



## TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021

### EDITAL DE LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO

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

O Município de Uiraúna, acima qualificado, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ: 08.924.078/0001-04, doravante denominado simplesmente MUNICÍPIO, através da sua Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Exma. Sr<sup>a</sup>. Prefeita do Município, através da Portaria n.º 0250, de 05 de maio de 2021, torna pública a presente Licitação, na modalidade Tomada de Preços, **tipo menor preço global**, sob o regime de execução indireta por empreitada. O procedimento licitatório e o Contrato que dele resultar obedecerão, integralmente as disposições deste Edital, as normas da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações e Lei Complementar 123/2006 e disposições e exigências contidas neste Edital e nos seus anexos.

A data da abertura da presente Licitação será realizada no dia **25 DE OUTUBRO DE 2021 ÀS 08:30 HORAS**, na Sala de reunião, sede da Prefeitura Municipal de UIRAÚNA, no endereço acima mencionado.

#### 1 - DO OBJETO:

**1.1** - Contratação de empresa especializada, cujo critério de seleção da proposta mais vantajosa será a de **menor preço global**, para a execução de obra de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 04 SALAS DE AULAS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**, conforme anexo deste edital - discriminados e quantificados nos ANEXOS deste edital.

**1.2.** Estima-se esta licitação para global aceitável R\$ R\$ 1.921.086,38 (um milhão novecentos e vinte um mil oitenta e seis reais e trinta e oito centavos). Sendo este valor o máximo aceitável pela administração, atendendo o disposto no inc. X, art. 40 da Lei n.º 8.666/93.

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

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

#### 2 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

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

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

**2.2** - Será vedada a participação de empresas que:

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





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

### 3 – REGIME DE EXECUÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Federais, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2021 -, FNDE: 20.800; 12 361 1001 1024; 4490.51 99 4490.00.

### 4 – AQUISIÇÃO DO EDITAL E INFORMAÇÕES

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

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

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

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

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

5.1.1 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE HABILITAÇÃO

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°:

TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE PROPOSTA

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°



TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021  
DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

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

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

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

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

## **6 – DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**

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

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

### **6.1.1 - Quanto a Habilitação Jurídica:**

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

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

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

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

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

### **6.1.2 - Quanto a Regularidade Fiscal:**





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

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

**6.1.2.3.** - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, mediante certificado expedido pela Caixa Econômica Federal (nos termos do art. 27, alínea “a” da Lei n° 8036/90).

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

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

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

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

**6.1.3. DA HABILITAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14/12/2006.<sup>1</sup>**

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

**6.1.4 - Quanto a Qualificação Técnica:**

**6.1.4.1** – registro ou inscrição do licitante e seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA); mediante apresentação da certidão regular de quitação pessoa jurídica expedida pelo CREA e certidão regular de quitação pessoa física dos responsáveis técnicos expedida pelo CREA. Juntamente com a comprovação da licitante possuir em seu quadro permanente engenheiro civil na data prevista para a entrega da proposta.

**6.1.4.3.** **Atestado de visita** para conhecimento das dificuldades dos serviços. A declaração de visita conforme modelo anexo do edital dando plena ciência das condições dos locais de execução da obra. A visita tem que, obrigatoriamente, ser assinado pelo(s) Engenheiro(s) Civil (s) responsável técnico da empresa com vínculo com a

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



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

**Empresa detentora de poderes para tais fins**, indicando os locais beneficiados pelo objeto do presente certame, comprovadamente visitados, exigidos no subitem

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

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

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

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

	SERVIÇOS	UNIDADE
a)	SUPERESTRUTURA – Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm – Montagem AF 12/2015	KG
b)	SUPERESTRUTURA – Concreto FCK = 25 AMP, traço 1:2 3:2,7 (em massa seca de cimento raeia média / brita 1 –Preparo mecânico com betoneira 400 l	M³
c)	COBERTURA - Estrutura metálica para cobertura em telha metálica	M²
d)	COBERTURA – Telhamento em telha metálica	M²

**6.1.5 - Quanto à Qualificação Econômico - Financeira:**

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

**6.1.11 -**Declaração que aceita todas as condições do Edital;

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

**6.1.13 DECLARAÇÃO,** sob as penas da lei, para fins da Tomada de Preço 003/2021, a inexistência no quadro da empresa, de sócios com vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, ou, ainda, que sejam cônjuges ou companheiros de ocupantes do quadro da Prefeitura Municipal de Uirauna, nos cargos de direção e chefia ou exercentes de cargos comissionados, bem como de seus agentes políticos.

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

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

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

## 7 – PROPOSTA





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

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

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.
- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante do anexo I deste edital.
- f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários de conformidade com a planilha de quantitativos e preços. O seu conteúdo deverá ser impresso em uma via, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) **Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior 60 (sessenta) dias, e O PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÁ DE 12 (DOZE) MESES, a contar da emissão da Ordem de Serviço;**
- h) **Apresentar expressamente na proposta prazo Máximo de 12 (doze) meses para execução total da obra, não admitindo prorrogação de prazo, salvo por motivo de força maior ou fato impeditivo superveniente, a não apresentação desta cláusula implicará na desclassificação da propostas.**
- i) **Apresentar BDI em conforme projeto básico adequado a proposta apresentada.**

## 8 – FORMA E APRESENTAÇÃO

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

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

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

## 9 – PROCEDIMENTO E CREDENCIAMENTO

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



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

## **10 – JULGAMENTO**

### **10.1 – DA HABILITAÇÃO:**

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

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

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

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

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



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

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

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

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

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

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

**10.3. SERÁ DESCLASSIFICADA** a licitante que:

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

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

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

## **11 – RECURSOS**

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

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

**12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO****12.1.** A adjudicação e homologação dos serviços objeto deste Edital será feita à licitante vencedora com base no relatório final elaborado pela Comissão Permanente de Licitação, pela autoridade competente; **12.2.** A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá assinar o contrato em até 05 (cinco) dias após a data de convocação da assinatura do mesmo;

**12.2.1.** Após emissão da Ordem de Serviço, a empresa vencedora terá um prazo de 08 (oito) dias para iniciar os trabalhos, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço;

**12.2.2.** Para elaboração do contrato, a Licitante vencedora deverá apresentar: **12.2.2.1-** Declaração contendo o nome e o cargo da pessoa responsável pela assinatura do Contrato, constando o nº do CPF, RG e, em anexo, o comprovante de residência. **12.2.2.2.** Na assinatura do Contrato a Licitante vencedora deverá fornecer o número do banco, o número da agência e o número da conta corrente, para fins de pagamento. **12.3.** Findo o prazo de 05 (cinco) dias, o não comparecimento ou recusa de assinar contrato, implicará à licitante vencedora, a aplicação das penalidades estabelecidas neste Edital.

**13 – DA GARANTIA E ASSINATURA DO CONTRATO**

**13.1.** A garantia será facultativo com conveniência da Administração.

## **14. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS**

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

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





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

**14.1.3.** No ato do pagamento a contratada será retido direto na fonte de pagamento no valor 2% do valor referente a LEI Nº 758/13 - PROGRAMA MUNICIPAL NOSSO NEGÓCIO.

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

## 15. DA REVISÃO CONTRATUAL

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

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

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

## 17.- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

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

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

**17.9** - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais da Secretaria Municipal de Infra estrutura.

**17.10** - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infra Estrutura na execução dos serviços.

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

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

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

**17.13.2** - Informar imediatamente a Secretaria de Infra Estrutura, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

**17.13.3** - Atender as solicitações da fiscalização da Secretaria de Infra Estrutura para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados.

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

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





## 18. – DA FISCALIZAÇÃO

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

## 19. DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

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

## 20. MULTA E PENALIDADES

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

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

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

### 23. ANEXOS

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

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

Anexo II - Modelo da Declaração

Anexo III - Minuta do Contrato;

### 24. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

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

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

UIRAÚNA -PB, 08 de outubro de 2021.

AUGUSTO CIRILO DE SÁ NETO  
PRESIDENTE DA CPL/PMU





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

---

**ANEXO I – QUADRO ORÇAMENTÁRIO E CRONOGRAMA**

**CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
PROJETO BÁSICO ENCONTRA-SE NO FINAL DO EDITAL**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**UIRAÚNA**  
*Construindo o futuro com você!*





**ANEXO-III**  
**MINUTA DE CONTRATO**  
**CONTRATO Nº .....**

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

**O MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a rua ....., – Centro – UIRAÚNA , inscrita no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado pelo Prefeito Municipal, ....., doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n. ...., estabelecida na rua ....., representada pelo Sr ....., CPF(MF) nº .... e RG nº .... doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da Tomada de Preços Nº 003/2021, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94 republicada em 06/07/94, mediante as cláusulas e condições que seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO**

1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e suas alterações posteriores, no Edital de nº 003/2021 – Tomada de Preços -, no ato homologatório assinado em, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021 pelo Sr. Prefeito Municipal , tudo constante do processo nº 003/2021 que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

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

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

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

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

2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela PREFEITURA.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;







ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.

2.4.2 - Por acordo das partes:

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

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

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

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

### CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

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

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

### CLÁUSULA QUARTA - PRAZO



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

4.1 - ANDAMENTO DA OBRA E PRAZO: O prazo concedido para conclusão total da obra é de 12 (DOZE) MESES, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços.

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 DOTAÇÃO

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Federais, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2021 -, FNDE: 20.800; 12 361 1001 1024; 4490.51 99 4490.00..

**CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES**

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

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

Onde:





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

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

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

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

6.2.1 - Advertência;

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

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

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO

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

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

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

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

7.3 - Constituem motivos para rescisão dos contratos:

7.3.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais;

7.3.2. Atraso não justificado na execução da obra;

7.3.3. Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante;

7.3.4. O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;

7.3.5. A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;

7.3.6. A dissolução da sociedade;

7.4 Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

7.4.1. A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior;

7.4.2 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

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





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

#### CLÁUSULA NONA -

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

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

#### FORMULA

$$M = V \times I / I_0.$$

Onde:

M = Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V = Valor inicial das parcelas remanescentes.

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

I<sub>0</sub> = Índice do mês da data base da proposta.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DIÁRIO

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

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

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

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

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

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

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

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

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

12.1.7. - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais da Secretaria de Infra Estrutura.

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





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

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

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

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

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

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

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

12.1.15 No ato do pagamento a contratada será retido direto na fonte de pagamento no valor 2% do valor referente a LEI Nº 758/13 - PROGRAMA MUNICIPAL NOSSO NEGÓCIO.

#### CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

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

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

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

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

UIRAÚNA(PB), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

Prefeitura Municipal de UIRAÚNA  
CONTRATANTE

CONTRATADA

1ª Testemunha

Nome:

CPF:

2ª Testemunha

Nome:

CPF:





ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

---

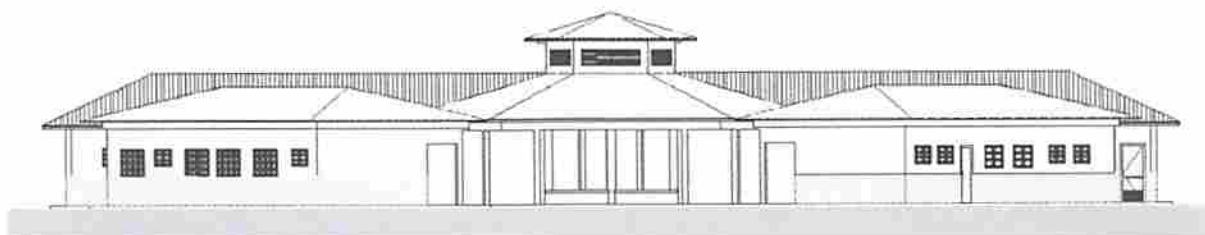




Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat. 10017 ART. 0520210352318

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL e URBANO 4 SALAS DE AULA



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
1.1	INTRODUÇÃO	5
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	5
<b>2</b>	<b>ARQUITETURA</b>	<b>6</b>
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	7
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	7
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	8
2.4	ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	9
2.5	ACESSIBILIDADE	10
2.6	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	10
<b>3</b>	<b>SISTEMA CONSTRUTIVO</b>	<b>11</b>
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO	12
3.2	AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	12
3.3	VIDA UTIL DO PROJETO	13
3.4	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	13
<b>4</b>	<b>ELEMENTOS CONSTRUTIVOS</b>	<b>14</b>
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	15
4.1.1	Considerações Gerais	15
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes	15
4.1.3	Sequência de execução	16
4.1.4	Normas Técnicas relacionadas	17
4.2	PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO	17
4.2.1	Alvenaria de Blocos Cerâmicos	17
4.2.2	Vergas e Contra-vergas em concreto	19
4.2.3	Fechamento de Fachada em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada	19
4.3	ESTRUTURAS DE COBERTURAS	20
4.3.1	Madeiramento do Telhado	20
4.3.2	Estrutura Metálica	20
4.4	COBERTURAS	25
4.4.1	Telhas Cerâmicas	25
4.4.2	Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas	25





4.4.3	Rufos Metálicos .....	26
4.4.4	Calhas Metálicas .....	27
4.4.5	Pingadeiras em Concreto .....	27
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS .....</b>	<b>28</b>
4.5.2	Portas de Madeira .....	29
4.5.3	Telas de Proteção em Nylon .....	30
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES .....</b>	<b>31</b>
4.6.1	Manta Asfáltica .....	31
<b>4.7</b>	<b>ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS .....</b>	<b>31</b>
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas .....	32
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica .....	33
4.7.3	Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm .....	33
4.7.4	Paredes internas - áreas secas .....	34
4.7.5	Paredes internas – áreas molhadas .....	35
4.7.6	Caracterização e Dimensões do Material: .....	35
4.7.7	Piso em Cerâmica 40x40 cm .....	36
4.7.8	Soleira em granito .....	37
4.7.9	Peitoril em granito .....	38
4.7.10	Piso em Cimento desempenado .....	38
4.7.11	Piso Tátil – Direcional e de Alerta .....	39
4.7.12	Piso industrial polido .....	40
4.7.13	Tetos – Pintura .....	42
4.7.14	Louças .....	43
4.7.15	Metais / Plásticos .....	43
4.7.16	Bancadas e Prateleiras em granito .....	44
4.7.17	Elementos Metálicos .....	45
<b>4.8</b>	<b>PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS .....</b>	<b>46</b>
4.8.1	Forração de Grama .....	46
<b>5</b>	<b>HIDRÁULICA .....</b>	<b>48</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA .....</b>	<b>49</b>
5.1.1	Sistema de Abastecimento .....	49
5.1.2	Ramal Predial .....	49
5.1.3	Reservatório .....	49
5.1.4	Normas Técnicas relacionadas .....	49
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO .....</b>	<b>50</b>
5.2.1	Subsistema de Coleta e Transporte .....	50
5.2.2	Subsistema de Ventilação .....	51
5.2.3	Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários .....	51
5.2.4	Normas Técnicas Relacionadas .....	51
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL .....</b>	<b>52</b>
5.3.1	Normas Técnicas Relacionadas .....	52
<b>5.4</b>	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO .....</b>	<b>52</b>
5.4.1	Normas Técnicas Relacionadas .....	53



<b>6</b>	<b>ELÉTRICA.....</b>	<b>54</b>
<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....</b>	<b>55</b>
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas .....	55
<b>6.2</b>	<b>TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....</b>	<b>58</b>
<b>6.3</b>	<b>TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS .....</b>	<b>59</b>
<b>6.4</b>	<b>TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS .....</b>	<b>62</b>
<b>6.5</b>	<b>TABELA DE ESQUADRIAS .....</b>	<b>64</b>
<b>6.6</b>	<b>LISTAGEM DE DOCUMENTOS .....</b>	<b>66</b>



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.699-023-0  
Mat. 10017-PA/DF-20210352518



## 1 INTRODUÇÃO



## 1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de escola de um pavimento com 04 salas de aula, Espaço Educativo Rural e Urbano de 04 Salas de Aula, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

## 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.



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FADE**  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499-023-0  
Mat. 100177477-20210352318

## 2 ARQUITETURA

---



## 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula, tem capacidade de atendimento de até 240 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 120 alunos em período integral. A proposta básica refere-se a uma edificação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades de ensino e aprendizagem. No Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula, o dimensionamento dos ambientes atende, sempre que possível, as recomendações técnicas do FNDE.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a construção do edifício escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. A cobertura será em telha cerâmica em quatro águas, com estrutura do telhado em madeira. O conjunto da edificação é formado por três blocos distintos, sendo 1(um) central e 3 (três) periféricos, conectados por passarelas de ligação, além da quadra coberta com vestiário. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão, facilitando ainda a limpeza do local. Do mesmo modo, as salas de aula e a fachada são revestidas com um barrado cerâmico, protegendo a parede da umidade e dos impactos. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada ou alumínio. A maior parte das esquadrias é do tipo basculante, em alumínio. A opção possibilita regular a ventilação natural e fornece mais segurança à escola.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula, em terreno retangular com medidas de 80m de largura por 50m de profundidade e declividade máxima de 3%.

## 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 e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **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 aspectos de fundações e de 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 do edifício quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica. A correta orientação deve levar em conta o direcionamento dos ventos favoráveis, considerando-se 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 relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas de uma unidade escolar de pequeno porte;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário. Os conjuntos funcionais do edifício são compostos por salas de aula e atividades, ambientes administrativos e de serviço;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento da escola;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em quatro águas, para a maioria dos blocos, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Foi adotado beiral, que ameniza a incidência solar direta sobre a fachada, diminuindo a carga térmica incidente no interior dos espaços. Do mesmo modo, o uso de laje de ferro, na maioria dos ambientes, impede a transferência direta do calor oriundo da cobertura, através de um colchão de ar;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como pórticos, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula;
- **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 escolares e trouxessem conforto ao ambiente de aprendizagem;
- **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

Os edifícios tipo Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula são térreos e possuem 4 blocos construídos, além da quadra coberta com vestiário. Os ambientes de cada bloco são acessados e se conectam pelo pátio coberto. Na área externa estão, o castelo d'água, a área de estacionamento e o bicicletário. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

### Bloco Administrativo:

- Almoxarifado;
- Arquivo
- Circulação;
- Diretoria;
- Secretaria;
- Sala de professores;
- Sanitários adultos: masculino e feminino.

### Bloco de Serviços:

- Área de Serviço;
  - Área de recepção e pré-lavagem de alimentos.
- Área de Serviço externa:
  - Central GLP;
  - Depósito de lixo orgânico e reciclável;
- Circulação;
- Depósito;
- 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;
- Vestiário masculino;
- Sanitário Feminino
- Sanitário Masculino

### Bloco Pedagógico:

- Biblioteca / Informática
- Salas de Aula;
- Circulação





Pátio Coberto:

*Espaço de integração entre diversas atividades e faixas etárias, onde se localiza o refeitório.*

Quadra Coberta:

*Quadra poliesportiva coberta com vestiários masculino e feminino e sanitário de PNE.*

## 2.5 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** (feminino e masculino) para portadores de necessidade 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.

## 2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 27.049.023-0  
Mat. 100170490210352318



### 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 têm 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 aos 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);
- Telhas de barro sobre estrutura de cobertura em madeira.

### 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 as necessidades dos usuários previstos. Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se preferencialmente 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 Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

### 3.3 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil 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*.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil  
Mat 10017 - ART 20210352318  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
CNPJ 1499-023-0

## 4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

---



## 4.1 SISTEMA ESTRUTURAL

### 4.1.1 Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à 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 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 de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

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.

#### 4.1.2.2 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.



#### 4.1.2.3 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>).

#### 4.1.2.4 Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

#### 4.1.2.5 Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 20x20cm e 12x40cm.

#### 4.1.2.6 Lajes

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 15 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 e 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 conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### 4.1.3.3 Pilares

As formas dos pilares deverão ser apumadas 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 conforme norma pertinente 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 indicados em norma.

#### 4.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- 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 oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;





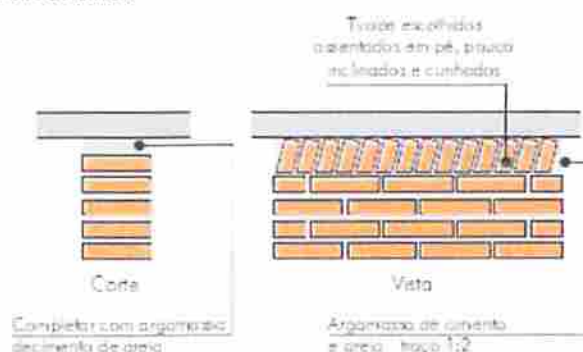
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

#### 4.2.1.2 Seqüência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado 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: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade

**4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

**4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

**4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

#### 4.2.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

\_ 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*;



## 4.2.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

### 4.2.2.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

### 4.2.2.2 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.

### 4.2.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade

**4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

**4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

**4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

## 4.2.3 Fechamento de Fachada em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada

### 4.2.3.1 Características e Dimensões do Material

Telhas perfuradas em aço galvanizado, (grau B - 260g de zinco / m<sup>2</sup>), perfil trapezoidal, bordas uniformes, para aplicação em fachadas e elementos de vedação vertical, com pintura eletrostática azul nas duas faces.

- Painel: 25 mm(altura) x 1.000 mm(largura útil) x 0.65 ou 0.80 mm(espessura). As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

- Modelo de Referência: Grupotelhas Trapézio 35 Perfurada  
Ou Tuper Telhas TPR Perfurada 25

### 4.2.3.2 Seqüência de execução:

Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias e montantes, inferior e superior, previamente pintados, através de aparafusamento nos pilares metálicos. Os painéis de telha deverão ser aparafusados em seqüência. O manual de instalação detalhado do fabricante deverá ser consultado.

### 4.2.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Nos fechamentos laterais do volume da Quadra Coberta, conforme indicação de projeto.

- Referências: **4Q-ARQ-PLA-QDA0-18\_R01** – Fachadas Quadra



## 4.3 ESTRUTURAS DE COBERTURAS

### 4.3.1 Madeiramento do Telhado

#### 4.3.1.1 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
Tesouras	6x12
Terças	6x12
Caibros	5x6
Ripas	1,5x5

#### 4.3.1.2 Referência com os desenhos do projeto executivo

Estrutura de cobertura de toda a edificação, exceto pela quadra coberta, conforme especificação em projeto.

- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura
- 4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)
- 4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)
- 4Q-ARQ-PLA-PAC0-13\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)
- 4Q-ARQ-PCD-PAS0-14\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Detalhes (Passarelas)

#### 4.3.1.3 Normas Técnicas relacionadas

- \_ ABNT NBR 7190, Projeto de Estruturas de Madeira;
- \_ ABNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;

### 4.3.2 Estrutura Metálica

#### 4.3.2.1 Características e Dimensões do Material

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;



Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

#### 4.3.2.1.1 Condicionantes para Detalhamento, Fabricação e Montagem:

A partir dos documentos fornecidos pelo FNDE (Projetos, Especificações e Memoriais), o fornecedor deverá preparar o conjunto denominado “Detalhamento para Execução” das estruturas metálicas que compõe o projeto.

##### Condições Gerais referência para a execução:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito. De qualquer forma, nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO,



deverão estar claramente indicadas quais as conexões do tipo esmagamento e quais as do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo Ø1/2".

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16" superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento (= 1,05 t / cm<sup>2</sup>),

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos (Ø)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60
3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40



Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

### Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

### Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

### Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.



#### Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

- deverão ser removidas antecipadamente todas as carepas de laminação, pingos de solda, rebarbas, etc...

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico ver desenhos de arquitetura.

#### Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

#### 4.3.2.1.2 Normas Técnicas Relacionadas:

- \_ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- \_ABNT NBR 6120 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- \_ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio;
- \_ABNT NBR-8800 – Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;
- \_AISC – Manual of Steel Structure, 9º edition.

#### 4.3.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Estrutura da cobertura da quadra poliesportiva coberta.

- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura
- 4Q-ARQ-PLA-QDA0-17\_R01** – Cortes (Quadra Coberta)
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-01\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-02\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)



## 4.4 COBERTURAS

### 4.4.1 Telhas Cerâmicas

#### 4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo romana, de primeira qualidade, sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

- Dimensões aproximadas: Comprimento 40cm x Largura 20cm

#### 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.

#### 4.4.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a edificação.
- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura
- 4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)
- 4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)
- 4Q-ARQ-PLA-PAC0-13\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)
- 4Q-ARQ-PCD-PAS0-14\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Detalhes (Passarelas)

#### 4.4.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 15310/2009, *Componentes cerâmicos – Telhas – Terminologia, requisitos e métodos de ensaios.*

### 4.4.2 Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas

#### 4.4.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

- Telhas trapezoidais de aço galvanizado pré-pintado, na cor branca.
- 980 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)
- Modelo de Referência:  
Isoeste – Telha Standard Trapezoidal – TP-40 ou MBP – MBP 40/1,025





#### 4.4.2.2 Sequência 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.

Os encontros dos planos de telhado com planos verticais, empenas e paredes, deverão 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.

#### 4.4.2.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Quadra Poliesportiva Coberta.

- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura
- 4Q-ARQ-PLA-QDA0-17\_R01** – Cortes (Quadra Coberta)
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-01\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-02\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)

#### 4.4.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

### 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 Sequência de execução

Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, empena especificação e detalhamento de projeto.

#### 4.4.3.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Telhados da quadra poliesportiva e do vestiário, conforme projeto.

- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura
- 4Q-ARQ-PLA-QDA0-17\_R01** – Cortes (Quadra Coberta)



#### 4.4.4 Calhas Metálicas

##### 4.4.4.1 Caracterização e Dimensões do Material

Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume. Dimensões especificadas em projeto.

- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte;

##### 4.4.4.2 Seqüência de execução

Fixar com o auxílio de parafusos inicialmente os suportes de calhas, nas distancias e para a obtenção do caimento estabelecido, conforme projeto de instalações de águas pluviais. Depois fixar as calhas e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças, com sobreposição mínima de 2 cm.

As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas conforme projeto. Quando estiverem próximas a platibandas, as calhas deverão se prolongar verticalmente pelas mesmas.

##### 4.4.4.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Telhado da quadra poliesportiva e do bloco dos vestiários, conforme projeto.  
Telhados da quadra poliesportiva e do vestiário, conforme projeto.

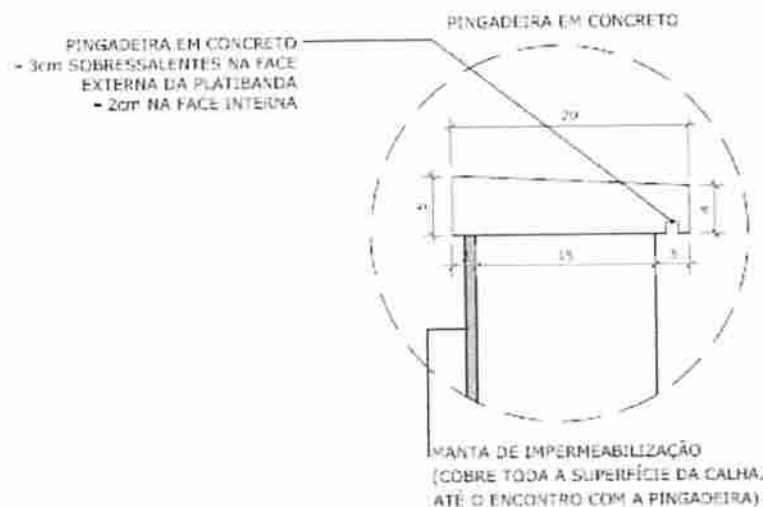
- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura  
**4Q-ARQ-PLA-QDA0-17\_R01** – Cortes (Quadra Coberta)

#### 4.4.5 Pingadeiras em Concreto

##### 4.4.5.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Pingadeira pré moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior (conforme figura abaixo). A função deste elemento é proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Largura 20cm x Altura 5cm.





#### 4.4.5.2 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 inclinação das placas deve estar voltada para o lado externo da platibanda. A união entre as placas de pedra, deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

#### 4.4.5.3 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.

#### 4.4.5.4 Referências com os Desenhos:

- Referências: **4Q-ARQ-COB-GER0-06\_R01** – Cobertura  
**4Q-ARQ-PLA-QDA0-17\_R01** – Cortes (Quadra Coberta)

### 4.5 ESQUADRIAS

#### Esquadrias de Alumínio (Portas e Janelas)

##### 4.5.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 6.5.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6mm de espessura.

##### 4.5.1.2 Sequência 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 das janelas / portas.

#### 4.5.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **4Q-ARQ-ESQ-GER0-07\_R01** - Esquadrias – Detalhamento
- 4Q-ARQ-ESQ-GER0-08\_R01** - 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;*

### 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 3 mm 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 Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes 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, conforme projeto e anexos 6.3. Tabela de Referência de Cores e Acabamento e 6.5 Tabela de Esquadrias;

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor AZUL ESCURO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

- Referências: **4Q-ARQ-ESQ-GER0-07\_R01** - Esquadrias – Detalhamento  
**4Q-ARQ-ESQ-GER0-08\_R01** - 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 e simbologia*;
- \_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

### 4.5.3 Telas de Proteção em Nylon

#### 4.5.3.1 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. O conjunto é composto de tela cor cinza, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

#### 4.5.3.2 Sequência 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.

#### 4.5.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas da cozinha e despensa, conforme indicação em projeto.

- Referências: **4Q-ARQ-ESQ-GER0-07\_R01** - Esquadrias – Detalhamento  
**4Q-ARQ-ESQ-GER0-08\_R01** - Esquadrias – Detalhamento



## 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 0,32 m (largura) x 10 m (comprimento) x 3mm (espessura);

- Modelo de Referência: Viapol Baldrame 3mm

#### 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.

#### 4.6.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A manta de impermeabilização deve cobrir toda a superfície de encontro do elemento estrutural, baldrame, com a alvenaria de vedação. O arremate deve ser feito, dobrando-se a manta sobre o elemento estrutural e fixado com auxílio de maçarico.

#### 4.6.1.4 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Vigas Baldrame

- Referências: **4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

**4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

**4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

**4Q-ARQ-PLA-PAC0-13\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)

**4Q-ARQ-PCD-PAS0-14\_R01** – Planta Baixa, Cortes e Detalhes (Passarelas)

#### 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 Pintura de Superfícies Metálicas

##### 4.7.1.1 Características e Dimensões do Material

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT

Qualidade: de primeira linha

Cor: Conforme quadro do anexo 6.3

Acabamento: conforme anexo 6.3

Fabricante: Coral ou equivalente

##### 4.7.1.2 Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

###### Pintura de acabamento

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subsequentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

##### 4.7.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Pilares e estrutura metálica da quadra poliesportiva coberta;  
Volume do Castelo D'água.

- Referências: **4Q-ARQ-PLA-QDA0-16\_18\_R01** – Planta baixa, Cortes e Fachadas (Quadra);
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-01\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)
- 4Q-SMT-PLA-QDA0-02\_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)

**4Q-ARQ-PLA-RES0-15\_R01** – Planta baixa, Cortes e Fachadas (Reservatório);

##### 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 – Pintura Acrílica

### 4.7.2.1 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 4.7.2.3.

### 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. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

### 4.7.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada – acima do barrado cerâmico – Cor Branco Gelo
- Pilares das varandas - acima do barrado cerâmico - Cor Branco Gelo

- Referências: 4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade

4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

4Q-ARQ-PLA-PAC0-13\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)

4Q-ARQ-PCD-PAS0-14\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Detalhes (Passarelas)

### 4.7.2.4 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.*

## 4.7.3 Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

### 4.7.3.1 Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores branco e azul escuro, conforme aplicações descritas no item. 4.7.3.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

1 - Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, acetinado;





1 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:

1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Neve 10x10

2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10

#### 4.7.3.2 Sequência 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.

As peças 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.

#### 4.7.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada - Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Branco  
Uma fiada acima de 0,90m, até a altura de 1,00m – Cor Azul Escuro

- Referências: 4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade

4Q-ARQ-PLA-PDG0-09\_10\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

4Q-ARQ-PLA-ADM0-11\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

4Q-ARQ-PLA-SER0-12\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

4Q-ARQ-PLA-PAC0-13\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)

4Q-ARQ-PCD-PAS0-14\_R01 – Planta Baixa, Cortes e Detalhes (Passarelas)

#### 4.7.3.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

#### 4.7.4 Paredes internas - áreas secas

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, para proteção contra impactos causados por mesas e cadeiras a pintura.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

#### 4.7.4.1 Caracterização e Dimensões dos Materiais:

##### Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso até a altura de 0,90m.

- 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 (altura de 0,90m).

- 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 (altura de 1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: MARFIM – da faixa de madeira ao teto.

- Modelo de referência: Tinta Suvnil Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

#### 4.7.4.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula, administração)

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa – Acessibilidade

#### 4.7.5 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 acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

#### 4.7.6 Caracterização e Dimensões do Material:

##### Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em 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. 4.7.6.2.

- 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 Aquitetural; Modelo: Cereja 10x10



2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 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.

**4.7.6.1 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.

**4.7.6.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:**

- Cozinha- Cerâmica branca 30x40 de piso a teto  
- Sanitários – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 1,90m.

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa

**4.7.7 Piso em Cerâmica 40x40 cm**

**4.7.7.1 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.(450mm x 450mm)

- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(450mm x 450mm)

Ou

- Modelos de Referência: Marca: Incefra Técnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x415 mm)

**4.7.7.2 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.

**4.7.7.3 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.



#### 4.7.7.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de serviço – cor branca;
- Administração, Salas de Aula e pátio coberto – cor cinza;
- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa  
**4Q-ARQ-PGP- GER0-04\_R01** - Paginação de Piso

#### 4.7.7.5 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*;

### 4.7.8 Soleira em granito

#### 4.7.8.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um 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 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

#### 4.7.8.2 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.

#### 4.7.8.3 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: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa – Acessibilidade  
**4Q-ARQ-PGP- GER0-04\_R01** - Paginação de Piso

#### 4.7.8.4 Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos*.



#### 4.7.9 Peitoril em granito

##### 4.7.9.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

##### 4.7.9.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado.

Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

##### 4.7.9.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das janelas, nos locais indicados no projeto.
- Referências: 4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01 - Planta Baixa – Acessibilidade  
4Q-ARQ-PGP- GER0-06\_R01 - Paginação de Piso

##### 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: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (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 1,00m. 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:

- calçadas de acesso à escola, calçadas de contorno dos blocos, área de serviço externa e bicicletário;

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa – Acessibilidade  
**4Q-ARQ-PGP- GER0-04\_R01** - Paginação de Piso

#### 4.7.10.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

#### 4.7.11 Piso Tátil – Direcional e de Alerta

##### 4.7.11.1 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 Tátil 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;  
- Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tátil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300;  
- Modelo de Referência: Casa Franceza; Cor: azul.

##### 4.7.11.2 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).

#### 4.7.11.3 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);

#### 4.7.11.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde a entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **4Q-ARQ-PGP- GER0-04\_R01** - Paginação de Piso

#### 4.7.12 Piso industrial polido

##### 4.7.12.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.

##### Estrutura do piso:

- Espessura da placa: 8cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm;
- Armadura superior, tela soldada nervurada Q-138 em painel:
  - a armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.
- Barras de transferência: barra de aço liso  $\varnothing=12,5\text{mm}$ ; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;

##### - Sub Base:

- A sub base de 8cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

##### 4.7.12.2 Seqüência de execução:

##### - Preparo da sub-base:

- A compactação deverá ser efetuada com rolos compactadores vibratórios lisos ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

##### - Isolamento da placa e sub-base:

- O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.



- As formas devem ser metálicas, rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

- Colocação das armaduras:

- O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (como as treliças) para as telas superiores – cerca de 0,8 a 1,0 m/m<sup>2</sup>, de tal forma que permita um cobrimento da tela de 2cm;
- A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

- Barras de transferência:

- -As barras de transferência devem trabalhar com pelo menos uma extremidade não aderida, para permitir que nos movimentos contrativos da placa ela deslize no concreto, sem gerar tensões prejudiciais a este. Para que isso ocorra é necessário que pelo menos metade da barra esteja com graxa para impedir a aderência ao concreto;
- Os conjuntos de barras devem estar paralelos entre si, tanto no plano vertical como horizontal, e concomitantemente ao eixo da placa;
- Nas juntas serradas, as barras de transferência deverão ser posicionadas exclusivamente com o auxílio de espaçadores, que deverão possuir dispositivos de fixação que garantam o paralelismo citado;
- Nas juntas de construção, as barras devem ser fixadas também às formas;
- É necessário pintar as barras que serão engraxadas, pois a não aderência ao concreto impede que ocorra a passivação do metal, podendo ocorrer corrosão. Essa pintura pode ser feita, por exemplo, com emulsões asfálticas.

