	14,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,80	15,20
					TOTAL Encargos Complementares:	30,12


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	9,39	9,39
I11761S	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	ORSE	un	1,00000000	80,23	80,23
I11786S	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca,(sem assento)	ORSE	un	1,00000000	452,01	452,01
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	0,22	0,12
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	26,55	26,55
I02305	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	1,00000000	9,13	9,13
I02394	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	ORSE	un	1,00000000	179,89	179,89
					TOTAL Material:	757,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	15,77	63,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,04	44,16
					TOTAL Mão de Obra:	107,24
					VALOR:	894,69

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL Material:	51,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,78	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,34	10,17
					TOTAL Mão de Obra:	18,56
					VALOR:	69,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	

**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,92	98,92
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,72	37,44
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	98,93	3,01
TOTAL Material:					139,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,68	7,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,32	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,70
VALOR:					150,04

**86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	102,79	102,79
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	38,95	20,53
TOTAL Material:					123,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,29	17,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,32	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,51
VALOR:					144,82

**86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,00	0,04
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL Material:					65,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,68	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,32	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023			
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																		

VALOR:	67,41
--------	-------

**95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703   PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Material:					18,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,68	6,22
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,32	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,85
VALOR:					26,76

**100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081   BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	222,77	222,77
00004351   PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,72	112,32
TOTAL Material:					335,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,68	18,67
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,32	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,55
VALOR:					358,62

**100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209   BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	490,38	490,38
00004351   PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	18,72	168,48
TOTAL Material:					658,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	19,68	28,00
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,32	7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 28,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	

VALOR:	694,17
--------	--------

#### S04287 - Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	3,73	0,56
TOTAL Encargos Complementares:						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	47,72	47,72
TOTAL Material:						47,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,77	2,37
TOTAL Mão de Obra:						2,37

VALOR:	50,65
--------	-------

#### 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL Material:						90,00


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,68	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,32	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,85

VALOR:	97,84
--------	-------

#### 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	735,65	735,65
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,47	88,47
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,30	56,30
TOTAL Serviço:						892,40

VALOR:	892,40
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	09/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

**86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	226,86	226,86
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	171,84	171,84
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	60,75	60,75
TOTAL Serviço:					459,45
VALOR:					459,45

**86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,00	0,04
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	112,92	112,92
TOTAL Material:					112,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	19,68	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,32	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,14
VALOR:					117,09

**C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,73	140,73
TOTAL Material:					140,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,78	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,79	10,40
TOTAL Mão de Obra:					18,79
VALOR:					159,51

**100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	94,60	94,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,00	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						94,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	19,68	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,32	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,09
<b>VALOR:</b>						<b>105,72</b>

### 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,00	0,04
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	127,06	127,06
<b>TOTAL Material:</b>						127,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,68	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,32	0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,38
<b>VALOR:</b>						<b>129,47</b>

### S02066 - Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80	3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						3,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	37,70	37,70
<b>TOTAL Material:</b>						37,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,04	11,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,04
<b>VALOR:</b>						<b>52,54</b>

### S01452 - Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01051	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	ORSE	m2	0,70000000	191,19	133,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

TOTAL Material: 133,83

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	6,00000000	13,57	81,42
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	5,28000000	41,64	219,86
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,53000000	480,94	254,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,56000000	6,17	65,16
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	551,41	33,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	44,53	17,81
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,72000000	129,08	92,94
S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	4,00000000	94,93	379,72
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,68000000	17,97	30,19
S02170	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	ORSE	m2	1,20000000	33,31	39,97
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	5,56000000	30,94	172,03
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	5,00000000	27,41	137,05
S00232	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	ORSE	m2	4,00000000	46,66	186,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.710,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.844,60</b>

### 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,85	26,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,56	4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,68	5,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,31</b>

### 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	7,37	0,06

Página: 128

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	37,58	0,08
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,56	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	19,68	3,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>

### 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	3,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

### C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,50	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,19	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,56	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,34</b>	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,79	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,56	6,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,90</b>

### S08708 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,77</b>
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	141,82	141,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

TOTAL Material:	141,82
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,04	5,52
TOTAL Mão de Obra:					13,41
<b>VALOR:</b>					<b>158,99</b>

### S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
TOTAL Encargos Complementares:					3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	435,95	435,95
TOTAL Material:					435,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,04	5,52
TOTAL Mão de Obra:					13,41
<b>VALOR:</b>					<b>453,12</b>

### S12211 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	3,73	3,11
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,70	2,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,80	7,98
TOTAL Encargos Complementares:					13,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00400S Abacadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	2,00000000	1,58	3,16
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	101,30	0,12
I04375S Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	2,00000000	0,07	0,14
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,15000000	0,84	0,13
I07546 Conector fema de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	ORSE	un	2,00000000	11,76	23,52
I39871S Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	ORSE	un	3,00000000	23,16	69,48
I12715S Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm	ORSE	un	3,00000000	11,42	34,26
I03146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,07850000	3,00	0,24

Página: 130

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	2,48	0,62
I39897S	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00600000	52,22	0,31
I04889S	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4"	ORSE	un	3,00000000	5,79	17,37
I12734S	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I39666S	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	59,72	179,16
I11749S	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	ORSE	un	1,00000000	56,98	56,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>400,16</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	15,77	13,17
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	15,77	11,83
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	11,04	23,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,18</b>

**VALOR: 462,22**

### I12224 - Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12224 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	31,18	31,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,18</b>

**VALOR: 31,18**

### S07859 - Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,73	7,46
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>15,06</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12898S Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	182,86	182,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,86</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,77	31,54
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,04	22,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,62</b>

**VALOR: 251,54**

### I07334 - Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00000000	293,68	293,68
TOTAL Material:						293,68
VALOR:						293,68

### 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,71	1,42
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	299,38	299,38
TOTAL Material:						300,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,56	7,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,68	9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,12
VALOR:						316,91

### 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL Material:						18,84


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,68	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,96	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01
VALOR:						23,84

### 102513 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,46	1,72
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,58	5,37
TOTAL Material:						7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,66	20,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Uiraúna</b> Construindo o futuro com você!</p>	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI:</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		<b>Composição</b> PROPRIA			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,32	6,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,32
					<b>VALOR:</b>	<b>34,39</b>

### S11852 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*12 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37559S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	35,47	35,47
TOTAL Material:					35,47	
<b>VALOR:</b>					<b>35,47</b>	

### 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	100,58	104,50
TOTAL Material:					104,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	15,56	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	19,68	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,16	
<b>VALOR:</b>					<b>116,64</b>	

### 92685 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	7,37	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	37,58	0,41
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	137,34	137,34
TOTAL Material:					138,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79700000	15,56	12,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79700000	19,68	15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08	
<b>VALOR:</b>					<b>166,16</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
TOTAL Encargos Complementares:						3,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	137,41	137,41
TOTAL Material:					137,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,04	5,52
TOTAL Mão de Obra:					13,41	
<b>VALOR:</b>					<b>154,54</b>	

### C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL Material:					215,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,78	58,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,79	72,77
TOTAL Mão de Obra:					131,50	
<b>VALOR:</b>					<b>347,25</b>	

### S12136 - Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Encargos Complementares:					3,65	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12975	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.944,07	1.944,07
TOTAL Material:					1.944,07	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,77	15,77
TOTAL Mão de Obra:					15,77	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.</b>	
		08/2023	
		05/2021	
		07/2023	
		07/2023	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,56	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,68	8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,02
					<b>VALOR:</b>	<b>216,23</b>

### 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	181,71	
					TOTAL Material:	
					181,71	
					<b>VALOR:</b>	<b>181,71</b>

### I06631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaír ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaír ou similar	ORSE	un	1,00000000	629,58	
					TOTAL Material:	
					629,58	
					<b>VALOR:</b>	<b>629,58</b>

### S07883 - Campanha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,65	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,80	
					TOTAL Encargos Complementares:	
					4,47	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07743	Campanha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,25	
					TOTAL Material:	
					214,25	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,77	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,04	
					TOTAL Mão de Obra:	
					16,08	
					<b>VALOR:</b>	<b>234,81</b>

### S11829 - Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,65
					TOTAL
					1,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

### 72715 - CONEXÕES DIVERSAS DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2", TE, TE COM REDUÇÃO, COTOVELO, BUCHAS LUVAS DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	137,34
TOTAL Material:					137,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,60
<b>VALOR:</b>					<b>167,94</b>

### 72677 - NIPLES DIVERSOS DE ACO GALVANIZADO 1", 1 1/2", 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	58,66
TOTAL Material:					58,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,40
<b>VALOR:</b>					<b>73,06</b>

### S06021 - Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2" (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10417S	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	ORSE	un	1,00000000	199,17
TOTAL Material:					199,17
<b>VALOR:</b>					<b>199,17</b>

### 103019 - REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	7,37
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	200,00
TOTAL Material:					200,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRÁUNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRÁUNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRÁUNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

**VALOR: 1.963,49**

### S12885 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,80	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:						17,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,04	2,21
TOTAL Mão de Obra:						2,21

**VALOR: 20,72**

### S09815 - Caixa de válvula 60x55x37cm com tampa modelo VB STD6 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
TOTAL Encargos Complementares:						1,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10256	Caixa de válvula 60x55x37cm com tampa modelo VB STD6	ORSE	un	1,00000000	320,46	320,46
TOTAL Material:						320,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,77	7,89
TOTAL Mão de Obra:						7,89

**VALOR: 330,21**

### S07326 - Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,73	3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Encargos Complementares:						7,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	389,38	389,38
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	28,09	28,09

Página: 137

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20968S	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 2 1/2" x19 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	191,04	191,04
I01579	Mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	ORSE	un	1,00000000	1.158,33	1.158,33
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	295,00	295,00
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	154,52	154,52
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	258,47	258,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.474,83</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,77	15,77
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,04	11,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.509,17</b>

### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,17	2,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,38	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,68	0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,96	0,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,80</b>

### S03794 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,75mm², 450/750v / 70°C (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,65	0,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,80	0,49
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>0,96</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01011S Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 0,75 mm2	ORSE	m	1,02000000	0,84	0,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,86</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	15,77	2,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,04	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,31</b>

### S03798 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,65	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,80	0,49
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,96</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,02000000	3,48	3,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,55</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	15,77	2,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,04	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,00</b>

### S93667S - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34709S	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	ORSE	un	1,00000000	62,36	62,36
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	3,00000000	0,96	2,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10550000	20,32	2,14
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10550000	25,04	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,02</b>

### 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	113,37	113,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	16,68	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	20,96	8,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,85</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	600,09	5,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,38</b>

### C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	22,66	36,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,42</b>


Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,78	13,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,34	16,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,11</b>

### 89427 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,93	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,82	0,05
00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,97	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	15,56	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	19,68	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>

### S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,80	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Material:						20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,04	2,21
TOTAL Mão de Obra:						2,21
VALOR:						23,16

**101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	329,16	329,16
TOTAL Material:						329,16


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,68	8,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,96	10,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	600,09	7,02
TOTAL Serviço:						7,02
VALOR:						364,28

**101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	426,93	426,93
TOTAL Material:						426,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,68	25,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,96	31,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRÁUNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRÁUNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRÁUNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR:	484,25
--------	--------

**100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	56,26	56,26
TOTAL Material:						56,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	16,68	14,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	20,96	18,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	600,09	2,58
TOTAL Serviço:						2,58

VALOR:	91,95
--------	-------

**101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	484,77	484,77
TOTAL Material:						484,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,68	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,96	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,13


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	600,09	8,64
TOTAL Serviço:						8,64

VALOR:	513,52
--------	--------

**S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,65	17,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	3,80	18,24

Página: 142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares:	35,76
--------------------------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	ORSE	un	3,00000000	1,45	4,35
I00314	ORSE	un	3,00000000	1,60	4,80
I10394	ORSE	un	1,00000000	0,35	0,35
I00414	ORSE	m	1,00000000	14,82	14,82
I00868S	ORSE	m	2,00000000	23,57	47,14
I00436	ORSE	un	1,00000000	103,20	103,20
I00663	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
I00865	ORSE	m	1,50000000	2,77	4,16
I01094	ORSE	un	1,00000000	112,00	112,00
TOTAL Material:					297,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	4,80000000	15,77	75,70
I06111S	ORSE	h	4,80000000	11,04	52,99
TOTAL Mão de Obra:					128,69

VALOR:	462,27
--------	--------

#### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,78	5,03
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,79	6,24
TOTAL Mão de Obra:					11,27

VALOR:	20,77
--------	-------


#### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,78	5,03
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,79	6,24
TOTAL Mão de Obra:					11,27

Página: 143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																			
CNPJ:	08.924.078/0001-04																				

VALOR:	20,77
--------	-------

#### C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,78	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,79	6,24
TOTAL Mão de Obra:						11,27

VALOR:	27,20
--------	-------

#### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL Material:						119,10

VALOR:	119,10
--------	--------

#### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,78	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,79	6,24
TOTAL Mão de Obra:						11,27

VALOR:	20,77
--------	-------

#### C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
TOTAL Material:						51,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,78	10,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,79	12,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	22,54
VALOR:	73,67

#### 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	518,00	518,00
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,56	25,68
TOTAL Material:						543,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,68	22,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,96	27,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,80
VALOR:						593,48

#### C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
TOTAL Material:						51,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,78	10,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,79	12,47
TOTAL Mão de Obra:						22,54
VALOR:						73,67

#### C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,78	15,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	18,71
TOTAL Mão de Obra:						33,81
VALOR:						85,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

#### C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,78	15,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	18,71
TOTAL Mão de Obra:					33,81
VALOR:					85,32

#### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL Material:					89,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,78	15,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	18,71
TOTAL Mão de Obra:					33,81
VALOR:					123,66


#### C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL Material:					89,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,78	15,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	18,71
TOTAL Mão de Obra:					33,81
VALOR:					123,66

#### 18365 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:					114,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição		PRÓPRIA																

VALOR:	114,95
--------	--------

**91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,60	2,64
TOTAL Material:					2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,68	2,24
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,96	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,05
VALOR:					7,67

**91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,46	4,54
TOTAL Material:					4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,68	2,49
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,96	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,61
VALOR:					10,13


**91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,31	10,49
TOTAL Material:					10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	16,68	2,70
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	20,96	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,10
VALOR:					16,57

**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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUJA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PROPRIA		

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,33	12,46
TOTAL Material:						12,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,68	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,96	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22
VALOR:						16,68

**93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,52	20,37
TOTAL Material:					20,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,68	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,96	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85
VALOR:						25,22

**93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	27,02	29,72
TOTAL Material:					29,72	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	16,68	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	20,96	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,80
VALOR:						36,52

**92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,37	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	37,58	0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:					25,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------


Página: 148

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,56	5,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,68	6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,87
					<b>VALOR:</b>	<b>37,20</b>

CPU-83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	8,39	18,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	115,00	7,51
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,86	2,59
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,53	1,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,70	12,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	111,91	4,08
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	105,71	0,42
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
					TOTAL Material:	83,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	20,39	34,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	16,32	73,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	107,40
					<b>VALOR:</b>	<b>190,99</b>

91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	16,68	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	20,96	3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	600,98	0,72
					TOTAL Serviço:	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

VALOR:	9,74
--------	------

#### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Material:						2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	16,68	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,96	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,35
VALOR:						10,76

#### C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	58,30	58,30
TOTAL Material:						58,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,78	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,79	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						64,68

#### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,37	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,38	0,03
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,68	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	20,96	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,86
VALOR:						2,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTES	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	


S03799 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,65	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,80	0,49
TOTAL Encargos Complementares:						0,96
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	5,00	5,10
TOTAL Material:						5,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	15,77	2,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,04	1,44
TOTAL Mão de Obra:						3,49
VALOR:						9,55

S03800 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14000000	3,65	0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,80	0,53
TOTAL Encargos Complementares:						1,04
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00980S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	ORSE	m	1,02000000	9,56	9,75
TOTAL Material:						9,75
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,14000000	15,77	2,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,04	1,55
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						14,55

S03802 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,65	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,80	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						1,27
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02999	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	18,46	18,83

Página: 151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	18,83
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	15,77	2,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,04	1,88
TOTAL Mão de Obra:						4,56
VALOR:						24,66

#### S09968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,65	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,80	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						1,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10384	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	40,94	41,76
TOTAL Material:						41,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	15,77	2,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,04	1,88
TOTAL Mão de Obra:						4,56
VALOR:						47,59

#### 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	16,68	4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,96	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	600,98	0,54
TOTAL Serviço:						0,54
VALOR:						12,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

### S09138 - Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,65	1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,80	1,52
TOTAL Encargos Complementares:						2,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL Material:						7,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,77	6,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	11,04	4,42
TOTAL Mão de Obra:						10,73
<b>VALOR:</b>						<b>21,37</b>

### 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,46	16,46
TOTAL Serviço:					25,43
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>

### 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL Serviço:					27,48
<b>VALOR:</b>					<b>27,48</b>

### 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,19	15,19

Página: 153

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição PROPRIA		

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,16</b>

### 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,06	28,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,03</b>	

### 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	40,93	40,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>49,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,90</b>	

### C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,09</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,78	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,79	11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,00</b>	

### C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,00</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,059%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,329%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,79
TOTAL Mão de Obra:					5,64
<b>VALOR:</b>					<b>11,64</b>

### C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69
TOTAL Material:					63,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,79
TOTAL Mão de Obra:					41,33
<b>VALOR:</b>					<b>105,02</b>

### C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72
TOTAL Material:					50,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,79
TOTAL Mão de Obra:					41,33
<b>VALOR:</b>					<b>92,06</b>

### I13291 - Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	261,00
TOTAL Material:					261,00
<b>VALOR:</b>					<b>261,00</b>

### 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,059%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>REF.</b>	
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

TOTAL Material:	33,64
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,68	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,96	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,76
<b>VALOR:</b>						<b>41,39</b>

### S08271 - Projetor fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
TOTAL Encargos Complementares:						14,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	48,90	48,90
I08394	Projetor fechado, em alumínio fundido, com aletas, refletor em alumínio refletal, liso anodizado, lente em cristal temperado, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, pintado na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar	ORSE	un	1,00000000	638,85	638,85
I03959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	131,40	131,40
TOTAL Material:						819,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,77	31,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,04	22,08
TOTAL Mão de Obra:						53,62
<b>VALOR:</b>						<b>887,67</b>

### C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
TOTAL Material:						29,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,78	20,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,79	24,95
TOTAL Mão de Obra:						45,09
<b>VALOR:</b>						<b>74,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023

### C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58	53,58
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,78	25,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,79	31,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,36</b>

**VALOR: 183,98**

### C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,20	172,80
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,30	1.515,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1.688,40</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,22	455,50
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			07/2023


I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR.5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.096,07	12.096,07
<b>TOTAL Material:</b>						18.292,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,78	268,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,79	332,64
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,16	434,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,56	248,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1.284,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,18	30,36
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	127,53	5.101,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,42	944,52
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,45	444,45
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	80,06	160,12
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	985,72	985,72
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,98	116,82
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	75,26	903,12
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,62	615,72
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,99	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,91	227,46
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,74	285,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,83	246,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						11.787,12
<b>VALOR:</b>						<b>33.052,25</b>

### S03990 - Estrutura p/ Trafo 150 KV a em Poste 11/1000 - Fornecimento (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03161	ORSE	Un	1,00000000	1.900,82	1.900,82
<b>TOTAL Material:</b>					1.900,82
<b>VALOR:</b>					<b>1.900,82</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB		FONTE	VERSÃO	REF.
CNPJ:	08.924.078/0001-04		ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

### S11195 - Cabo cobre flexível, não hlogenado, 70,0mm2 - 0,6/1KV / 90° (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34000000	3,65	1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,80	1,29
TOTAL Encargos Complementares:						2,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12043	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 70,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	1,02000000	82,40	84,05
TOTAL Material:						84,05


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	15,77	5,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,04	3,75
TOTAL Mão de Obra:						9,11

VALOR: 96,69

### S11140 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08021	Cabeçote de alumínio de 3"	ORSE	un	1,00000000	31,50	31,50
S09009	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	25,00000000	89,83	2.245,75
S08350	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	15,00000000	52,44	786,60
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	1,00000000	120,75	120,75
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	3,00000000	142,56	427,68
S10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	2.007,88	2.007,88
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	3,00000000	5,97	17,91
S00368	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	un	2,00000000	53,85	107,70
S09067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	570,56	570,56
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	1,50000000	12,14	18,21
S00359	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	m	6,00000000	51,62	309,72
S02842	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	33,86	33,86
S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	1,00000000	2,20	2,20
S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	3,00000000	39,88	119,64
S00377	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	un	4,00000000	25,75	103,00
S08454	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	1,00000000	1.345,60	1.345,60
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00000000	6,29	12,58
S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00000000	9,30	27,90
TOTAL Serviço:						8.289,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTES	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

VALOR:	8.289,04
--------	----------

### S13039 - Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,65	5,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
TOTAL Encargos Complementares:						11,18


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00404	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	ORSE	m	6,00000000	44,36	266,16
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	3,00000000	5,00	15,00
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	3,00000000	29,60	88,80
TOTAL Material:						369,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,77	23,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,04	16,56
TOTAL Mão de Obra:						40,22

VALOR:	421,35
--------	--------

### S00323 - Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	un	28,00000000	1,57	43,96
I00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	2,80000000	60,50	169,40
I01018S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 50 mm2	ORSE	m	5,00000000	47,03	235,15
I00543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	5,00000000	7,00	35,00
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	390,00	1.170,00
I00654	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	ORSE	un	2,00000000	6,40	12,80
I00655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	ORSE	un	2,00000000	8,70	17,40
I00656	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	3,00000000	9,60	28,80
I00657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	1,00000000	22,89	22,89
I00658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,00000000	22,89	22,89
I00660	Conector c look	ORSE	un	1,00000000	32,00	32,00
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	4,00000000	284,00	1.136,00
I00881	Elo fusível 2 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	11,00	33,00
I00927	Estribo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	3,00000000	42,89	128,67
I00958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	ORSE	kg	0,40000000	52,50	21,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA :	08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	46,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			Composição	PROPRIA		

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I00407S Fita de aluminio para protecao do condutor largura 10 mm	ORSE	kg	0,10000000	54,32
I01064 Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,00000000	50,00
I03379S Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	98,73
I03406S Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	ORSE	un	6,00000000	10,99
I01664 Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	3,00000000	280,00
I01683 Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00000000	19,00
I00439S Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	un	4,00000000	19,97
I00437S Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	ORSE	un	6,00000000	30,97
I00444S Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	ORSE	un	6,00000000	31,16
I05057S Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	ORSE	un	1,00000000	933,39
I07576S Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	2,00000000	183,46
TOTAL Material:				6.065,03
VALOR:				6.065,03

#### S03340 - Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04619 Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	ORSE	m	1,00000000	52,80	52,80
TOTAL Material:					52,80
VALOR:					52,80


#### I12826 - Projeto de subestação abrigada até 500m². (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12826 Projeto de subestação abrigada até 500m².	ORSE	un	1,00000000	4.569,00	4.569,00
TOTAL Serviço:					4.569,00
VALOR:					4.569,00

#### 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL Material:					72,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,68	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,96	2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,76
<b>VALOR:</b>	<b>76,74</b>

### C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,78	2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,79	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
<b>VALOR:</b>					<b>10,08</b>

### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL Material:					4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,68	5,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,96	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,91
<b>VALOR:</b>					<b>16,67</b>


### S09051 - Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
TOTAL Encargos Complementares:					2,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326 Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	340,32	340,32
TOTAL Material:					340,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,77	4,73

Página: 162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 09/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,04	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	8,04
					VALOR:	350,60

#### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,44	71,44
					TOTAL Material:	71,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,68	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,96	5,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,52
					VALOR:	80,96

#### 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	35,91	37,71
					TOTAL Material:	37,71


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,68	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,96	5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,67	8,34
					TOTAL Serviço:	8,34
					VALOR:	55,55

#### 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	51,16	53,72
					TOTAL Material:	53,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,68	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,96	6,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.			DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB			BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB			FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04			ORSE	2023/05	08/2023
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
				Composição PROPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,67	8,34
TOTAL Serviço:					8,34
VALOR:					74,27

S96971S - Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 (m)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00857S Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,05000000	16,54	17,37
TOTAL Material:					17,37

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09570000	20,32	1,94
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09570000	25,04	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98463S Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	un	0,50000000	22,62	11,31
TOTAL Serviço:					11,31
VALOR:					33,02

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	34,49	34,49
TOTAL Material:					34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,39	2,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,32	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	220,33	3,11
TOTAL Serviço:					3,11
VALOR:					42,18

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CNPJ:	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL Material:					4,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,78	3,36
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,79	4,16
TOTAL Mão de Obra:					7,52
VALOR:					11,81

#### I06666 - Isolador reforçado para fixação 90° (pára-raio) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06666	ORSE	un	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL Material:					7,42
VALOR:					7,42

#### S10522 - Conector de bronze d=22mm x 3/4" (un)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,25000000	3,73	0,93
S10549	ORSE	h	0,25000000	3,80	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					1,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06481	ORSE	un	1,00000000	17,12	17,12
I01704	ORSE	kg	0,00100000	39,50	0,04
I02023	ORSE	kg	0,01000000	26,18	0,26
TOTAL Material:					17,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	ORSE	h	0,25000000	15,77	3,94
I06111S	ORSE	h	0,25000000	11,04	2,76
TOTAL Mão de Obra:					6,70
VALOR:					26,00

#### C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora:	84,05%															
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	46,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

TOTAL Material:	270,91
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,79	24,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,56	31,12
TOTAL Mão de Obra:						56,07
VALOR:						326,98

#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:						68,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,79	10,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,56	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,29


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,26	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						85,21

#### C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,67	78,68
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL Material:						120,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,78	15,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	18,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,79	16,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,56	12,45
TOTAL Mão de Obra:						62,89
VALOR:						182,94

#### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 84,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTES	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,05	5,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,72	37,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,19	12,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57	97,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,56	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,35	13,23
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,19	15,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,99	27,49
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,90	221,42
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,69	3,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,90	28,08
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80	6,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,14	969,54
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,61	1.245,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58	19,19
TOTAL Material:						3.102,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,78	39,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,78	58,73
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,78	58,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,79	48,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,79	72,77
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,79	114,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,79	39,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,56	194,50
TOTAL Mão de Obra:						626,71
VALOR:						3.728,95

99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,32	1,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023	L.S. Hora: 64,05%																
	LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 46,32%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023		
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
CNPJ:	08.924.078/0001-04	Composição	PRÓPRIA																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
VALOR:	1,58

S00005 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,70	2,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,80	2,28
TOTAL Encargos Complementares:						4,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.975,16	1.975,16
TOTAL Material:						1.975,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,77	9,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,04	6,62
TOTAL Mão de Obra:						16,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	547,22	2,19
TOTAL Serviço:						2,19
VALOR:						1.997,94