- Plano de concretagem:

- A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais e que os mecanismos de transferência de carga nas juntas serradas também possam dar-se por intertravamento dos agregados;

- Acabamento superficial:

- A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

- Desempeno mecânico do concreto:

- Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

- Cura:

- A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante





- Juntas:

- As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

- Selagem das juntas:

- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;
- Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

**4.7.12.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:**

- piso da quadra poliesportiva coberta.

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa  
**4Q-ARQ-PGP- GER0-04\_R01** - Paginação de Piso

**4.7.12.4 Normas Técnicas relacionadas:**

- \_ NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- \_ NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
- \_ NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.
- \_ NBR 11578 - Cimento Portland Composto.
- \_ NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- \_ NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.
- \_ NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
- \_ NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
- \_ NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.
- \_ ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.
- \_ ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.
- \_ BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.

**4.7.13 Tetos – Pintura**

**4.7.13.1 Características e Dimensões do Material:**

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

**4.7.13.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:**



- Pintura em todas as lajes da escola.
- Referências: **4Q-ARQ-FOR-GER0-05\_R01** – Forro

#### 4.7.14 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.

##### 4.7.14.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 6.4 (louças e metais).

##### 4.7.14.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 03 lavatórios com coluna (Sanitários do Bloco Administrativo, e vestiário do Bloco de Serviço);
  - 03 lavatórios suspensos (Sanitários PNE do Bloco de Serviço e PNE da Quadra);
  - 12 cubas de embutir ovais (Sanitários do Bloco de Serviços e vestiários da Quadra);
  - 01 tanque (Área de serviço);
  - 03 bacias com caixa acoplada, incluir assento (Sanitários do Bloco Administrativo, e vestiário do Bloco de Serviço);
  - 03 bacias para PNE, incluir assento (Sanitários do Bloco de Serviço e PNE da Quadra);
  - 09 bacias convencionais para válvula de descarga, incluir assento (Sanitários do Bloco de Serviços e vestiários da Quadra).
- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**4Q-ARQ-AMP-ADM0-20\_R01** – Ampliações Bloco Administrativo  
**4Q-ARQ-AMP-SER0-21\_24\_R01** – Ampliações Bloco Administrativo  
**4Q-ARQ-AMP-QDA0-20\_R01** – Ampliações Quadra Coberta

#### 4.7.15 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.

##### 4.7.15.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 6.4 (louças e metais).

##### 4.7.15.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 02 cubas de embutir de inox industriais grandes (triagem / lavagem e cozinha);
- 04 cubas de embutir de inox pequenas (cozinha);



- 18 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiário funcionários, sanitários e vestiários da quadra);
- 01 torneiras de parede (triagem / lavagem e Área de serviço);
- 05 torneiras de parede (jardim áreas externas);
- 05 torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha e área de serviço);
- 07 acabamentos de registro / torneiras de parede (para chuveiros);
- 03 duchas higiênicas (sanitários PNEs);
- 12 válvulas de descarga (sanitários do bloco de serviço, PNEs e vestiários da quadra);
- 15 Papeleiras (vestiário funcionários, sanitários e vestiário da quadra);
- 06 barras de apoio (sanitários PNE).
- 02 barras de apoio "U" para lavatórios (sanitários PNE);
- 01 barra de apoio "L" para lavatório (sanitários PNE quadra);
- 07 chuveiros elétricos (vestiário funcionários e vestiários da quadra);
- 01 torneira elétrica (cozinha);
- 07 mangueira plástica para chuveiros elétricos (vestiários);
- 14 dispenser para toalha de papel;
- 14 dispenser para sabonete líquido.

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
- 4Q-ARQ-AMP-ADM0-20\_R01** – Ampliações Bloco Administrativo
- 4Q-ARQ-AMP-SER0-21\_24\_R01** – Ampliações Bloco Administrativo
- 4Q-ARQ-AMP-QDA0-20\_R01** – Ampliações Quadra Coberta

#### 4.7.16 Bancadas e Prateleiras em granito

##### 4.7.16.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

##### 4.7.16.2 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.

##### 4.7.16.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Cozinha;
- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
- 4Q-ARQ-AMP-ADM0-20\_R01** – Ampliações Bloco Administrativo



**4Q-ARQ-AMP-SER0-21\_24\_R01 – Ampliações Bloco Administrativo**  
**4Q-ARQ-AMP-QDA0-20\_R01 – Ampliações Quadra Coberta**

**4.7.17 Elementos Metálicos**

**4.7.17.1 Portões de Acesso Principal**

**4.7.17.1.1 Caracterização e Dimensões do Material**

Portões formados por perfis em *metalon* de seção 10 x 10 cm, pintados com tinta esmalte sintético na cor azul, (conforme projeto).

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".

**4.7.17.1.2 Sequência 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.

**4.7.17.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:**

- portão principal (entrada e saída): 2 folhas de abrir, de 1,50 cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares laterais. Largura do vão= 3,00m.
- portão de acesso de veículos: 1 folha de correr. Largura do vão = 3,00m.

- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**4Q-ARQ-PLB-PTR0-26\_R01** – Detalhamento portões de acesso

**4.7.17.2 Fechamento Metálico Fixo Principal**

**4.7.17.2.1 Caracterização e Dimensões do Material**

Trata-se de gradil fixo formado por fios de arame liso. (conforme projeto).

**4.7.17.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:**

- Limite frontal do terreno e delimitação da área de serviço externa.
- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade



#### 4Q-ARQ-PLE-PTR0-26\_R01 – Detalhamento portões de acesso

#### 4.7.17.3 Mastros para bandeiras

##### 4.7.17.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto.

##### 4.7.17.3.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Área externa frontal do terreno.
- Referências: **4Q-ARQ-PLB-GER0-02\_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade  
**4Q-ARQ-PCD-GER0-28\_R01** - Detalhamento elementos externos

#### 4.7.17.4 Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica de apoio ao reservatório de água cilíndrico também metálico, confeccionado em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor conforme especificações de projeto) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

##### 4.7.17.4.1 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **4Q-ARQ-PLA-RES0-15\_R01** – Planta baixa, Cortes e Fachadas (Reservatório);

### 4.8 PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, não financiado pelo FNDE, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Esta sugestão leva em consideração áreas para recreação, esportes e horta. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, este deve considerar as atividades desenvolvidas na escola, bem como elementos do projeto padrão como a paginação de piso externo, os 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 Sequência 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 vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá 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 Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.
- Referências: **4Q-ARQ-IMP-GER0-01\_R01** - Implantação
- 4Q-ARQ-PGP-GER0-04\_R01** – Paginação de Piso



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - FCREA  
Mat. 10017 / ART PB20210352318

## 5 HIDRÁULICA

---



## 5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural de 04 Salas de Aula, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (120 alunos e 10 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 tipo castelo d'água elevado, instalada em local especificado em projeto, com capacidade para 15.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a 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. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

### 5.1.3 Reservatório

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

### 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 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- 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 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*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

## 5.2 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 pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. 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:

### 5.2.1 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.

### 5.2.2 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.

### 5.2.3 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 130 pessoas, 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.

### 5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- 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 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- 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 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor 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 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;*
- 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.*

### 5.3 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.

O ambiente destinado ao projeto de instalação de gás é a cozinha, onde será instalado um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico. 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. O abrigo do gás deverá ser executado em concreto, conforme detalhado no desenho.

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.

#### 5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*
- ABNT NBR 12712, *Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível;*
- 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 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento;*

### 5.4 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, com autonomia mínima de 1 hora, 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.

#### 5.4.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação 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 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil  
Mat: 10617 ART: HB20210352318

## 6 ELÉTRICA

---



## 6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos 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 20 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.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. 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. 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 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 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- 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 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 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/93-0  
Mat 10017 ART 1620210352518

– ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.490 (23-0)  
Matr. 10017 - ART. 1520211352514

## 5. ANEXOS





## 6.2 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Almoxarifado	4,45 x 1,65 x 2,80	7,34
01	Arquivo	2,65 x 2,05 x 2,80	5,43
01	Diretoria	4,45 x 3,45 x 2,85 x 2,80	13,67
01	Secretaria	5,05 x 3,45 x 2,65 x 2,80	19,59
01	Sala dos Professores	4,45 x 3,25 x 2,80	14,46
02	Sanitários (feminino e masculino)	1,65 x 1,45 x 2,80	2,39 x 2
01	Circulação	15,75 x 1,55 x 2,80	24,25
Área Útil Bloco Administrativo			89,52
Bloco de Serviço			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Área de Serviço	5,05 x 2,00 x 2,80	10,10
01	Cozinha	4,45 x 3,65 x 2,80	16,24
01	Deposito	2,30 x 1,20 x 2,80	2,76
01	Despensa	2,30 x 2,05 x 2,80	4,71
02	Sanitários (feminino e masculino)	4,45 x 3,15 x 2,80	14,01 x 2
01	Vestiário	2,30 x 1,50 x 2,80	3,45
01	Circulação	15,75 x 1,55 x 2,80	24,25
Área Útil Bloco de Serviço			89,55
Áreas Externas ao Bloco de Serviço			
01	Compartimento de gás	0,95 x 1,70 x 2,10	1,61
01	Compartimento de lixo	0,95 x 1,70 x 2,10	1,61
Total áreas externas			3,22
Bloco Pedagógico			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Biblioteca / Informática	7,825 x 6,00 x 2,80	46,95
04	Salas de Aula	8,00 x 6,00 x 2,80	48,00 x 4
01	Circulação	41,80 x 1,55 x 2,80	64,44



Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
Área Útil Bloco Pedagógico			303,39
Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Pátio Coberto		173,73
03	Passarelas (M1)	3,20 x 3,85 x 2,65	12,32 x 3
Área Útil Total			210,67
Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Quadra poliesportiva coberta	15,95 x 24,25 x 8,09	386,78
02	Vestiários (feminino e masculino)	2,76 x 4,60 + 2,95 x 2,71 x 2,80	20,66
01	Sanitário PNE	1,70 x 1,50 x 2,80	2,55
01	Passarela (M2)	6,75 x 1,75 + 5,00 x 1,75 x 2,65	20,56
Área Útil Total			430,55

### 6.3 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (do piso à altura de 90cm)	Branco
		Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 90cm do piso)	Azul
		Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada	Branco
		Pintura acrílica (paredes da quadra)	Branco (espaço reservado para painel decorativo a ser desenvolvido pela escola)



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Telha perfurada (fechamento quadra)	Azul
		Pintura esmalte sintético (pilares e estrutura aparente quadra)	Branco
Portões de Entrada	Entrada	Colunas em aço galvanizado com tela de arame galvanizado	Azul
Janelas	Todos os Ambientes	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
Portas	Salas de Aula	Alisares	Azul
		Folha de Porta	Amarelo
		Moldura de madeira do visor	Azul
	Demais Ambientes	Folha de Porta	Platina
			Alisares
	Box dos Sanitários	Folha de porta	Branco
Cobertura	Pátio Coberto	Estrutura de Madeira	Verniz Fosco
	Beirais	Estrutura de Madeira	Verniz Fosco
Tetos	Todos os Ambientes	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
Piso	Pátio Coberto e Passarelas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
		Piso podotátil 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
	Quadra	Piso industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde
Paredes	Salas de Aula	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada	Marfim
	Secretaria/Administração	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 roda-meio ao teto) acetinada	Marfim
	Cozinha	Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
	Sanitários e Vestiários	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 roda-meio ao teto) acetinada	Branco
Reservatório Metálico		Pintura em esmalte sintético	Azul



## 6.4 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Sanitários feminino e masculino (Bloco Administrativo)	
02	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
02	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
02	Lavatório Pequeno com coluna 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
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitários feminino e masculino (Bloco de Serviço)	
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.
03	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
03	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente
05	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 suspenso Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.
02	Sifão cromado para lavatório suspenso Ravena/Izy, código: 1684.C.100.112
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
05	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	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente
06	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente
01	Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Baixa Pressão - Ref: 17010306 - Docol
Vestiário	
01	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
01	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna 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	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente



01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
<b>Área de Serviço e Recepção de Alimentos</b>	
01	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, 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
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
<b>Cozinha</b>	
04	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
04	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
<b>Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta</b>	
06	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
06	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
07	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
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
06	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>Sanitário PNE da Quadra Coberta</b>	
01	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
01	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
01	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
01	Sifão cromado para lavatório L76, código: 1680.C.100.112
02	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
01	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente



01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
<b>Areas externas / jardim / Circulação</b>	
06	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

## 6.5 TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	07	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria, secretaria, sala professor
PM 2	05	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro e chapa metálica.	Sala de Aula
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa metálica.	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	01	0,60x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ veneziana de madeira	Depósito
PM 5	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ veneziana de madeira	Despensa, Sanitários feminino e masculino
PM 6	15	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários e vestiários quadra
PM 7	02	0,80x 1,60	01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra metálica.	Sanitários
PM 8	01	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra e chapa metálica.	Sanitário PNE da quadra



PORTAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com vidro e veneziana	Área de Serviço

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,60x 0,40	Basculante, de alumínio	Depósito
JA 2	02	0,60x 0,90	De abrir, de alumínio	Cozinha*
JA 3	18	1,00x 0,40	Basculante, de alumínio	Sanitários, vestiários, almoxarifado e arquivo
JA 4	01	1,50x 0,40	de correr, de alumínio	Despensa*
JA 5	05	1,20x 1,00	de correr, de alumínio	Área de Serviço e Cozinha*
JA 6	02	1,50x 1,10	Basculante, de alumínio	Sala de Professores e Diretoria
JA 7	04	2,00x 1,10	Basculante, de alumínio	Sala de Professores, Diretoria e Secretaria
JA 8	20	2,20x 1,10	Basculante, de alumínio	Salas de aula
JA 9	06	2,00x 0,60	Veneziana fixa, de alumínio	Pátio Coberto

Ferragens para Portas em Madeira	
21	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
21	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
21	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
21	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
63	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)
02	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM7)





### Ferragens para Portas em Madeira

17	Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM6 e PM7)
03	Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido

## 6.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
4Q-ARQ-MED-01_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
4Q-ARQ-ORÇ-01_R01	Planilha Orçamentária

### PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 23 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:100
4Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa - Acessibilidade	1:100
4Q-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Layout	1:100
4Q-ARQ-PGP-GER0-04_R01	Paginação de Piso	1:100
4Q-ARQ-FOR-GER0-05_R01	Forro	1:100
4Q-ARQ-COB-GER0-06_R01	Cobertura	1:100
4Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01	Esquadrias - Detalhamento	indicada
4Q-ARQ-ESQ-GER0-08_R01	Esquadrias - Detalhamento	indicada
4Q-ARQ-PLA-PDG0-09-R01	Bloco Pedagógico	1:50
4Q-ARQ-PLA-PDG0-10-R01	Bloco Pedagógico	1:50
4Q-ARQ-PLA-ADM0-11-R01	Bloco Administrativo	1:50
4Q-ARQ-PLA-SER0-12-R01	Bloco de Serviço	1:50
4Q-ARQ-PLA-PAC0-13-R01	Pátio Coberto	1:50
4Q-ARQ-PCD-PAS0-14-R01	Passarelas	1:50
4Q-ARQ-PLA-RES0-15-R01	Reservatório	1:50
4Q-ARQ-PLA-QDA0-16-R01	Quadra Coberta	1:50
4Q-ARQ-PLA-QDA0-17-R01	Quadra Coberta	1:50
4Q-ARQ-PLA-QDA0-18-R01	Quadra Coberta	1:50
4Q-ARQ-AMP-PDG0-19-R01	Ampliação Bloco Pedagógico	indicada
4Q-ARQ-AMP-ADM0-20-R01	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
4Q-ARQ-AMP-SER0-21-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
4Q-ARQ-AMP-SER0-22-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
4Q-ARQ-AMP-SER0-23-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
4Q-ARQ-AMP-QDA0-24-R01	Ampliação Quadra	indicada
4Q-ARQ-AMP-QDA0-25-R01		indicada
4Q-ARQ-PLE-PTR0-26-R01	Detalhamento de portões e fechamentos	indicada
4Q-ARQ-PCD-RFR0-27-R01	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50
4Q-ARQ-PCD-GER0-28-R01	Detalhamento elementos externos	1:25



**PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 33 pranchas**

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat 10017 ART 1520210352018

**Estrutura de Concreto**

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-SFN-PLD-PDG0-01_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
4Q-SCF-PLD-PDG0-02_R02	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-PDG0-03_R02	Vigas	indicada
4Q-SCV-DET-PDG0-04_R02	Vigas	indicada
4Q-SCV-DET-PDG0-05_R02	Vigas	indicada
4Q-SCO-PLD-PDG0-06_R02	Pilares e lajes	indicada
4Q-SFN-PLD-ADM0-07_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
4Q-SCF-PLD-ADM0-08_R02	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-ADM0-09_R02	Vigas	indicada
4Q-SCV-DET-ADM0-10_R02	Vigas	indicada
4Q-SCO-PLD-ADM0-11_R02	Pilares e lajes	indicada
4Q-SFN-PLD-SER0-12_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
4Q-SCF-PLD-SER0-13_R02	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-SER0-14_R02	Vigas	indicada
4Q-SCV-DET-SER0-15_R02	Vigas	indicada
4Q-SCO-PLD-SER0-16_R02	Pilares e lajes	indicada
4Q-SCO-PLD-PAC0-17_R02	Locação da obra, blocos de fundação e pilares	indicada
4Q-SCF-PLD-PAC0-18_R02	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-PAC0-19_R02	Vigas	indicada
4Q-SCV-DET-PAC0-20_R02	Vigas	indicada
4Q-SCO-PLD-PAS0-21_R02	Locação da obra, blocos de fundação, formas, pilares e vigas (M1)	indicada
4Q-SCO-PLD-PAS0-22_R02	Locação da obra, blocos de fundação, formas, pilares e vigas (M2)	indicada
4Q-SFN-PLD-VST0-23_R00	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
4Q-SCF-PLD-VST0-24_R00	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-VST0-25_R00	Vigas	indicada
4Q-SCO-PLD-VST0-26_R00	Pilares e lajes	indicada
4Q-SFN-PLD-QDA0-27_R00	Locação da obra	indicada
4Q-SFN-PLD-QDA0-28_R00	Blocos de fundação	indicada
4Q-SCF-PLD-QDA0-29_R00	Formas	indicada
4Q-SCV-DET-QDA0-30_R00	Vigas	indicada
4Q-SCO-DET-QDA0-31_R00	Detalhes	indicada

**Estrutura Metálica**

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-SMT-PLD-QDA0-01_R00	Plantas cortes e detalhes	indicada
4Q-SMT-PLD-QDA0-02_R00	Planta de cobertura, cortes e detalhes	indicada

**PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 09 pranchas**

**Instalação de Água Fria**

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-HAG-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa	1:100



4Q-HAG-PLD-SER0-02_R01	Plantas baixas e Isométricas	indicada
4Q-HAG-PLD-GER0-03_R01	Plantas baixas e Isométricas	indicada
4Q-HAG-PLD-QDA0-04_R01	Planta Baixa e Detalhes	indicada

#### Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-HEG-PLB-GER0-01_R01	Planta baixa e detalhes	indicada
4Q-HEG-AMD-GER0-02_R01	Ampliação e detalhes	indicada
4Q-HEG-AMD-QDA0-03_R01	Ampliação e detalhes	indicada

#### Instalação de Gás Combustível

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-HGC-PLD-GER0-01_R01	Planta Baixa e Detalhes	indicada

#### Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-HIN-PCD-GER0-01_R01	Planta Baixa, Cortes e Detalhes	indicada

### PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 16 pranchas

#### Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R01	Planta Baixa Geral	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R01	Ampliação de Bloco pedagógico e pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R01	Ampliação de Bloco administrativo e serviços, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-04-220.127_R01	Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-05-220.127_R01	Planta baixa de telefonia	indicada

#### Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-ELE-PLB-GER0-01-380.220_R01	Planta Baixa Geral	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-02-380.220_R01	Ampliação de Bloco pedagógico e pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-03-380.220_R01	Ampliação de Bloco administrativo e de serviços, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-04-380.220_R01	Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-ELE-PLB-GER0-05-380.220_R01	Planta baixa de telefonia	indicada



**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas**

Nome do arquivo	Título	Escala
4Q-EDA-PLB-GER0-01_R01	Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta de cobertura	indicada
4Q-EDA-PLB-GER0-02_R01	Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta Baixa	indicada
4Q-EDA-PLB-GER0-03_R01	Bloco administrativo e de serviços/Planta de cobertura	indicada
4Q-EDA-PLB-GER0-04_R01	Bloco administrativo e de serviços/Planta Baixa	indicada
4Q-EDA-PLB-GER0-05_R01	Quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
4Q-EDA-DET-GER0-06_R01	detalhes	indicada

## NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

### 3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

**Valor da obra = Custos Diretos + BDI**

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

### 4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

#### 4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

**ISS = 2,00 %**

Imposto Sobre Serviço = ( 5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

**COFINS = 3,00 %**

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

**Lei nº 9.718/98**

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

**PIS = 0,65%**

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

**Lei nº 9.715/98**

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

#### **IRPJ e CSLL**

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

#### **4.2 – Administração Central**

Valor para a Administração Central = 5,5 %

#### 4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

#### 4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

#### 4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

#### 4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;  
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos -PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 25,00 %**

**4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)**

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 31,25 %**



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Francisco Moreira Gonalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.495 (23-0)  
RTE 0017 - ANTT PB202 0352318**RRT SIMPLES**  
**Nº 000002516422**  
**INICIAL**  
**EQUIPE - RRT PRINCIPAL****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**Registro Nacional: **A47739-7**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº:

Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **446,52** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Revisão do Projeto de Quadra Coberta com Vestiário para Escolas de 04 e 06 Salas de Aula Padrão FNDE.

**6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 70,83**Pago em: **31/07/2014****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014  
Local Dia Mês AnoRudybert Barros Von Eye  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 00.378.257/0001-81Gabrielle Patta  
GABRIELLE CANABARRO PATTA  
CPF: 003.681.250-17**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGESTA autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 3RabwC Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:40 por: , ip: 200.130.5.2



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000002516269**  
**INICIAL**  
**EQUIPE - RRT PRINCIPAL**



### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**  
Registro Nacional: **A47739-7** Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**  
CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
Contrato: Valor: **R\$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**  
Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

**QUADRA SBS QUADRA 2** Nº:  
Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE** Bairro: **ASA SUL**  
UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**  
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** Longitude: **0**

### 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**  
Quantidade: **740,88** Unidade: **m<sup>2</sup>**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

### 5. DESCRIÇÃO

**Revisão do projeto de Escola de 04 Salas de Aula Padrão FNDE.**

### 6. VALOR

Valor do RRT: **R\$ 70,83** Pago em: **31/07/2014**

### 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília de 01 de Agosto de 2014  
Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 00.378.257/0001-81

**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGEST

Gabrielle Patta  
GABRIELLE CANABARRO PATTA  
CPF: 003.681.250-17



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

CREA-DF

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA 211.499.023-0  
Mat. 12017 ART PB20210352318  
ART Obra ou serviço  
0720140044011

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**RUDYBERT BARROS VON EYE**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**

Registro: **02674/D-MT**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-929**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **cgest\_equipe@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224338**

Contrato:

Celebrado em: **01/08/2014**

Valor Obra/Serviço **RS: 1,00**

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-929**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

Data de início: **15/08/2014**

Previsão término: **31/10/2014**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **cgest\_equipe@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224338**

4. Atividade Técnica

Realização

	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	446,5200	metros quadrados
Projeto Estrutura Aço	446,5200	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	446,5200	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	446,5200	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	446,5200	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	446,5200	metros quadrados

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

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Quadra Poliesportiva, a ser construída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.206, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

**ABENC-DF**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 12 de agosto de 2014  
Local Data

Rudybert von Eye  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel. (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 11/08/2014 Valor Pago: RS 09,64 Nosso Número/Baixa: 0114035923



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

CREA-DF

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA: 211.499.023-0  
Mar 18/2014 ART PB20140352318  
ART Obra ou serviço  
0720140043677

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

## 1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

## 2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 01/08/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

Data de início: 01/08/2014

Previsão término: 08/08/2014

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

## 4. Atividade Técnica

## Realização

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	740,8800	metros quadrados
Projeto Instalação elétrica de baixa tensão	740,8800	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	740,8800	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	740,8800	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	740,8800	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	740,8800	metros quadrados
Projeto Instalação de gás	740,8800	metros quadrados

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

## 5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 4 Salas de Aula, a ser construída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

ABENC-DF

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Francisco Moreira Gonçalves Segundo*  
Local \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ de 2014

*Rudybert von Eye*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 211.317.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

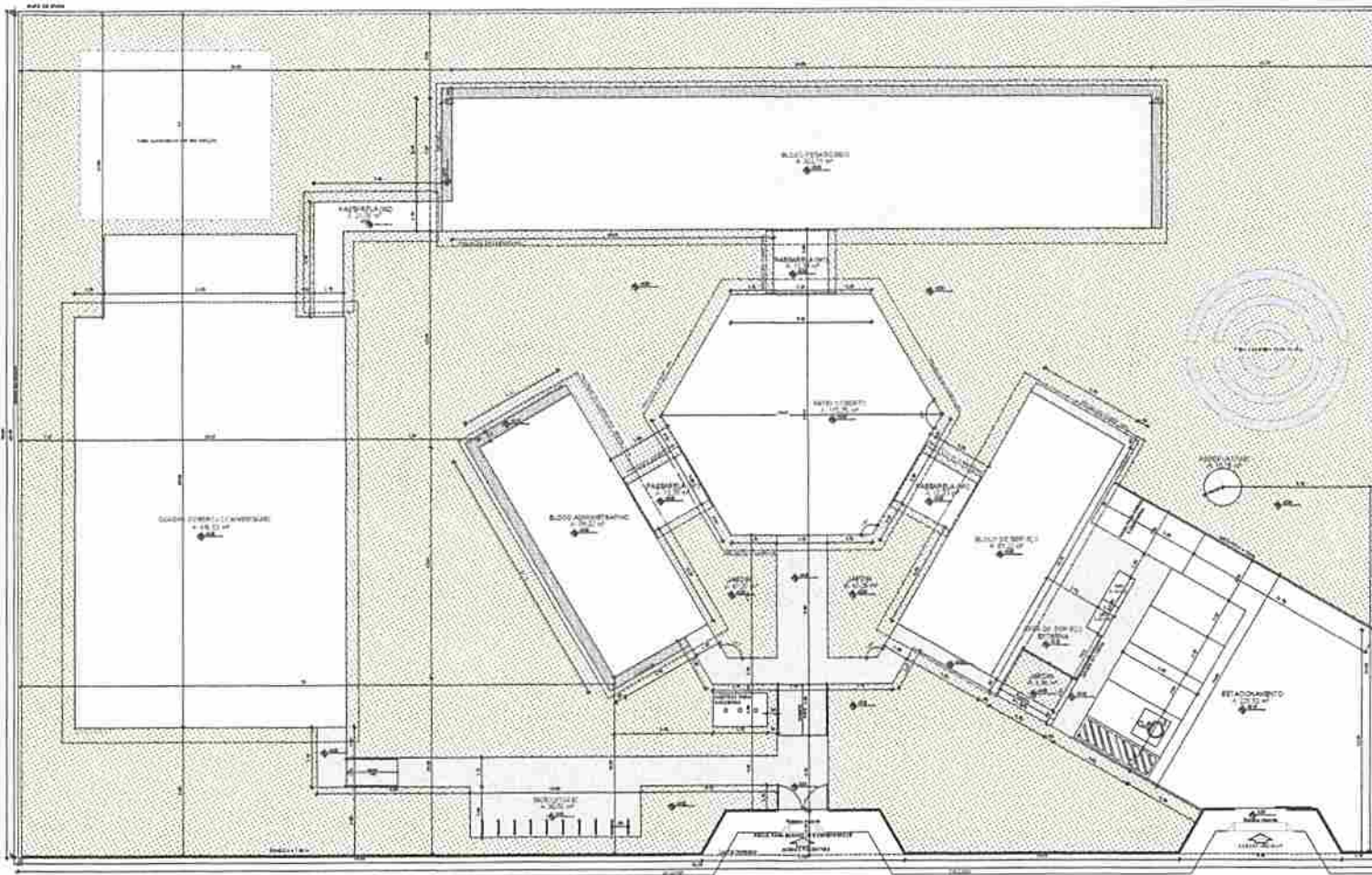
## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nota e Número/Bairro: 01140353/02



RESUMO DE CUSTOS	
Valor de Projeto (Projeto + Honorários)	10.000,00
Valor de Construção (Custo Unitário x Quantidade)	100.000,00
Valor de Instalação (Custo Unitário x Quantidade)	10.000,00
Valor Total Estimado	120.000,00

LEGENDA	
	MUR - 150mm
	PORTA - 1800mm
	JANELA - 1200mm
	ESCALA - 1500mm

**NOTA**

Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O projetista não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente.

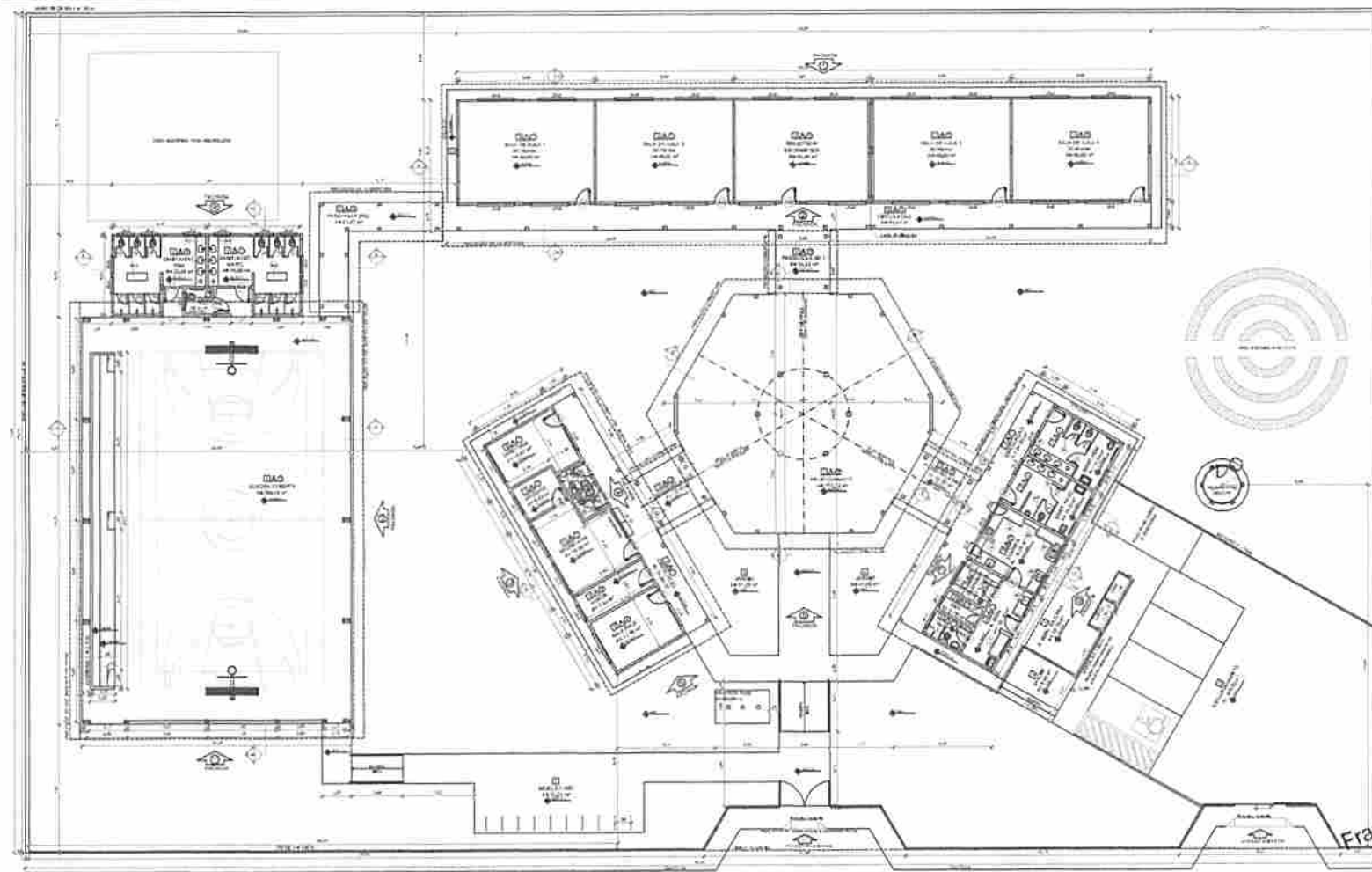
**FIDE** - Fundação de Incentivo à Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FINE

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil / CREA 211.499.023-0  
 Mat. 10072 / ART. PB20210352318

1 IMPLANTAÇÃO  
 ESCALA 1/100

ESCOLA 4 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
01/25	



QUANTIDADE DE ÁREAS	
ÁREA ÚTIL	1.234,56 m²
ÁREA CONSTRUIDA	1.567,89 m²
ÁREA TOTAL	2.801,45 m²
ÁREA DE PAVIMENTO	1.000,00 m²
ÁREA DE LAJOTA	200,00 m²
ÁREA DE CIMENTO	100,00 m²
ÁREA DE ALUMINUM	50,00 m²
ÁREA DE VÍDREO	20,00 m²
ÁREA DE MADEIRA	10,00 m²
ÁREA DE OUTROS	5,00 m²

LEGENDA	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

NOTAS:

1. Todas as dimensões são em metros.
2. Todas as áreas são em metros quadrados.
3. Todas as áreas são arredondadas para cima.
4. Todas as áreas são arredondadas para cima.
5. Todas as áreas são arredondadas para cima.

FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo  
 Ministério da Educação  
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ANEXO - 1

PROJETO

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 100177  
 CREA 241.493-023-0  
 ART. PB20210352318

1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:100

ESPECIFICAÇÕES	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

MATERIALS DE CONSTRUÇÃO	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

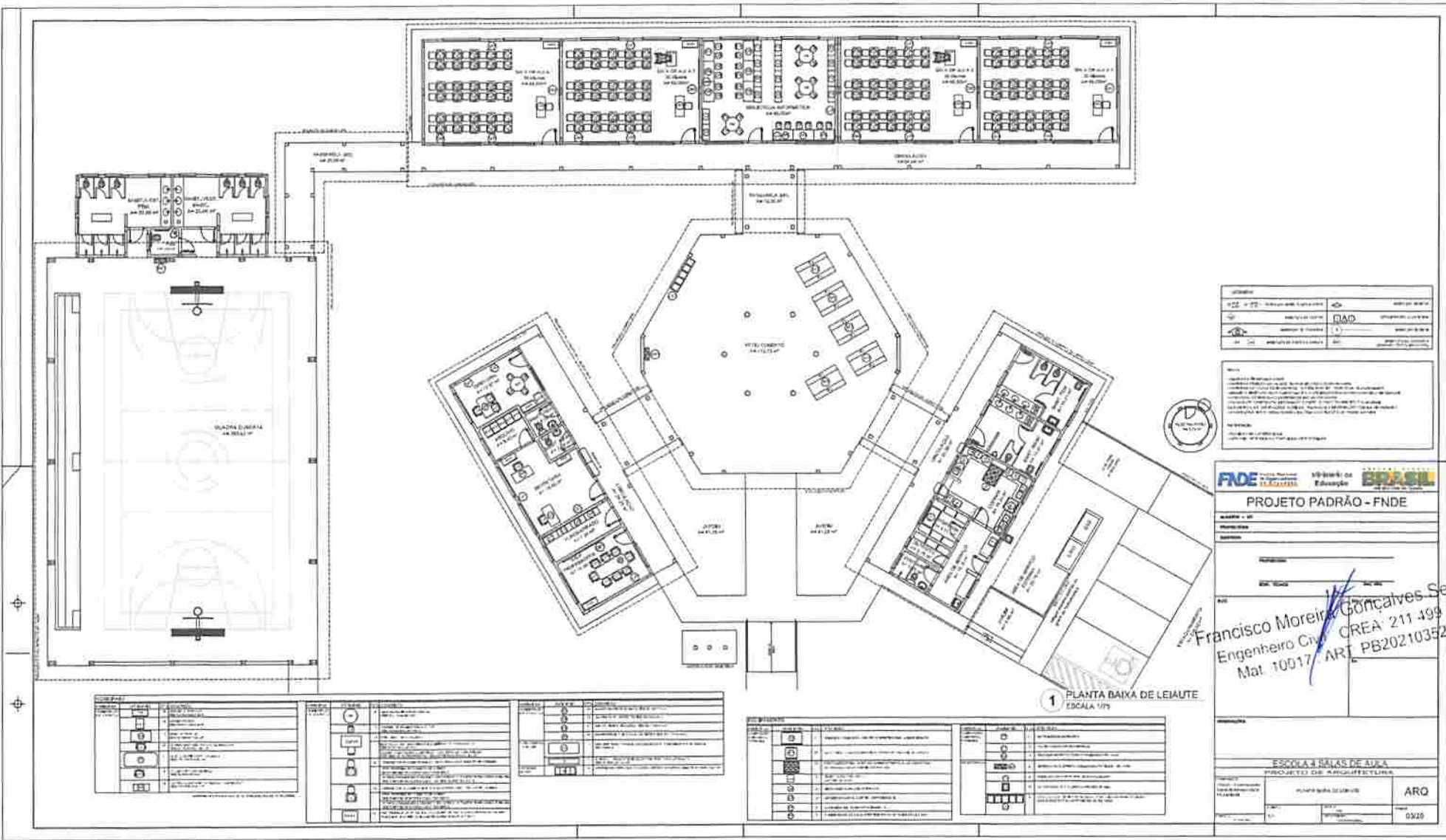
LEGENDA	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

LEGENDA	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

LEGENDA	
1.00	ÁREA DE AULA
1.01	LABORATÓRIO
1.02	BIBLIOTECA
1.03	SALA DE ESTUDO
1.04	SALA DE REUNIÃO
1.05	SALA DE ALMOOÇO
1.06	SALA DE ESPORTE
1.07	SALA DE ARTE
1.08	SALA DE MÚSICA
1.09	SALA DE DANÇA
1.10	SALA DE TEATRO

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO	
PROJETO	PLANTA BAIXA
ARQUITETO	FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO
PROJETO	PLANTA BAIXA
ARQUITETO	FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		
COORDENADOR GERAL	PROF. DR. CARLOS DE CARVALHO	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA
COORDENADOR DE PROJETO	PROF. DR. CARLOS DE CARVALHO	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA
COORDENADOR DE EXECUÇÃO	PROF. DR. CARLOS DE CARVALHO	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Projeto Padrão**

**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA 211.499/023-0  
Mat. 10017 ART. PB20210352318

1 PLANTA BAIXA DE LEILUTE  
ESCALA 1/75

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	Escalão
1	Escalão
1	Escalão
1	Escalão

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Escalão	1
Escalão	1
Escalão	1
Escalão	1

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Escalão	1
Escalão	1

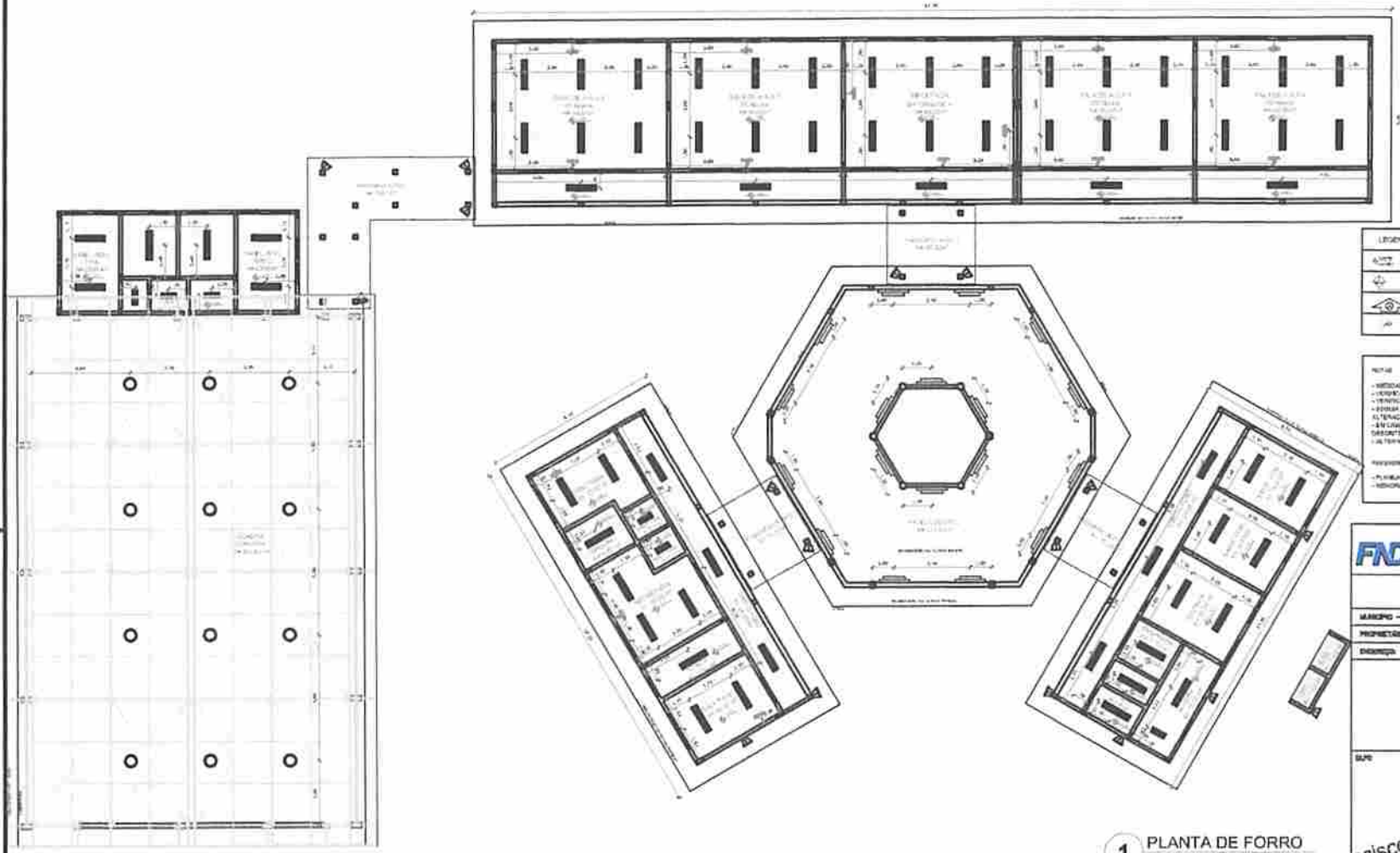
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Escalão	1
Escalão	1

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Escalão	1
Escalão	1

ESCOLA 4 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
PLANTA BAIXA DE LEILUTE	
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ







1 PLANTA DE FORRO  
ESCALA 1/100

LEGENDA		
	ABERTURAS EM ALVENARIA COM PORTA	ABERTURAS DE VIDRO
	ABERTURAS DE VIDRO	JANELAS E ABERTURAS DE ALUMINIO
	MÓVEIS EM ALUMINIO	MÓVEIS EM MADEIRA
	ESCALAS DE MADEIRA E ALUMINIO	ESCALAS DE CONCRETO

**NOTAS**

- VERIFICAR E REVISAR EM DETALHE
- VERIFICAR POSIÇÃO ABERTA DAS PORTAS NO PROJETO EXECUTIVO
- VERIFICAR OS TAMBÓES COMPLEMENTARES PREVISTOS NO PROJETO DE ALUMINIO
- REVISAR DETALHES DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CANTAS DAS SUAS RESERVOAS
- ALTERNAR, SUPRIMENTAR E SUPRIR O ESTADO DE CORES
- REVISAR O CONTEÚDO DE PERIMENTROS ENTRE O PROJETO EXECUTIVO E O PROJETO DESCRITIVO E REAFIRMAR OS DETALHES PARA A PROVAÇÃO DIVERSA DO PROJETO
- REVISAR O ESTADO DE CORES E O ESTADO DE PROVAÇÃO DIVERSA DO PROJETO

**REVISÕES**

- PLANO DE CONTEÚDO
- REVISÃO DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento **BRASIL** Ministério da Educação **BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

MARCO - UF \_\_\_\_\_

PROPOSTA \_\_\_\_\_

DIAGRAMA \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

REP. TÉCNICA \_\_\_\_\_

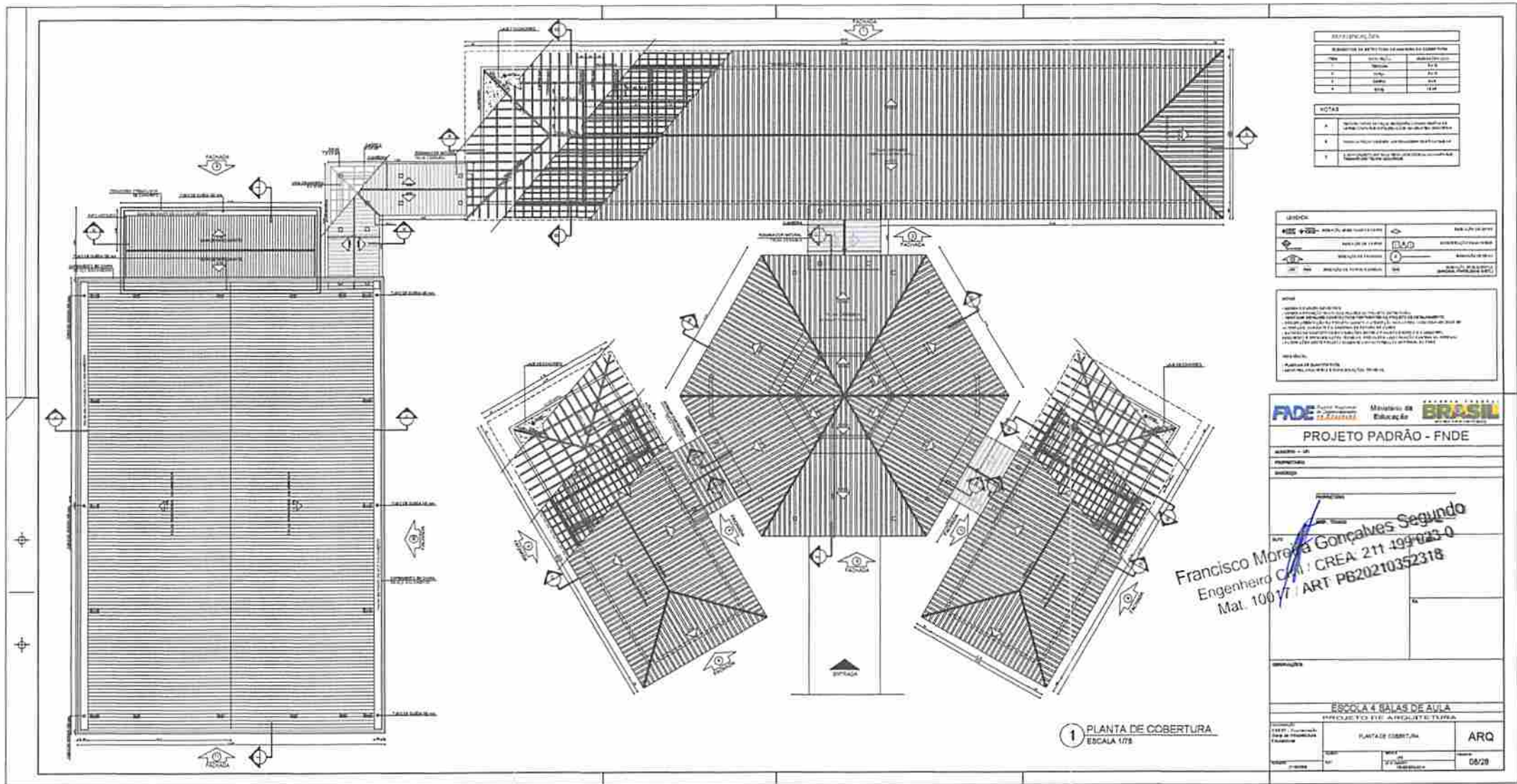
REP. ARQ \_\_\_\_\_

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil (CREA 211.299/022-0)  
Mat. 10017 ART. 1632027/052208

LEGENDA	
	MÓVEIS
	MÓVEIS EM MADEIRA
	MÓVEIS EM ALUMINIO

LEGENDA	
	ABERTURAS EM ALVENARIA COM PORTA
	ABERTURAS DE VIDRO
	MÓVEIS EM ALUMINIO
	MÓVEIS EM MADEIRA
	ESCALAS DE MADEIRA E ALUMINIO
	ESCALAS DE CONCRETO

ESCOLA 4 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
PROPRIETÁRIO: COEST - Construtora Civil de Engenharia Educativa	PLANTA DE FORRO	ARQ
DATA: _____	ESCALA: _____	PROJETO: _____
PROJETO: _____	PROJETO: _____	DATA: 05/26



RESUMO DE MATERIAIS		
Item	Descrição	Quantidade
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...

NOTAS	
1	...
2	...
3	...

LEGENDA	
...	...
...	...
...	...
...	...

NOTAS:

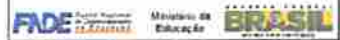
1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...



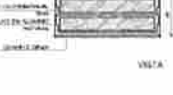
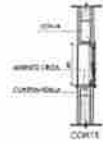
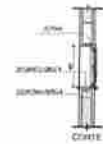
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO PADRÃO - FNDE

**Francisco Moraes Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
 Mat. 10077 - ART PB20210352318

**1** PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1/75

ESCOLA 4 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PLANTA COBERTURA	ARQ
08/20	



J01 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

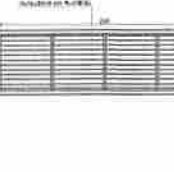
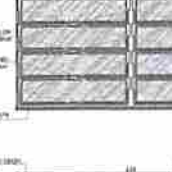
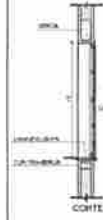
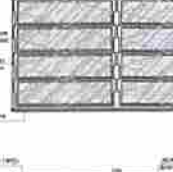
J02 QUANTIDADE: 2  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

Atenção: Não substituir as folhas de vidro por outros tipos de vidro sem a aprovação do arquiteto.

J03 QUANTIDADE: 10  
DIMENSÃO: 100 x 140 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

J04 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 180 x 140 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

J05 QUANTIDADE: 3  
DIMENSÃO: 120 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

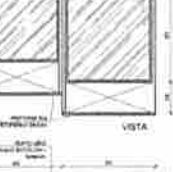
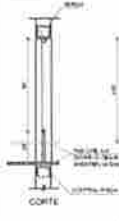


J06 QUANTIDADE: 2  
DIMENSÃO: 120 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

J07 QUANTIDADE: 4  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

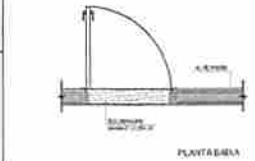
J08 QUANTIDADE: 10  
DIMENSÃO: 100 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

J09 QUANTIDADE: 2  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

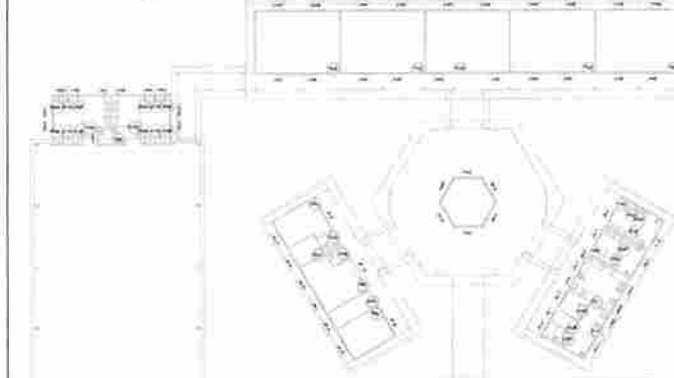


J14 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

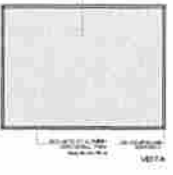
J15 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa



J18 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 210 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

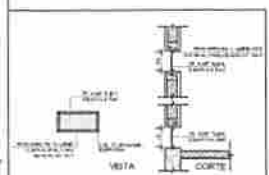
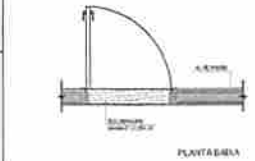


### 1 JANELAS EM ALUMÍNIO ESCALA 1/25



J19 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

J20 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa



J22 QUANTIDADE: 1  
DIMENSÃO: 80 x 110 cm  
PERFIL: 110 mm  
SISTEMA: ALUMÍNIO  
ABERTURA: fixa

### 2 TELA DE PROTEÇÃO ESCALA 1/20

### 3 PORTA EM ALUMÍNIO ESCALA 1/25

### 4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS ESCALA 1/10

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO - UF

PROJETISTA

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

UF

PROF. FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO  
Engenheiro Civil CREA 241.499-02/2017  
Mód. PROJUT - ART 188.000.10352-15

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA

LEGENDA DE ESQUADRIAS

REPRESENTAÇÃO: Cód. 01 - Construção Civil de Edifícios Educacionais

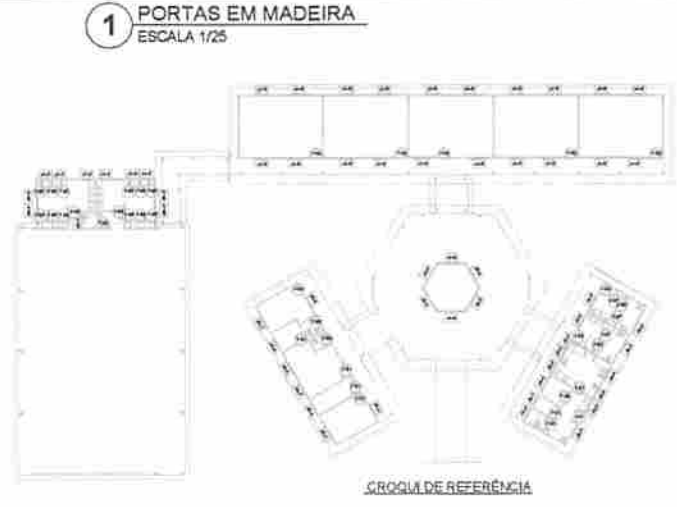
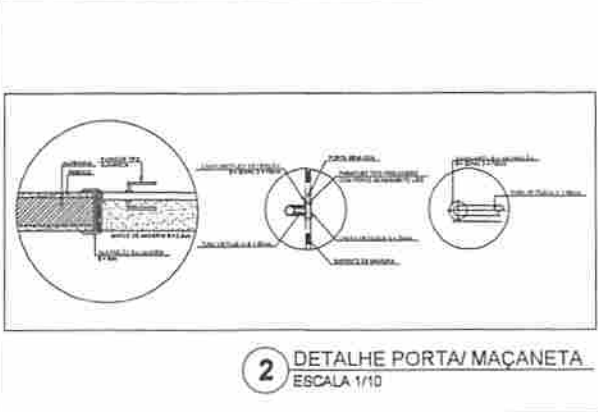
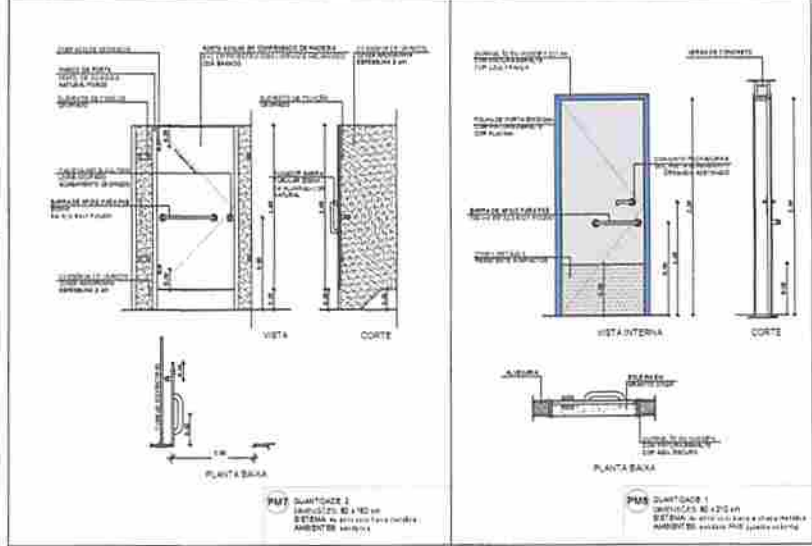
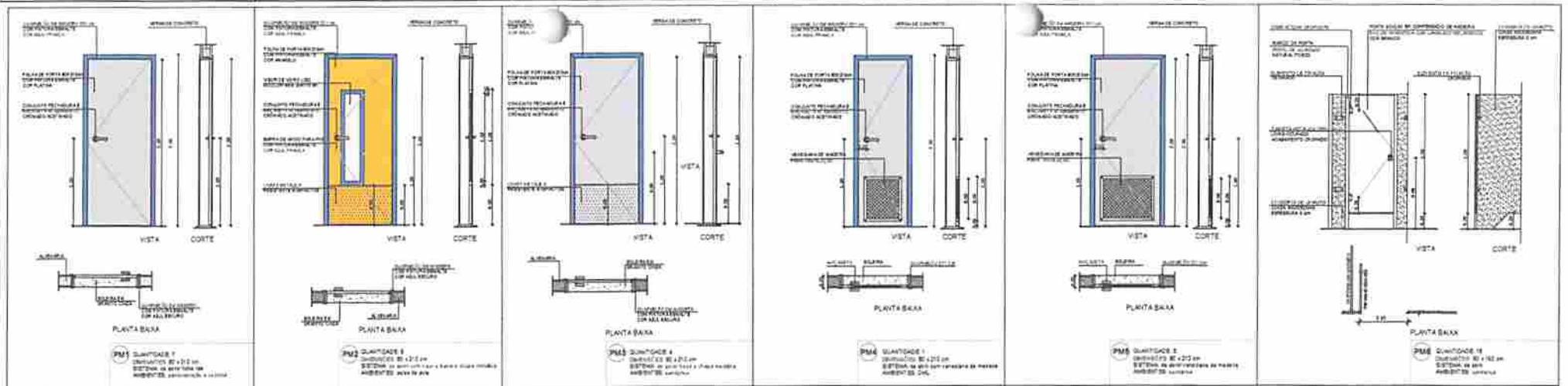
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ARQ

DATA: 07/28

REP.	Dimensão (cm)	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	% da área total (m²) TÍPO	AMBIENTES
J01	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Corredor
J02	80 x 110	8,80	2	17,60	35,20 - 35,20	Copa
J03	100 x 140	14,00	10	140,00	280,00 - 280,00	Salas de aula
J04	180 x 140	25,20	1	25,20	50,40 - 50,40	Salas de aula
J05	120 x 110	13,20	3	39,60	79,20 - 79,20	Salas de aula
J06	120 x 110	13,20	2	26,40	52,80 - 52,80	Salas de aula
J07	80 x 110	8,80	4	35,20	70,40 - 70,40	Salas de aula
J08	100 x 110	11,00	20	220,00	440,00 - 440,00	Salas de aula
J09	80 x 110	8,80	2	17,60	35,20 - 35,20	Salas de aula
J10	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J11	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J12	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J13	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J14	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J15	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J16	80 x 210	16,80	1	16,80	33,60 - 33,60	Salas de aula
J17	80 x 210	16,80	1	16,80	33,60 - 33,60	Salas de aula
J18	80 x 210	16,80	1	16,80	33,60 - 33,60	Salas de aula
J19	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J20	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula
J21	80 x 210	16,80	1	16,80	33,60 - 33,60	Salas de aula
J22	80 x 110	8,80	1	8,80	17,60 - 17,60	Salas de aula

REP.	Dimensão (cm)	Quant.	TÍPO	AMBIENTES
P01	80 x 210	1	Porta em alumínio com vidro	Salas de aula



MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF	Dimensões (cm)	QUANT	TIPO	AMBIENTES
PM	80 x 210	7	TIPO 1 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	8	TIPO 2 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	9	TIPO 3 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	10	TIPO 4 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	11	TIPO 5 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	12	TIPO 6 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 180	3	TIPO 7 - 180 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 180	4	TIPO 8 - 180 cm	AMBIENTES: 10 e 11
PM	80 x 210	1	TIPO 9 - 210 cm	AMBIENTES: 10 e 11

NOTAS

- VERIFICAR O MATERIAL A SER UTILIZADO.
- VERIFICAR O TIPO DE MADEIRA A SER UTILIZADA.
- VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS RELEVANTES DO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- VERIFICAR O TIPO DE PINTURA A SER UTILIZADA.
- VERIFICAR O TIPO DE VENTILADOR A SER UTILIZADO.
- VERIFICAR O TIPO DE TELA DE VENTILAÇÃO A SER UTILIZADA.
- VERIFICAR O TIPO DE MAÇANETA A SER UTILIZADA.
- VERIFICAR O TIPO DE TELA DE VENTILAÇÃO A SER UTILIZADA.

ESPECIFICAÇÕES

- PLANTA DE QUANTIDADE
- VERIFICAR O TIPO DE MADEIRA A SER UTILIZADA.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROFESSOR: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO

ENGENHEIRO CIVIL: CREA 211 499 028-0

MAT. 10017 ART. PB20210152318

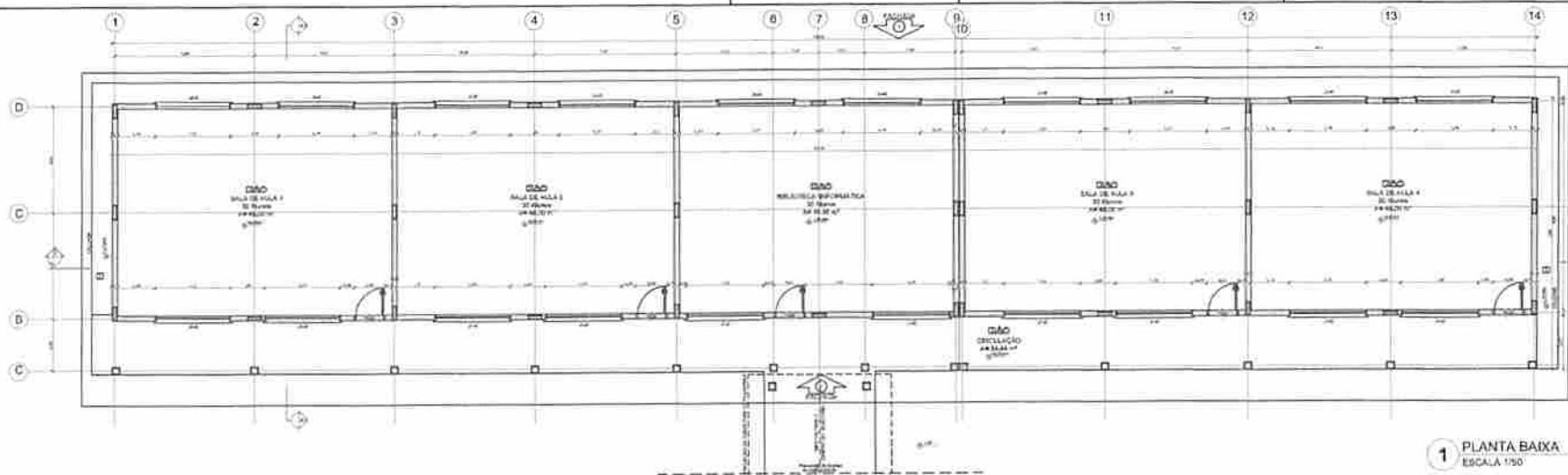
ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

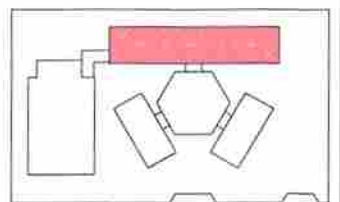
DELIMITAÇÃO DE ESQUADRIAS

ARQ

08/28



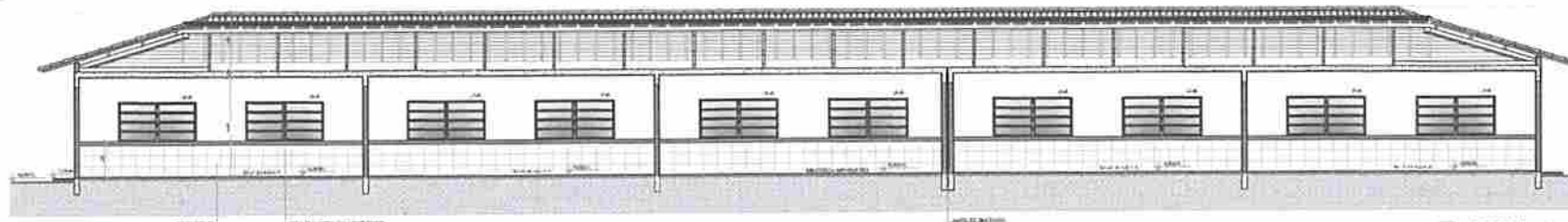
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



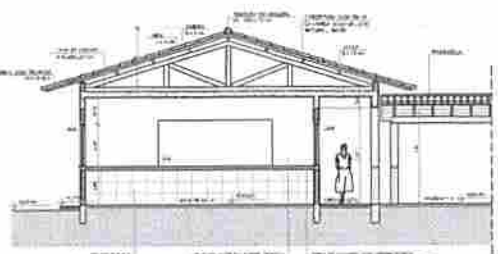
CRIOQUÊ DE REFERÊNCIA

TÍTULOS	
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE EDIFICAÇÃO
PROJETO DE PLANEJAMENTO	PROJETO DE SERVIÇOS
PROJETO DE INSTALAÇÕES	PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PROJETO DE ARQUITETURA: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO  
 PROJETO DE EDIFICAÇÃO: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO  
 PROJETO DE PLANEJAMENTO: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO  
 PROJETO DE SERVIÇOS: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO  
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM: FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO



2 CORTE A - A  
ESCALA 1/50



3 CORTE B - B  
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES		QUANTITATIVAS		MATERIALS E SOLUÇÕES			
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Estrutura de Madeira		Acabamentos	
1	Porta de madeira com vidro	10	R\$ 150,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	
2	Janela de madeira com vidro	20	R\$ 200,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	
3	Chão de madeira	200	R\$ 50,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	
4	Forro de madeira	200	R\$ 30,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	
5	Coluna de madeira	10	R\$ 100,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	
6	Beirado de madeira	10	R\$ 100,00	Tela de Alumínio		Revestimento de Cimento	

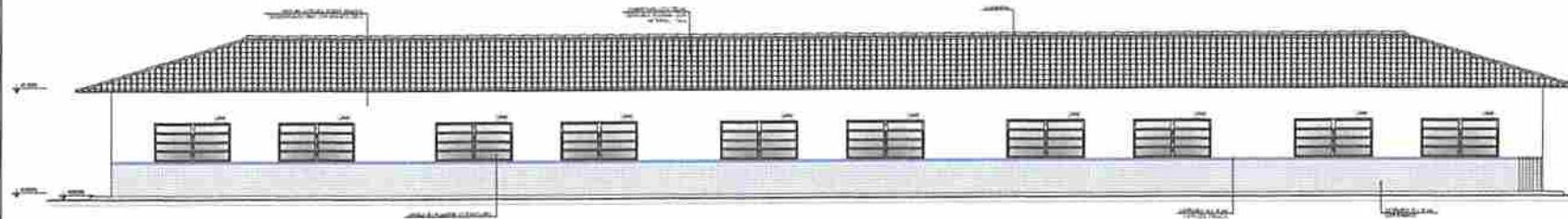
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil, CREA 211.299 (23/0)  
 Matr. 10017, ART PB20210355-518

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

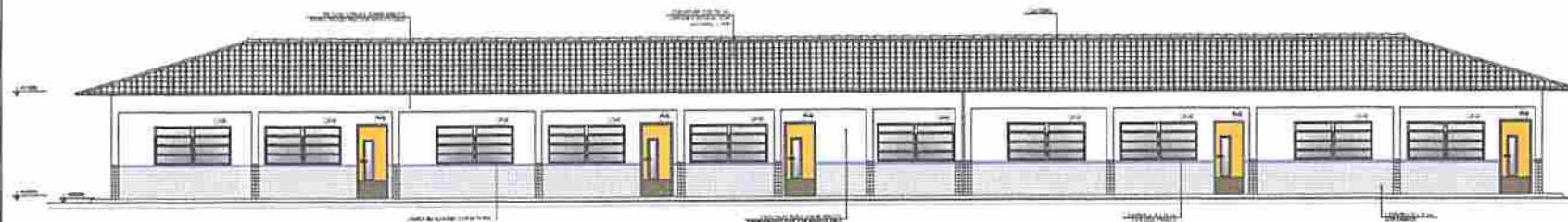
FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 Ministério da Educação  
 BRASIL

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

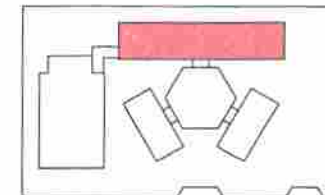
NOME DO PROJETO: PLANTA BAIXA  
 DATA: 09/28



1 FACHADA 1  
ESCALA 1:50



2 FACHADA 2  
ESCALA 1:50



CRONOGRAMA

<b>TÍTULO:</b>			
<b>NORTE</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	
<b>ESCALA:</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	
<b>DATA:</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA:</b>	

**NOTAS:**

- Verificar a situação do terreno.
- Verificar a situação da rede de esgoto e água potável.
- Verificar a situação da rede de energia elétrica e gás.
- Verificar a situação da rede de telefonia e fibra óptica.
- Verificar a situação da rede de saneamento básico.
- Verificar a situação da rede de drenagem pluvial.

**LEGENDA:**

- Limite do terreno
- Limite da rua
- Limite da calçada
- Limite da faixa de domínio

**FADE** Associação Nacional de Arquitetos **Ministério da Educação** **BRASIL**

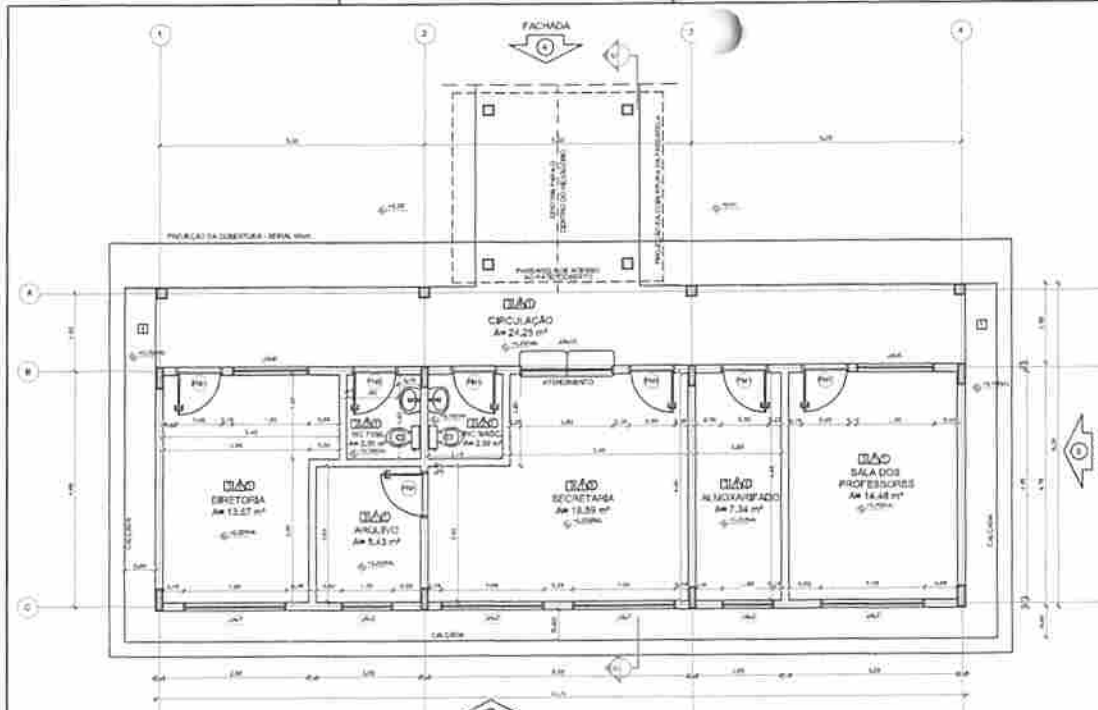
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

<b>PROJETO</b>			
<b>PROJETO</b>			
<b>PROJETO</b>			
<b>PROJETO</b>			
<b>PROJETO</b>			

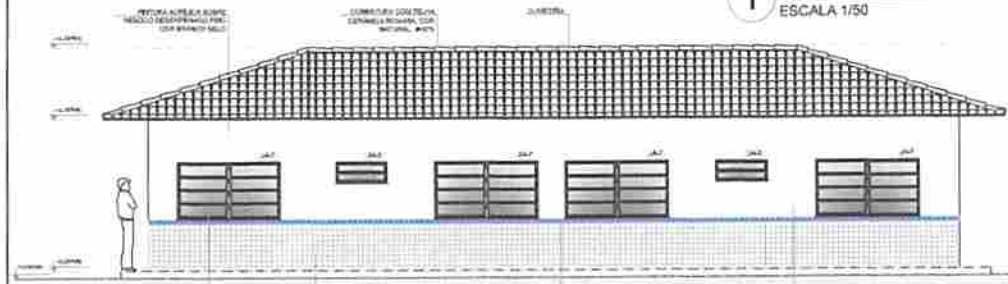
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	
<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>ARQ</b>
<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>10/28</b>

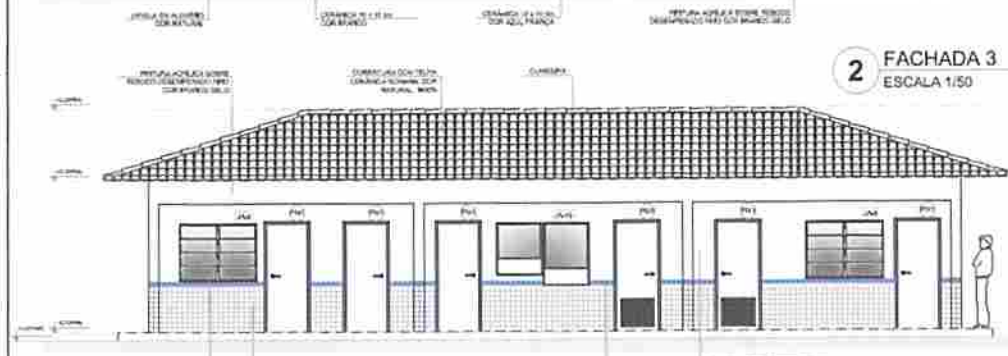
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA 217.499/023-0  
Mat. 16017 - ART-PB20210352318



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50



**2 FACHADA 3**  
ESCALA 1/50



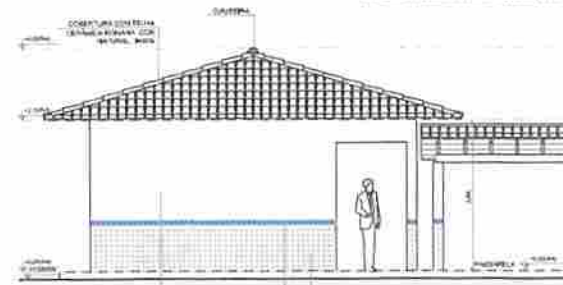
**3 FACHADA 4**  
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS			ESPECIFICAÇÕES	
Item	Área (m²)	Porc.		
1	13,27	13,88%	SALA DIRETORA	
2	8,13	8,51%	SALA ARQUIVO	
3	13,35	14,00%	SALA SECRETARIA	
4	7,38	7,74%	SALA ALMOÇO/REPOSIÇÃO	
5	14,48	15,27%	SALA DOS PROFESSORES	
6	24,23	25,40%	CIRCULAÇÃO	
ÁREA TOTAL, SEM PAREDES = 108,00 m²				
ÁREA TOTAL, COM PAREDES = 122,00 m²				

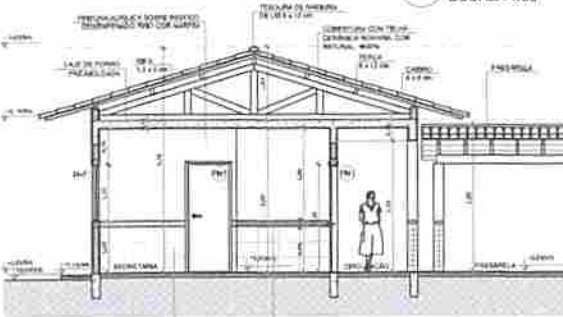
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA				
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	ANOTAÇÕES
P01	80 x 210	2	TIPO 1	TIPO 1 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P02	80 x 210	2	TIPO 2	TIPO 2 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P03	80 x 210	1	TIPO 3	TIPO 3 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P04	80 x 210	1	TIPO 4	TIPO 4 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P05	80 x 210	1	TIPO 5	TIPO 5 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P06	80 x 210	1	TIPO 6	TIPO 6 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P07	80 x 210	1	TIPO 7	TIPO 7 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P08	80 x 210	1	TIPO 8	TIPO 8 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P09	80 x 210	1	TIPO 9	TIPO 9 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS
P10	80 x 210	1	TIPO 10	TIPO 10 - 100% MADEIRA, VIGAS VISÍVEIS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMINIO				
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	ANOTAÇÕES
P11	80 x 210	1	TIPO 1	TIPO 1 - 100% ALUMINIO

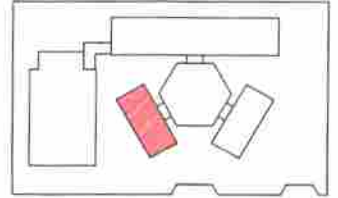
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS DE ALUMINIO				
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	ANOTAÇÕES
J01	80 x 120	1	TIPO 1	TIPO 1 - 100% ALUMINIO
J02	80 x 120	1	TIPO 2	TIPO 2 - 100% ALUMINIO
J03	80 x 120	1	TIPO 3	TIPO 3 - 100% ALUMINIO
J04	80 x 120	1	TIPO 4	TIPO 4 - 100% ALUMINIO
J05	80 x 120	1	TIPO 5	TIPO 5 - 100% ALUMINIO
J06	80 x 120	1	TIPO 6	TIPO 6 - 100% ALUMINIO
J07	80 x 120	1	TIPO 7	TIPO 7 - 100% ALUMINIO
J08	80 x 120	1	TIPO 8	TIPO 8 - 100% ALUMINIO
J09	80 x 120	1	TIPO 9	TIPO 9 - 100% ALUMINIO
J10	80 x 120	1	TIPO 10	TIPO 10 - 100% ALUMINIO



**4 FACHADA 5**  
ESCALA 1/50



**5 CORTE C - C**  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA		LEGENDA	
ALUMINIO	100%	INDICAÇÃO DE JANELA	INDICAÇÃO DE PORTA
MADEIRA	100%	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA
INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA
INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA

**NOTAS**

- 1 - MEDIR E PISAR EM METROS
- 2 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS REDES NO PROJETO FOTOGRAFICO
- 3 - VERIFICAR POSIÇÃO, ÂNGULO, TIPO E PROFUNDIDADE DO PROJETO DE DRENAGEM
- 4 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 5 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 6 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 7 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 8 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 9 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS
- 10 - RESERVA DIMENSIONAMENTO DE PORTAS E JANELAS

**REFERÊNCIAS**

- 1 - PLANTA DE DRENAGEM
- 2 - MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**  
 País que se faz em projetos

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MADEIRO - LP  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO  
 PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 DATA/DETA

ELITE  
 ONLY/DETA  
 Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.499/023-0  
 Mat 10017 ART PB20210352318

OBSERVAÇÕES

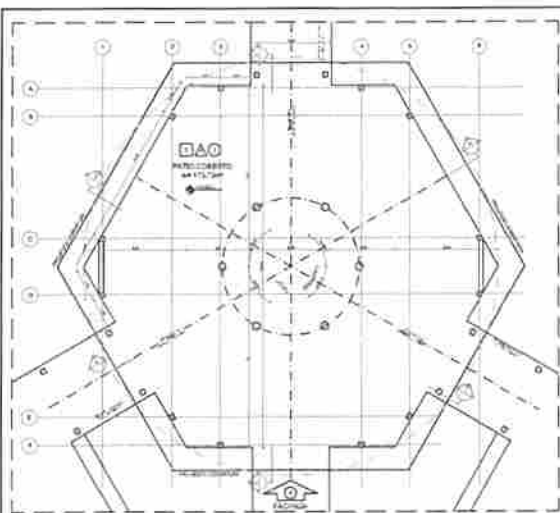
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

CONTEÚDO: BLOCO ADMINISTRATIVO  
 PLANTA BAIXA  
 FACHADAS E CORTE

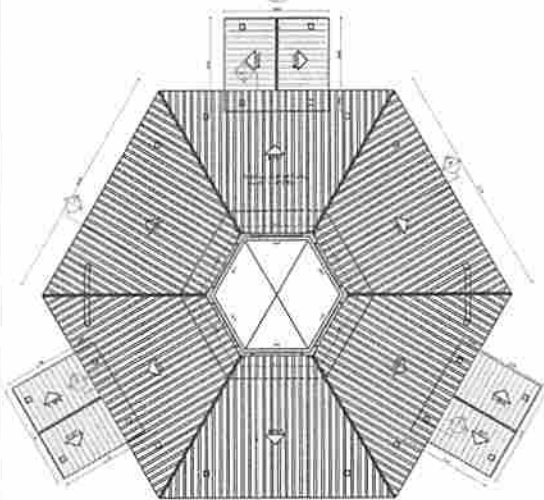
ARQ  
 11/28







1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO  
ESCALA 1/75



2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM  
ESCALA 1/75



3 CORTE D - D  
ESCALA 1/75



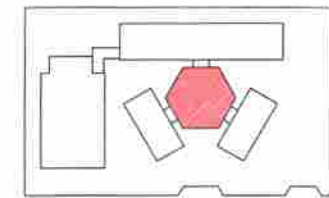
4 CORTE E - E  
ESCALA 1/75



5 CORTE F - F  
ESCALA 1/75



6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8  
ESCALA 1/75



CHIQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
 O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS OU PREJUÍZOS RESULTANTES DE ERROS DE CÁLCULO, DE EXECUÇÃO OU DE QUALQUER OUTRO FATOR QUE NÃO SEJA DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO DE ARQUITETURA.

CONDIÇÕES GERAIS	
1. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
ESPECIFICAÇÕES	
1. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	

MATERIALS DE EDIFICAÇÃO	
1. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
2. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
3. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
4. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
5. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
6. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
7. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
8. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
9. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	
10. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO ASSINANTE E NÃO SE RESPONSABILIZA O PROJETO DE ARQUITETURA POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO QUE SE VERIFICAR EM decorrência da execução do projeto, desde que o mesmo tenha sido executado de acordo com o projeto aprovado e assinado pelo arquiteto responsável.	

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.499.023-0  
 Mat. 10017 ART-PB20210352318

FIDE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do Brasil  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

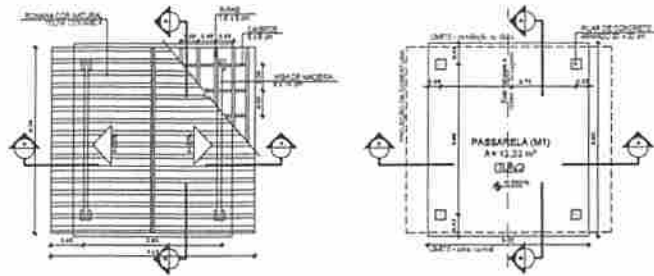
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

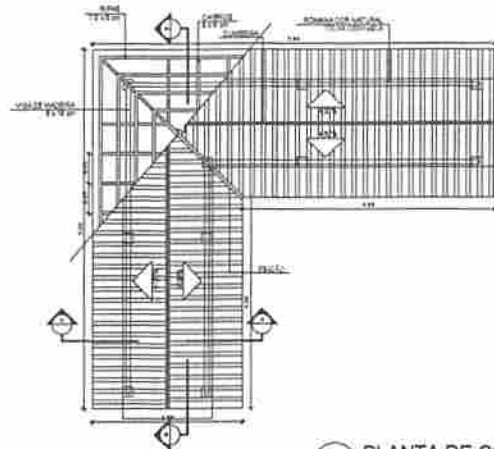
## PASSARELA - MODELO 1



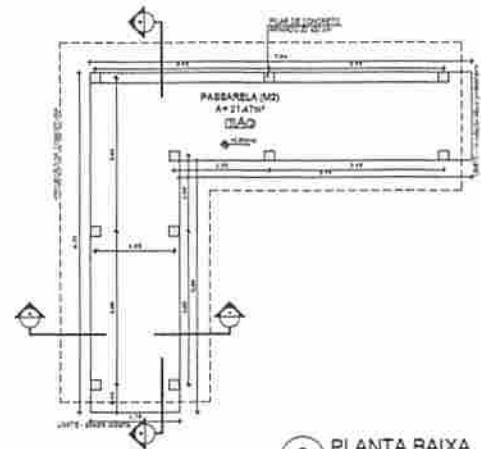
1 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50

2 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

## PASSARELA - MODELO 2



5 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

### ESPECIFICAÇÕES

<b>1</b> FIM:	1. OBRAS DE REFORMA
<b>2</b> OBJETIVO:	2.1. REFORMA DE REDE DE DRENAGEM E AQUECIMENTO
<b>3</b> LOCALIZAÇÃO:	3.1. LOCALIZAÇÃO NA REDE DE DRENAGEM
<b>4</b> MATERIAL:	4.1. REFORMA DE REDE DE DRENAGEM
<b>5</b> OBSERVAÇÕES:	5.1. REFORMA DE REDE DE DRENAGEM

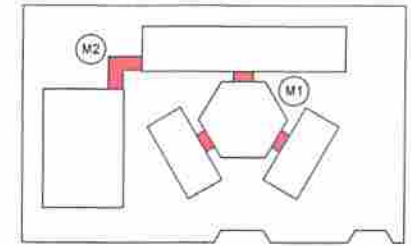
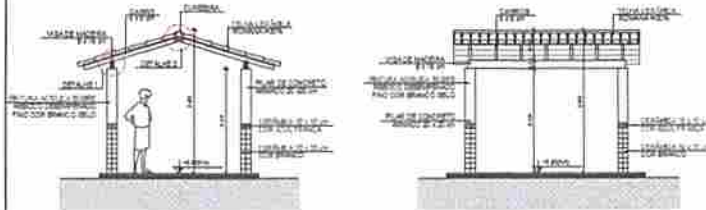
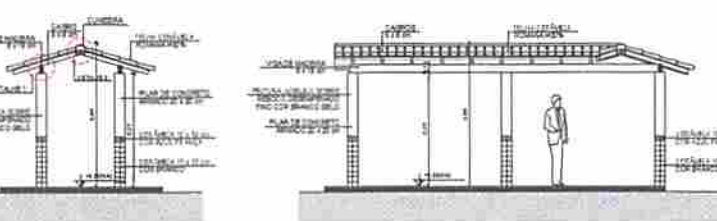
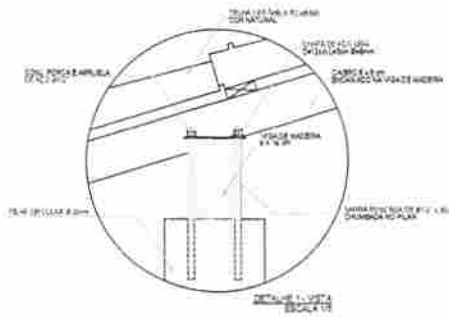


DIAGRAMA DE REFERÊNCIA



3 CORTE A - A  
ESCALA 1/50

4 CORTE B - B  
ESCALA 1/50



7 CORTE A - A  
ESCALA 1/50

8 CORTE B - B  
ESCALA 1/50

	INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE ESCADA		INDICAÇÃO DE LARGURA
	INDICAÇÃO DE PENTE		INDICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE ACABAMENTO		INDICAÇÃO DE ALTURA

**NOTAS**

- VERIFICAR O NÍVEL DE OBRAS DE REFORMA E AQUECIMENTO
- VERIFICAR O NÍVEL DE OBRAS DE REFORMA E AQUECIMENTO
- VERIFICAR O NÍVEL DE OBRAS DE REFORMA E AQUECIMENTO
- VERIFICAR O NÍVEL DE OBRAS DE REFORMA E AQUECIMENTO
- VERIFICAR O NÍVEL DE OBRAS DE REFORMA E AQUECIMENTO



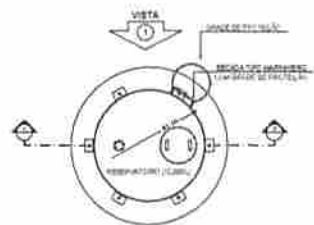
### PROJETO PADRÃO - FNDE

MANOJO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

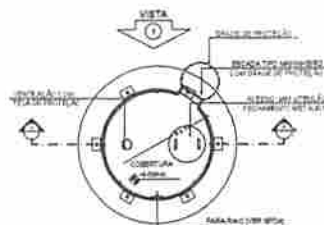
FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SERRA  
 Engenheiro Civil CREA 206.344/O-2/SP  
 Mat. 10617 ART. 131, inciso I, Lei 5.767/66

ESPECIFICAÇÕES

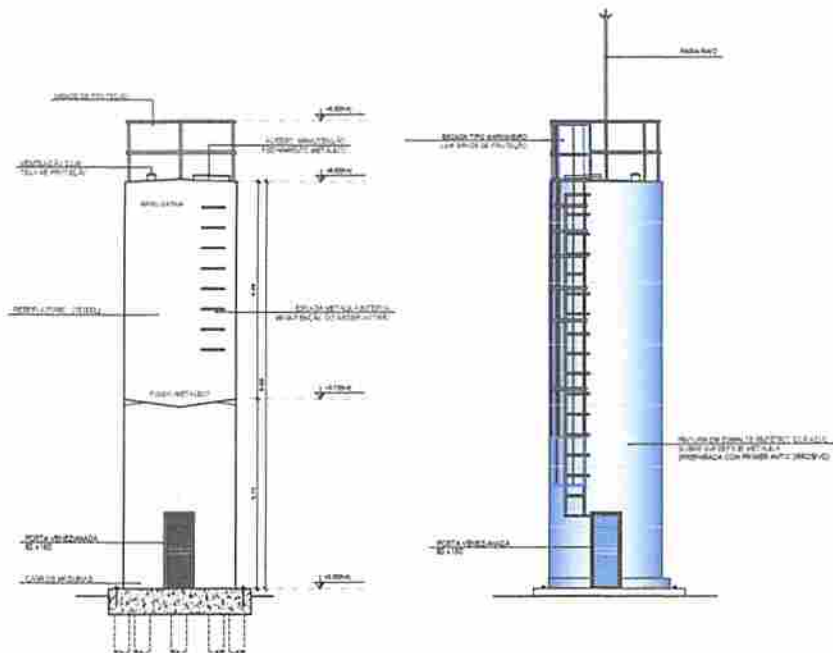
ESCOLA 4 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO



**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

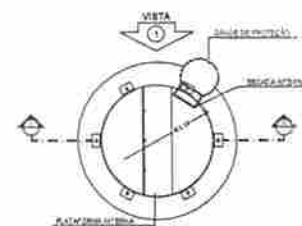


**4** PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESCALA 1/50

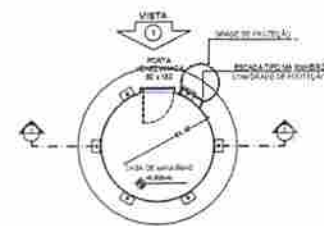


**2** CORTE A - A  
ESCALA 1/50

**3** VISTA 1  
ESCALA 1/50



**5** PLANTA BAIXA - BARRILETES  
ESCALA 1/50



**6** PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS  
ESCALA 1/50

LEGENDA			
	NÍVEL DA ÁGUA EM FUNÇÃO DO TEMPO		INDICAÇÃO DE VÍTRIA
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		INDICAÇÃO DE REFORÇO
	INDICAÇÃO DE REFORÇO		INDICAÇÃO DE VÍTRIA
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA		INDICAÇÃO DE BARRILETES

**NOTAS**

- VERIFICAR A ALTURA DA VÍTRIA EM FUNÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR O TIPO DE REFORÇO A SER UTILIZADO NO PROJETO DE DETALHAMENTO;
- EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO;
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADENÁRIO DE ENTREGA DE LINDAS;
- EM CASO DE FALTA DE MATERIAL ENTÃO O PROJETO DE DETALHAMENTO DEVE SER REVISADO;
- ALTERAÇÕES E SUPLEMENTAÇÕES DE SACO DE PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DA VÍTRIA DE DESEMPENHO;
- ALTERAÇÕES DEVEM APRESENTAR SEMPRE O SEU ANTEPROJETO EM FUNÇÃO DO PAINEL.

**REVISÃO**

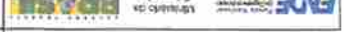
- FUNDAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO
- VERIFICAR A QUALIFICAÇÃO E EXPERIÊNCIA DOS ENGENHEIROS

	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF			
PROPOSTA Nº			
DESCRIÇÃO			
PROPOSTA Nº			
EMP. TÉCNICO			
ALFO	Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil Mat. 10017 ART. PB20210352318		CRÉD. ORÇ. Nº 211.499.023-0
RESERVAÇÕES			
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b> PROJETO DE ARQUITETURA			
PROPOSTA Nº	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		ARQ
COLETA DE MATERIAIS PARA OITENTATUA EDUCAÇÃO Nº	PLANTAS BAIXAS		
TÍTULO	ESCALA	FECHA	FOLHA Nº
1:1	1/50	15/28	

PROJETO DE ARQUITETURA  
**ESCOLA SALAS DE AULA**  
 PLANOS BAIXO

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 271.588-0/30-0  
 Matr. 10017 ART. P82021032518

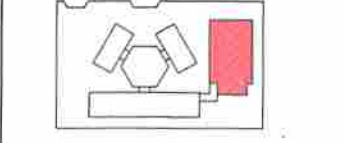
PROJETO PADRÃO - FNDE



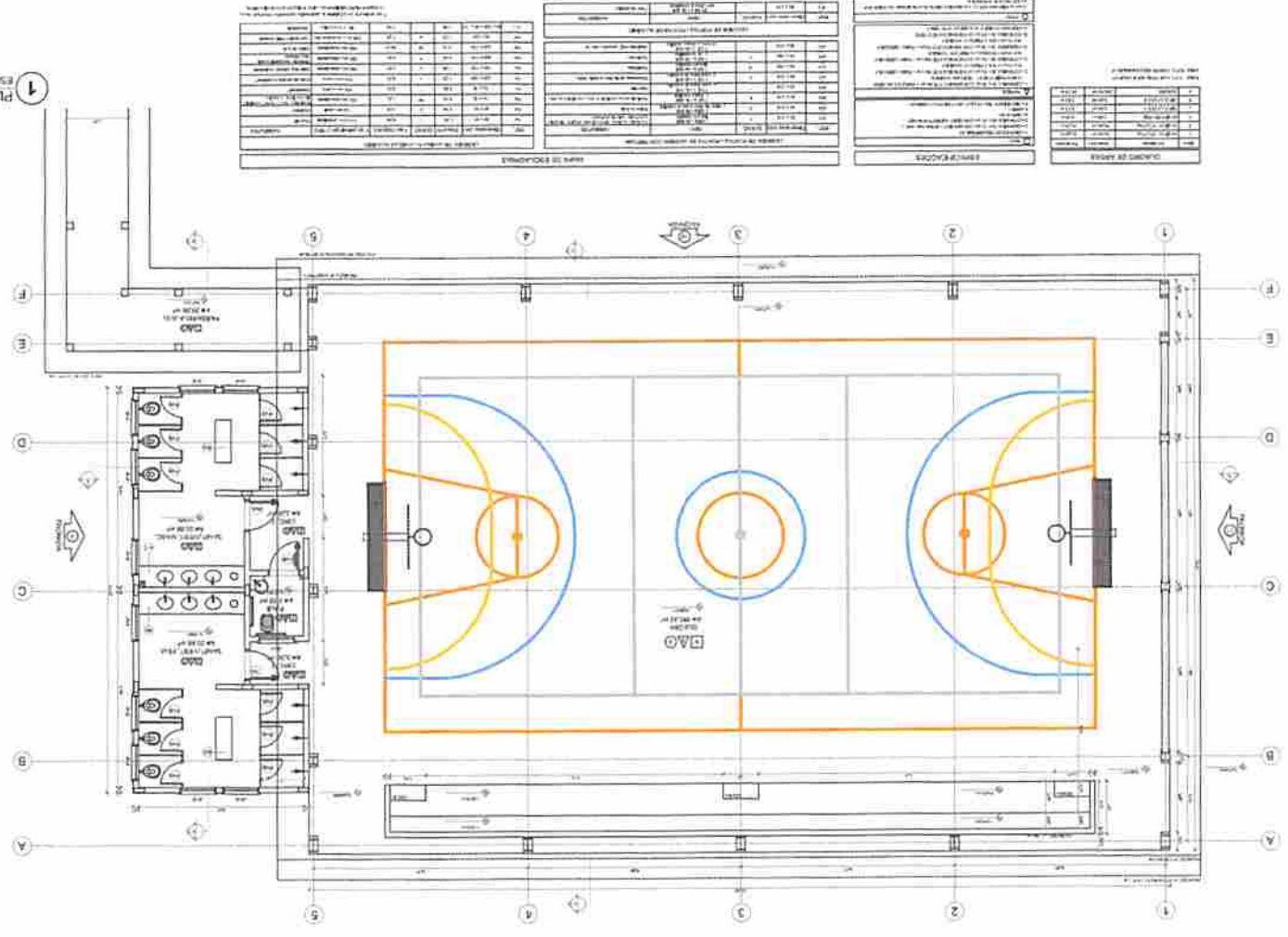
PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCOLA SALAS DE AULA  
 PLANOS BAIXO

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA



1 ESCALA 1:50  
 PLANTA BAIXA



ÁREA DE ESCOLAS

ÁREA	PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

ÁREA DE ESCOLAS

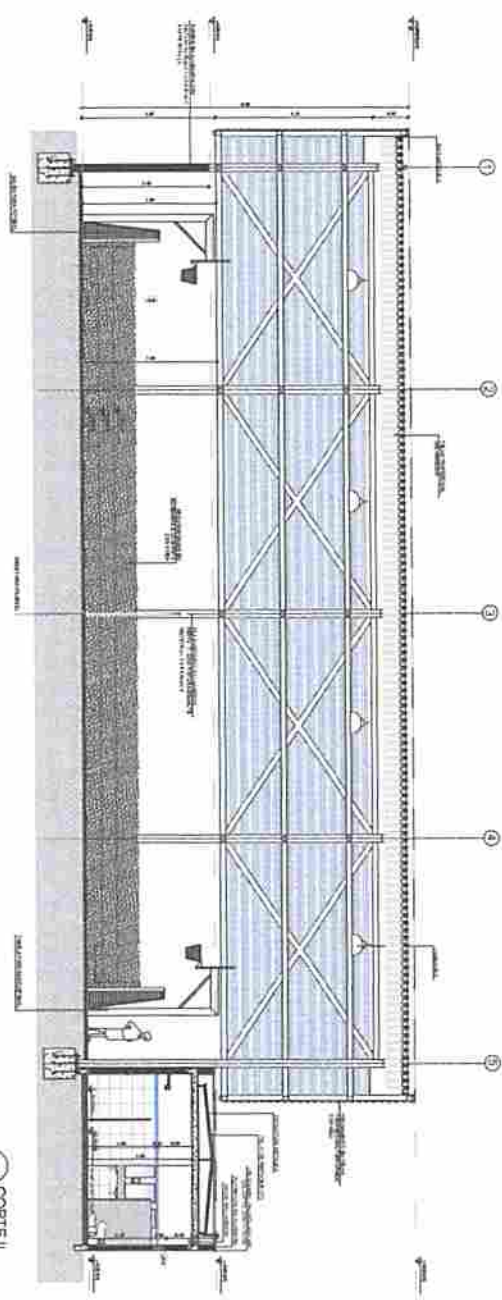
ÁREA	PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

ÁREA DE ESCOLAS

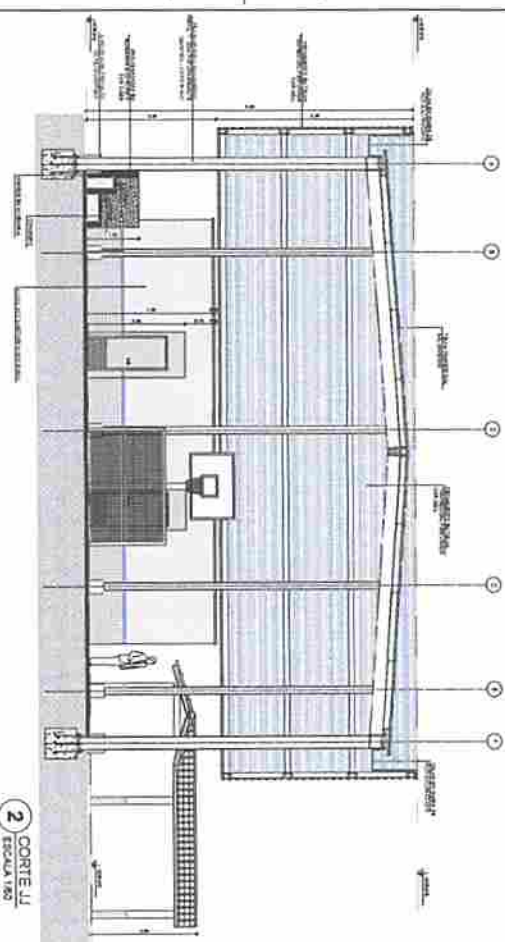
ÁREA	PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

ÁREA DE ESCOLAS

ÁREA	PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA DE ESCOLAS	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA



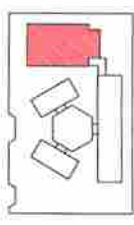
1 CORTE II  
ESCALA 1:50



2 CORTE JJ  
ESCALA 1:50



3 CORTE KK  
ESCALA 1:50



LOCALIZAÇÃO

AUTORIA		PROJETO		
		ARQUITETO	PROJETO	
PROJETO			PROJETO	
			ARQUITETO	PROJETO

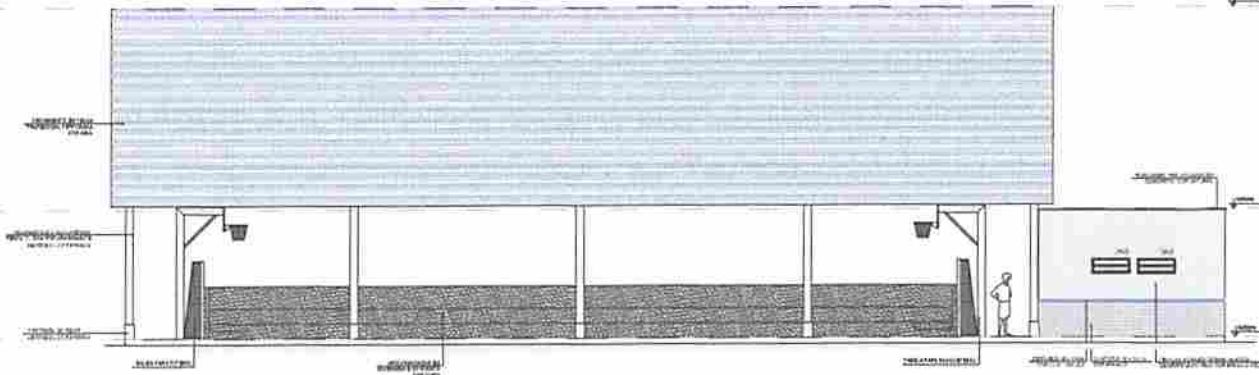
OBRAS  
 OBRAS DE REFORMA  
 OBRAS DE REFORMA  
 OBRAS DE REFORMA  
 OBRAS DE REFORMA  
 OBRAS DE REFORMA  
 OBRAS DE REFORMA

FUNDAÇÃO  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA  
 FUNDAÇÃO DE REFORMA

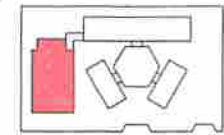
**Francisco Morel**  
**Engenheiro Civil**  
 Rua 1001/1  
 Curitiba - PR  
 CRÉD. 121.244/2000  
 ORN. 02710052348

**ESCOLA E SALAS DE AULA**  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA  
 ESCOLA E SALAS DE AULA

ARQ  
 1/25

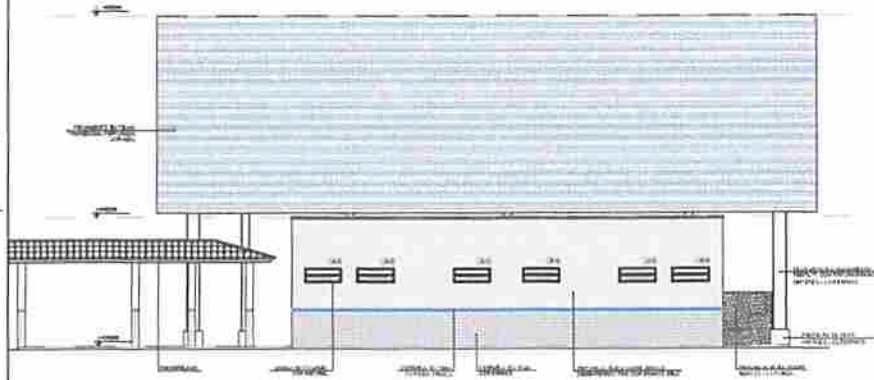


1 FACHADA 10  
ESCALA 1/60

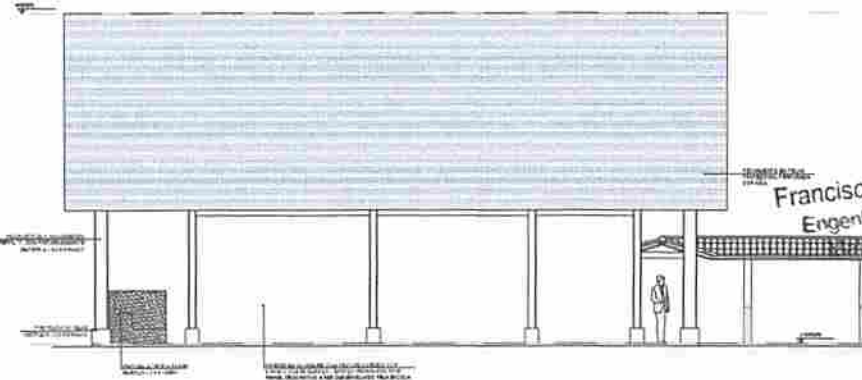


PROJEÇÃO DE ELEVACÃO

LEGENDA	
	FACHADA 10
	FACHADA 9
	FACHADA 11
	FACHADA 12
	FACHADA 13
	FACHADA 14
	FACHADA 15
	FACHADA 16
	FACHADA 17
	FACHADA 18
	FACHADA 19
	FACHADA 20



2 FACHADA 9  
ESCALA 1/60



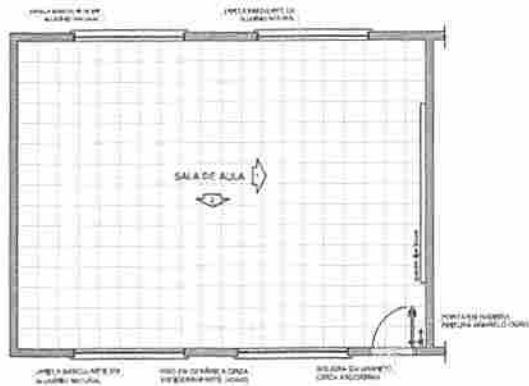
3 FACHADA 11  
ESCALA 1/60

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

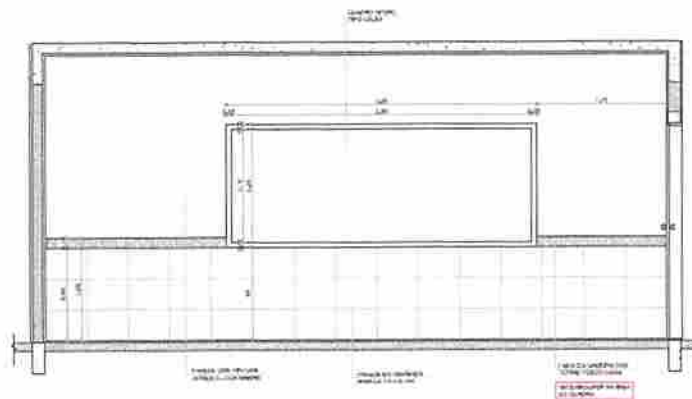
Autor: Francisco Moreira Gonçalves Siqueira  
 Engenheiro Civil - CREA 271/20612/2011  
 100/17 - ART PB2021/181218