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDÉ, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAUNA-PB.	DATA : 08/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAUNA-PB	BDI : 26,37%	ORSE	2023/05	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA-PB	L.S. Hora: 84,05%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	08.924.078/0001-04	L.S. Mês: 46,32%	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Serviços Preliminares	195.057,01	75,00 %	25,00 %					100,00 %
			146.292,76	48.764,25					195.057,01
2	Movimento de Terras	36.979,96	100,00 %						100,00 %
			36.979,96						36.979,96
3	Fundações	22.266,79	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			11.133,40	11.133,39					22.266,79
4	Superestrutura	127.935,02		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
				44.777,26	44.777,26	38.380,50			127.935,02
5	Sistema de Vedação Vertical	48.570,34				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						24.285,17	24.285,17		48.570,34
6	Esquadrias	351.912,61				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						175.956,31	175.956,30		351.912,61
7	Sistemas de Cobertura	581.280,27			90,00 %	10,00 %			100,00 %
					523.152,24	58.128,03			581.280,27
8	Impermeabilização	13.123,09		100,00 %					100,00 %
				13.123,09					13.123,09
9	Revestimentos Internos e Externos	324.215,72				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						162.107,86	162.107,86		324.215,72
10	Sistemas de Pisos	274.831,42				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						137.415,71	137.415,71		274.831,42
11	Pinturas e Acabamentos	204.482,82				40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
						81.793,13	61.344,85	61.344,84	204.482,82
12	Instalações Hidráulicas	155.953,93				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						77.976,97	77.976,96		155.953,93
13	Instalações Sanitárias	48.843,84				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						24.421,92	24.421,92		48.843,84

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




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAUNA-PB.	DATA : 08/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAUNA-PB	BDI : 26,37%	ORSE	2023/05	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA-PB	L.S. Hora: 84,05%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	08.924.078/0001-04	L.S. Mês: 46,32%	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
14	Louças, Acessórios e Metais	54.870,81					100,00 %		100,00 %
							54.870,81		54.870,81
15	Instalações de Gás Combustível	6.679,22						100,00 %	100,00 %
								6.679,22	6.679,22
16	Sistemas de Proteção Contra Incêndio	59.615,93						100,00 %	100,00 %
								59.615,93	59.615,93
17	Instalações Elétricas e Telefônicas 220V	230.035,30				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						115.017,65	115.017,65	230.035,30	
18	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	76.082,69		30,00 %	10,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			22.824,81	7.608,27	30.433,08	15.216,53	76.082,69		
19	Serviços Complementares	50.470,93					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							15.141,28	35.329,65	50.470,93
20	Serviços Finais	5.171,96						100,00 %	100,00 %
								5.171,96	5.171,96
		2.868.379,66	194.406,12	140.622,80	575.537,77	925.916,33	863.755,04	168.141,60	2.868.379,66
			194.406,12	335.028,92	910.566,69	1.836.483,02	2.700.238,06	2.868.379,66	

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		L.S. Hora: 84,05%																	
	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	DATA : 08/08/2023																	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	L.S. Mês: 46,32%																	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB																		
<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	BDI : 26,37%																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/05	08/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	4,50
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	FINALIZAÇÃO DE UMA CRECHE, TIPO B, PADRÃO FNDE, NA SEDE DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>L.S. Hora:</b> 84,05%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, SN, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UIRAÚNA-PB	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 46,32%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	08.924.078/0001-04	ORSE	2023/05	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,02	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,64	7,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>46,76</b>	<b>17,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,24	3,23
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99	2,28
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>12,25</b>	<b>9,33</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,24</b>	<b>3,15</b>

**A + B + C + D =      84,05      46,32**



# MEMORIAL DESCRITIVO



## PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO B



## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1.DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE .....	4
1.2.OBJETIVO DO DOCUMENTO .....	4
2. ARQUITETURA.....	5
2.1.CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	6
2.2.PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	7
2.3.PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS.....	8
2.4.ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES.....	9
2.5.ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA.....	10
2.6.ACESSIBILIDADE.....	11
2.7.REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	11
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	12
3.1.CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	13
3.2.AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES.....	13
3.3.VIDA ÚTIL DO PROJETO.....	14
3.4.REFERENCIAS NORMATIVAS .....	14
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	15
4.1.SISTEMA ESTRUTURAL .....	16
4.1.1. Considerações Gerais	
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes	
4.1.3. Sequência de execução	
4.1.4. Normas Técnicas relacionadas	
4.2.PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO.....	18
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos	
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós	
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto	
4.2.4. Divisorias leves em painéis	
4.3.ESTRUTURAS DE COBERTURAS.....	21
4.3.1. Caracterização dos materiais	
4.3.2. Referência com os desenhos do projeto executivo	
4.3.3. Normas Técnicas relacionadas	
4.4.COBERTURAS.....	22
4.4.1. Telhas Cerâmicas	
4.4.2. Telhas de Vidro	
4.4.3. Rufos Metálicos	
4.4.4. Pingadeiras em Concreto	
4.5.ESQUADRIAS.....	24
4.5.1. Janelas de Alumínio	
4.5.2. Portas de Madeira	
4.5.3. Portas de Vidro	
4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio	
4.5.5. Telas de Proteção em Nylon	
4.6.IMPERMEABILIZAÇÕES.....	27
4.6.1. Manta Asfáltica	



<b>4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS.....</b>	<b>28</b>
4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica	
4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10x10	
4.7.3. Paredes internas – áreas secas	
4.7.4. Paredes internas – áreas molhadas	
4.7.5. Pórticos	
4.7.6. Piso Contínuo em Granito	
4.7.7. Piso Vinílico em manta - *alternativa para regiões frias	
4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm	
4.7.9. Soleira em granito	
4.7.10. Piso em Cimento desempenado	
4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto	
4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética	
4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta	
4.7.14. Tetos	
4.7.15. Louças	
4.7.16. Metais/Plásticos	
4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em Granito	
4.7.18. Elementos Metálicos	
<b>4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....</b>	<b>42</b>
4.8.1. Forração de Grama	
<b>5. HIDRAULICA .....</b>	<b>44</b>
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA .....	45
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS .....	47
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO .....	48
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL .....	50
5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO .....	51
<b>6. ELÉTRICA .....</b>	<b>54</b>
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	55
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO .....	58
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	59
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO .....	62
<b>7. ANEXOS.....</b>	<b>64</b>
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	65
7.2. TABELA DE REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS.....	68
7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS.....	71
7.4. TABELA DE ESQUADRIAS.....	75
7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	77





# 1 INTRODUÇÃO

---



## 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aproveitamento da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

## 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



---

## **2. ARQUITETURA**



## 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo B desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 224 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 112 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

*Creche - para crianças de 0 até 4 anos de idade, onde:*

- *Creche I – 0 até 18 meses*
- *Creche II – 18 meses até 3 anos*
- *Creche III – 3 anos até 4 anos*

*Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses*

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as grandes diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo B em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 70m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 110V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física que restringem o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com piso contínuo, sem degraus, desniveis ou juntas, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Setorização por faixa etária para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas, com a adoção de salas de atividades para cada faixa etária;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, solários e áreas externas;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de vidros nas partes inferiores das portas, esquadrias a partir de 50cm do piso e paredes vazadas entre os solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.



## 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.

- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);

- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;

- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;

- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;

- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influencia no escoamento das águas superficiais;

- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.

- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica. Havendo necessidade, em função da melhor orientação, o edifício deverá ser locado no terreno de forma espelhada em relação ao eixo central da edificação. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.



### 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionando:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados à faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo B e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas à faixa etária dos usuários;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.



## 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de ensino infantil do Tipo B são térreas e possuem 5 blocos distintos de acordo com a função a que se destinam. São eles: bloco administrativo, bloco de serviços, bloco multiuso e 2 blocos pedagógicos. Os 05 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, o castelo d'água e a área de estacionamento.

Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

### Bloco Administrativo (entrada principal da escola):

- Hall;
- Recepção;
- Secretaria;
- Circulação interna;
- Diretoria;
- Sala de professores;
- Almoxarifado;
- Sanitários adultos: masculino e feminino.

### Bloco de Serviços:

- Circulação interna;
- Rouparia:
  - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Lavanderia:
  - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
  - Bancada para passar roupas com prateleiras;
  - Tanques e máquinas de lavar.
- Copa Funcionários;
- Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Despensa;
- Cozinha:
  - Bancada de preparo de carnes;
  - Bancada de preparo de legumes e verduras;
  - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
  - Bancada de lavagem de louças sujas;
  - Área de Cocção;
  - Balcão de passagem de alimentos prontos;
  - Balcão de recepção de louças sujas;
- Buffet;
- Lactário:
  - Área de higienização pessoal;
  - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
  - Bancada de entrega de alimentos prontos.
- Área de Serviço externa:
  - Secagem de roupas (varal);
  - Central GLP;
  - Depósito de lixo orgânico e reciclável;
  - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças.



Blocos Pedagógicos:

*Bloco Creche I e II – crianças de 0 a 3 anos:*

- Fraldário (Creche I);
- Sanitário (Creche II);
- Atividades;
- Repouso;
- Alimentação (Creche I);
- Solário.

*Bloco Creche III e pré-escola – crianças de 3 a 5 anos e 11 meses:*

- Atividades;
- Repouso (Creche III);
- Solário.

Bloco Multiuso:

- Sala multiuso;
- 02 sanitários infantis, feminino e masculino;
- 02 sanitários para adultos e portadores de necessidades especiais, feminino e masculino;
- Sala de apoio à informática (S.I.);
- Sala de Energia Elétrica (S.E.E);
- Sala de Telefonia (S.T.).

Pátio Coberto:

*Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias, onde se localiza o refeitório, próximo ao buffet.*

Playground:

*Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.*

Castelo d'água:

*Elemento cilíndrico metálico, característico do Projeto Padrão, que abriga os reservatórios de água.*

## 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas.

É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto e no refeitório, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de





janelas de vidro laminado ou temperado, as quais possuem folhas que podem correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

- **Utilização de forros:** Sugere-se que as salas de aula recebam forro de gesso acartonado (rebaixo de 30cm) afim de reduzir o pé-direito interno para 2,70m, melhorando assim, o conforto térmico nestes ambientes.
- **Alternativas de acabamento:** Nas regiões frias, é aconselhável a cobertura do piso das salas de aula com manta sintética, a fim de fazer um melhor controle térmico.

#### 2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19\_R03** - Complemento para regiões frias

## 2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

## 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil* - MEC, 2006;
- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil, encarte 1* - MEC, 2006;
- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- *Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*



---

## **3. SISTEMA CONSTRUTIVO**

---



### 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171) e alvenaria de elemento vazado;
- Laje pré-moldada;
- Telhas de barro (modelo colonial).

### 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (cerca de 120 alunos por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referencia citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- **Demolições:**



As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações, deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Cosntrutivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta previa ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

### 3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Util mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical externa	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

### 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



## **4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS**

---



## 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

### 4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamentos e especificações deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

### 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

#### 4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o Município, ou ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infra-Estrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

##### 4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.



#### 4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, Elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm<sup>2</sup>).

#### 4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

#### 4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 12x30cm.

#### 4.1.2.4. Lajes

É utilizada laje maciça de altura média aproximada de 10 cm.

### 4.1.3. Sequência de execução

#### 4.1.3.1. Fundações

##### 4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

##### 4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

#### 4.1.3.2. Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A



concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### 4.1.3.3. Pilares

As formas dos pilares deverão ser apuradas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. . A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### 4.1.3.4. Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos ndicados em norma.

#### 4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-deprova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

## 4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

### 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

#### 4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de seis furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

#### 4.2.1.2. Seqüência de execução:

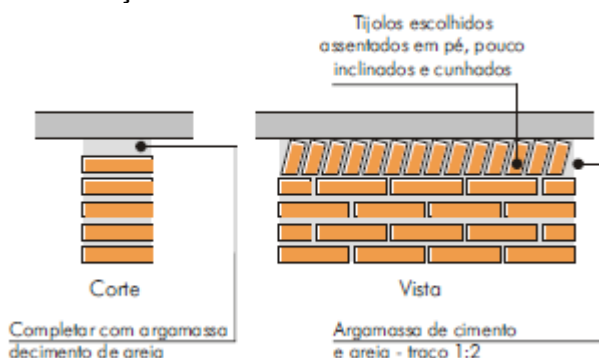
Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

#### 4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos





O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



#### 4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Todas as paredes internas e externas

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a08\_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas

#### 4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*

\_ ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*

\_ ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;*

\_ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;*

\_ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;*

\_ ABNT NBR 15270-3, *Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio;*

### 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

#### 4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto com 16 furos e medidas 40x40x10cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compoem o pano de cobogós base, pilaretes e testeira superior em concreto aparente, todos com h=10 cm.

- Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 10 cm;

#### 4.2.2.2. Seqüência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

#### 4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos



Para bom acabamento deve-se executar moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessura = 10 cm, conforme projeto arquitetônico. Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, realizar os fechamento laterais e superior.

#### 4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento da área de serviço h = 220 cm - cor vermelha
- Muretas divisórias dos solários h = 100 cm ou 180 cm – cor amarela
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas

#### 4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

### 4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

#### 4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

#### 4.2.3.2. Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

#### 4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as equadrias do projeto

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
- B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento
- B-ARQ-ESQ-GER0-16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

### 4.2.4. Divisórias leves em painéis

#### 4.2.4.1. Características e Dimensões do Material

Divisórias em painéis compostos por:

Revestimento externo e interno: (Chapas Eucaplac UV): chapa dura de fibras de eucalipto prensadas com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta;  
Miolo: tipo MSO ("honey comb") ou MMI (Miolo Maciço Isolante), isolante acústico, que retarda o alastramento superficial de chama. Estrutura: em alumínio anodizado;

- Cor da chapa de revestimento externo e interno: ovo ou areia perola, cujos componentes são: Porta de abrir em laminado melamínico cor ovo; Perfis de alumínio pintura branca; Base em perfil "u" em alumínio pintura branca; Vidro conforme indicação de projeto;

- Painel: 35 mm(profundidade) x 1.202 mm(largura) x 2.110 mm(altura).
- Porta: 35 mm(profundidade) x 820 mm(largura) x 2.110 mm(altura).