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE CRIE A INCLUSIVE LÍQUIDA

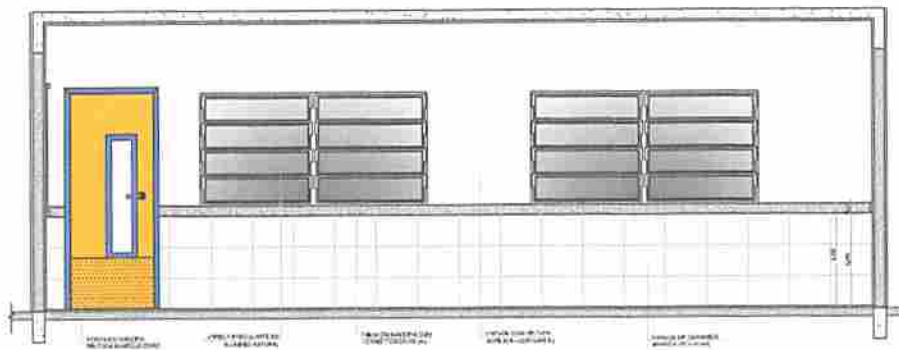
QUADRA COBERTA	ARQ
FACHADAS	
	18/28



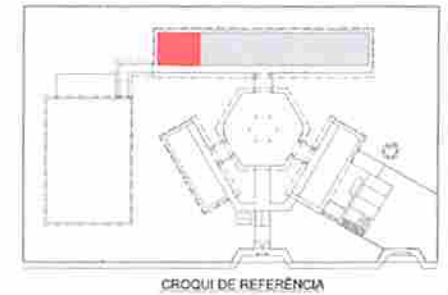
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



**2** VISTA 1  
ESCALA 1/25



**3** VISTA 2  
ESCALA 1/25



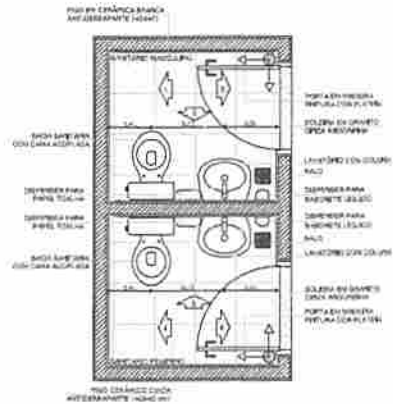
OBSERVAÇÃO:  
A PROVAÇÃO DAS FIBRAS DEVEA SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:  
- MEDIDAS E REDES SIMÉTRICAS  
- VERIFICAR POSIÇÃO E ALTA DAS FIBRAS NO PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAR DETALHE CONSTRUTIVO NECESSÁRIO NO PROJETO DE DETALHAMENTO  
- RESERVA CRIEÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS LUBRIFICANTES RECOMENDADAS  
- A TENSÃO COMBINAÇÃO DE MATERIAIS DESEJADA DEVERIA SER VERIFICADA  
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO DE BARRAMENTO E O PROJETO DE DETALHAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DEVIDA PRODUÇÃO A SER UTILIZADA CONTRA O DESEJADO  
- A TENSÃO DEBEM SER VERIFICADAS COM A UTILIZAÇÃO CORRETA DO PISO

REFERÊNCIAS:  
- PLANTAS DE QUANTIFICAR  
- MEMÓRIA, SEÇÃO E DETALHAMENTOS TÉCNICOS

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional	<b>Ministério da Educação</b>	<b>BRASIL</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MARCO - UF		
PROPRIETÁRIO		
ENGENHEIRO		
PROPRIETÁRIO		
RCP: TÉCNICO		
DATA	CAD./ ORÇ.	AA
Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil - CREA 211.499.023-0 Mat 10617 - ART PB20210352318		
OBSERVAÇÕES		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>		
CONCEPÇÃO: COPET - Comunicação Cada e Infraestrutura Educação	AMPLIAÇÃO SALA DE AULA	<b>ARQ</b>
PROJETO: R. MONTEN	DESENHO: R. MONTEN	PROVAÇÃO: 18/28

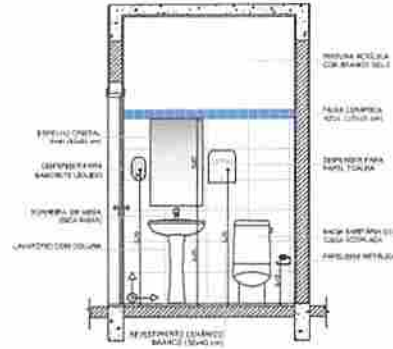
# SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



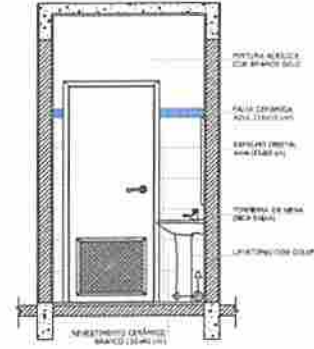
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



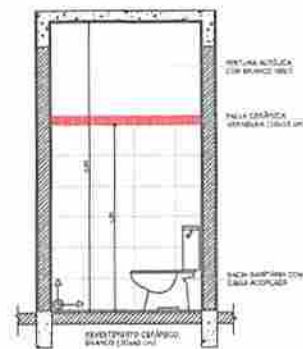
**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



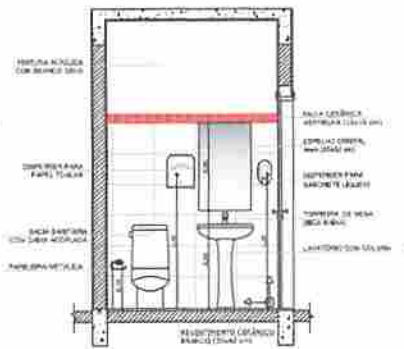
**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25



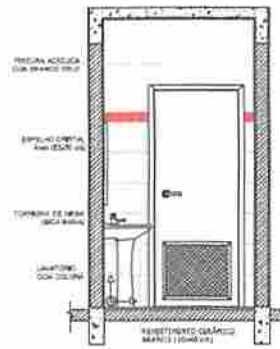
**4 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



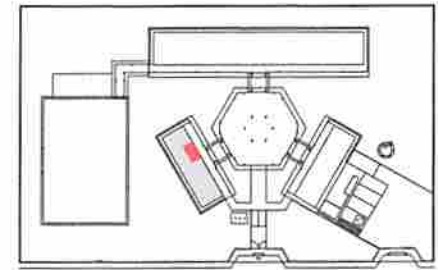
**5 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



**6 VISTA 5**  
ESCALA 1/25



**7 VISTA 6**  
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

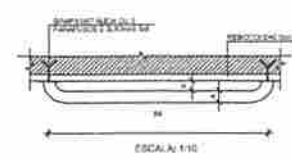
**CONDIÇÕES**  
A PROJEÇÃO DAS FERRAMENTAS DEVE SER ADEQUADA AO USO.

**NOTAS**

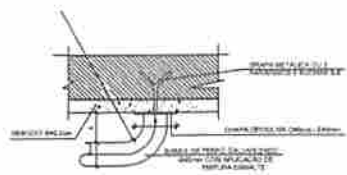
- MEDIR E REVER EM SEUS
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DAS COLUNAS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PREVISTOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- RECORRER EM FOTÓGRAFO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COLUNAS EM LAJOTA NA MUSEGRAFIA
- RECORRER EM FOTÓGRAFO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COLUNAS EM LAJOTA NA MUSEGRAFIA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO BÁSICO E O PROJETO DE DETALHAMENTO, APLICAR O PROJETO DE DETALHAMENTO
- ALTERAÇÕES E/OU SUPLEMENTAÇÕES TÉCNICAS DEVEM SER APROVADAS POR TODAS AS PARTES ENVOLVIDAS

**REFERÊNCIAS**

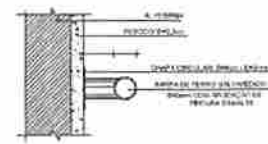
- PLANO DE SUPORTE
- REGRAS DE PROJETO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESCALA: 1/10



ESCALA: 1/5



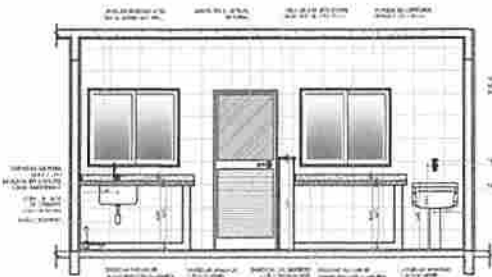
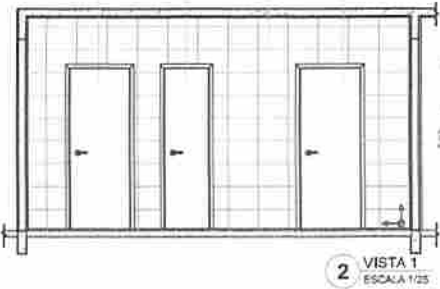
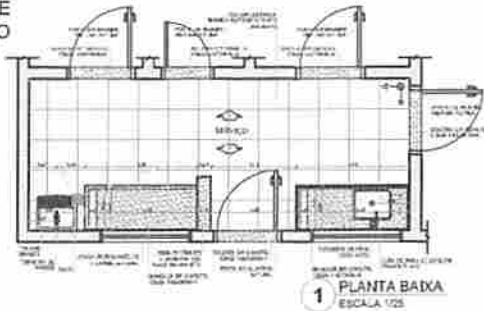
ESCALA: 1/5

**8 DETALHES DA BARRA DE APOIO**  
ESCALA INDICADA

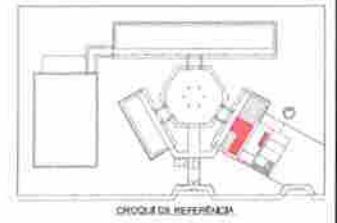
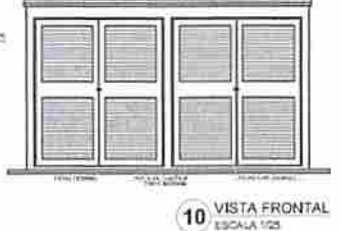
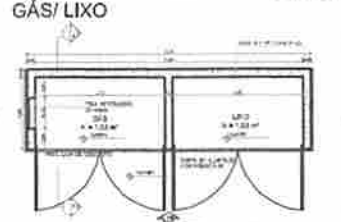
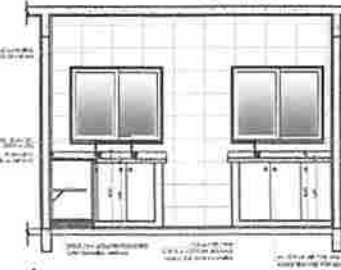
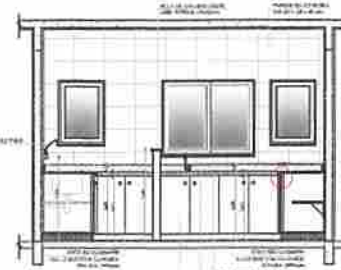
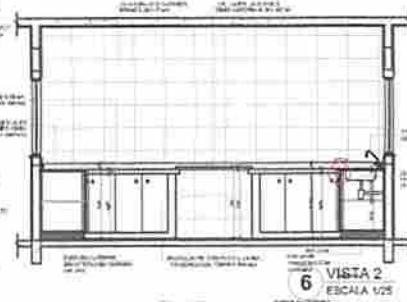
<b>FADE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento		Ministério da Educação		<b>BRASIL</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPOSTA:					
ENCOMENDADO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO:					
DATA:					
CART. ORÇ:					
<p>Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil - CREA 211.189/23-0 Mat. 10017 - ART PB20210352618</p>					
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>					
CONDOMÍNIO: COEST - Comunidade Cidade de Brasília - DF		APLICAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SANITÁRIOS		ARQ	
PROJETO:		ESCALA:		FOLHA:	
de 20/28		1/25		20/28	



ÁREA DE SERVIÇO



COZINHA



PROPOSTA	PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA
OBJETIVO	REFORMA DE UMA ESCOLA
LOCALIZAÇÃO	ESCOLA 4 SALAS DE AULA - AV. ANTONIO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP
PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA
PROJETADE	FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO
PROJETO Nº	100/17

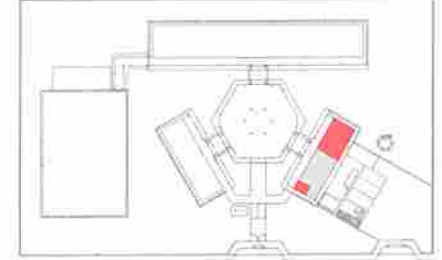
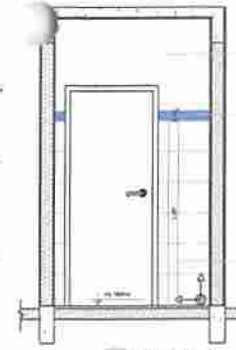
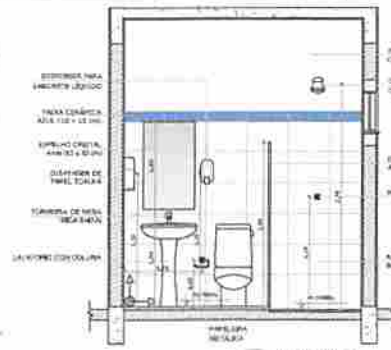
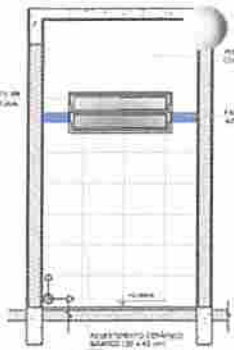
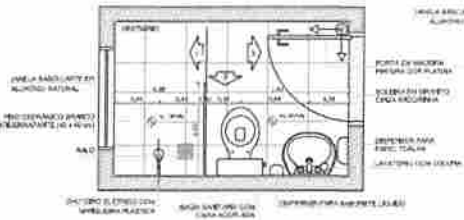
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA DATA	
PROPOSTA VALOR	
PROPOSTA LOCAL	
PROPOSTA TIPO	
PROPOSTA DATA	
PROPOSTA VALOR	
PROPOSTA LOCAL	
PROPOSTA TIPO	

ESCOLA 4 SALAS DE AULA	
PROPOSTA Nº 100/17	
PROPOSTA Nº	100/17
PROPOSTA DATA	10/10/17
PROPOSTA VALOR	
PROPOSTA LOCAL	
PROPOSTA TIPO	
PROPOSTA DATA	
PROPOSTA VALOR	
PROPOSTA LOCAL	
PROPOSTA TIPO	

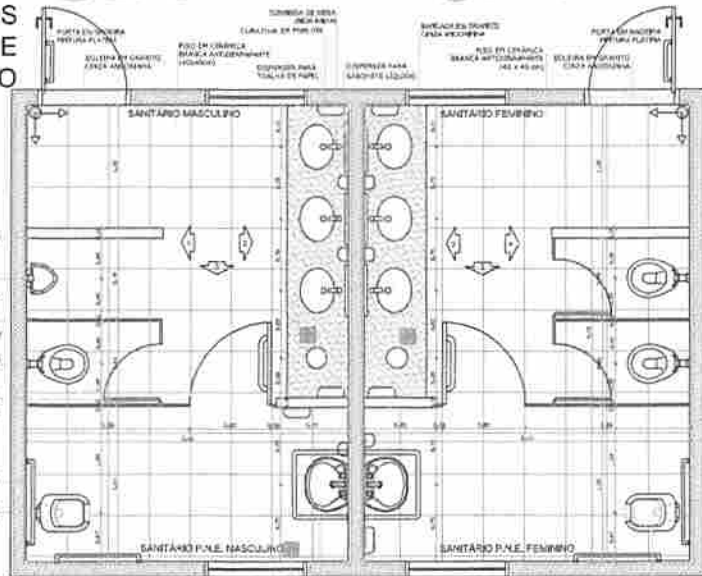
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 100/17 - ANEXO I - 10/10/2017

**VESTIÁRIO**

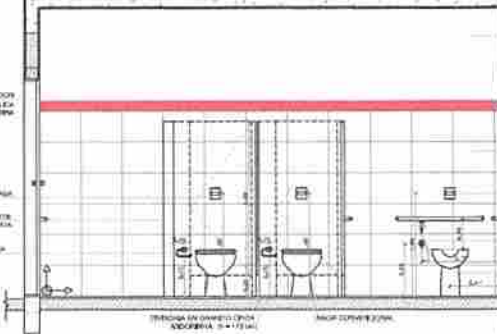
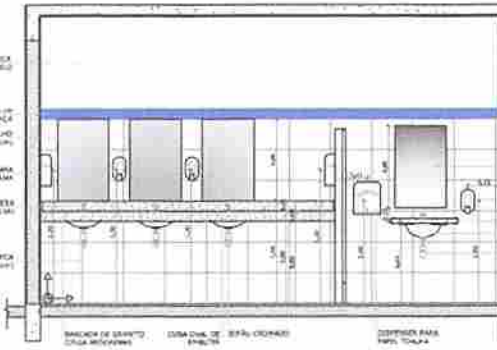
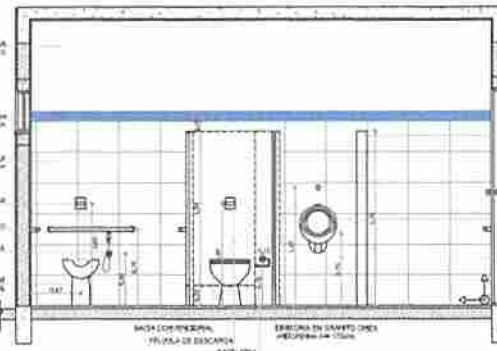


**SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO**

**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



**5 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



**DESCRIÇÃO**  
A PLANTA DE SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO DO PROJ.

**NOTAS**

- MEDIDA E NÍVEL DO SANITÁRIO
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÃO
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS
- VERIFICAR NÍVEL DO SANITÁRIO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS

**REFERÊNCIAS**

- PLANTA DE SANITÁRIOS DO PROJ.
- NÍVEL DO SANITÁRIO E INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS

**FADE** Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

**Ministério da Educação**

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

PROFESSOR:

RESP. TÉCNICO:

DATA:

CAU / ORÇ:

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
Engenheiro Civil - CREA 211.199/023-0  
Mat. 10017 - ART PB20210352518

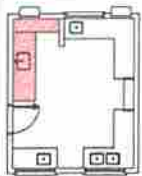
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

PROFESSOR: **CEST - Coordenação Geral de Escolas Educacionais**

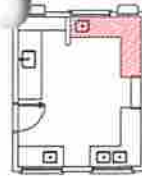
PROPRIETÁRIO: **AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO VESTIÁRIO SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO**

ARQ:

PROFESSOR: **22/28**



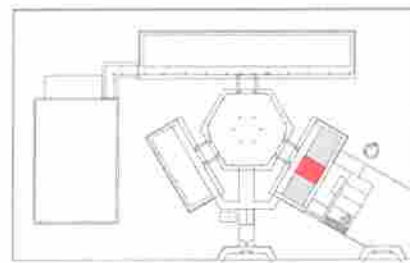
**1 BALÇÃO B06**  
ESCALA 1/25



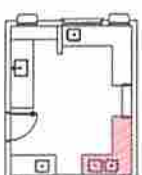
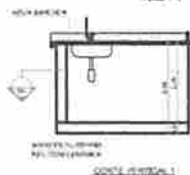
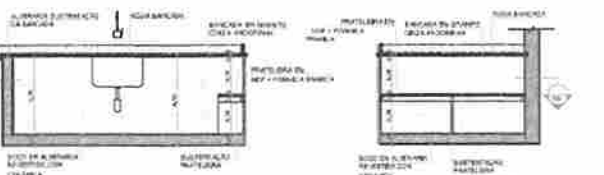
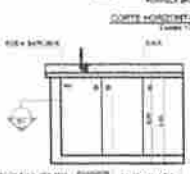
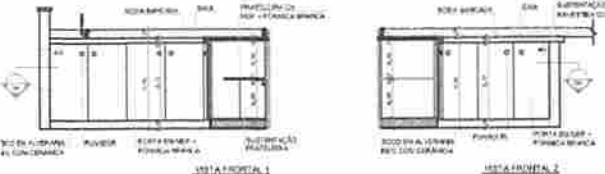
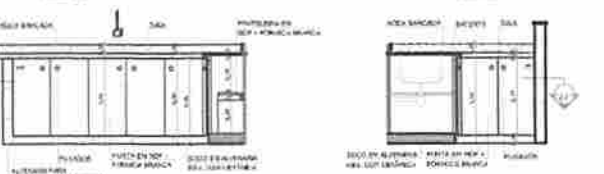
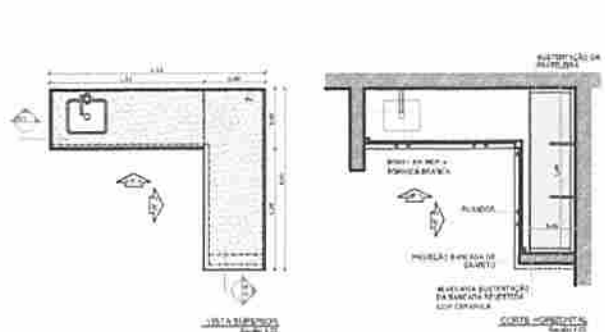
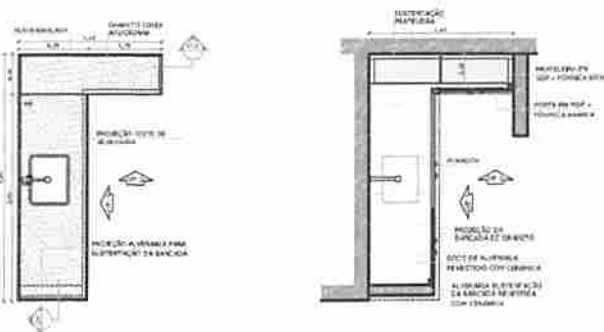
**2 BALÇÃO B05**  
ESCALA 1/25



**3 BALÇÃO B02**  
ESCALA 1/25



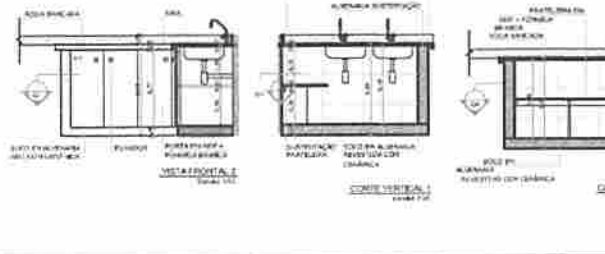
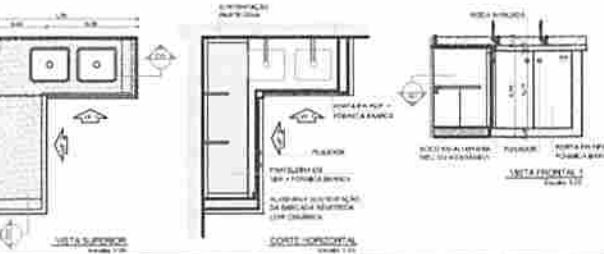
CROQUI DE REFERÊNCIA



**4 BALÇÃO B03**  
ESCALA 1/25



**5 BALÇÃO B04**  
ESCALA 1/25



**DEFINIÇÃO**  
A FABRICAÇÃO DAS PARTES DEVIDA SEGUNDO O REQUISITO DO PROJ.

**NOTAS**  
- INDIQUE O PISO DO VITRER.  
- INDIQUE O PISO DA BANHEIRA E DA TOILETE DO BANHEIRO.  
- INDIQUE O PISO DO BANHEIRO E DO BANHEIRO DO BANHEIRO.  
- INDIQUE O PISO DO BANHEIRO E DO BANHEIRO DO BANHEIRO.  
- INDIQUE O PISO DO BANHEIRO E DO BANHEIRO DO BANHEIRO.  
- INDIQUE O PISO DO BANHEIRO E DO BANHEIRO DO BANHEIRO.  
- INDIQUE O PISO DO BANHEIRO E DO BANHEIRO DO BANHEIRO.

**REFERÊNCIAS**  
- PLANO DE PROJETO DO PROJETO.  
- NORMAS DE PROJETO DO PROJETO.

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL** REPÚBLICA DE SÃO PAULO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

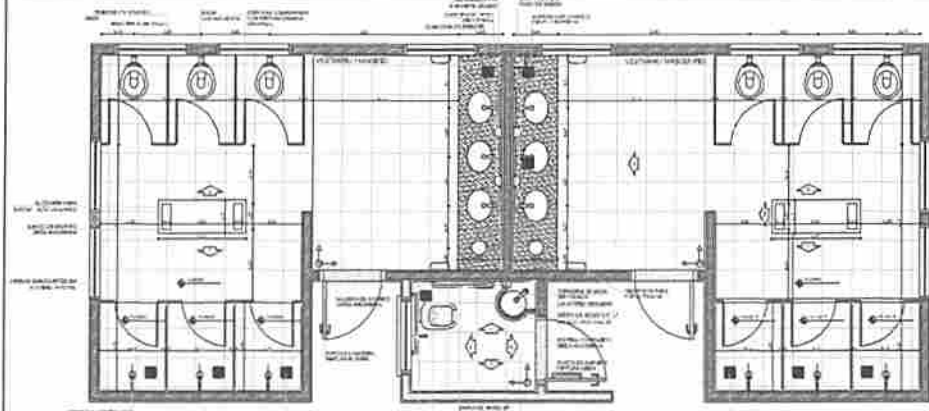
**MARCO - 01**  
Proprietário:  
Endereço:  
  
PROJETADO:  
  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

**DZO** \_\_\_\_\_  
**DAU/DEA** \_\_\_\_\_

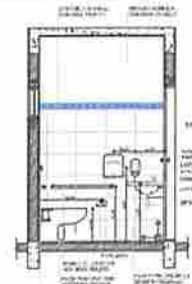
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.399 (123-4)  
Mat. 10017 - ART PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ARQUITETURA

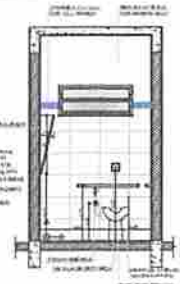
<p>COORDENADOR: COORDENADOR Coord. de Infraestrutura Educativa</p>	<p>DETAHAMENTO BALCÕES PAV. COZINHA</p>	<p>ARQ</p>
<p>PROJ. _____</p>	<p>PROJ. _____</p>	<p>PROJ. _____</p>
<p>PROJ. _____</p>	<p>PROJ. _____</p>	<p>PROJ. _____</p>



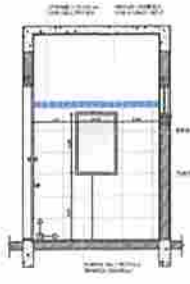
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



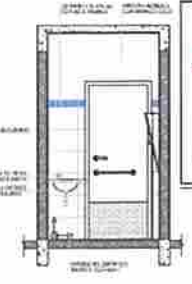
2 VISTA 1  
ESCALA 1/25



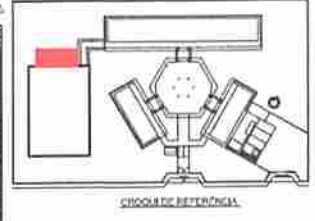
3 VISTA 2  
ESCALA 1/25



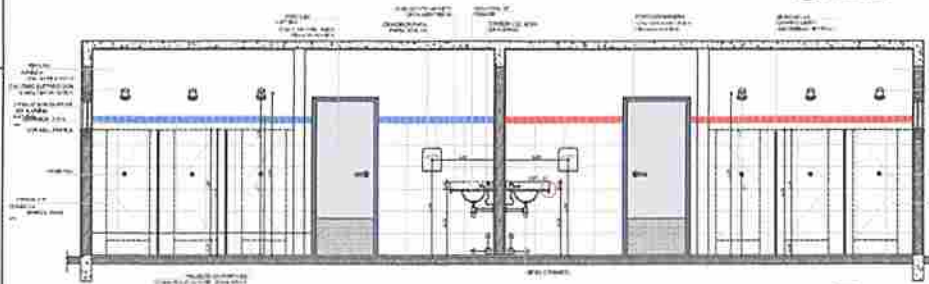
4 VISTA 3  
ESCALA 1/25



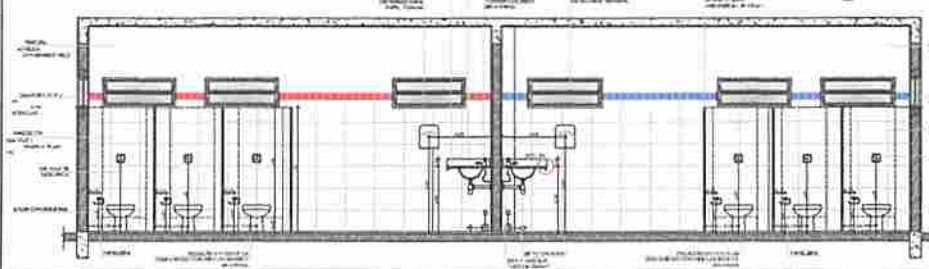
5 VISTA 4  
ESCALA 1/25



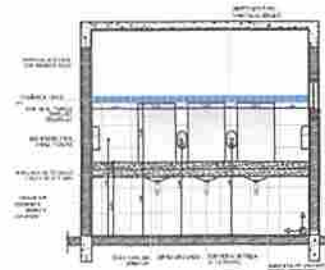
CIRCULO DE REFERENCIA



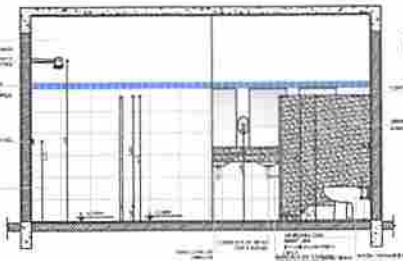
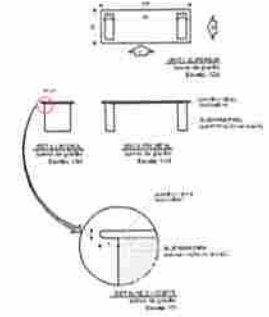
6 VISTA 1  
ESCALA 1/25



8 VISTA 3  
ESCALA 1/25

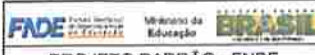


7 VISTA 4  
ESCALA 1/25



9 VISTA 2  
ESCALA 1/25

LEGENDA  
Material  
Acabamento  
Estrutura  
Escala  
Outros



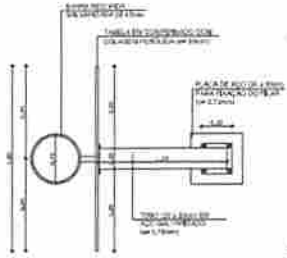
PROJETO PADRÃO - FNDE

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA 211.499.023-0  
Mat. 100/17 ART P00210352318

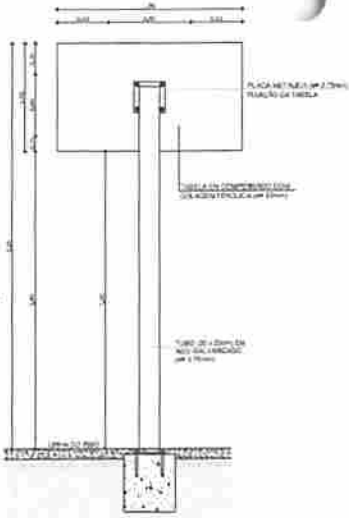
ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
PROJETO ARQUITETONICO

PROJETO	ARQUITETO	ARO
PROJETO	PROJETO	24/28

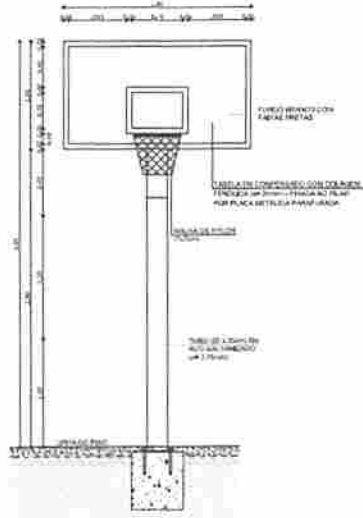
TABELA DE BASQUETEBOL



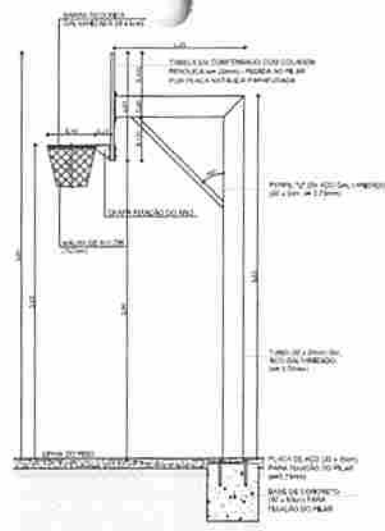
1 VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1/25



2 VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1/25

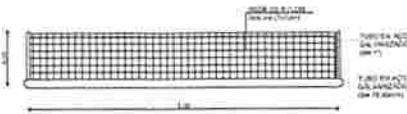


3 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/25

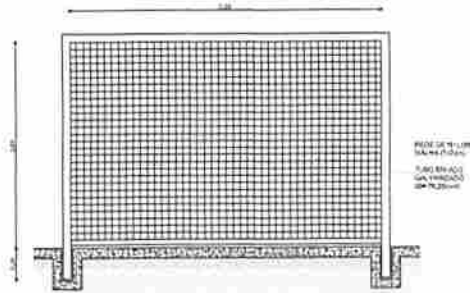


4 VISTA LATERAL  
ESCALA 1/25

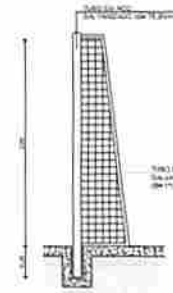
BALIZA DE FUTEBOL



5 VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1/25

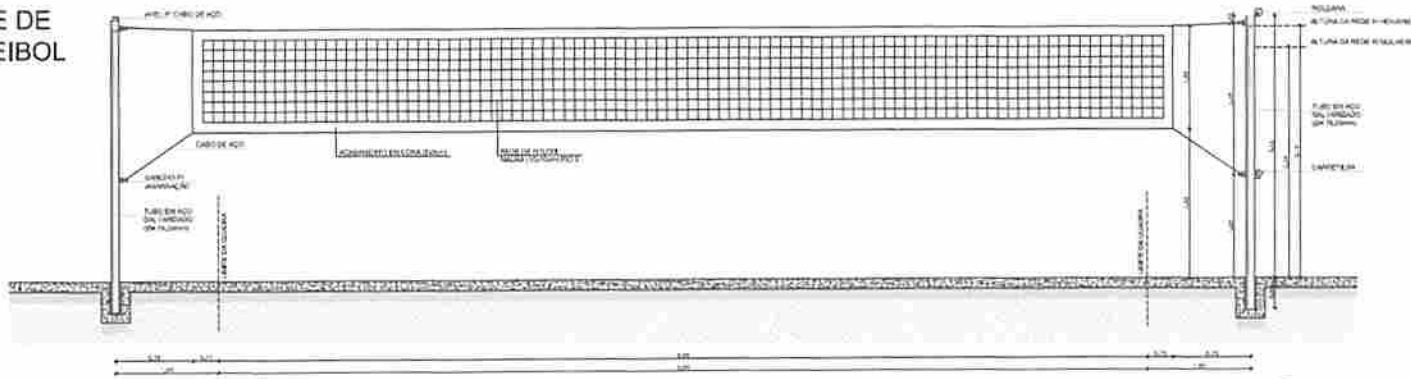


6 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/25



7 VISTA LATERAL  
ESCALA 1/25

REDE DE VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/25

LEGENDA

← →	INDICAÇÃO DE PLATEIA (ØØ)	○	INDICAÇÃO DE BOTA
□	INDICAÇÃO DE CORTA	□	SUPRIMENTO DE SUSTENTAÇÃO
○	INDICAÇÃO DE PAREDE	○	INDICAÇÃO DE BOTA
○	INDICAÇÃO DE PAREDE E BOTA	○	INDICAÇÃO DE BOTA

NOTAS

- MEDIDAS E NOTAS EM METROS
- VERIFICAR POSSIBILIDADE DE INSTALAR O PROJETO EM LOCALIZADO
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRINCIPALMENTE NOS PONTOS DE ENCONTRAMENTO
- SEMPRE ORIENTAR O PROJETO QUANTO À DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS PARA NÃO HAVER NECESSIDADE DE REFORÇO ESTRUTURAL
- EM CASO DE DUBIDADES RECORRER ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO ORIGINAL E DO PROJETO DE CONSULTORIA
- ALTERAÇÕES EM SEUS PROJETOS DEVEM SER AUTORIZADAS E ASSINADAS PELO PROJETO

ABRIL 2017

INDICAÇÃO DE BOTA

INDICAÇÃO DE BOTA

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

EMPRESA

PROPRIETÁRIO

RSP. TÉCNICO

DESA

DATA

AREA

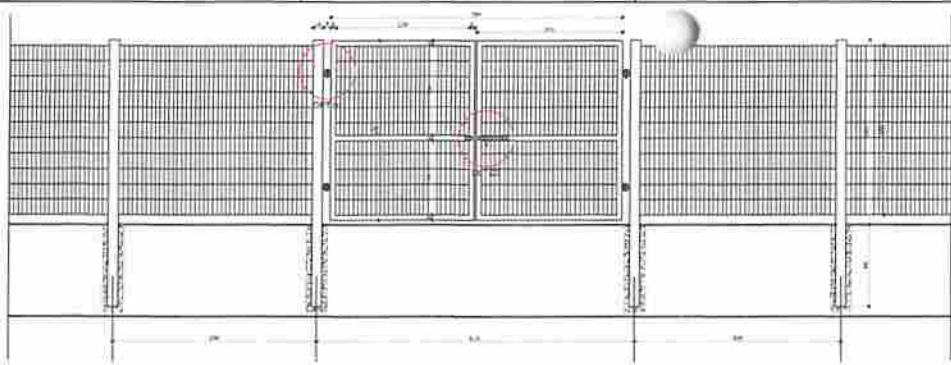
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat. 10017 - ART PB20210382318

OBSERVAÇÕES

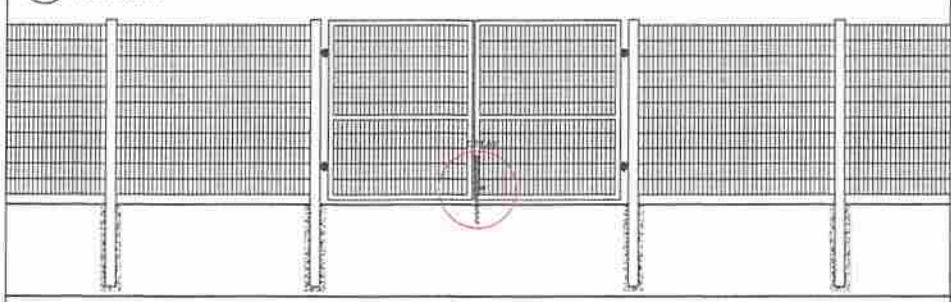
ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO	AMPLIAÇÃO EQUIPAMENTOS QUADRA	ARQ
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

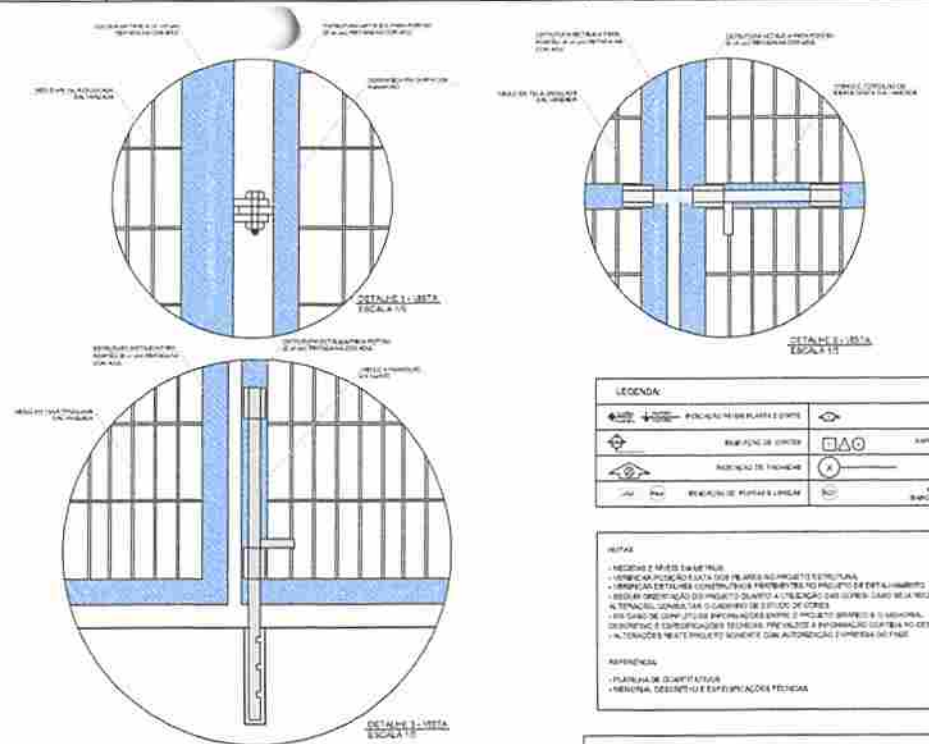
25/28



**1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES**  
ESCALA 1/25



**2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES**  
ESCALA 1/25



LEGENDA:

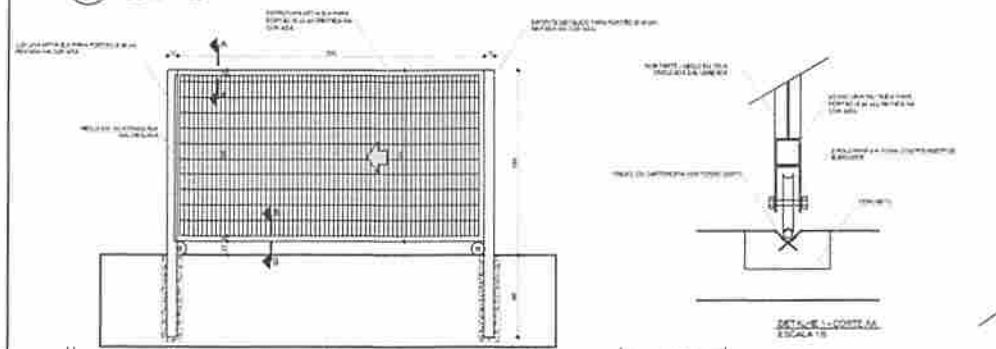
	INDICAÇÃO DE MATERIAL E QUANTIDADE		INDICAÇÃO DE LOCAL
	INDICAÇÃO DE ACABAMENTO		INDICAÇÃO DE SEÇÃO
	INDICAÇÃO DE DIMENSÃO		INDICAÇÃO DE REFERÊNCIA
	INDICAÇÃO DE NOTAS E OBSERVAÇÕES		INDICAÇÃO DE ESCALA

NOTAS:

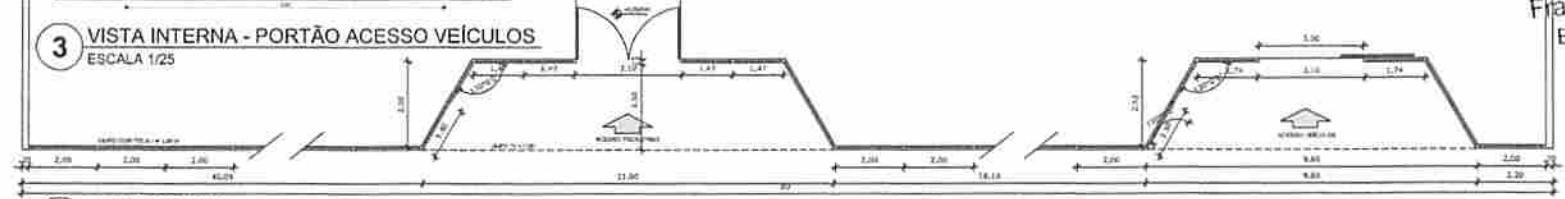
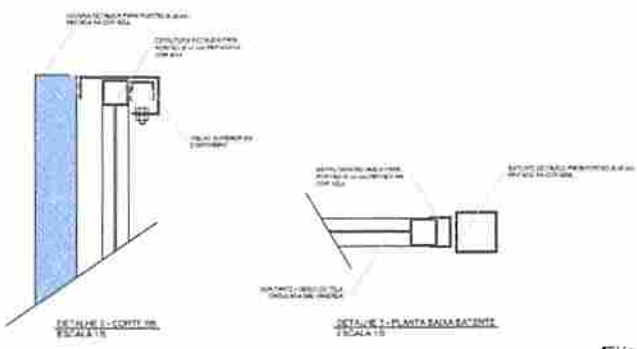
- 1. MEDIDAS E APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
- 2. VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DO PORTÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 3. VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DO PORTÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 4. EM CASO DE QUALQUER DIFERENÇA ENTRE O PROJETO ORIGINAL E O EXECUTADO, DEVERÁ SER CORRIGIDO O PROJETO ORIGINAL DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 5. EM CASO DE QUALQUER DIFERENÇA ENTRE O PROJETO ORIGINAL E O EXECUTADO, DEVERÁ SER CORRIGIDO O PROJETO ORIGINAL DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.

REFERÊNCIAS:

- 1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 2. MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS**  
ESCALA 1/25



**4 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/75



**5 VISTA LATERAL**  
ESCALA 1/75

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL** República Federativa do Brasil

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CALIF. ORCA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_ CALIF. ORCA: \_\_\_\_\_

Francisco Moreira Bonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.399/028-9  
 Mat 10017 - APT 1 PB2021035/038

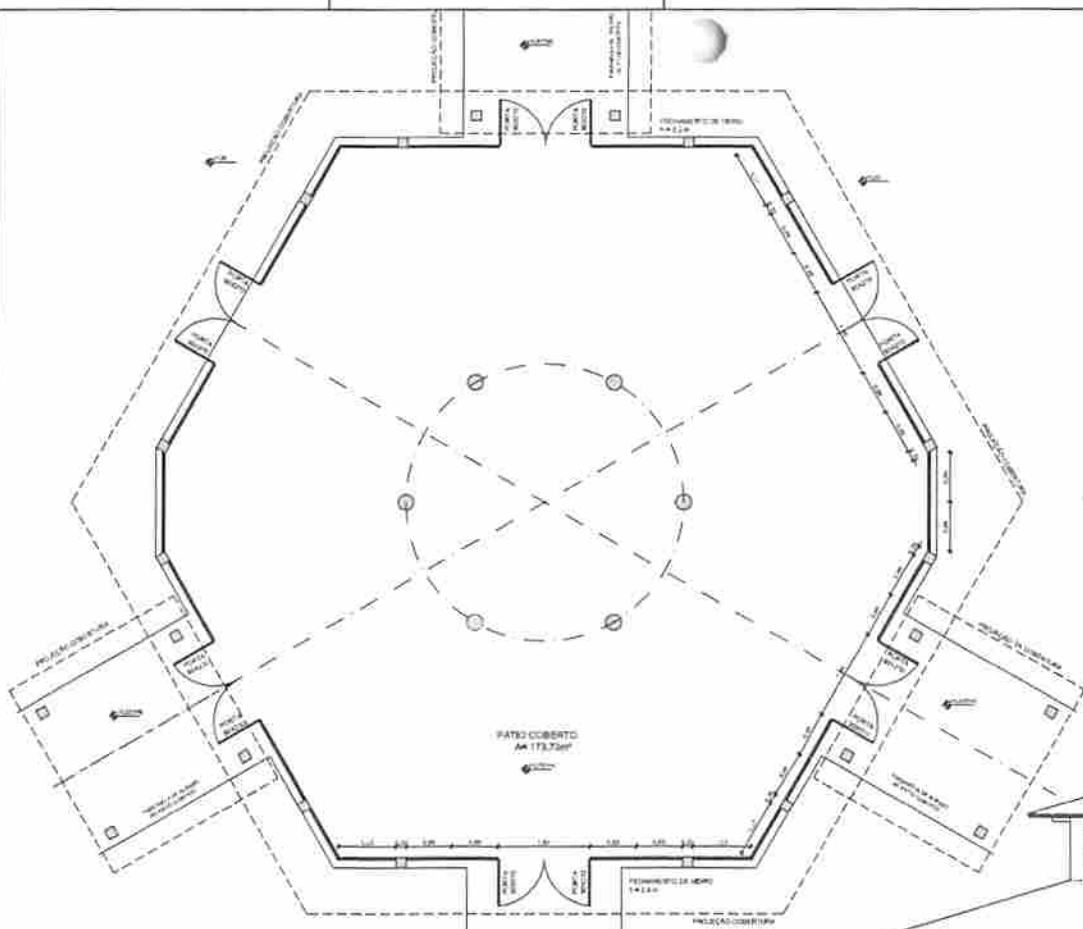
OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

CONTRATANTE: COSET - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional  
 DETALHAMENTO: PORTÕES DE ACESSO GRÁFICO DE FECHAMENTO

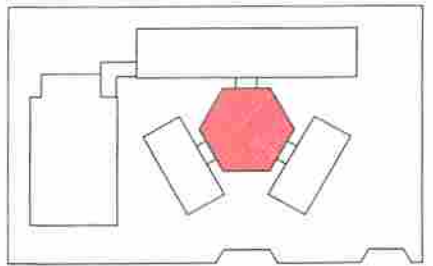
ARQ

DATA: 01/08/2021  
 DATA DE IMPRESSÃO: 26/28



**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

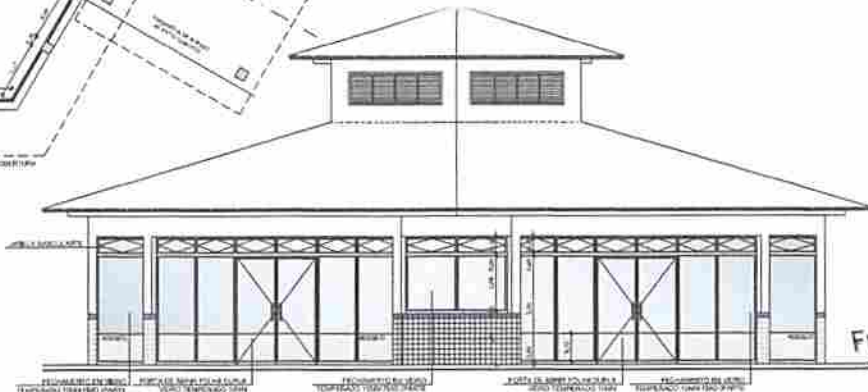
**OBSERVAÇÃO**  
ESTE PROJETO NÃO ESTÁ  
INCLUSO NO ESCOPO DO  
PROJETO PADRÃO FNDE  
DE 4 SALAS, PORTANTO O  
MESMO SERVIRÁ APENAS  
COMO SUGESTÃO.



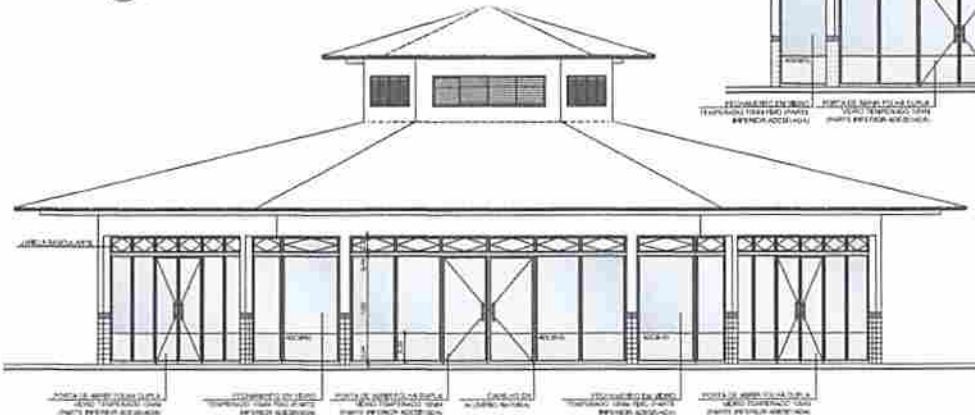
**CROQUI DE REFERÊNCIA**

LEGENDA			
➔	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA	⊖	INDICAÇÃO DE REDE
⊘	INDICAÇÃO DE COLUNA	▣	SUPRÊNCIAÇÃO DE SACADA
⊙	INDICAÇÃO DE TORREÃO	⊕	INDICAÇÃO DE PAVIL
⊖	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA	⊖	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS (CORREDOR, PASSADIZO E ETC.)

**NOTAS**  
- NEEÇAR E REFER ENAMÉTRIC  
- CRIAR O TIPO DE COLUNA DE ACORDO COM O PROJETO E STRUTURAL  
- VERIFICAR DETALHE DE ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS NO PLANO DE DETALHE (MEMÓRIA)  
- VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO PROJETO QUANTO A VENTILAÇÃO DAS COBERTURAS (CASO NÃO SEJA NECESSÁRIA)  
- ALTERNAR O TIPO DE CIMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO  
- EM CASO DE CONFLITO DE PROPORÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O PROJETO ELETROINSTALACIONAL, DESEMPENHO E CONSERVAÇÃO TÉCNICA, PREVALERÁ A PROPORÇÃO CONTA O PROJETO  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ SERÃO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO IEP  
  
**REFERÊNCIAS**  
- PLANILHA DE DIMENSÕES  
- MEMÓRIA DESEMPENHO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**2** VISTA 2  
ESCALA 1/50



**3** VISTA 1  
ESCALA 1/50

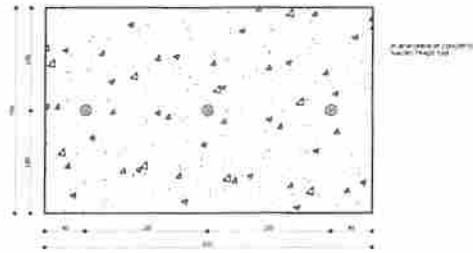
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
PROJETO Nº:  
ENDEREÇO:  
  
PROJETISTA:  
  
RSP: TÍTULO: CNV/ OEA:

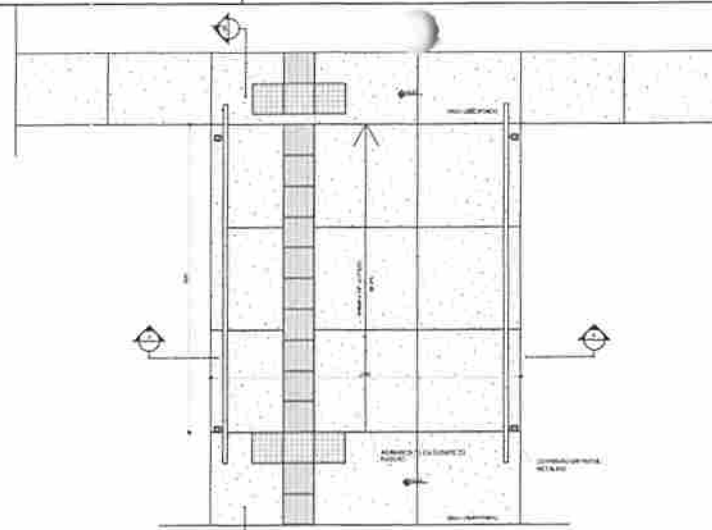
**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
Engenheiro Civil CREA 211 499 023-0  
Mat. 10017 ART PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ARQUITETURA

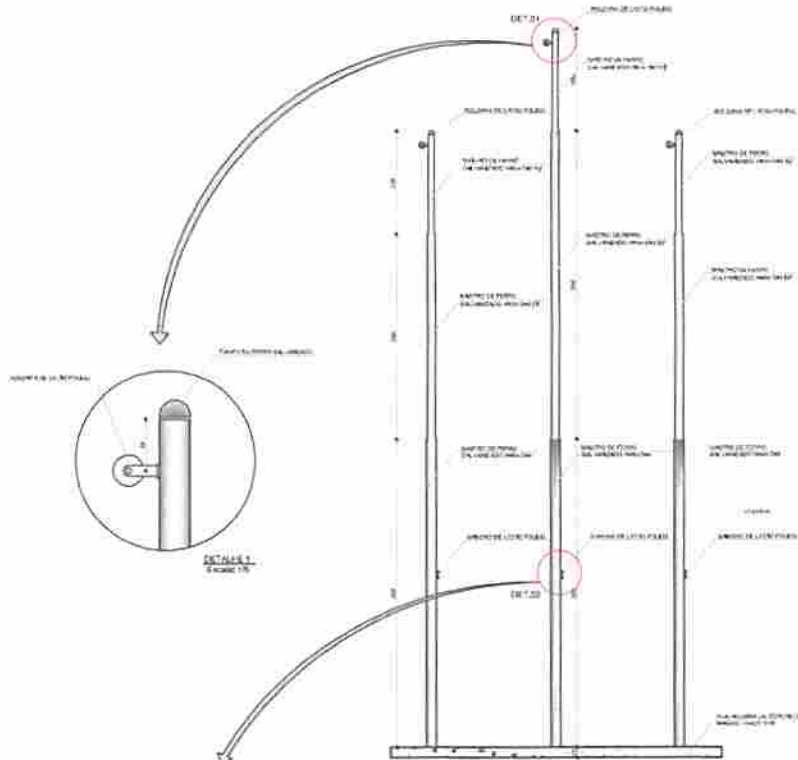
PROJETAÇÃO: CREAT - Comunicação Cadastrada em Engenharia Arquitetônica		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO/ SUGESTÃO PARA REDES FINAS PLANTA BÁSICA E VISTAS		<b>ARQ</b>
PROJETA: R.M.	DESENHO: R.M.	PROJETA: R.M.	DESENHO: R.M.	27/28



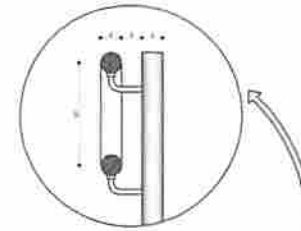
**1 PLANTA BAIXA - MASTROS**  
ESCALA 1/25



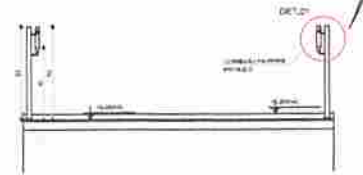
**3 PLANTA BAIXA - RAMPA**  
ESCALA 1/25



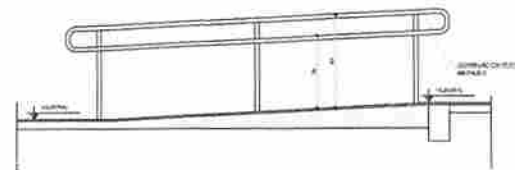
**2 VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1/25



**DETALHE 1**  
ESCALA 1:1



**4 CORTE A-A**  
ESCALA 1/25



**5 CORTE B-B**  
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	LOCALIZAÇÃO DE MASTRO
	LOCALIZAÇÃO DE RAMPA
	LOCALIZAÇÃO DE MASTRO
	LOCALIZAÇÃO DE RAMPA
	LOCALIZAÇÃO DE MASTRO
	LOCALIZAÇÃO DE RAMPA

**NOME**

- VERIFICAR A PRESENÇA DE MASTROS
- VERIFICAR A POSIÇÃO DA VISTA DO PLANO DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR A POSIÇÃO DO PROJETO QUANTO À LOCALIZAÇÃO COM O CASO DE ACESSIBILIDADE
- ATUALIZAR O PROJETO DE ACORDO COM O ESTADO DE OBRAS
- ELABORAR O PLANO DE MANUTENÇÃO DO PROJETO QUANTO À MANUTENÇÃO
- DESENVOLVER E IMPLEMENTAR O PROJETO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DO PROJETO
- ELABORAR O PROJETO DE MANUTENÇÃO DO PROJETO QUANTO À MANUTENÇÃO

**REFERÊNCIAS**

- PLANO DE MANUTENÇÃO
- MANUAL DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO TÉCNICA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL**  
REPÚBLICA DE SÃO PAULO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - SP

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DUPO

CAL/ ORCA

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat 10017 - ART P620210562318

OBSERVAÇÕES

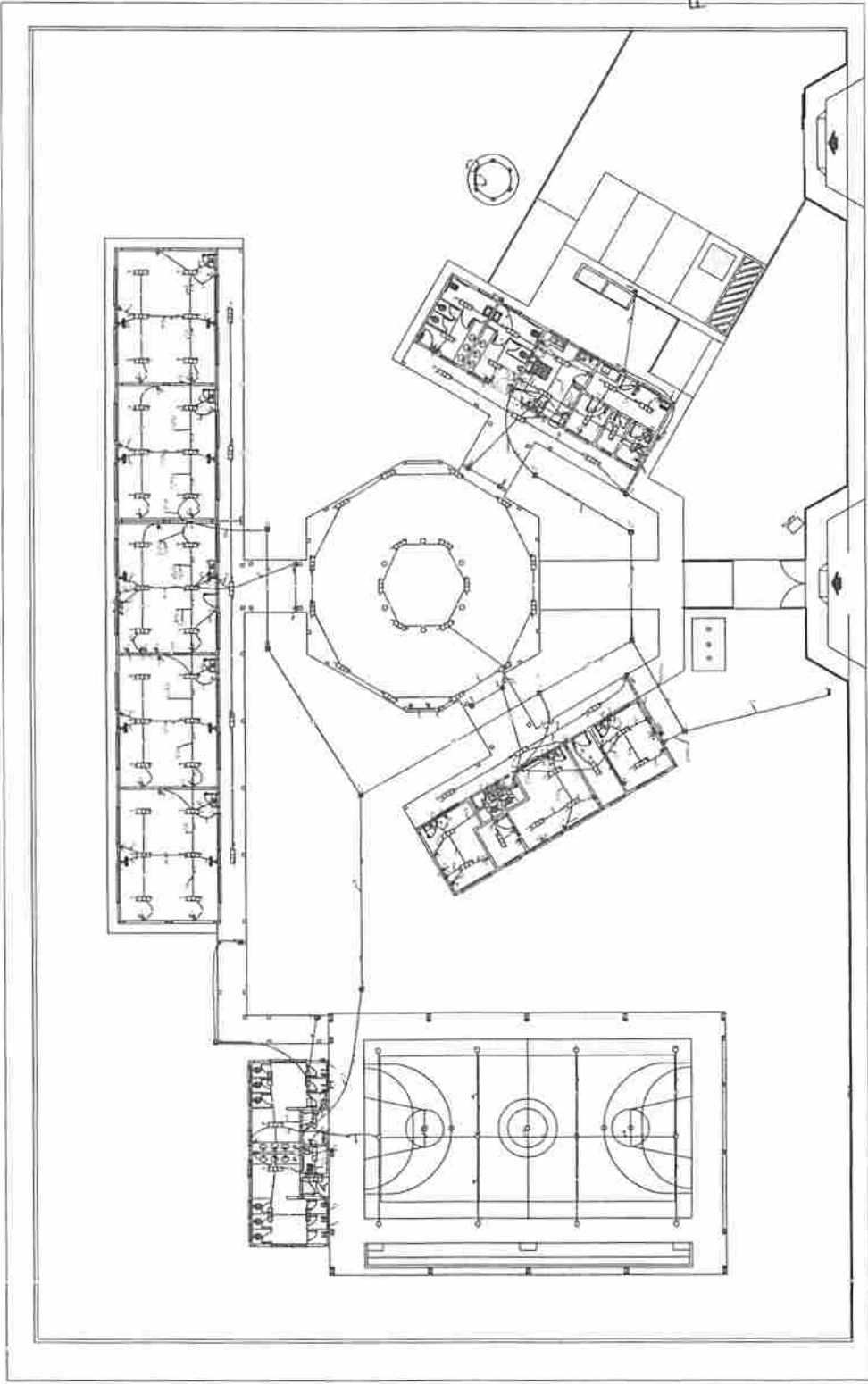
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ARQUITETURA

DETALHAMENTO		ARQ
MASTROS PARA SANGUERS RAMPA		
ARQ	TÍTULO	PROJETO
PLA	REVISÃO	28/28
PROJETO	PROJETO	PROJETO



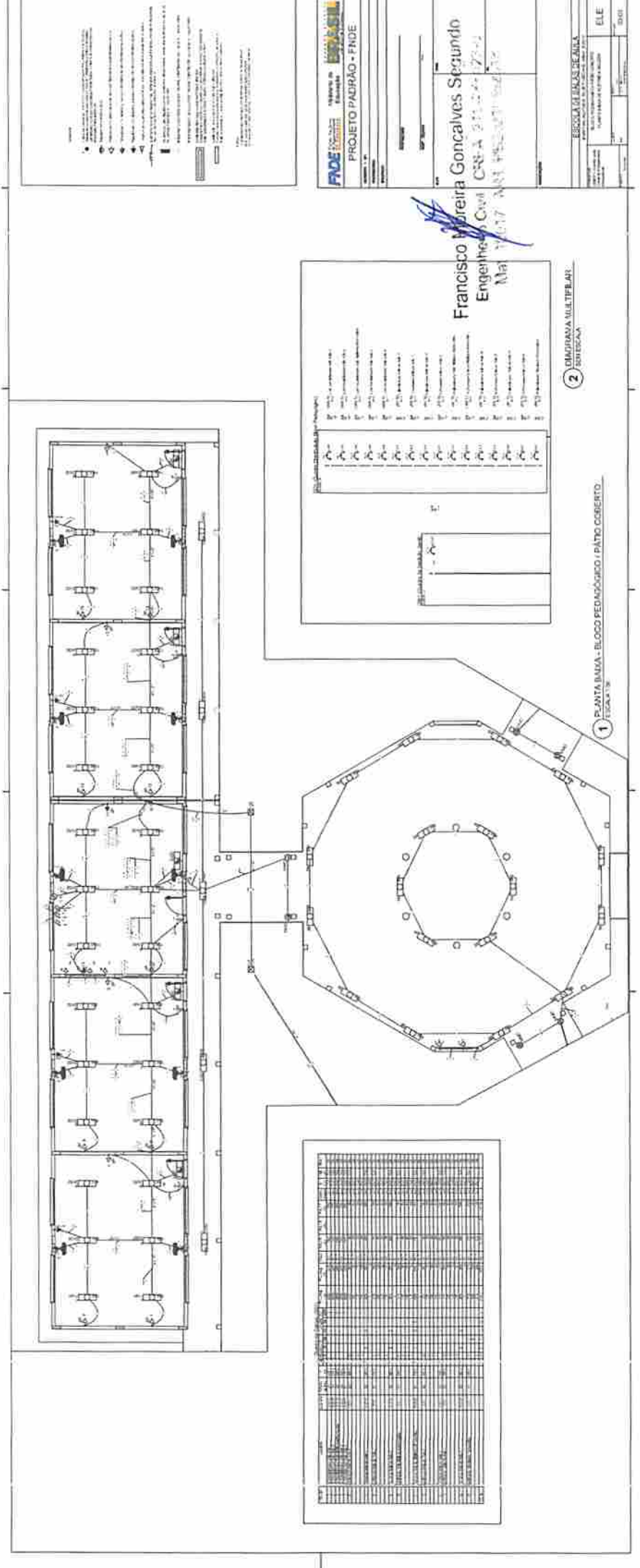


<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
FRANCISCO M. GONCALVES SEGUNDO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 211.596/023-0 MAT 10017 ART PB20210352318	
ESCOLA DE SAUDE DE AULA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE GOIAS - IFG	
<b>ELE</b>	
01/03	



1 PLANTA BAIXA GERAL  
 ESCALA 1:100

Francisco M. Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil - CREA 211.596/023-0  
 Mat 10017 ART PB20210352318



1 PLANTA B1MA - BLOCO PEDAGÓGICO - PÁTIO COBERTO

2 DIMENSÃO MULTIFAR. BARRACÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		

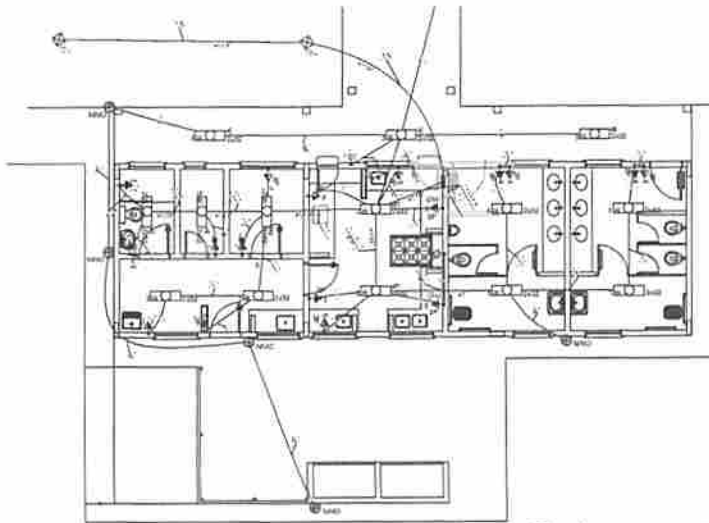
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		
1	ALUMINIO	M²		
1	VIDRO	M²		
1	PROTEÇÃO SOLAR	M²		
1	ACRÍLICO	M²		

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 1017 ANE RESOLUÇÃO 172/03

**FADE**  
 FUNDAMENTO DE ARQUITETURA  
 PROJETO PADRÃO - FINE

- 1. Escala: 1/50
- 2. Data: 10/10/2023
- 3. Autor: Francisco Moreira Gonçalves Segundo
- 4. Projeto: Escola de Educação Infantil - Bloco Pedagógico - Pátio Coberto
- 5. Localização: Rua ... nº ... - ... - ...
- 6. Cliente: ...
- 7. Observações: ...

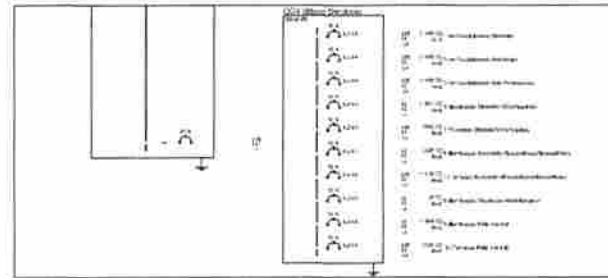
PROJETO	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - BLOCO PEDAGÓGICO - PÁTIO COBERTO
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FINE



**1** ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50

Quadro de Carga (QDF)

ITEM	LOCAL	TIPO	QUANTIDADE	WATT (W)	VOLTAGEM (V)	AMPERAGEM (A)
1	Iluminação	100W	20	2000	220V	9,1
2	Tomadas	100W	10	1000	220V	4,5
3	Chuveiros	2500W	2	5000	220V	22,7
4	Ar Condicionado	1500W	2	3000	220V	13,6
5	Equipamento de Trabalho	100W	5	500	220V	2,3
6	Outros	100W	5	500	220V	2,3
<b>Total</b>				<b>13500</b>		<b>60,5</b>



**2** DIAGRAMA MULTIFILAR - QDFL  
SEM ESCALA

**LEGENDA**

- Cabos de energia elétrica (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de sinalização (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de aterramento (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de comunicação (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de dados (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de vídeo (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de áudio (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de controle (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de segurança (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de alarme (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de automação (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de fibra óptica (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede cabeada (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio cabeada (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio sem cabeada (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio sem cabeada sem fio (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio sem cabeada sem fio sem fio (com indicação de tensão e fase)
- Cabos de rede sem fio sem cabeada sem fio sem fio sem fio (com indicação de tensão e fase)

**NOTAS**

1. Todos os equipamentos devem ser aterrados corretamente.

2. Todos os cabos devem ser identificados corretamente.

3. Todos os cabos devem ser protegidos corretamente.

4. Todos os cabos devem ser instalados corretamente.

5. Todos os cabos devem ser testados corretamente.

6. Todos os cabos devem ser documentados corretamente.

7. Todos os cabos devem ser mantidos em bom estado.

8. Todos os cabos devem ser substituídos corretamente.

9. Todos os cabos devem ser descartados corretamente.

10. Todos os cabos devem ser reciclados corretamente.

11. Todos os cabos devem ser tratados corretamente.

12. Todos os cabos devem ser armazenados corretamente.

13. Todos os cabos devem ser transportados corretamente.

14. Todos os cabos devem ser utilizados corretamente.

15. Todos os cabos devem ser limpos corretamente.

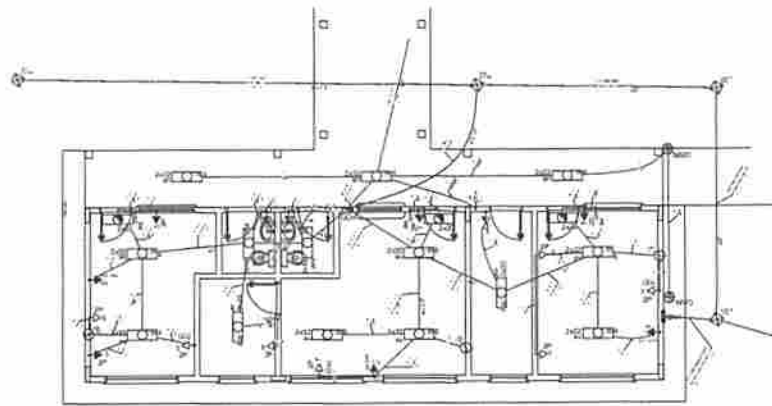
16. Todos os cabos devem ser lubrificados corretamente.