As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

- Modelo de Referência: Divilux 35

#### 4.2.4.2. Seqüência de execução:



Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias, de parede, inferior e superior, através de aparafusamento na alvenaria acabada. Os painéis e montantes deverão ser encaixados em sequência, bem como os vidros e portas do sistema. O manual de instalação detalhado do fabricante deverá ser consultado.

#### 4.2.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na divisão do ambiente repouso, nas creches I e II.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**B-ARQ-AMP-BLC3-28a31\_R03** – Ampliação Bloco Pedagógico I

### 4.3. ESTRUTURAS DE COBERTURAS

#### 4.3.1. Treliças Metálicas

##### 4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

##### 4.3.1.2. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-13\_R03** - Cobertura  
**B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** - Cortes  
**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes

#### 4.3.2. Madeiramento do Telhado

##### 4.3.2.1. Características e Dimensões do Material

Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.

Nome da peça	Dimensões da Seção Transversal em cm
Pontaletes ou Colunas	15x15
Terças	6x20
Caibros	5x6
Ripas	1,5x5
Frechal	6x20

##### 4.3.2.2. Referência com os desenhos do projeto executivo

Estrutura de cobertura dos blocos administrativo, pedagógicos, de serviços, e multiuso, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Cobertura  
**B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** - Cortes  
**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes

##### 4.3.2.3. Normas Técnicas relacionadas

- \_ ABNT NBR 7190, Projeto de Estruturas de Madeira;
- \_ ABNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;



## 4.4. COBERTURAS

### 4.4.1. Telhas Cerâmicas

#### 4.4.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, tipo capa canal de primeira qualidade sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

- Comprimento 48cm x Largura 20cm x largura 15cm

#### 4.4.1.2. Seqüência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, apoiados em madeiramento de telhado e fixados em estrutura de concreto.

#### 4.4.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

#### 4.4.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,
- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Cobertura  
**B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** - Cortes  
**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes

#### 4.4.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa* – Procedimento;

\_ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento* – Dimensões e tipos – Padronização;

### 4.4.2. Telhas de Vidro

#### 4.4.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Telhas de vidro do tipo Colonial, capa e canal aplicadas sobre ripas de madeira

- Dimensões: 50cmx15cmx12cm

#### 4.4.2.2. Seqüência de execução:

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre. As fiadas verticais e as linhas de transição capa-canal devem ser retas, ortogonais à linha de beirais e com espaçamentos uniformes.



#### 4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

#### 4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Em trechos especificados do telhado de Pátio Coberto.
- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Cobertura

#### 4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento*;

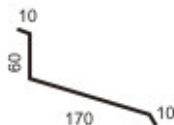
\_ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – Dimensões e tipos – Padronização*;

### 4.4.3. Rufos Metálicos

#### 4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume.

- Aba: 10 mm; Altura: 60 mm; Largura: 170 mm; Aba 10 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte; Modelo: Rufo externo corte 25 x 3m

#### 4.4.3.2. Seqüência de execução:

Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

#### 4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, até o encontro com a pingadeira de concreto, conforme especificação e detalhamento de projeto

#### 4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Cobertura  
**B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** - Cortes  
**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes

### 4.4.4. Pingadeiras em Concreto

#### 4.4.4.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Comprimento 100cm Largura 30cm x Altura 5cm.



#### 4.4.4.2. Seqüência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

#### 4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

#### 4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Cobertura

**B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** - Cortes

**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes

## 4.5. ESQUADRIAS

### 4.5.1. Janelas de Alumínio

#### 4.5.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados, nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 5.4.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

- Vidros simples e temperados com 6mm de espessura

#### 4.5.1.2. Seqüência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

#### 4.5.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais da janelas / portas.

#### 4.5.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento



#### 4.5.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*
- \_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*
- \_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

### 4.5.2. Portas de Madeira

#### 4.5.2.1. Características e Dimensões do Material:

##### Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

##### Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

#### 4.5.2.2. Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

#### 4.5.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor AMARELO OURO e pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melaminico cor BRANCO, conforme projeto e anexos 5.2. Tabela de Referencia de Cores e Acabamento e 5.4. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor AZUL ESCURO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2\* para cada folha de porta – \*portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15e16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

#### 4.5.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada;*
- \_ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia simbologia;*



\_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

#### 4.5.3. Portas de Vidro

##### 4.5.3.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, duas folhas, 1,60 x 2,10, de abrir conforme projeto e especificação.

- Dimensões: 1,60 x 2,10 x 10mm espessura

##### 4.5.3.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação no piso e no teto, através de ferragens para portas pivotantes, para montagem de portas duplas.

##### 4.5.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento  
**B-ARQ-ESQ-GER0-16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

#### 4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio

##### 4.5.4.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regioes Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto. Deverá ser fixada no piso, e sua altura corresponde ao pé-direito acabado do ambiente – do piso ao teto ou ao fundo da viga do pórtico.

- Vidros temperados com 10mm de espessura.

##### 4.5.4.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

##### 4.5.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento  
**B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas  
**B-ARQ-PCD-RFR0-18\_R03** – Complemento para regiões frias

#### 4.5.5. Telas de Proteção em Nylon

##### 4.5.5.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza ou verde. O conjunto é composto de tela cor cinza ou azul, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

##### 4.5.5.2. Seqüência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.





#### 4.5.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.  
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento  
**B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas

## 4.6. IMPERMEABILIZAÇÕES

### 4.6.1. Manta Asfáltica

#### 4.6.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.
- Bobinas de 1,0 m (largura) x 10 m (comprimento) x 4mm (espessura);
- Modelo de Referência: Torodin 4mm

#### 4.6.1.2. Sequência de execução:

Aplicar a manta asfáltica com auxílio de maçarico fazendo a aderência da manta ao primer, conforme orientação do fabricante. As emendas devem ser executadas deixando-se sobreposição de 10cm e a adesão deve ser feita com maçarico. Deve ser feito o biselamento das extremidades da manta com colher de pedreiro aquecida. Arremates de batentes, pilares e muretas devem ser efetuados.

Em caso de aplicação em muro de arrimo, a manta deverá ser aplicada sobre o muro de arrimo nas áreas de divisa onde haverá corte de terra. Deve-se tomar os cuidados para não danificar o material impermeabilizante quando se executar os serviços de reaterro e outros.

#### 4.6.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A manta de impermeabilização deve cobrir toda a superfície da calha, subindo na vertical, no mínimo 30 cm de altura ou até o encontro com a pingadeira. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

#### 4.6.1.4. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Calhas na cobertura, Vigas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso.
- Referências: **B-ARQ-CRT-GER0-05-07\_R03** – Cortes  
**B-ARQ-CRD-GER0-08\_R03** – Cortes e Detalhes  
**B-ARQ-COB-GER0-14\_R03** - Planta de Cobertura

#### 4.6.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- \_ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- \_ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- \_ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- \_ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização



## 4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### 4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

#### 4.7.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.1.3.

#### 4.7.1.2. Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, afim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

#### 4.7.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada – acima do barrado cerâmico e até a linha inferior da laje – Cor Branco Gelo

- Solários - Muros de Cobogós - cor amarelo ouro
- Área de Serviços – Muros de cobogós e muro baixo – Cor vermelho
- Pilares do pátio e passarela – acima da altura de 1,20 m – cor Branco Gelo
- Volume do Castelo Dágua\* (opção por anéis de concreto) – cor amarelo ouro

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas

#### 4.7.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

\_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

### 4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

#### 4.7.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.2.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:



- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Aquitetura; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Aquitetura; Modelo: Azul escuro/1 10x10

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

#### 4.7.2.2. Seqüência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante,

#### 4.7.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada - Barrado inferior - até a altura de 0,50m do piso – Cor Azul Escuro
- Fachada - platibandas e empenas laterais – desde a linha inferior da laje até o topo do elemento - cor azul escuro
- Fachada – Moldura das Janelas – uma fiada ao redor de toda a janela – cor vermelho
- Pilares do pátio e passarela – ate a altura de 1,10 m – cor azul escuro
- Uma fiada acima de 1,10m, até a altura de 1,20m – cor amarelo
- Volume da exaustão – revestindo todas as faces verticais do volume – cor amarelo
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** - Fachadas

#### 4.7.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

### 4.7.3. Paredes internas - áreas secas

Todas as paredes internas, devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 1,20m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados ganchos, quadros, pregos, etc.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

#### 4.7.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

##### Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso à altura de 1,20m.



- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.
- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

#### Faixa de madeira (10cm):

- Tábua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima do revestimento cerâmico (do piso à altura de 1,20m).
- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).
- Acabamento com verniz fosco.

#### Pintura:

- Acima da faixa de madeira (h=1,30m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: MARFIM – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta Suvinil Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

#### 4.7.3.2. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula, administração, professores, almoxarifado, informática e mutiuso, copa funcionários, depósitos)
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade  
**B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes

#### 4.7.4. Paredes internas – áreas molhadas

Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta epóxi a base de água, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definida no projeto.

##### 4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

#### Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica cerâmica 30X40cm, branca.
- Comprimento 40cm x Largura 30cm.
- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

#### Cerâmica (10x10cm):

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas interna, nas cores azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.4.3.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.
- Modelo de Referência:



Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

**Pintura:**

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

#### 4.7.4.2. Seqüência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

#### 4.7.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de Serviços - Ceramica branca 30x40 de piso a teto
- Bloco Administrativo – Sanitários – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acima de 1,90m.
- Bloco Pedagógico 01 – Sanitários Infantis mistos Creche 02 - Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada acima de 1,80m – cor vermelho - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários Infantis – Ceramica branca 30x40 até 1,50m - uma fiada acima de 1,80m– Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários PNE – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma fiada acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** – Fachadas

### 4.7.5. Pórticos

#### 4.7.5.1. Características e Dimensões do Material:

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, encimado por pingadeira de concreto, conforme aplicações descritas no item. 4.7.5.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;



- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;  
Revestimento em cerâmica até 10x10,  
- Comprimento 10cm x Largura 10cm  
ou Marca: Eliane:  
1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10  
2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

#### 4.7.5.2. Seqüência de execução:

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas

#### 4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Amarelo
- Pórticos do Pátio Coberto - cor vermelho
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade  
**B-ARQ-CRT-GER0-05a07\_R03** - Cortes  
**B-ARQ-FCH-GER0-09a11\_R03** – Fachadas

#### 4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- \_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*
- ABNT NBR 13.818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios).

### 4.7.6. Piso Contínuo em Granitina

#### 4.7.6.1. Caracterização e Dimesões do Material:

- Piso contínuo em granitina com 17mm de altura (juntas plásticas niveladas), cor cinza claro;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura)

#### 4.7.6.2. Seqüência de execução:

Revestimento monolítico, proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Deve ser aplicada sobre base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), de espessura mínima de 2 cm;

Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência.

O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionaram um acabamento superficial liso.

#### 4.7.6.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso

#### 4.7.6.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos; Pátio Coberto, Refeitório, Calçadas Internas;



- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

#### 4.7.7. Piso Vinílico em manta - \*alternativa para regiões frias

##### 4.7.7.1. Caracterização e Dimesões do Material:

- Piso vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias.

- Mantas de: 20,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura)

- Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Coleção: Absolute; Linha: Totalsafe; Cor: Areia ou Quartzos; Disponível em mantas de 2x20m com 2mm de espessura.

##### 4.7.7.2. Seqüência de execução:

- As mantas ou placas devem ser aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície – conforme descrição no caderno de encargos – e a camada de massa após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

##### 4.7.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé, especificada pelo fabricante do piso

Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Cor: 913 ou 995; Disponível em embalagens de 50m: 2x25m

##### 4.7.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos,

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19\_R03** - Complemento para regiões frias

##### 4.7.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio;*

\_ ABNT NBR 7375, *Placa vinílica para revestimento de piso e parede - Verificação da estabilidade da cor sob ação da luz do dia;*

\_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos;*

\_ ABNT NBR 14851, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

\_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes;*



#### 4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm

##### 4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(410mm x 410mm)  
Marca: Incefra Tecnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x415 mm)

##### 4.7.8.2. Seqüência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

##### 4.7.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica,

##### 4.7.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco Administrativo: Sanitários Masculino e Feminino;
- Bloco de Serviços: Cozinha, Lactário, Vestiários, Armazenagem, Copa, D.M.L, Lavanderia e Rouparia;
- Sanitários Infantis: de Creche II e Bloco Multiuso;
  
- Referências: **B-ARQ-PGP- GER0-12\_R03** - Paginação de Piso  
**B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

##### 4.7.8.5. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- \_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- \_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- \_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

#### 4.7.9. Soleira em granito

##### 4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Trata-se de uma material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.
- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 17mm (altura)
  - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

##### 4.7.9.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser





polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

#### 4.7.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso  
**B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

#### 4.7.9.4. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

### 4.7.10. Piso em Cimento desempenado

#### 4.7.10.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

#### 4.7.10.2. Seqüência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

#### 4.7.10.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso  
**B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

#### 4.7.10.4. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

### 4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

#### 4.7.11.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

#### Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura:10 cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20 cm
- Modelo de Referência: Multipaver® - RETANGULAR - MP0410

OU;



#### Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: Multipaver® - 16 FACES - MP1604

#### 4.7.11.2. Seqüência de execução:

- Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

#### 4.7.11.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;

- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso  
**B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

#### 4.7.11.4. Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 15805: 2010 - *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- \_ ABNT NBR 9781:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*;
- \_ ABNT NBR 9780:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Determinação da resistência à compressão*.