17. Todos os cabos devem ser lubrificados corretamente.

18. Todos os cabos devem ser lubrificados corretamente.

19. Todos os cabos devem ser lubrificados corretamente.

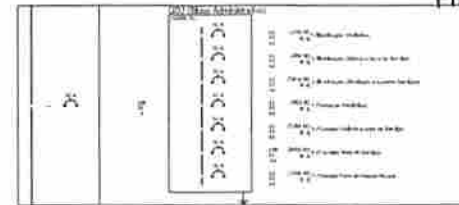
20. Todos os cabos devem ser lubrificados corretamente.



**3** ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50

Quadro de Carga (QDF)

ITEM	LOCAL	TIPO	QUANTIDADE	WATT (W)	VOLTAGEM (V)	AMPERAGEM (A)
1	Iluminação	100W	20	2000	220V	9,1
2	Tomadas	100W	10	1000	220V	4,5
3	Chuveiros	2500W	2	5000	220V	22,7
4	Ar Condicionado	1500W	2	3000	220V	13,6
5	Equipamento de Trabalho	100W	5	500	220V	2,3
6	Outros	100W	5	500	220V	2,3
<b>Total</b>				<b>13500</b>		<b>60,5</b>



**4** DIAGRAMA MULTIFILAR - QDFL  
SEM ESCALA

Francisco Moreira Gonçalves *Sequência*  
Engenheiro Civil  
Mat. 10047 481-86204052-8

**FNDE** Financiamento de Investimentos **Ministério da Educação** **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

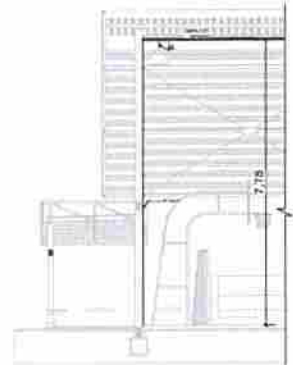
**ESCOLA DE SALAS DE AULA**  
PARA SALAS DE AULA ELÉTRICAS - 2007

**ELE**

03-05

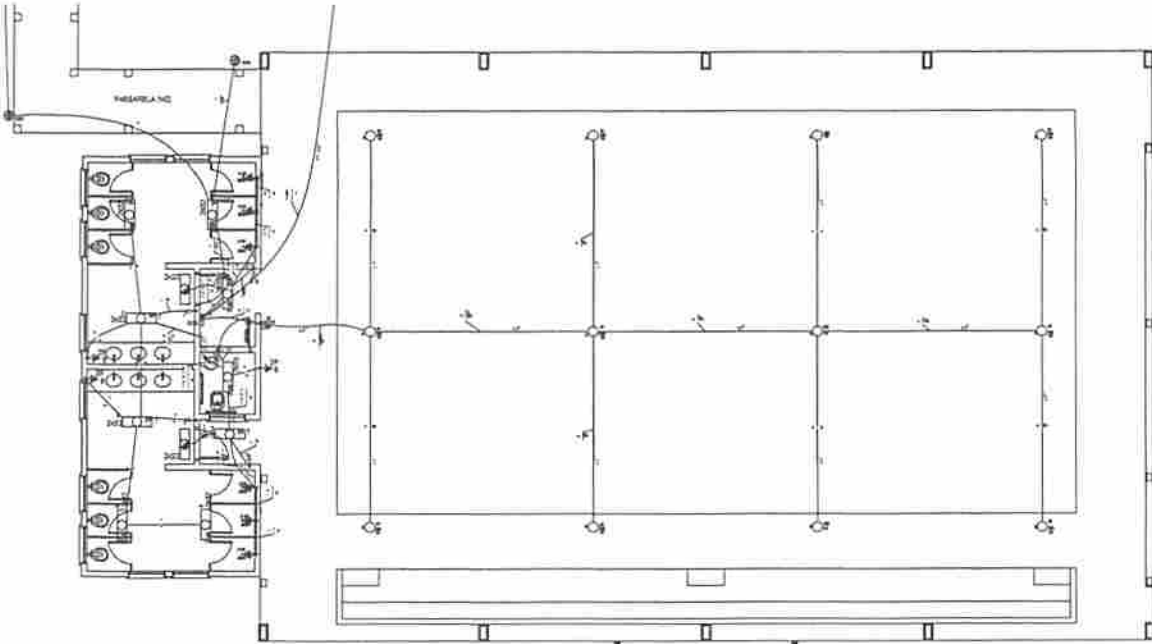


ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	...	...	...	...
2	1	...	...	...	...
3	1	...	...	...	...
4	1	...	...	...	...
5	1	...	...	...	...
6	1	...	...	...	...
7	1	...	...	...	...
8	1	...	...	...	...
9	1	...	...	...	...
10	1	...	...	...	...



**2 DETALHE CORTE TÍPICO SEM ESCALA**

- 1. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 2. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 3. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 4. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 5. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 6. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 7. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 8. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 9. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000
- 10. LAMINA DE MADEIRA DE 18x100x2000



**1 PLANTA BAIXA - QUADRA E VESTIÁRIOS ESCALA 1/50**



**3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF SEM ESCALA**

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	...	...	...	...
2	1	...	...	...	...
3	1	...	...	...	...
4	1	...	...	...	...
5	1	...	...	...	...
6	1	...	...	...	...
7	1	...	...	...	...
8	1	...	...	...	...
9	1	...	...	...	...
10	1	...	...	...	...

**Francisco Moreira Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 100817

**DIRCELA**  
 ART. 100817

**FNDE** Ministério da Educação **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

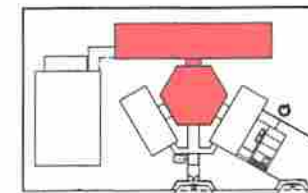
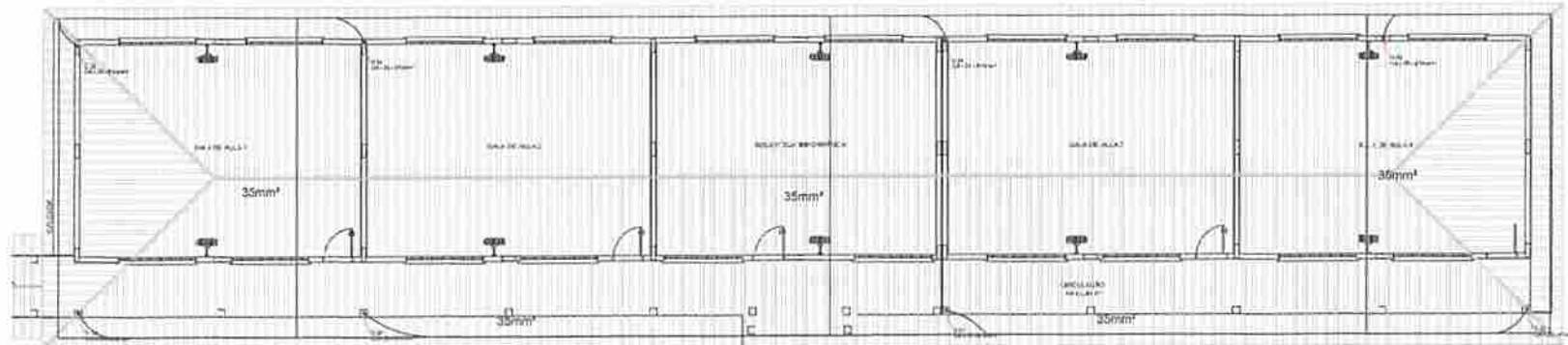
ESCOLA DE SALAS DE AULA

PLANTA BAIXA DE ELETRICAL

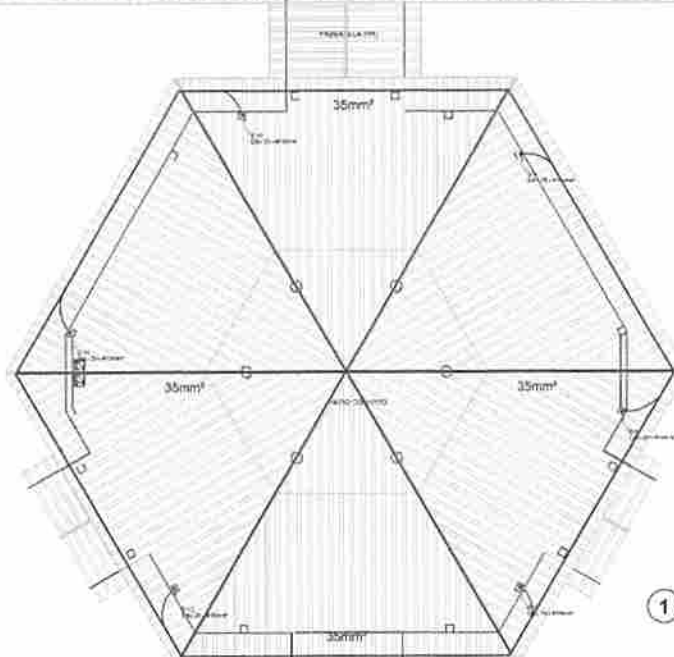
ELE

DACS





MODELO DE REFERÊNCIA



1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO PEDAGÓGICO/ PATIO COBERTO  
ESCALA 1:50

**LEGENDA**

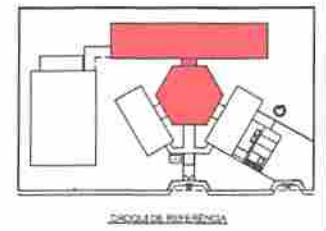
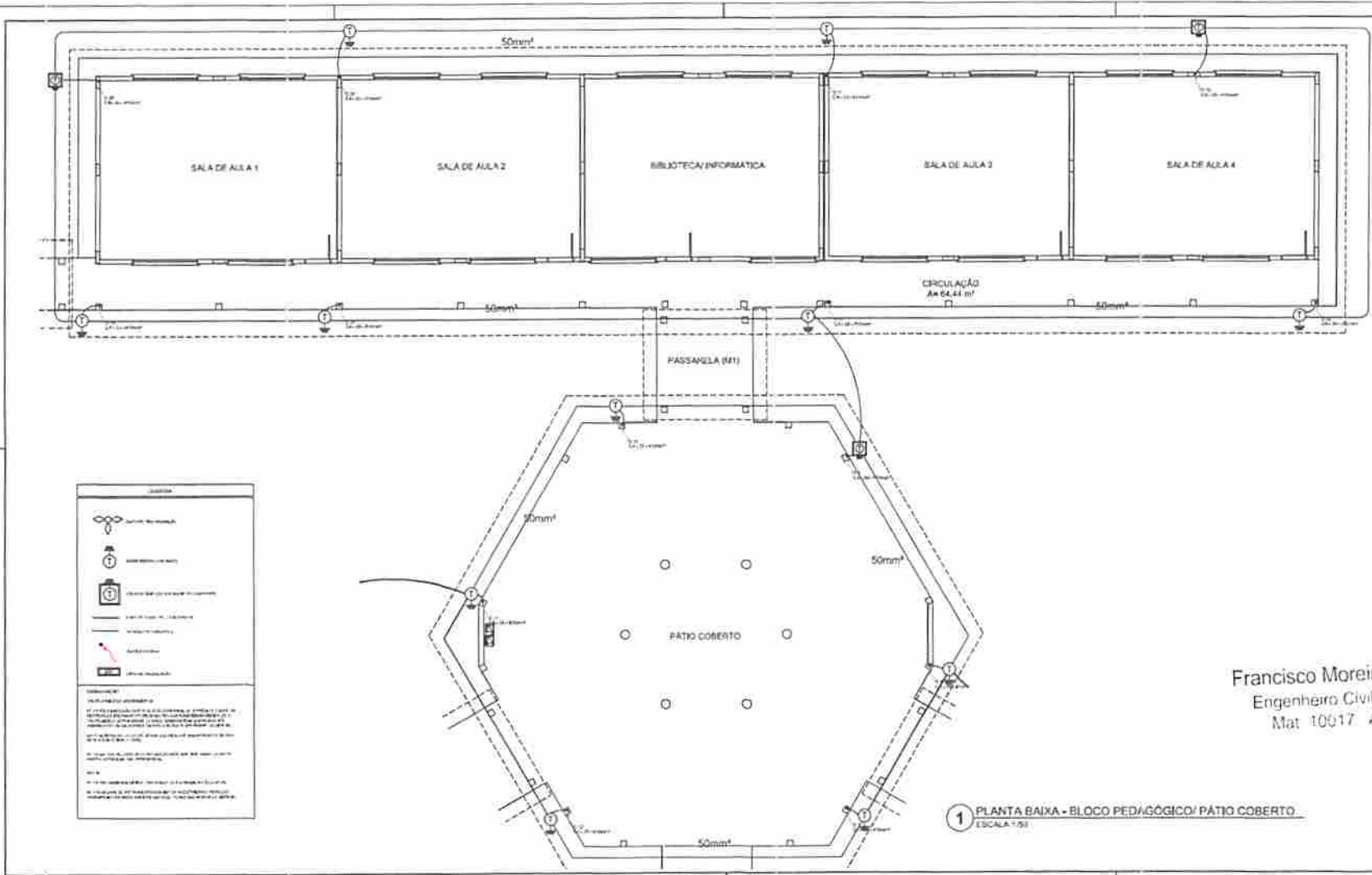
- PORTA
- JANELA
- ESCADA
- COLUNA
- MURTO
- MOBILIÁRIO

**REMARKS**

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA E O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.

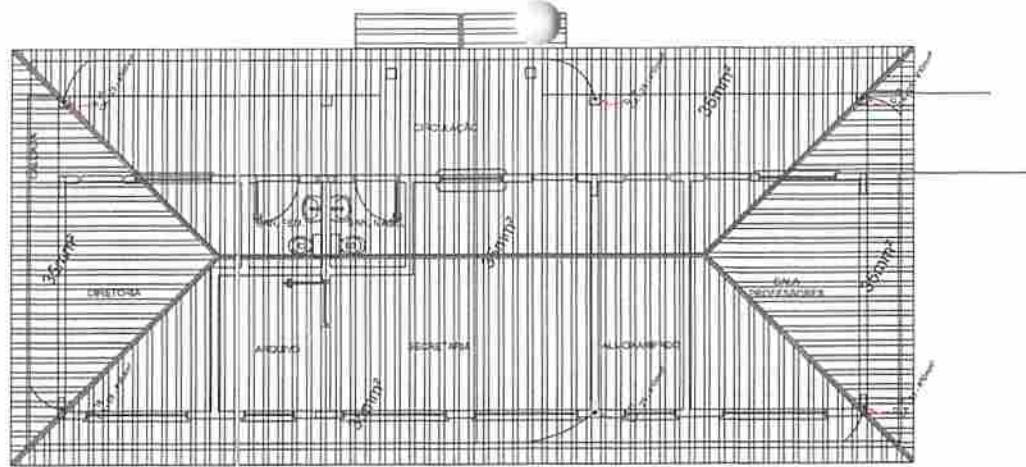
2. O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA E O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.

<b>FIDE</b> Fundação de Inovação em Educação	<b>Ministério da Educação</b>	<b>BRASIL</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
NOME DO PROJETO: _____		
NOME DO RESPONSÁVEL: _____		
DATA: _____		
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA 211.999.023-0 Matr. 10017 - ART PB20218352318		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
PROJ. BLOCO DE AULA E PATIO COBERTO - 1.º ANDAR		
PLANTA DE COBERTURA		<b>EDA</b>
AUTOR: FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO		01/05

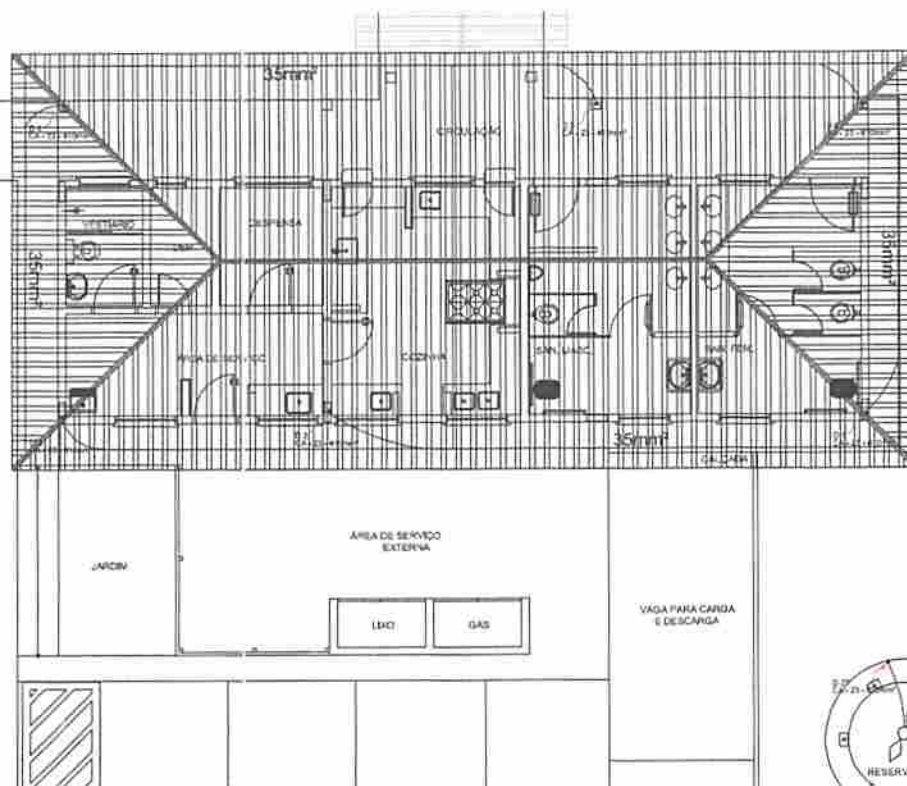


<b>FIDE</b> Fundação de Incentivo à Educação	<b>Ministério da Educação</b>	<b>BRASIL</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
NOME DO PROJETO		
LOCALIZAÇÃO		
PROFESSOR		
DATA		
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA 211.449/023-U Mat. 10017 - ART. PB20210352518		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
INSTALAÇÃO DE SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO		
PROJETO	PLANTA BAIXA	<b>EDA</b>
DATA	02/06	

**1** PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO  
ESCALA 1:50



**1** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



**2** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

- CAPTIVO TIPO FRANKLIN
- AQUECIMENTO/ARREFRIG. CENTRAL
- ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA
- CORR. DE CORREDOR EXTERNA
- ESCAL. EXTERNA
- RAMP. EXTERNA

**OBSERVAÇÃO**

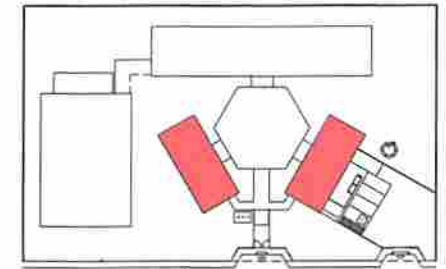
1. A TUDO O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE REFERÊNCIA DESTE PROJETO, SENDO QUE TODAS AS ALTERAÇÕES DEVEEM SER AUTORIZADAS POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO PARA ISSO.

2. A RESISTÊNCIA DA CONDUÇÃO ELÉTRICA NAS INSTALAÇÕES DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA DESTE PROJETO.

3. NÃO DEVEM SER USADOS MATERIAIS DE BAIXA QUALIDADE PARA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

4. A PROTEÇÃO DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA DESTE PROJETO.

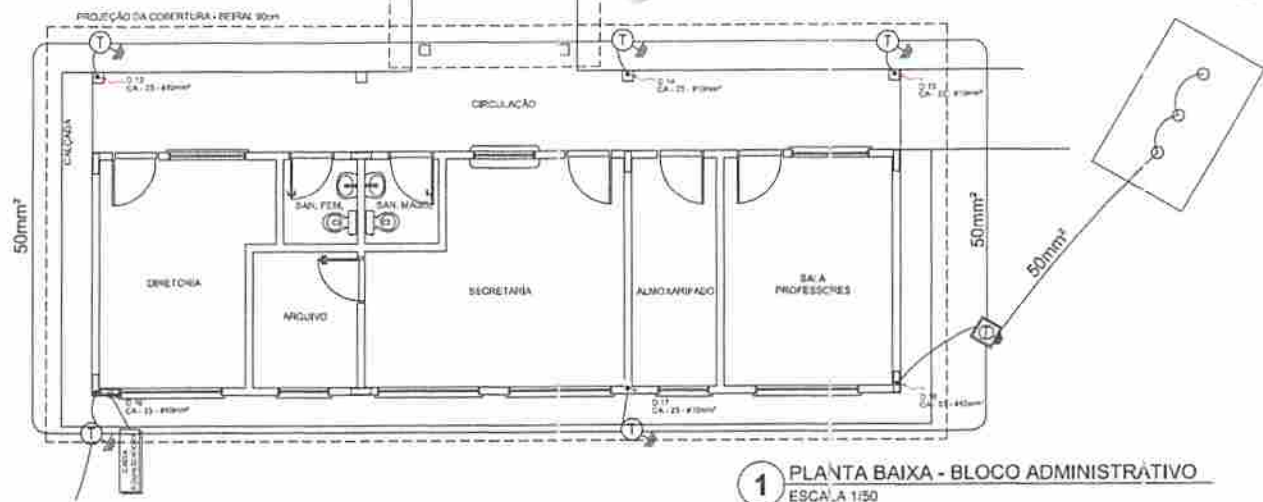
5. O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA DESTE PROJETO.



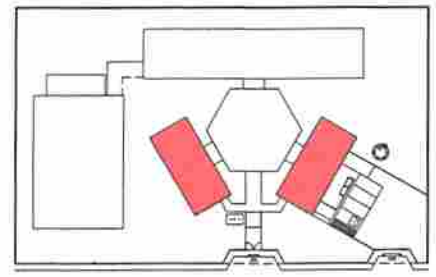
CROQUI DE REFERÊNCIA

<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>		
MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____		
PROPRIETÁRIO: _____ RCP: TÉCNICO: _____		
O/UO: _____	CAU/ OEA: _____ <b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA 211.499/2010 Mat. 10017 - ART PB20210392018	
OBSERVAÇÕES: _____		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b> <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</b>		
PROFISSIONAL: _____ CATEGORIA: _____ CATEGORIA: _____	BLOCOS ADMINISTRATIVOS E DE SERVIÇO PLANTA DE COBERTURA SSHA	<b>EDA</b>
DATA: _____	VALOR: _____ VALOR: _____ VALOR: _____	<b>03/06</b>

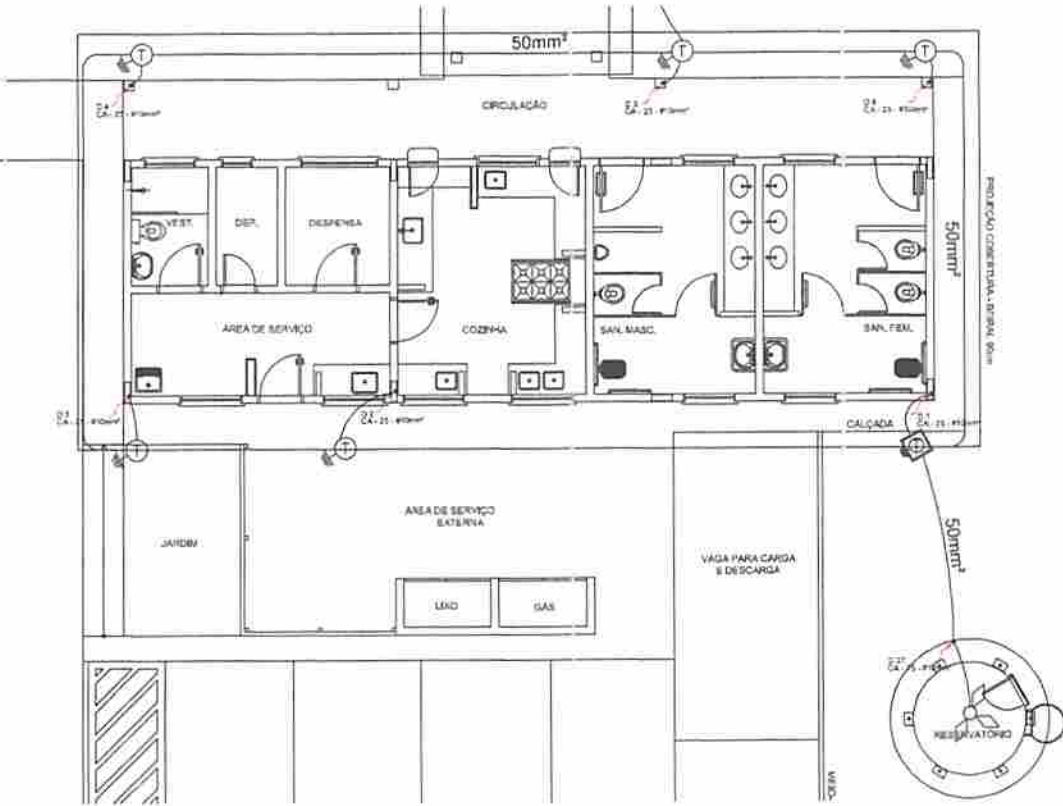




**1** PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



**2** PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

- CAIXA DE FERRAMENTAS
- INTERRUPTOR COM FIO
- CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- CABO DE COBRE (L) CONDUTOR
- ANILHAÇÃO CONDUTOR
- SECCIONADO ABRA
- TUBO DE EQUILIBRIO

**OBSERVAÇÃO:**

1 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010) E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010).

2 - A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010) E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010).

3 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010) E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ABRENTA (2010).

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

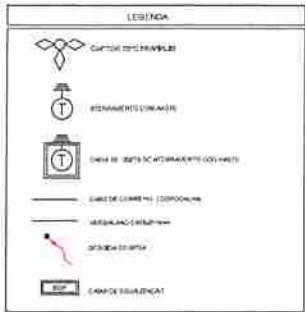
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DLPO: \_\_\_\_\_ CAL/ OEA: \_\_\_\_\_

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil CREA 211.496/023-0  
 Matr. 10017 ART. PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

BLOCO ADMINISTRATIVO		EDA
PLANTA BAIXA		
SPEA		04/06
ELABORADO	REVISADO	
DATA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO



**OBSERVAÇÃO**

1 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

2 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

3 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

4 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

5 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

6 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

7 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

8 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

9 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

10 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

11 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

12 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

13 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

14 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

15 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

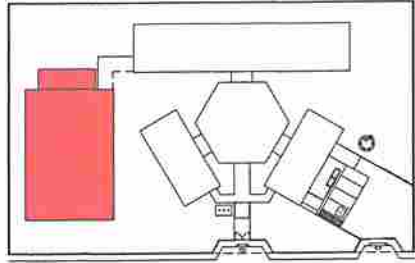
16 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

17 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

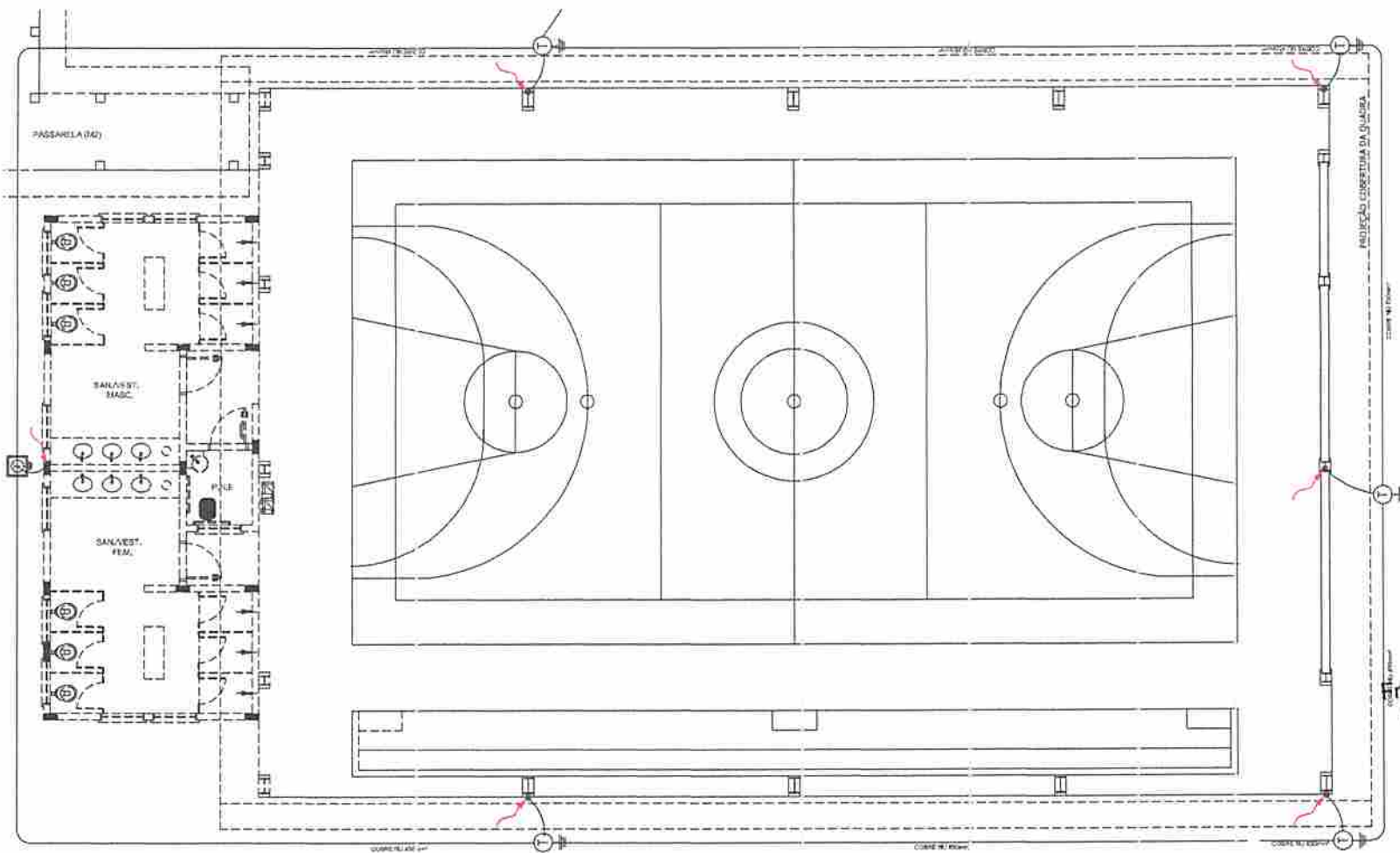
18 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

19 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO

20 - AINDA NÃO FOI ATERRAMENTO



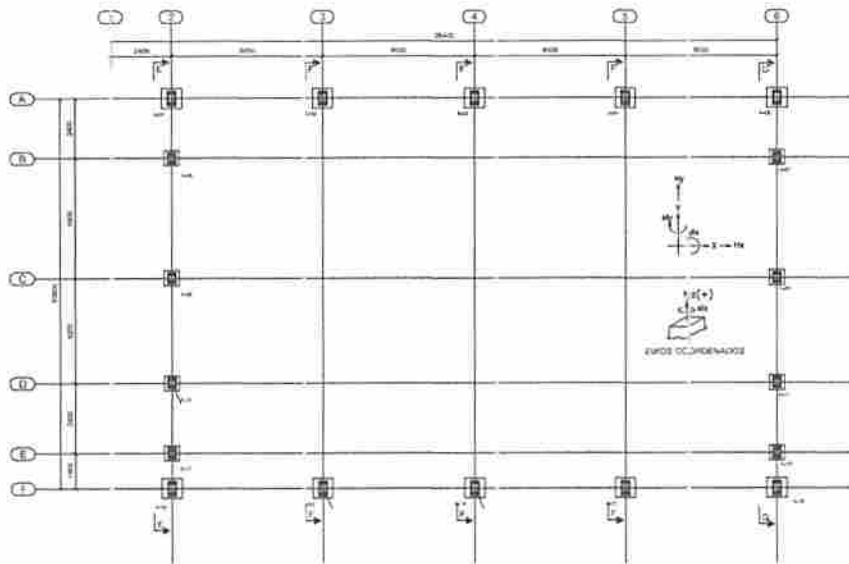
**CROQUI DE REFERÊNCIA**



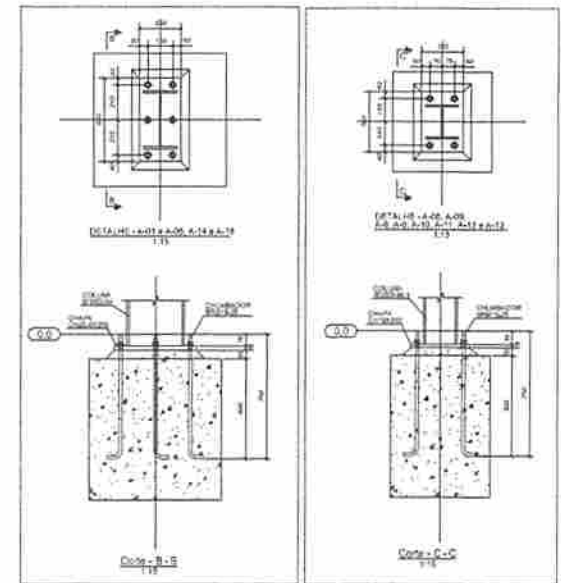
**1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA**  
ESCALA 1/50

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	<b>BRASIL</b> República Federativa do Brasil
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MUNICÍPIO - UF:		
NOME DO PROJETO:		
ENDEREÇO:		
PROFESSOR:		
RESP. TÉCNICO:		
DATA:	ORÇ./ ORÇ.:	
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil CREA 271.416/023-0 Matr 10017 ART PB20210352318		
OBSERVAÇÕES:		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V</b>		
COORDENADOR: COCET - Coordenação Comissão Intermunicipal Educativa	QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA SPDA	<b>EDA</b>
PROJETO: AR	REVISÃO: REVISÃO PROJ. ELÉTRICO	DATA: 05/06

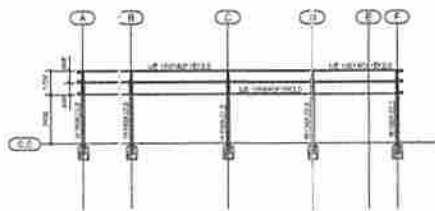




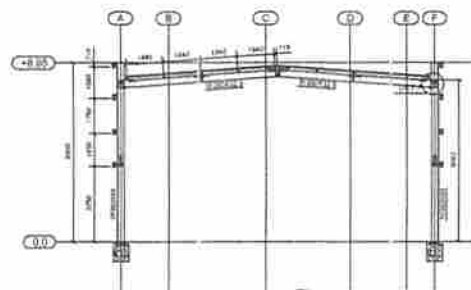
**1** PLANTA DE BASES  
ESCALA 1/10



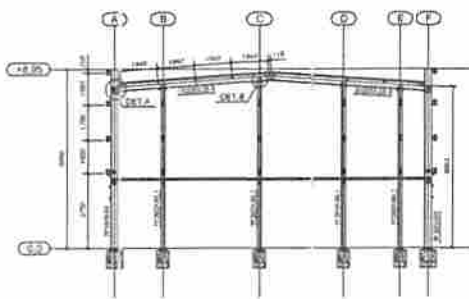
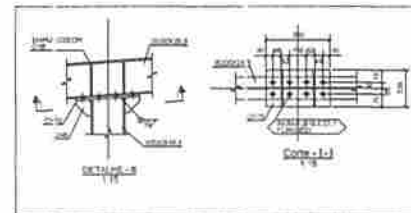
**2** DETALHES  
ESCALA INDICADA