### 4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética

#### 4.7.12.1. Caracterização e Dimensões do Material:

##### Opção 1: areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocamento, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

OU;

##### Opção 2: grama sintética

- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m<sup>2</sup> é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm Playgrama.

#### 4.7.12.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.



#### 4.7.12.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso

#### 4.7.12.4. Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 16071-3:2012 - *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto.*

\_ ABNT NBR 8810:19 - *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão - Método de ensaio.*

### 4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

#### 4.7.13.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul. Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício).

- Piso Tatil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300 , espessura 7mm,
- Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tatil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,
- Modelo de Referência: Casa Franceza; Cores: mostarda;

#### 4.7.13.2. Seqüência de execução:

Áreas internas: Pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água). Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

#### 4.7.13.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:



Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo. (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

#### 4.7.13.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso

### 4.7.14. Tetos

#### 4.7.14.1. Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.
- Toda a escola possui teto em laje, com reboco liso.
- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

#### 4.7.14.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pintura em todas as lajes / forros de gesso, de toda a escola.
- Referências: **B-ARQ-FOR-GER0-13\_R03** - Forro  
**B-ARQ-PCD-RFR0-19\_R03** - Complemento para regiões frias

#### 4.7.14.3. Utilização de forro - \*alternativa para regiões frias (ver item 2.5)

- As salas de aula poderão receber forro de gesso acartonado, com rebaixo de 30cm, para reduzir o pé-direito interno para 2,70m.

- Este sistema é formado por estrutura de metalon fixada nas paredes laterais e amarrada na laje, sendo o fechamento com as próprias placas acartonadas (parafusadas na estrutura).

### 4.7.15. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

#### 4.7.15.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 5.3 (louças e metais).

#### 4.7.15.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 08 lavatórios (Copa, Lactário, Fraldário e sanitários PNE);
- 21 cubas de embutir ovais (Sanitários Adultos, Sanitários Infantis e lava-mãos);
- 02 tanques (lavanderia);
- 07 bacias com caixa acoplada (sanitários funcionários), incluir assento;
- 02 bacias para PNE (Sanitários PNE adultos), incluir assento;
- 12 bacias infantis (sanitários PNE infantil, Sanitários creche II, Sanitários infantis masculino e feminino), incluir assento.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**B-ARQ-AMP-BLC1-20a22\_R03** – Ampliação Bloco Administrativo



- B-ARQ-AMP-BLC2-23-27\_R03** – Ampliação Bloco de Serviços
- B-ARQ-AMP-BLC3-28-31\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 01
- B-ARQ-AMP-BLC4-32\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 02
- B-ARQ-AMP-BLC5-33a36\_R02** – Ampliação Bloco Multiuso

#### 4.7.16. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

##### 4.7.16.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 5.3 (louças e metais).

##### 4.7.16.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 02 cubas de embutir de inox industriais grandes (triagem / lavagem e cozinha);
- 13 cubas de embutir de inox pequenas (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 04 banheiras de plástico PVC infantil em embutir (fraldário);
- 29 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários funcionários, lava-mãos, cozinha, higienização e sanitários);
- 03 torneiras de parede (triagem / lavagem e lavanderia);
- 10 torneiras de parede (áreas externas/ solários e jardim).
- 13 torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 15 acabamentos de registro / torneiras de parede (para chuveiros);
- 04 duchas higiênicas (sanitários PNEs adultos / infantil);
- 14 válvulas de descarga (sanitários infantis e PNEs);
- 21 Papeleiras (vestiários funcionários e sanitários);
- 08 barras de apoio (sanitários PNE adultos e infantil).
- 15 chuveiros elétricos (vestiários funcionários e sanitários infantis);
- 04 torneiras elétricas (fraldário);
- 01 torneira elétrica (cozinha);
- 19 mangueiras plásticas para torneiras e chuveiros elétricos (sanitários, vestiários e fraldário);
- 21 dispenser para toalha de papel;
- 25 dispenser para sabonete líquido.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
- B-ARQ-AMP-BLC1-20a22\_R03** – Ampliação Bloco Administrativo
- B-ARQ-AMP-BLC2-23-27\_R03** – Ampliação Bloco de Serviços
- B-ARQ-AMP-BLC3-28-31\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 01
- B-ARQ-AMP-BLC4-32\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 02
- B-ARQ-AMP-BLC5-33a36\_R02** – Ampliação Bloco Multiuso



#### 4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em granito

##### 4.7.17.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,80m nos sanitários adultos ou 1,50m nos sanitários infantis (vão com altura de 20cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). \*Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

##### 4.7.17.2. Seqüência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá  $\frac{1}{2}$  parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

##### 4.7.17.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche II, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**B-ARQ-AMP-BLC1-20a22\_R03** – Ampliação Bloco Administrativo  
**B-ARQ-AMP-BLC2-23-27\_R03** – Ampliação Bloco de Serviços  
**B-ARQ-AMP-BLC3-28-31\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 01  
**B-ARQ-AMP-BLC4-32\_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 02  
**B-ARQ-AMP-BLC5-33a36\_R02** – Ampliação Bloco Multiuso

#### 4.7.18. Elementos Metálicos

##### 4.7.18.1. Portões de Acesso Principal

###### 4.7.18.1.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de portões formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3xcm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.



#### 4.7.18.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas no pilar central e nas alvenarias laterais. Largura do vão= 1,60m.

- portão de serviço: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.

- portão do estacionamento: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade

**B-ARQ-PLE-PRT0-18\_R03** - Portão e Muros – Planta e Elevação

#### 4.7.18.2. Fechamento Metálico Fixo Principal

##### 4.7.18.2.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3xcm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

##### 4.7.18.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02\_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade

**B-ARQ-PLE-PRT0-18\_R03** - Portão e Muros – Planta e Elevação

#### 4.7.18.3. Esquadrias em Alumínio

Ver item 4.5. Observar 7.Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

##### 4.7.18.3.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

#### 4.7.18.4. Ferragens para portas de madeira

Ver item 4.5.2 (portas de madeira). Observar 7.Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

##### 4.7.18.4.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

#### 4.7.18.5. Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 36 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura



metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potaniedade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto ( $\varnothing = 3,00\text{m}$  e  $H = 11,0\text{m}$ ).

#### 4.7.18.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PLA-RES0-17\_R03** - Detalhamento Castelo D'Água

#### 4.7.18.6. Portas e Gradis Metálicos (incluir ferragens)

##### 4.7.18.6.1. Características e Dimensões do Material:

Gradil e Portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado -  $\varnothing = 1\ 1/2"$  e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada -  $3/4"$  e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada -  $3/4"$  e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ( $\varnothing = 1/2"$ )
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada ( $1\ 1/4"$  e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

##### 4.7.18.6.2. Seqüência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

##### 4.7.18.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento lateral do pátio coberto e fechamento da área de serviço, conforme indicado em projeto.
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15\_R03** - Esquadrias – Detalhamento  
**B-ARQ-ESQ-GER0-16\_R03** - Esquadrias – Detalhamento

## 4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados (40 x 70 m). Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo da mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e conseqüentemente no projeto do muro / portões.





#### 4.8.1. Forração de Grama

##### 4.8.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na fora de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

##### 4.8.1.2. Seqüência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar varios rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação de vera ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia. proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

##### 4.8.1.3. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12\_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-IMP-GER0-12\_R03** - Implantação



---

## 5. HIDRAULICA



## 5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Tipo B foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (224 crianças e 35 funcionários).

### 5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório inferior do castelo d'água (reservatório R1). Através do sistema de recalque previsto na casa de máquinas, a água é bombeada do reservatório 1 para o reservatório 2, por meio dos comandos automáticos que acionam e desligam as bombas conforme variação dos níveis dos reservatórios. A água, a partir do reservatório 2, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

### 5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório inferior (R1) do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

### 5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado, abrigará dois reservatórios, sendo um inferior (R1) e um superior (R2), com capacidade total de 36.000 litros. O reservatório inferior é destinado ao recebimento da água da rede pública. O reservatório superior é destinado à reserva de água para consumo, proveniente do reservatório inferior, recalçada através do conjunto motor-bomba.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba.

### 5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;



- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;*
- ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15491, *Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*



- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

## 5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
  - Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
  - Calhas de piso (CP): canaleta coletora para drenagem das águas provenientes dos pátios e solários;
  - Caixa de ralo (CR): caixa coletora para drenagem de águas superficiais. Trata-se de uma caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto com grelha de ferro fundido 40x40cm;
  - Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
  - Poço de visita (PV): para inspeção da rede, com dimensões de 110x110cm, profundidade conforme indicado em projeto, acesso com diâmetro de 60cm, com tampa de ferro fundido de 60cm tipo pesado, articulada;
  - Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

### 5.2.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos*;
- ABNT NBR 7231, *Conexões de PVC – Verificação do comportamento ao calor*;
- ABNT NBR 8890, *Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 10844, *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento*;
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto*.



### 5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

#### 5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

#### 5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

#### 5.3.3. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos



onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 260 pessoas – Tipo B, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

#### **5.3.4. Normas Técnicas Relacionadas**

- ABNT NBR 5645, *Tubeo cerâmico para canalizações;*
- ABNT NBR 5688, *Tubeos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos;*
- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;*
- ABNT NBR 7362-1, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 1: Requisitos para tubeos de PVC com junta elástica;*
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubeos de PVC com parede maciça;*
- ABNT NBR 7362-3, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 3: Requisitos para tubeos de PVC com dupla parede;*
- ABNT NBR 7362-4, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 4: Requisitos para tubeos PVC com parede de núcleo celular;*
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;*
- ABNT NBR 7531, *Anel de borracha destinado a tubeos de concreto simples ou armado para esgotos sanitários – Determinação da absorção de água;*
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;*
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;*
- ABNT NBR 8161, *Tubeos e conexões de ferro fundido para esgoto e ventilação – Formatos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 8890, *Tubeo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios;*
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;*
- ABNT NBR 9054, *Tubeo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 9055, *Tubeo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas ao vácuo parcial interno – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 9063, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubeos de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Dimensões e dureza – Padronização;*
- ABNT NBR 9064, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubulação de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Dimensões e dureza – Padronização;*



- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9822, *Manuseio, armazenamento e assentamento de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado (PVC-U) para transporte de água e de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado orientado (PVC-O) para transporte de água ou esgoto sob pressão positiva*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 10570, *Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;
- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação*;
- ABNT NBR 14208, *Sistemas enterrados para condução de esgotos – Tubos e conexões cerâmicas com junta elástica – Requisitos*;
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC*;
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto*;
- ABNT NBR 15952, *Sistemas para redes de distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Verificação da estanqueidade hidrostática em tubulações de polietileno*;
- ABNT NBR 15979, *Sistemas para distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Requisitos para reparo de tubulação de polietileno PE 80 e PE 100*;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
  - NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
  - Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário*.

#### **5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.





O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

#### 5.4.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 8614, *Válvulas automáticas para recipientes transportáveis de aço para até 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 12712, *Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível*;
- ABNT NBR 12790, *Cilindro de aço especificado, sem costura, para armazenagem e transporte de gases a alta pressão – Especificação*;
- ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos*;
- ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação*;
- ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP*;
- ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão*;
- ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 15756, *Cavalete de cobre para instalações residenciais de gases combustíveis – Requisitos e montagem*;
- ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento*;
- EB-366 – *Conexões de Cobre para Instalações de Água Quente e Gás Combustível*.

#### 5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.



- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

#### 5.5.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 5470, *Para-raios de resistor não linear a carboneto de silício (SiC) para sistemas de potência – Terminologia*;
- ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 9442, *Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10636, *Parede divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio*;
- ABNT NBR 14323, *Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento*;
- ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento*;
- ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).



Normas internacionais:

- EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI)*;
- ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test*;
- ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*;
- ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*.



---

## **6. ELÉTRICA**



## 6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Dessa forma cada bloco possui um quadro de distribuição. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco multiuso (Tipo B) e bloco de serviços (Tipo C), que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado.

Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água terão origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas do bloco mais próximo a sua implantação. A iluminação externa do Castelo d'água foi projetada a fim de atender a uma iluminância mínima necessária à execução de serviços de manutenção caso se façam no período noturno.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

### 6.1.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5123, *Relé fotolétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio*;
- ABNT NBR 5349, *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação*;
- ABNT NBR 5370, *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência*;



- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 5461, *Iluminação;*
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos;*
- ABNT NBR 5597, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos;*
- ABNT NBR 5598, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;*
- ABNT NBR 5624, *Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Requisitos;*
- ABNT NBR 6516, *Starters – A descarga luminescente;*
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 8133, *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias;*
- ABNT NBR 9312, *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters – Especificação;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR 11839, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores – Especificação;*
- ABNT NBR 11841, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca – Especificação;*
- ABNT NBR 11848, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados – Especificação;*
- ABNT NBR 11849, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos – Especificação;*
- ABNT NBR 12090, *Chuveiros elétricos – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 12483, *Chuveiros elétricos – Padronização;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14012, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14016, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14417, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Requisitos gerais e de segurança;*
- ABNT NBR 14418, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho;*



- ABNT NBR 14671, *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar – Requisitos de desempenho.*
- ABNT NBR IEC 60061-1, *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;*
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- ABNT NBR IEC 60238, *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*
- ABNT NBR IEC 60269-3-1, *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) – Seções I a IV;*
- ABNT NBR IEC 60439-1, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*
- ABNT NBR IEC 60439-2, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*
- ABNT NBR IEC 60439-3, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição;*
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*
- ABNT NBR NM 243, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento;*
- ABNT NBR NM 244, *Condutores e cabos isolados – Ensaio de centelhamento;*
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-2, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-3, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-5, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-1, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-2, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*



- ABNT NBR NM 287-3, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*
- ABNT NBR NM 287-4, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-1, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-2, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-3, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

#### Normas internacionais:

- ASA – *American Standard Association;*
- IEC – *International Electrical Commission;*
- NEC – *National Electric Code;*
- NEMA – *National Electrical Manufacturers Association;*
- NFPA – *National Fire Protection Association;*
- VDE – *Verbandes Deutscher Elektrote.*

## **6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, salas de reunião de professores e sala da diretoria: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro ( locais onde a temperatura média assim determine a necessidade)

### **6.2.1. Normas Técnicas Relacionadas**

- ABNT NBR 10080, *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores – Procedimento;*
- ABNT NBR 11215, *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento – Método de ensaio;*





- ABNT NBR 11829, *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para ventiladores – Especificação*;
- ABNT NBR 14679, *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização*;
- ABNT NBR 15627-1, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação*;
- ABNT NBR 15627-2, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 2: Método de ensaio*;
- ABNT NBR 15848, *Sistemas de ar condicionado e ventilação – Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI)*;
- ABNT NBR 16401-1, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações*;
- ABNT NBR 16401-2, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico*;
- ABNT NBR 16401-3, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior*.

#### Normas Internacionais:

- ASHRAE Standard 62 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality*;
- ASHRAE Standard 140 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *New ASHRAE standard aids in evaluating energy analysis programs*;
- Analysis Computer Programs. *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. USA, Atlanta: 2001.*

### **6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Padrão Tipo B prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 3 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

#### **6.3.1 Materiais**

##### **6.3.1.1. Tubos e Conexões**

Serão de PVC rígido antichama, rosqueáveis, com curvas e conexões pré-fabricadas.

##### **6.3.1.2. Eletrocalhas**

Tipo fechadas, com tampa, galvanizadas em chapa de aço 1010/1020 - 16 MSG



### 6.3.1.3. Saidas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 5e uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45  
Número de contatos : 8 para RJ-45  
Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz  
Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A  
Durabilidade : 750 ciclos  
Resistência de contato : < 20  $\mu$  OHMS  
Material dos contatos : Bronze fosforoso  
Revestimento dos contatos : ouro 30  $\mu$  polegadas (mínimo)  
Temperatura de operação : -40°C a +70°C  
Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

### 6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

### 6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

### 6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

### 6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.



O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

### 6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.

Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada ( tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

### 6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 9886, *Cabo telefônico interno CCI – Especificação;*
- ABNT NBR 10488, *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL – Especificação;*
- ABNT NBR 10501, *Cabo telefônico blindado para redes internas – Especificações;*
- ABNT NBR 11789, *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudada de polietileno termoplástico – Especificação;*
- ABNT NBR 12132, *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14088, *Telecomunicação – Bloco terminal de rede interna – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14423, *Cabos telefônicos – Terminal de acesso de rede (TAR) – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14424, *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14306, *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto;*



- ABNT NBR 14373, *Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potência até 3 kVA/3 kW*;
- ABNT NBR 14565, *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais*;
- ABNT NBR 14662, *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 – Requisitos gerais para telecomunicações*;
- ABNT NBR 14691, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Determinação das dimensões*;
- ABNT NBR 14770, *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificações*;
- ABNT NBR 14702, *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificação*;
- ABNT NBR 15142, *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL*;
- ABNT NBR 15149, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Verificação da resistência à tração de subdutos corrugados*;
- ABNT NBR 15155-1, *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações – Parte 1: Dutos de parede lisa – Requisitos*;
- ABNT NBR 15204, *Conversor a semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) – Segurança e desempenho*;
- ABNT NBR 15214, *Rede de distribuição de energia elétrica – Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações*;
- ABNT NBR 15715, *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos*;
- TB-47, *Vocabulário de termos de telecomunicações*.

#### Normas internacionais:

- TIA/EIA-568-B.1: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 1: General Requirements (ANSI/TIA/EIA-568-B.1-2001)*;
- TIA/EIA-568-B.2: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard: Part 2: Balanced Twisted Pair Components*;
- TIA/EIA-568-B.3: April 2000, *Optical Fiber Cabling Components Standard (ANSI/TIA/EIA-568-B.3-2000)*;
- TIA/EIA-569: January 1990, *Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces (superceded by TIA/EIA-569-A)(Superceded by TIA-569-B)*;
- TIA/EIA-606: February 1993, *Administration Standards for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings (superceded by TIA/EIA-606-A)*.

## **6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO**

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.



A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo. A saída deverá possuir uma tela de proteção e uma parte de cobertura para proteção da água de chuva.

#### **6.4.1. Normas Técnicas Relacionadas**

- ABNT NBR 14518, *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais*.

##### Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 – Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).



---

## 7. ANEXOS



## 7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Almoxarifado	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Área Externa de Espera Coberta - Hall	5,25 x 2,85 x 3,00	14,96
01	Circulação Interna	4,80 x 1,05 x 3,00	5,04
01	Circulação Interna	3,60 x 1,65 x 3,00	5,94
01	Diretoria	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Recepção	5,25 x 4,05 x 3,00	21,02
01	Sala dos Professores	5,25 x 3,45 x 3,00	18,11
02	Sanitários adultos (feminino e masculino)	2,85 x 2,25 x 2,25 x 3,00	5,69 x2
01	Secretaria	7,05 x 4,65 x 4,05 x 3,00	24,23
Total Bloco Administrativo			124,48
Bloco de Serviços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Área de Serviço externo	9,05 x 5,25 x 3,00	48,05
01	Buffet	2,85 x 1,05 x 3,00	2,99
01	Circulação Interna	4,20 x 1,05 x 3,00	4,41
	Circulação interna*	1,95 x 1,05 x 3,00	2,05
01	Copa Funcionários	3,90 x 2,65 x 3,00	10,34
02	Cozinha	8,25 x 3,45 x 1,85 x 3,00	29,51
01	D.M.L.	1,80 x 1,45 x 3,00	2,61
01	Despensa	5,85 x 1,65 x 3,00	9,65
01	Lactário	3,45 x 1,65 x 3,00	5,59
01	Lavanderia	3,60 x 2,55 x 3,00	9,18
01	Rouparia	3,45 x 1,35 x 3,00	4,66
01	Vestibário Feminino	3,65 x 2,50 x 2,70 x 3,00	8,48



01	Vestibário Masculino	3,65 x 1,80 x 3,00	6,44
Total Bloco de Serviços			143,87

#### Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
02	Alimentação	3,00 x 2,85 x 3,00	8,55 x2
02	Creche I	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	24,98 x2
02	Creche II	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	27,29 x2
02	Fraldário	2,85 x 2,85 x 3,00	8,12 x2
02	Repouso Creche I	4,05 x 3,50 x 3,00	14,18 x2
02	Repouso Creche II	4,05 x 2,95 x 3,00	11,94 x2
02	Sanitários Creche I	5,80 x 2,85 x 3,00	16,23 x2
02	Solários	10,65 x 6,20	55,38 x2
Total Bloco Pedagógico 1			333,34

#### Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
02	Creche III	7,05 x 4,65 x 4,65 x 3,00	25,49 x2
02	Pré-escola	8,25 x 7,05 x 4,65 x 3,00	36,20 x2
02	Repouso	3,55 x 2,85 x 3,00	10,12 x2
02	Solário	9,45 x 3,15	29,77 x2
Total Bloco Pedagógico 2			203,16

#### Bloco Multiuso

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Circulação Interna	3,00 x 1,05 x 3,00	3,75
01	Sala Multiuso	7,15 x 5,85 x 7,05 x 3,00	48,25
01	Sala do Rack	2,65 x 1,15 x 3,00	3,05
01	Sala de Energia Elétrica	1,65 x 1,15 x 3,00	1,90





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Sala Telefonica	1,50 x 1,15 x 3,00	1,73
02	Sanitarios Infantis (fem e masc)	5,25 x 3,90 x 3,35 x 3,00	16,56 x2
02	Sanitarios adultos P.P.N.E. (fem e masc)	2,65 x 1,65 x 3,00	4,37 x2
Total Bloco Multiuso			100,54

Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Areas Uteis (m <sup>2</sup> )
01	Pátio Coberto	19,00 x 10,80 x 3,00	205,20
01	Passarela Coberta	10,80 x 1,80 x 2,20	19,44
01	Parquinho – playground externo	10,00 x 10,00	100,00
01	Castelo D'Água	Ø3,0x11,0	7,06
Total Demais Espaços			331,70
<b>Área Útil Total Proinfância B</b>			<b>1237,09</b>



## 7.2. TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Paredes	Fachada	Cerâmica 10x10cm (do piso à altura de 50cm)	Azul Escuro
		Acima da base	Branco
Cobertura		Oitões e Testeiras de calhas e Platibandas	Azul Escuro
		Pingadeiras	Concreto
Portões de Entrada	Entrada	Barras de ferro 3x3cm	Azul, Amarelo Ouro e Vermelho
Pórtico	Entrada Principal	Cerâmica 10x10cm	Amarelo
Cobogós	Solários	Parede de Fechamento	Amarelo Ouro
	Área de Serviços		Vermelho
Castelo d'água	Área externa livre	Volume Principal	Amarelo Ouro
		Aberturas Circulares	Azul Escuro
		Escada e Guarda-corpos	Azul Escuro
Janelas	Todos os Ambientes	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
		Molduras das Janelas (cerâmica 10x10cm)	Vermelho
Portas	Sanitários	Alizares	Azul
		Folha de Porta	Platina
	Creches I, II e III, Pré-escola, Multiuso	Alizares	Azul
		Folha de Porta	Amarelo Ouro
		Baguetes	Azul
	Demais Ambientes	Folha de Porta	Platina
		Alizares	Azul
Cobertura	Pátio Coberto	Ripas de Madeira	Verniz Fosco
		Ripas Metálicas	Marrom



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Tetos	Todos os Ambientes	Pintura acrílica acabamento fosco	Branco
Piso	Pátio Coberto	Granitina 1,20x 1,20m	Cinza
		Piso podotátil 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Granitina 1,20x 1,20m	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza
	Estacionamento	Bloco intertravado	Concreto
	Jardim	Gramma	Verde
Piso	Playground	Areia filtrada	-
Paredes	Multiuso, Salas de Repouso e de Aula.	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
	Secretaria, Diretoria, Recepção, Almoxarifado e Sala dos Professores.	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
	Cozinha e Áreas de Serviço	Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
	Sanitários adultos	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
		Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco
	Sanitários infantis	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
		Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco



### 7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

<b>Bloco Administrativo</b>	
<b>Sanitários Adultos feminino e masculino</b>	
04	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Bloco de Serviços</b>	
<b>Vestiários feminino e masculino</b>	
03	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
03	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
03	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
03	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
03	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
03	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
03	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Lavanderia</b>	
02	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
<b>Cozinha</b>	
06	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
06	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
<b>Copa/Nutrição</b>	
01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente



<b>Lactário e Higienização</b>	
01	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Área de serviço externa / Triagem e lavagem</b>	
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
<b>Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II</b>	
<b>Salas de Atividades</b>	
04	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
04	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
<b>Fraldário/Alimentação</b>	
04	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
04	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
04	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Sanitário Infantil Creche II</b>	
04	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
04	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
04	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½”, acabamento cromado, DECA ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Solários Creche I e II</b>	
02	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA



## Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

### Salas de Atividades

02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

### Solários Creche III e Pré-escola

02	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
----	--

## Bloco Multiuso

### Sanitário Infantil e PNE infantil Feminino e Masculino

08	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
08	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
08	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½”, acabamento cromado, DECA ou equivalente
08	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
08	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente

### Sanitário PNE Adulto Feminino e Masculino

02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente.
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½”, acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

### Patio Coberto / Refeitório

02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
----	---



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**



02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Areas externas / jardim / Circulação</b>	
05	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente





#### 7.4. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	15	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Secretaria / Diretoria / Sala de Professores/ Almoarifado/ Sanitários da Administração/ Cozinha/ Lactario/Acessos do Bloco de Serviço / Vestiários.
PM 2	17	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré- escola) / Sala Multiuso.
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários e PNE I e II.
PM 4	04	0,60x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	DML / S.I. / Telefonia / Elétrica.
PM 5	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/Rouparia/Cozinha.
PM 6	10	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários do Bloco Administrativo/Vestiários
PM 7	06	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários Infantis
PM 8	02	0,80x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários PNE Infantis
PV 1	02	1,60x 2,10	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Acessos do Bloco Administrativo.



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	06	1,80x 0,30	pivotante de alumínio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA 2	06	0,60x 0,90	de abrir, de alumínio	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha*
JA 3	04	1,20x 0,60	de correr, de alumínio	Cozinha* / D.M.L./Recepção
JA 4	21	1,80x 0,60	pivotante de alumínio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almojarifado / Vestiários
JA 5	07	2,40x 0,60	de correr, de alumínio	Sanitários Infantis e Despensa&
JA 6	04	1,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA 7	01	1,80x 1,20	de correr, de alumínio	Cozinha*
JA 8	02	2,40x 1,20	de correr, de alumínio	Lavanderia / direção
JA 9	02	3,00x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / sala dos professores
JA 10	04	2,40x 1,60	de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA 11	05	3,60x 1,60	de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso

#### Ferragens para Portas em Madeira

43	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
43	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
43	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
43	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
165	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6, PM7 e PM8)
42	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM2 e PM3)
18	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719



## 7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
B-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
B-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

### PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 36 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:125
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta Baixa - Acessibilidade	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-03_R03	Layout	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-04_R03	Layout	1:100
B-ARQ-CRT-GER0-05_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-06_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-07_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03	Cortes e Detalhes	indicada
B-ARQ-FCH-GER0-09_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-10_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-11_R03	Fachadas e Detalhes	indicada
B-ARQ-PGP-GER0-12_R03	Paginação de Piso	1:100
B-ARQ-FOR-GER0-13_R03	Forro	1:100
B-ARQ-COB-GER0-14_R03	Cobertura	1:100
B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-PLA-RES0-17_R03	Reservatório d'água – Planta, Cortes e Elevação	1:50
B-ARQ-PLE-PRT0-18_R03	Portão e Muros –Planta e Elevação	indicada
B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03	Complemento para Regiões Frias	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-20-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-21-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-22-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-23-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-24-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-25-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-26-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-27-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-28-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-29-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-30-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-31-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC4-32-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 02	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-33-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-34-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-35-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-36-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada

### PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 19 pranchas



### Estrutura de Fundações

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SFN-PLB-GER0-01_R00	Planta de Cargas na Fundação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-02_R00	Locação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-03_R00	Blocos e arranques	1:25

### Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SCO-PLB-GER0-01_R00	Forma baldrame	1:50
B-SCO-PLB-GER0-02_R00	Vigas baldrame 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-03_R00	Vigas baldrame 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-04_R00	Vigas baldrame 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-05_R00	Vigas baldrame 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-06_R00	Vigas baldrame 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-07_R00	Pilares do térreo	1:25
B-SCO-PLB-GER0-08_R00	Forma do Térreo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-09_R00	Vigas térreo 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-10_R00	Vigas térreo 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-11_R00	Vigas térreo 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-12_R00	Vigas térreo 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-13_R00	Vigas térreo 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-14_R00	Vigas térreo 6	1:50
B-SCO-PLB-GER0-15_R00	Laje térreo - f. positivo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-16_R00	Laje térreo - f. negativo	1:50

## PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 19 pranchas

### Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAG-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-HAG-MOD-GER0-03_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-06_R00	Isométricas	indicada

### Instalação de Águas Pluviais

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAP-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAP-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100

### Instalação de Esgoto Sanitário



Nome do arquivo	Título	Escala
B-HEG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HEG-PLB-BLC3-02_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC3-03_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC2-04_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC4-05_R00	Bloco Pedagógico II - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC5-06_R00	Bloco Multiuso - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC1-07_R00	Bloco Administrativo - Planta Baixa	1:25
B-HEG-CRD-GER0-08_R00	Cortes e Detalhes	indicada

#### Instalação de Gás Combustível

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HGC-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa e Detalhes	indicada

#### Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HIN-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-HIN-DET-GER0-02_R00	Detalhes	indicada

### PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 11 pranchas

#### Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

#### Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

#### Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EDA-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-EDA-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-EDA-DET-GER0-03_R00	Detalhes	indicada

#### Instalações de Climatização

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECL-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa – Locação dos Equipamentos	1:100

#### Instalação de Cabeamento Estruturado



Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-ECE-PLD-GER0-02_R00	Planta de Cobertura e Detalhes	indicada

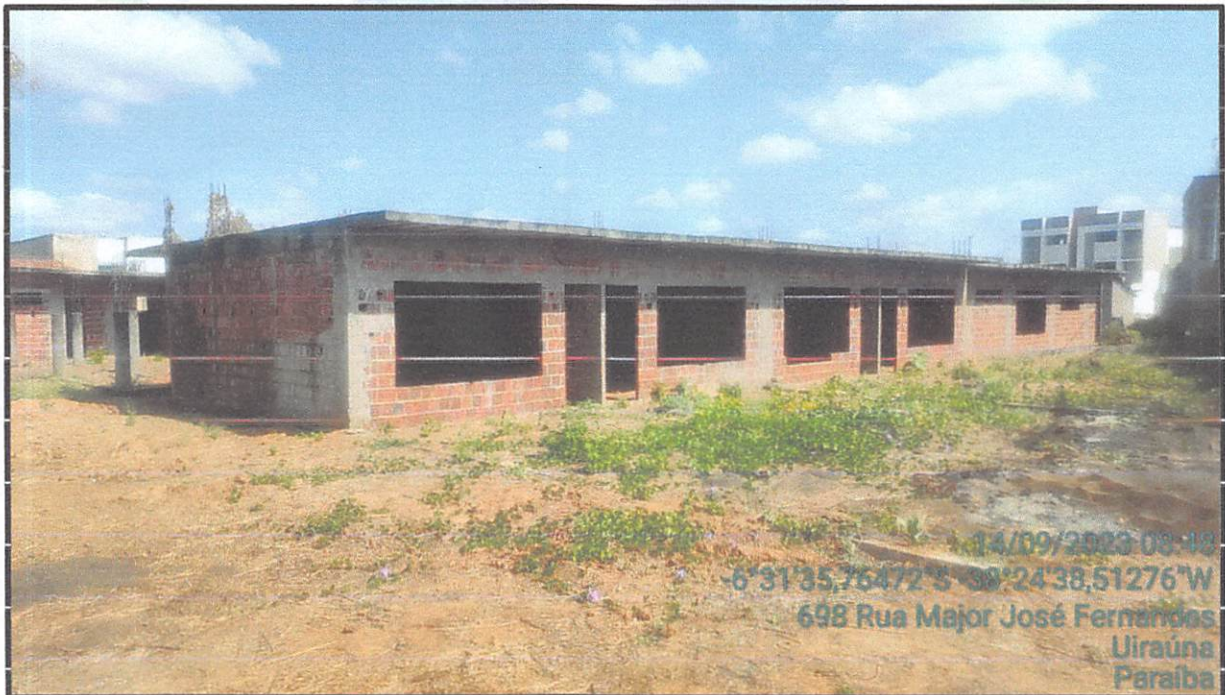
#### Sistema de Exaustão

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EEX-PLD-BLC2-01_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa e Detalhes	indicada

## R4LATÓRIO FOTOGRÁFICO



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



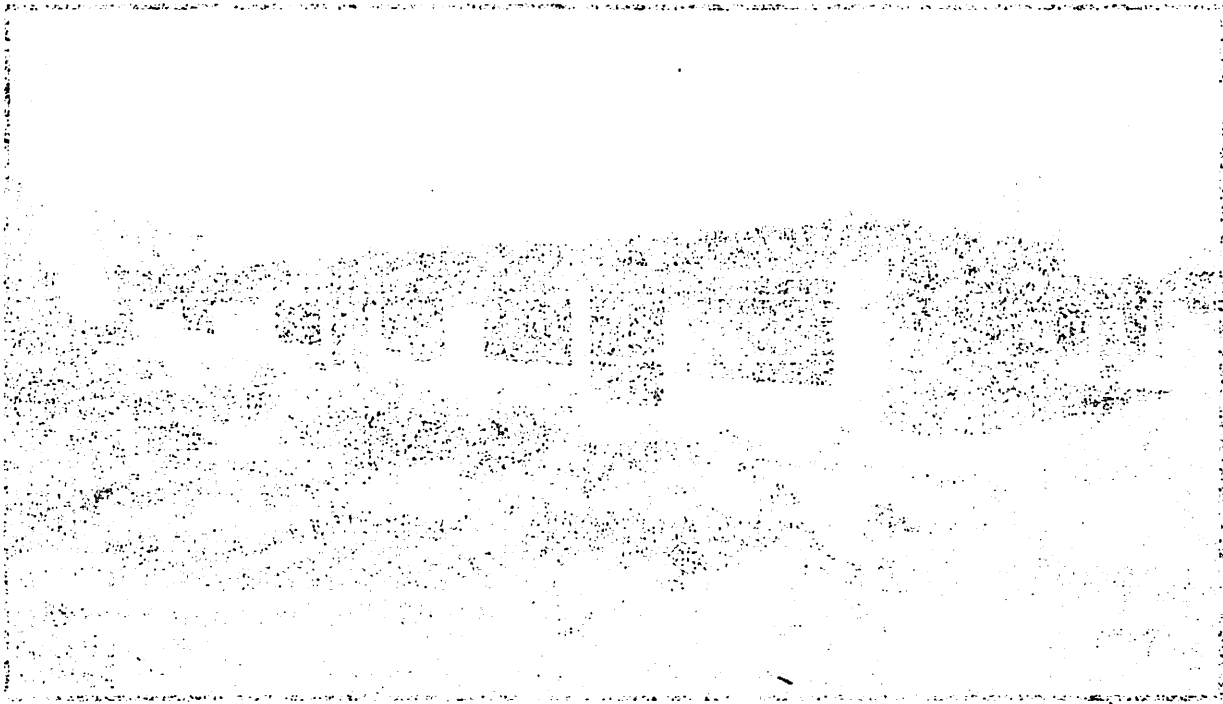
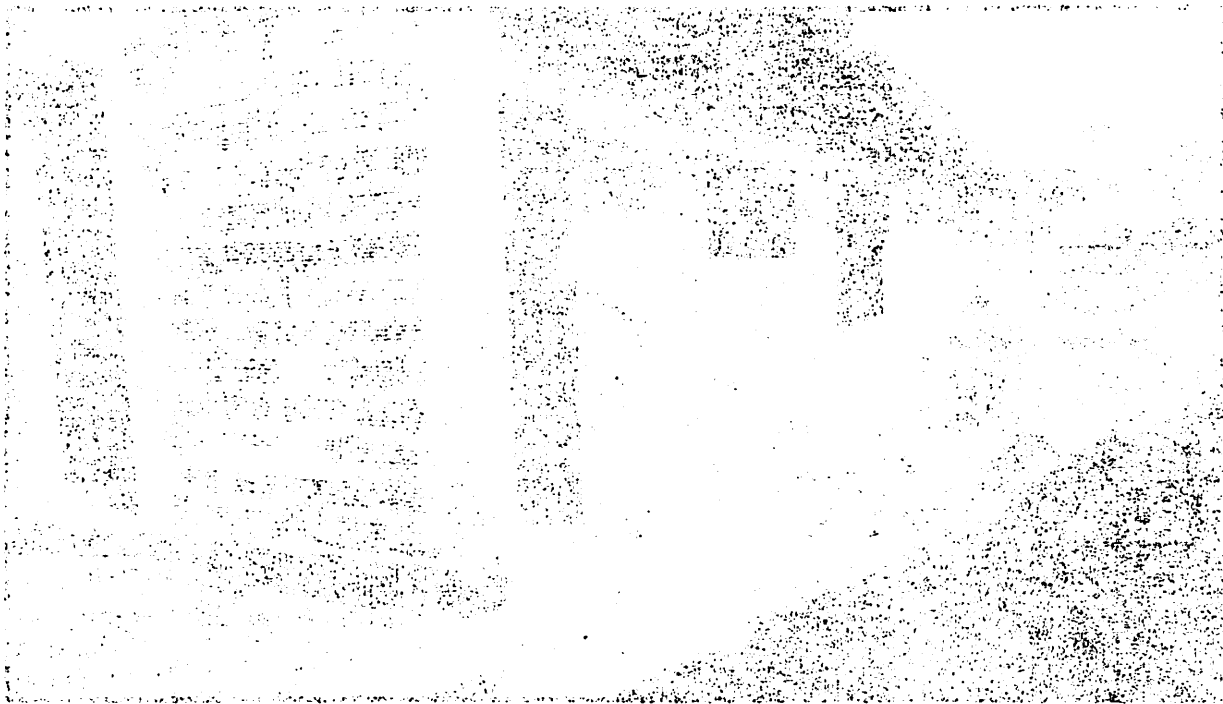
*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 62.048.752-7



1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

1954

AS PART OF THE  
AMERICAN HERITAGE FOUNDATION  
PROJECTS OF THE NATIONAL ARCHIVES

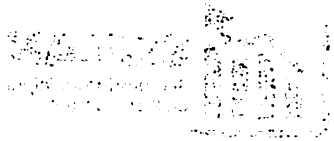




*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

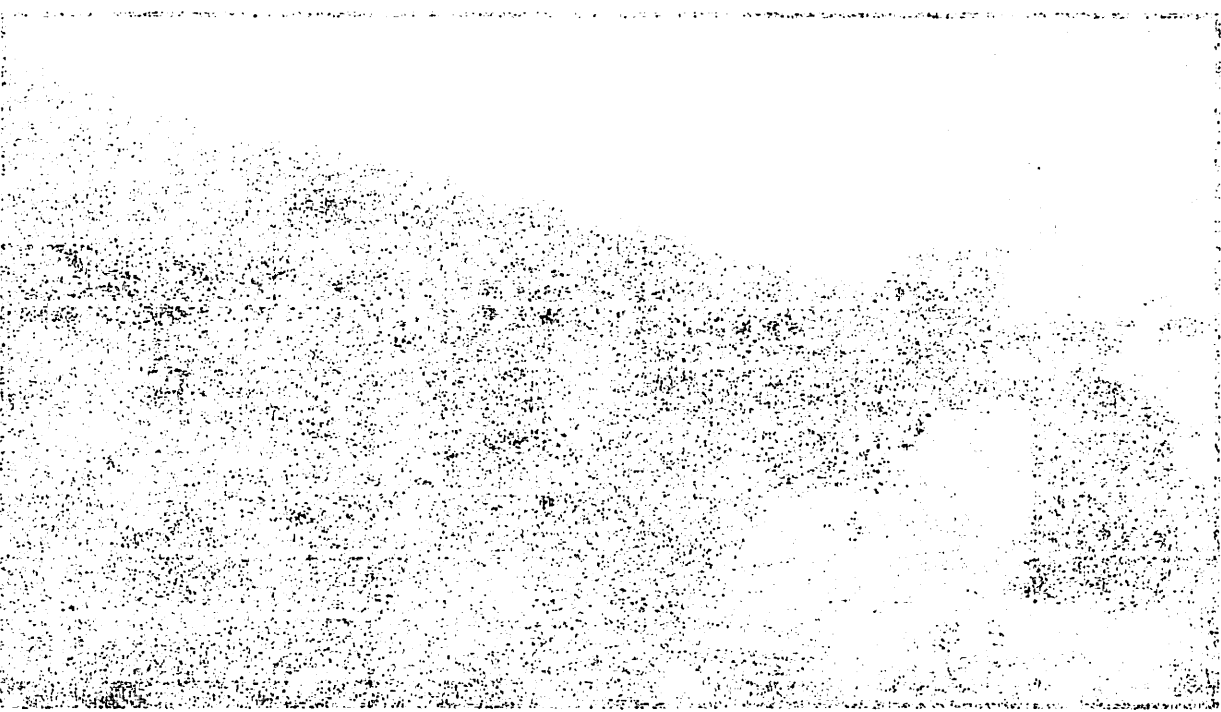
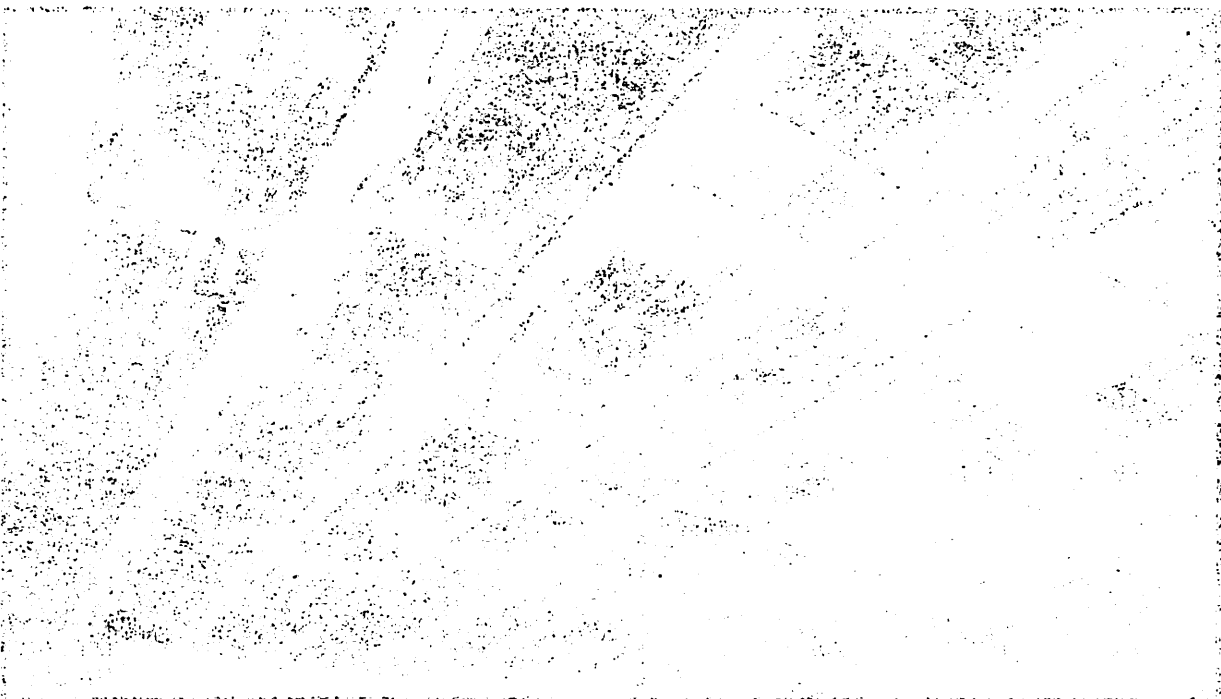


Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 752.048.752-7

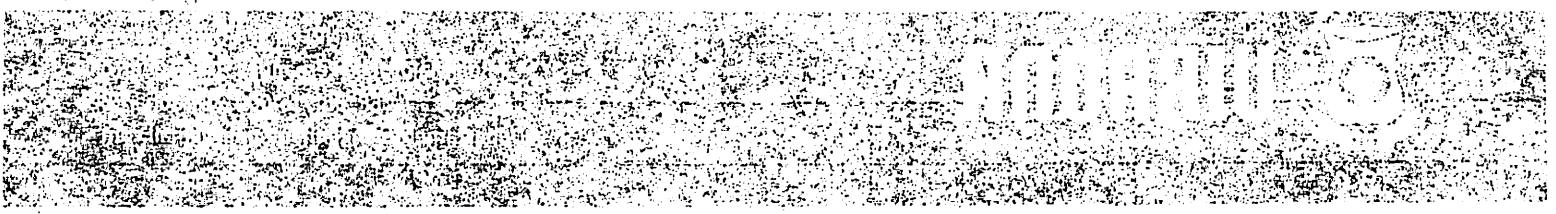


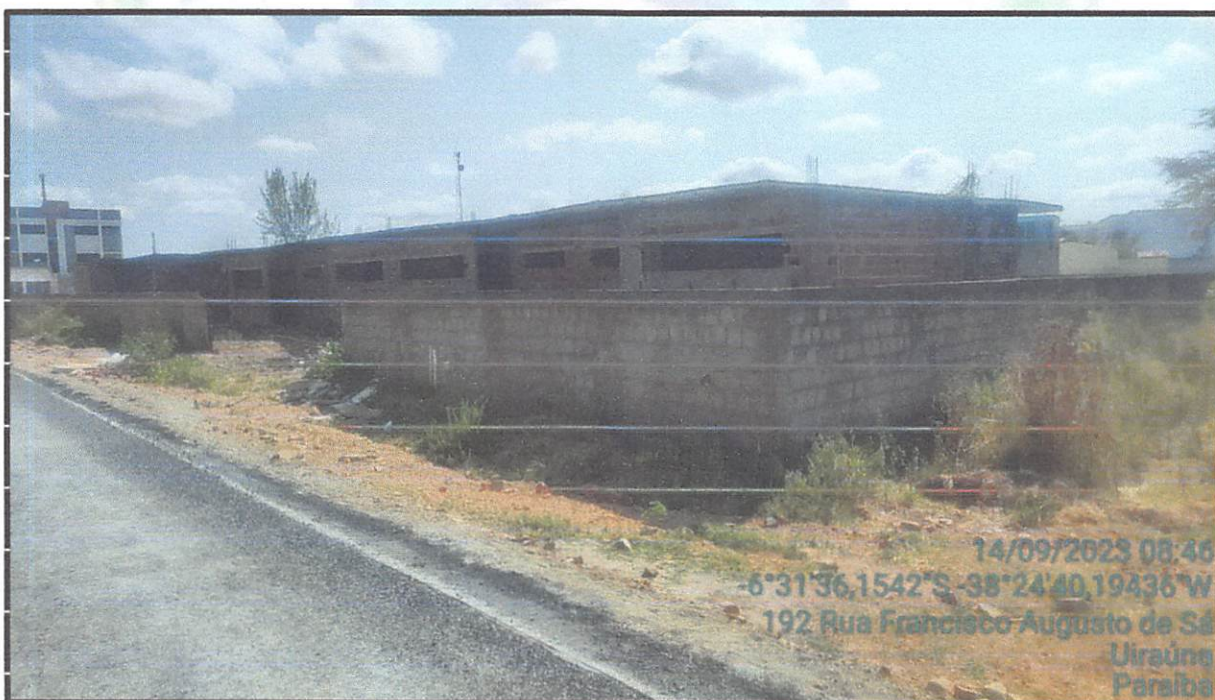
100-100000-1

STANDARD FOR THE  
UNITS OF MEASUREMENT  
AND WEIGHTS - INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS

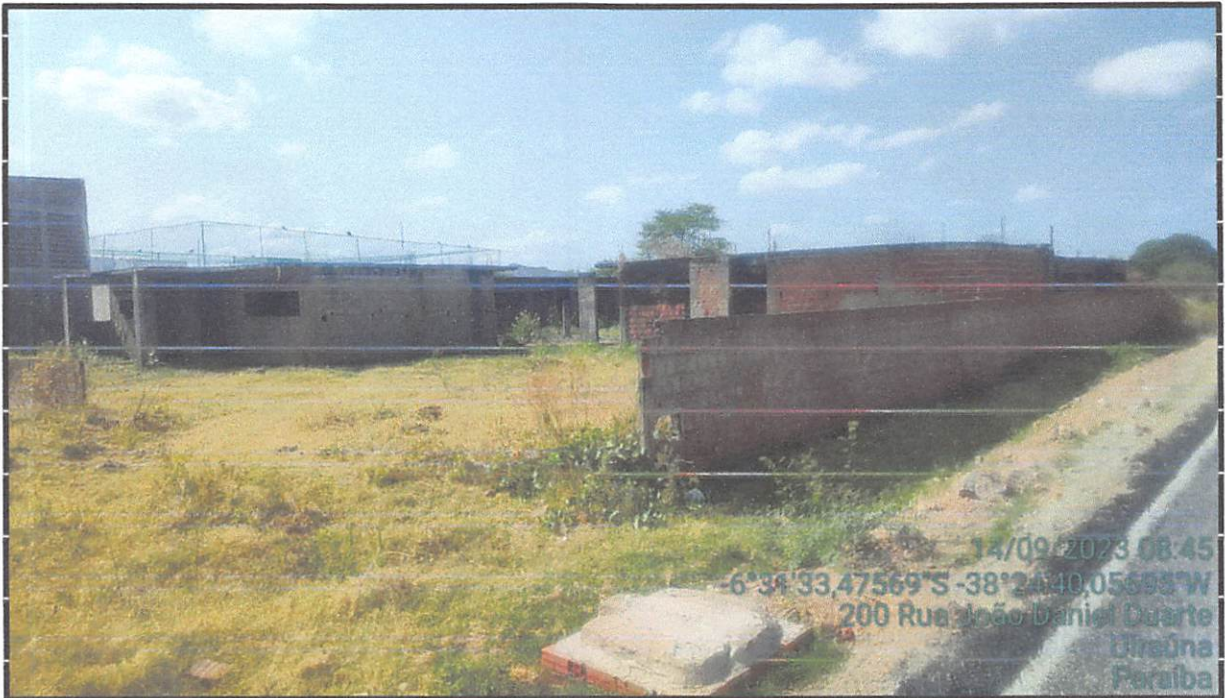


100-100000-1



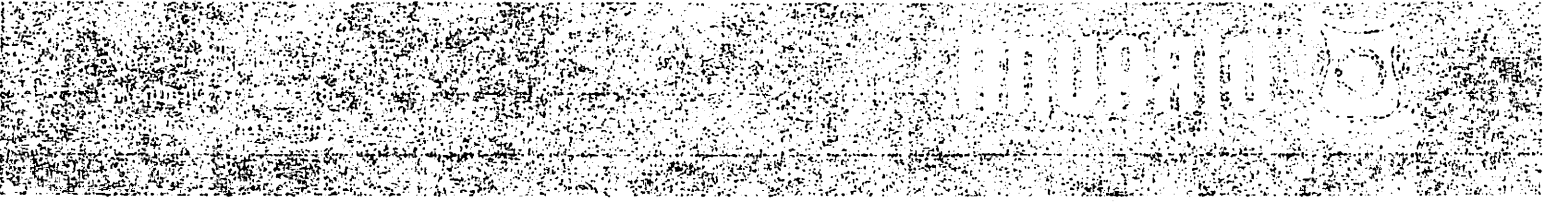


Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro  
CREA/PB 152.048.752-7



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

PROYECTO DE LEY DE ASESORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA  
AL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
ANEXO I - PLAN DE TRABAJO DE LA COMISION





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20230560390**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1620487527**

Registro: **11431052021PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**

**RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES**

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

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

Nº: **146**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Projetada**

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Data de Início: **10/10/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**

Nº: **sn**

Bairro: **Nossa Senhora de Lourdes**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Previsão de término: **10/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.517092, -38.406604**

Código: **Não Especificado**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	257,26	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,83	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.289,84	kg
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1.323,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.323,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.323,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.323,58	m2

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

**5. Observações**

Elaboração de ART de orçamento para construção de uma creche do Projeto Proinfância - Tipo B do FNDE no Município de Uiraúna/PB

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5AC4A  
Impresso em: 14/09/2023 às 08:18:33 por: , ip: 192.168.100.1

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:







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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20230560390**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Gilcarlos Evangelista de Oliveira*  
GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA - CPF: 083.994.074-29

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

MUNICÍPIO DE UIRAÚNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **14/09/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **4130947**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5AC4A  
Impresso em: 14/09/2023 às 08:18:34 por: , ip: 192.168.100.1