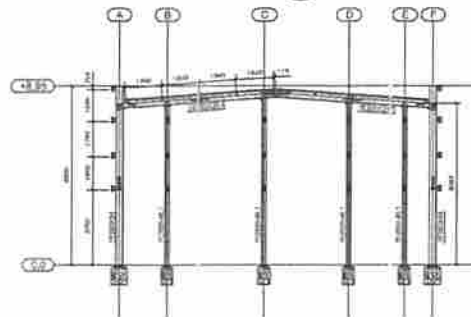
**3** CORTE DD  
ESCALA 1/125



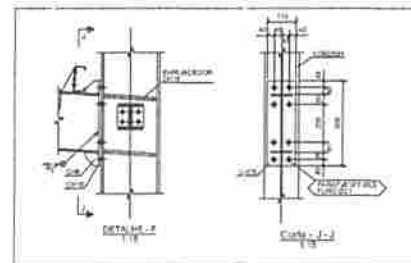
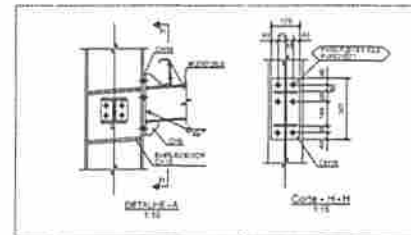
**4** CORTE FF  
ESCALA 1/125



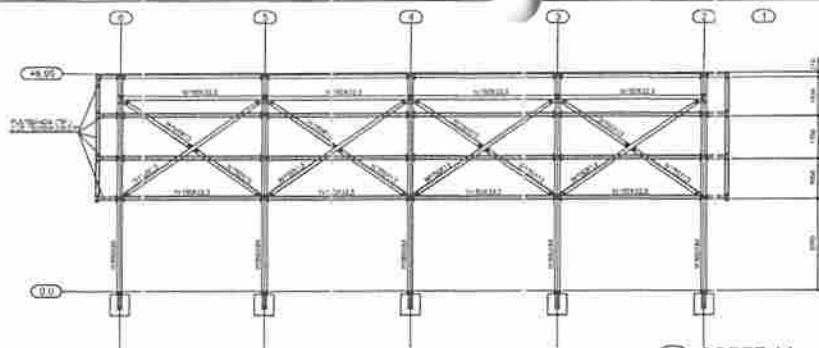
**5** CORTE FF  
ESCALA 1/125



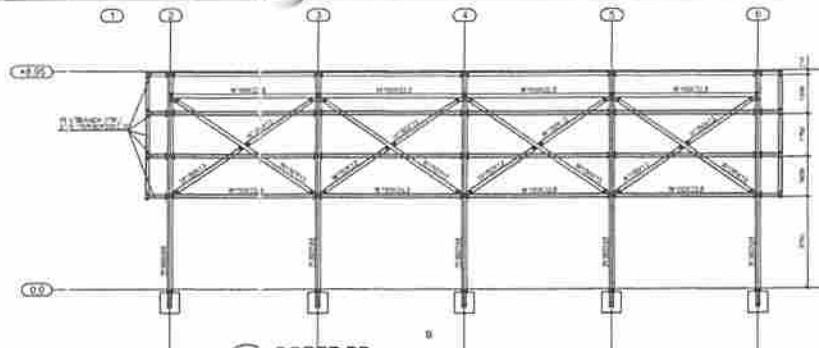
**6** CORTE GG  
ESCALA 1/125



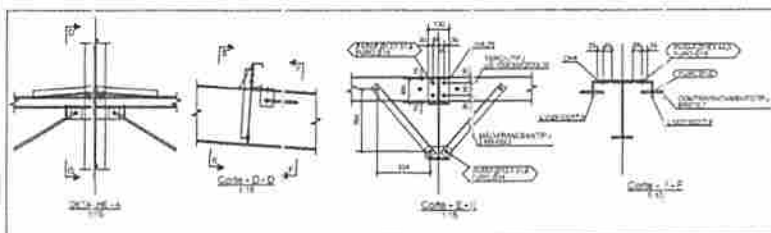
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
AUTOR DO PROJETO: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____	
DATA: _____	DETA: _____
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA 211419/023-0 Mat. 10017 ART. PB20210352318	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>	
<b>QUADRA COBERTA</b>	
<b>PLANTA, CORTES E DETALHES</b>	
<b>SMT</b>	
PROJETO: _____	REVISÃO: _____
DATA: _____	ESCALA: _____
PROJETO: _____	REVISÃO: _____
DATA: _____	ESCALA: _____
01/02	



1 CORTE AA  
ESCALA 1/100



2 CORTE BB  
ESCALA 1/100



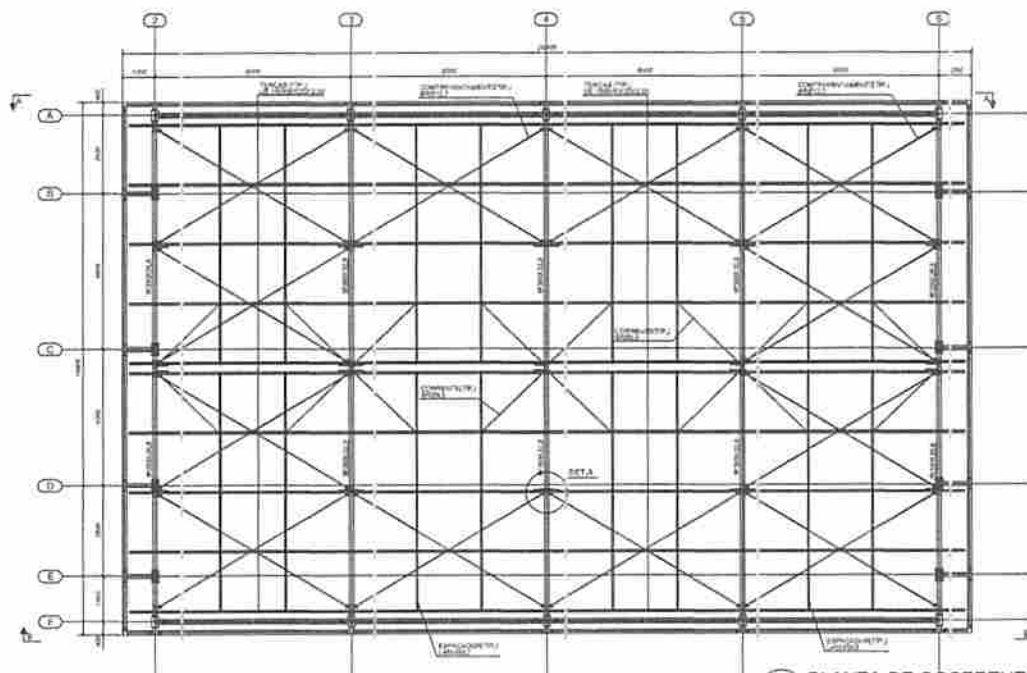
3 DETALHES  
ESCALA INDICADA

**NOTAS GERAIS:**

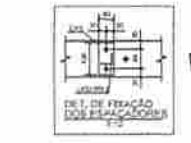
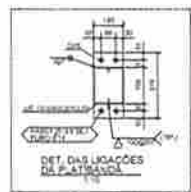
1. CONDIÇÕES DE APROVAÇÃO:
  - a. APROVAÇÃO POR PARTE DO DESENHADOR
  - b. ELABORAÇÃO POR PARTE DO DESENHADOR
  - c. APROVAÇÃO DO CLIENTE
  - d. APROVAÇÃO DO FISCAL DE OBRAS
2. OBRAS A SEREM EXECUTADAS:
  - a. EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO
  - b. EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO
  - c. EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO
3. PLANO DE TRABALHO DE TODAS AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO
4. AS OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO

**1. SERVIÇOS DE PROJETO:**

- a. CONSULTORIA TÉCNICA
- b. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- c. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- d. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- e. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- f. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- g. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- h. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- i. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- j. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- k. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- l. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- m. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- n. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- o. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- p. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- q. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- r. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- s. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- t. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- u. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- v. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- w. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- x. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- y. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE
- z. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE

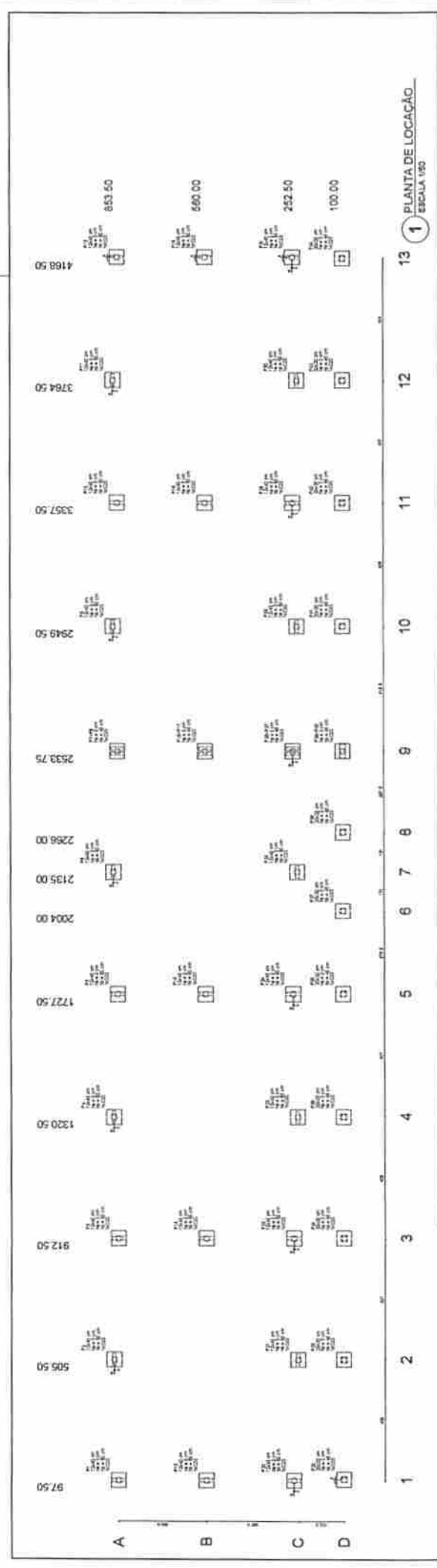


5 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/75



4 DETALHES  
ESCALA INDICADA

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MANEJO - UF: _____ PROJETADO: _____ EMERGO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
DATA: _____	DESA: _____
FRANCISCO MOREIRA GONÇALVES SEGUNDO Engenheiro Civil - CREA 7 100 023-0 Matr. 10017 ART PB20310352318	
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>	
COORDENADOR: _____ COBERT. Coordenação de Engenharia Educacional	PLANTA DE COBERTURA, CORTES E DETALHES
SMT	SMT
DATA: 02/02	DATA: 02/02



**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1:25

**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA: INDICADA

**FRANCISCO MOREIRA GONCALVES SEGUNDO**  
Engenheiro Civil - CREA 17114/0-2/2004  
RUA PEBELI, 100 - JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
Projeto Padrão - FNDE

**ESCOLA 3 SALAS DE ÁGUA**  
PROJETO DE ARQUITETURA

LOCALIZAÇÃO: JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP

ÁREA TOTAL: 1000,00 m²

ÁREA ÚTIL: 500,00 m²

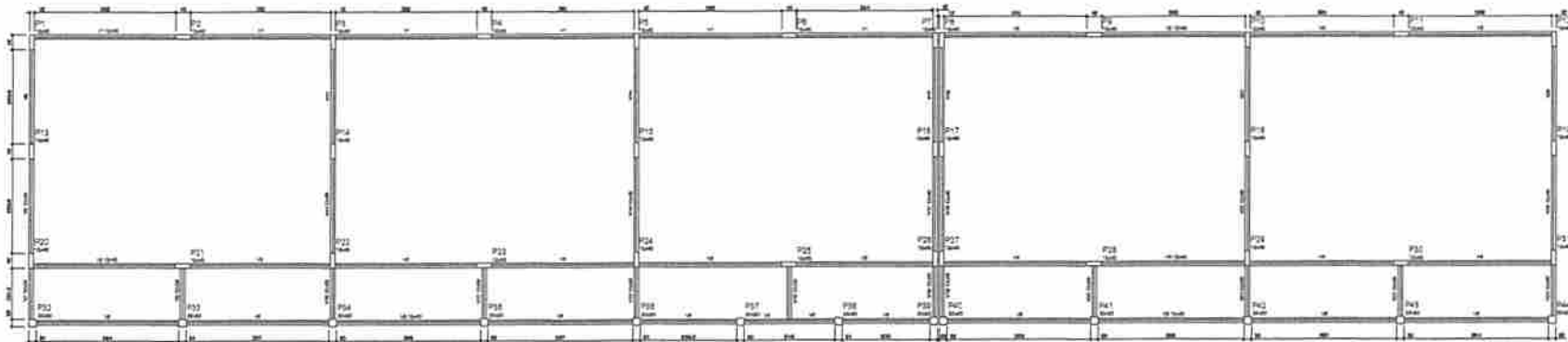
ÁREA COBERTA: 500,00 m²

PERÍMETRO: 100,00 m

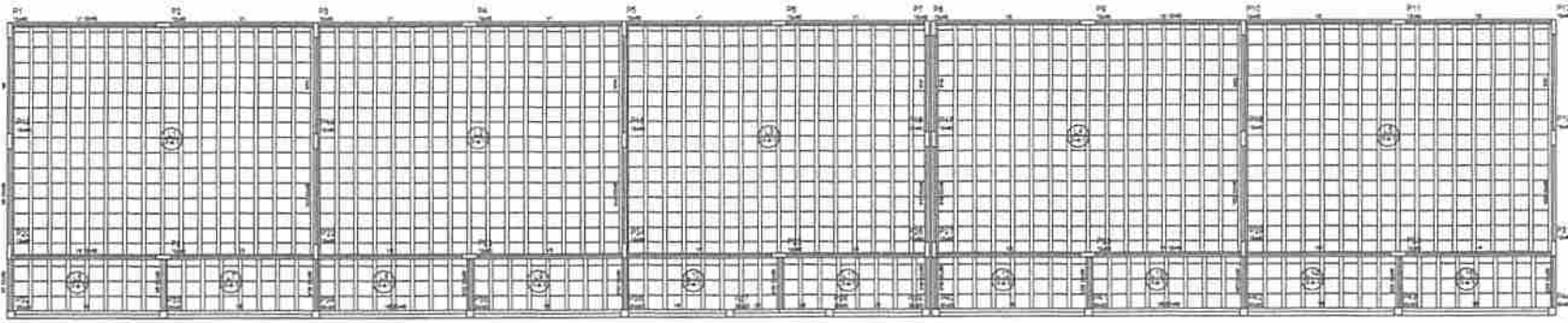
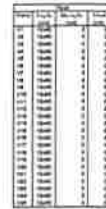
DATA: 10/10/2004

**SFN**

01/01



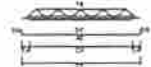
1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000  
ESCALA 1/50



2 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298.5  
ESCALA 1/50

Tipologia	Quantidade
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			



LEGENDA

- (1) seção de vigas
- (2) seção de pilares
- (3) seção de laje
- (4) seção de parede
- (5) seção de escada
- (6) seção de rampa
- (7) seção de sistema elevador
- (8) seção de sistema escada



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			
7	7			
8	8			
9	9			
10	10			
11	11			
12	12			
13	13			
14	14			
15	15			
16	16			
17	17			
18	18			
19	19			
20	20			
21	21			
22	22			
23	23			
24	24			
25	25			
26	26			
27	27			
28	28			
29	29			
30	30			
31	31			
32	32			
33	33			
34	34			
35	35			
36	36			
37	37			
38	38			
39	39			
40	40			
41	41			
42	42			
43	43			
44	44			
45	45			
46	46			
47	47			
48	48			
49	49			
50	50			

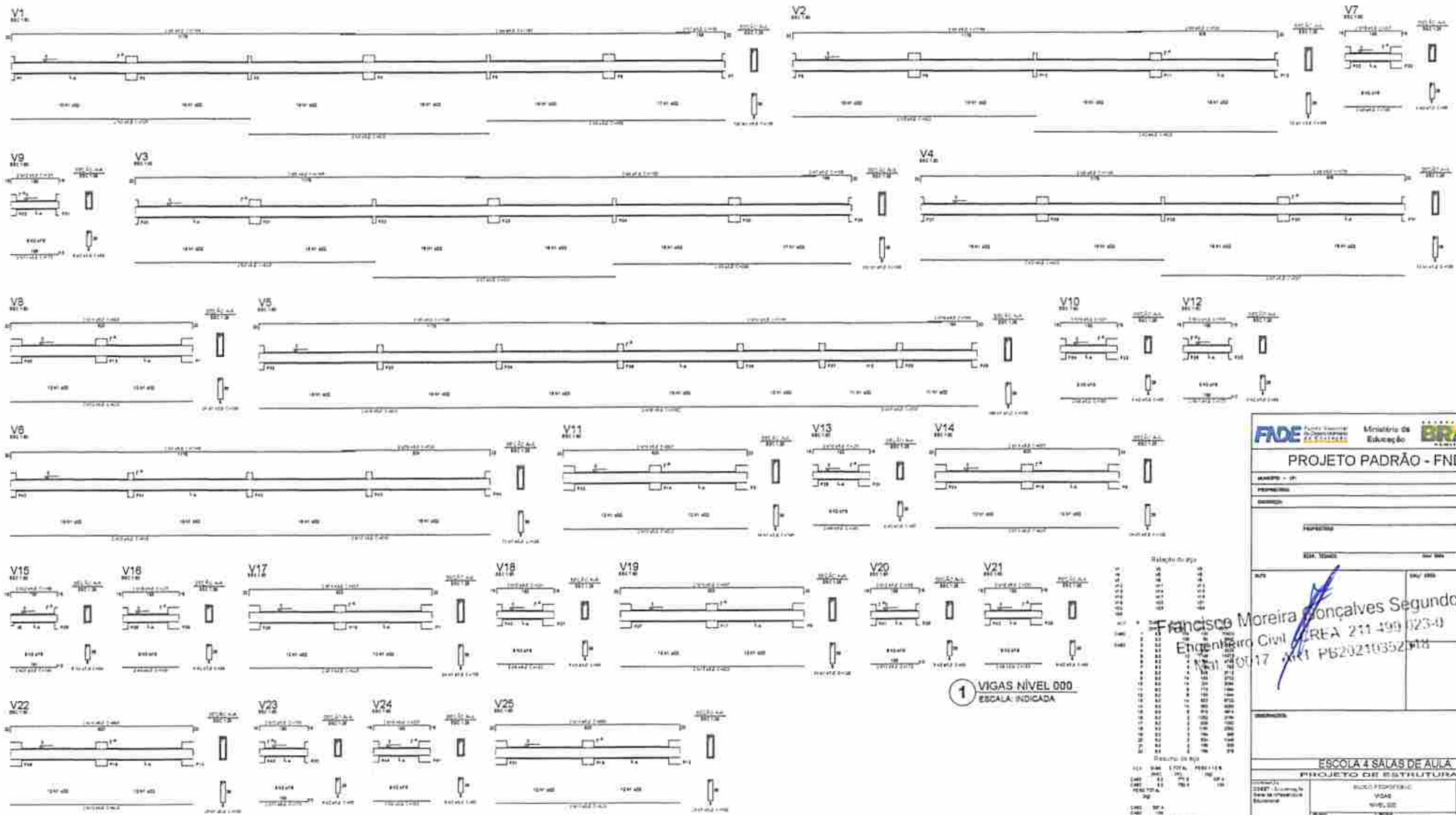
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil - CREA: 211 499 023-0  
 Matr: 10017 ART: PB20210352318

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

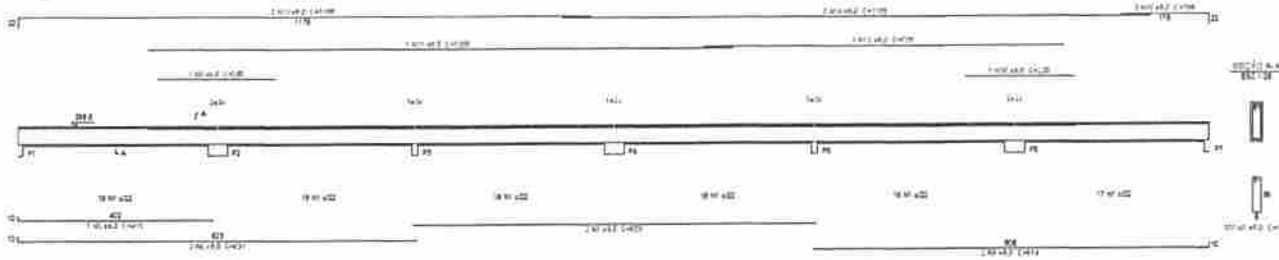
PROJETO DE ESTRUTURA	
PROJETO PADRÃO	
PROVA DE PAVIMENTOS	
MATERIALS 2012	
SCF	
2021	



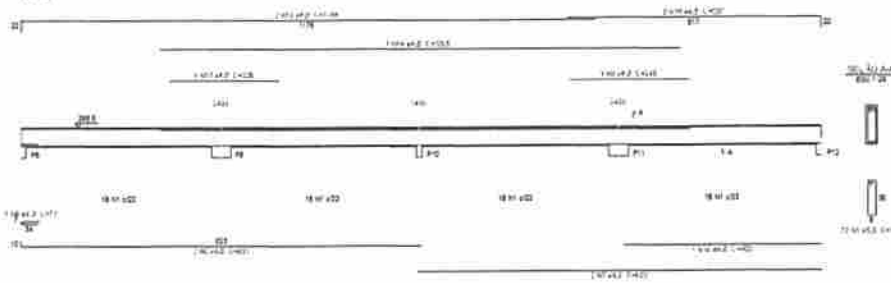
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MARÇO - 07 PROPOSTA Nº DATA	
RESPOSTA Nº DATA	
Nº 01 Francisco Moreira Engenheiro Civil Nº 110017	Francisco Moreira Engenheiro Civil Nº 211 499 023-0 Nº 11 P520210352
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
Nº 01 PROJETO DE ESTRUTURA VIGAS NÍVEL 000	<b>SCV</b> 0301



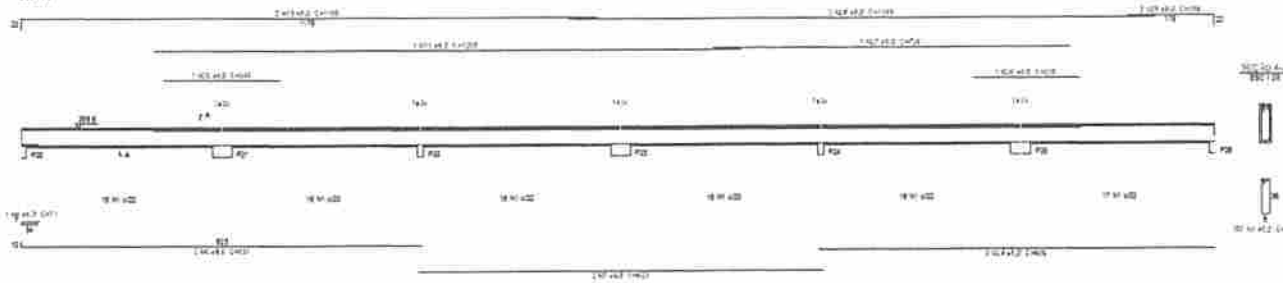
V1



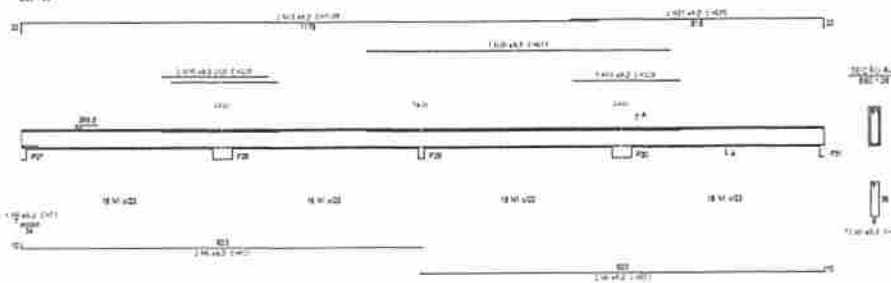
V2



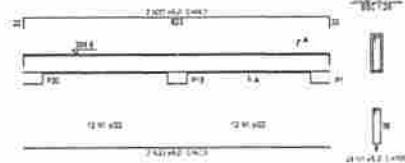
V3



V4

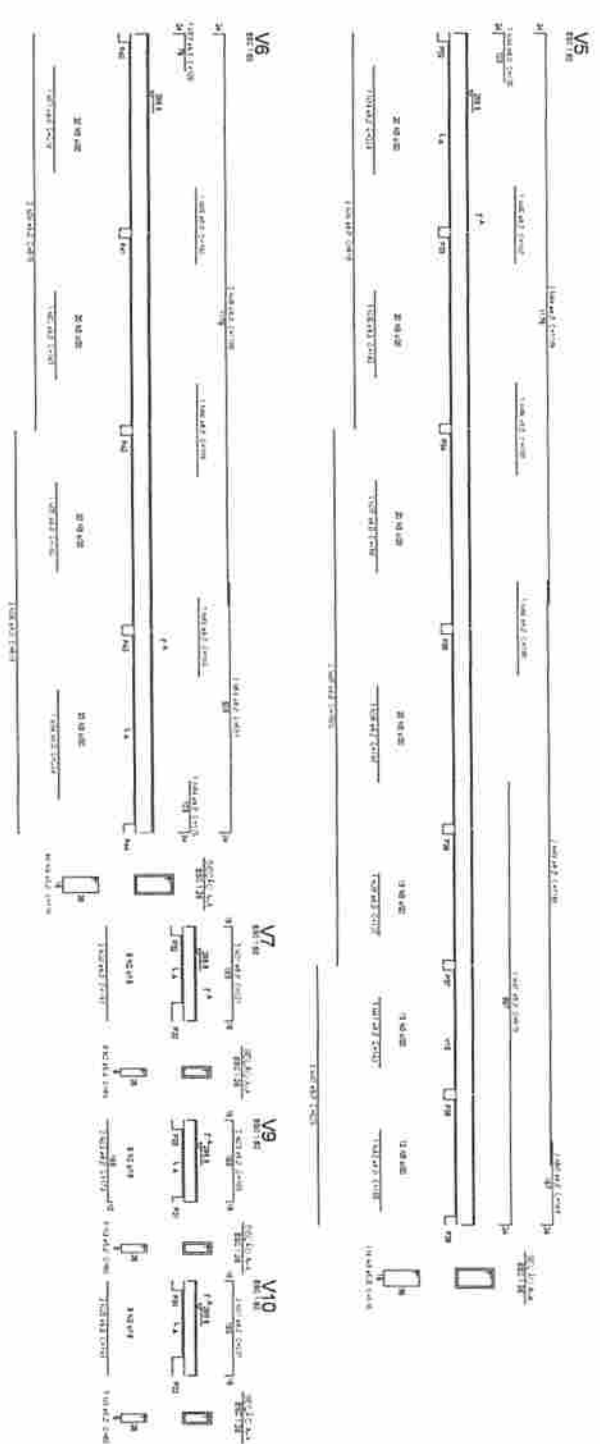


V8



1 VIGAS NÍVEL 288.5  
ESCALA: INDICADA

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NOME DO PROJETO: _____	
PROFESSOR: _____	
ENDEREÇO: _____	
CAMPUS: _____	
SITIO: _____	OUTRO DADO: _____
Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil - CREA 211-24412/04 Matr. 10017 - ART PB20270552518	
DISTRIBUIÇÃO: _____	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
ORGANIZAÇÃO: COBET - Conselho Diretor de Educação	
UNIDADE PEDAGÓGICA	
VIGAS	
NÍVEL 288.5	
ESCALA: 1:50 DATA: 11/05/2018	ESCALA: INDICADA DATA: 11/05/2018
INSCRIÇÃO: 04/31	



Relatório de Aço

Nº	Dim.	Área	Estim.	Nº	Dim.	Área	Estim.
1	10x10	100	100	1	10x10	100	100
2	10x10	100	100	2	10x10	100	100
3	10x10	100	100	3	10x10	100	100
4	10x10	100	100	4	10x10	100	100
5	10x10	100	100	5	10x10	100	100
6	10x10	100	100	6	10x10	100	100
7	10x10	100	100	7	10x10	100	100
8	10x10	100	100	8	10x10	100	100
9	10x10	100	100	9	10x10	100	100
10	10x10	100	100	10	10x10	100	100
11	10x10	100	100	11	10x10	100	100
12	10x10	100	100	12	10x10	100	100
13	10x10	100	100	13	10x10	100	100
14	10x10	100	100	14	10x10	100	100
15	10x10	100	100	15	10x10	100	100
16	10x10	100	100	16	10x10	100	100
17	10x10	100	100	17	10x10	100	100
18	10x10	100	100	18	10x10	100	100
19	10x10	100	100	19	10x10	100	100
20	10x10	100	100	20	10x10	100	100
21	10x10	100	100	21	10x10	100	100
22	10x10	100	100	22	10x10	100	100
23	10x10	100	100	23	10x10	100	100
24	10x10	100	100	24	10x10	100	100
25	10x10	100	100	25	10x10	100	100

Resumo do Aço

Dim.	Área	Estim.	Nº	Dim.	Área	Estim.
10x10	100	100	1	10x10	100	100
10x10	100	100	2	10x10	100	100
10x10	100	100	3	10x10	100	100
10x10	100	100	4	10x10	100	100
10x10	100	100	5	10x10	100	100
10x10	100	100	6	10x10	100	100
10x10	100	100	7	10x10	100	100
10x10	100	100	8	10x10	100	100
10x10	100	100	9	10x10	100	100
10x10	100	100	10	10x10	100	100
10x10	100	100	11	10x10	100	100
10x10	100	100	12	10x10	100	100
10x10	100	100	13	10x10	100	100
10x10	100	100	14	10x10	100	100
10x10	100	100	15	10x10	100	100
10x10	100	100	16	10x10	100	100
10x10	100	100	17	10x10	100	100
10x10	100	100	18	10x10	100	100
10x10	100	100	19	10x10	100	100
10x10	100	100	20	10x10	100	100
10x10	100	100	21	10x10	100	100
10x10	100	100	22	10x10	100	100
10x10	100	100	23	10x10	100	100
10x10	100	100	24	10x10	100	100
10x10	100	100	25	10x10	100	100

1 VIGAS NÍVEL 288,5  
ESCALA INDEFINIDA

**Projeto Padrão - FNDE**  
 Ministério da Educação

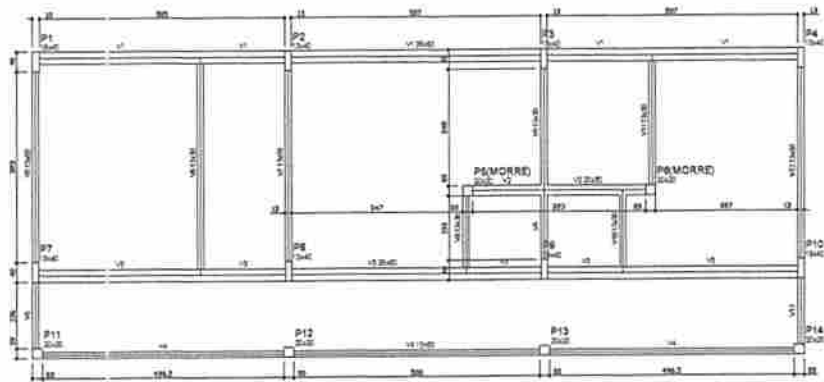
**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil CREA 211.1541/123-0  
 Matr. 10017 RRT PB20210352418

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA: SCV  
 Nº: 0551



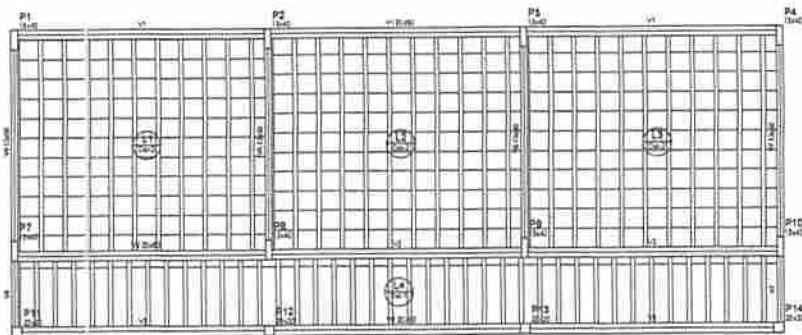




Qtz	Dim	Vol	Area
1	1000	1000	1000
2	1000	2000	2000
3	1000	3000	3000
4	1000	4000	4000
5	1000	5000	5000
6	1000	6000	6000
7	1000	7000	7000
8	1000	8000	8000
9	1000	9000	9000
10	1000	10000	10000
11	1000	11000	11000
12	1000	12000	12000
13	1000	13000	13000
14	1000	14000	14000
15	1000	15000	15000
16	1000	16000	16000
17	1000	17000	17000
18	1000	18000	18000
19	1000	19000	19000
20	1000	20000	20000

Emprego	Quantidade
1	1
2	2

**1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000**  
ESCALA 1/50



Qtz	Dim	Vol	Area
1	1000	1000	1000
2	1000	2000	2000
3	1000	3000	3000
4	1000	4000	4000
5	1000	5000	5000
6	1000	6000	6000
7	1000	7000	7000
8	1000	8000	8000
9	1000	9000	9000
10	1000	10000	10000
11	1000	11000	11000
12	1000	12000	12000
13	1000	13000	13000
14	1000	14000	14000
15	1000	15000	15000
16	1000	16000	16000
17	1000	17000	17000
18	1000	18000	18000
19	1000	19000	19000
20	1000	20000	20000

Emprego	Quantidade
1	1
2	2

Cod	Qtz	Vol	Area	Compr	Compr	Compr	Compr
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2

**2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5**  
ESCALA 1/50

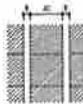


**LEGENDA**

- CV: comprimento de viga
- CA: comprimento exterior do pilar
- TO: topo de laje
- CC: comprimento total de laje
- AC: armadura adicional
- CO: comprimento de armadura adicional
- GD: distância de armadura adicional



**DETALHE 1**  
ESCALA 1/50



**DETALHE 2**  
ESCALA 1/50

Item	Qtz	Dim	Vol	Area	Compr	Compr	Compr	Compr
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211 499 023-0  
Mat. 10017 - ART. PB20210352318

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 REPRESENTANTE: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

REPRESENTADO: \_\_\_\_\_  
 RDP: TÉCNICO \_\_\_\_\_ ENR: \_\_\_\_\_

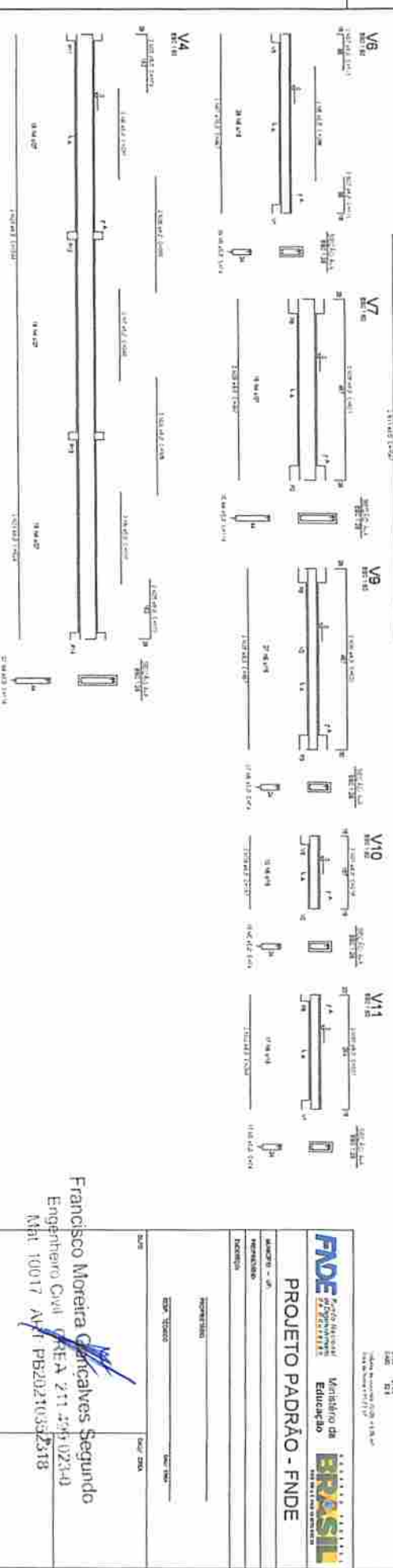
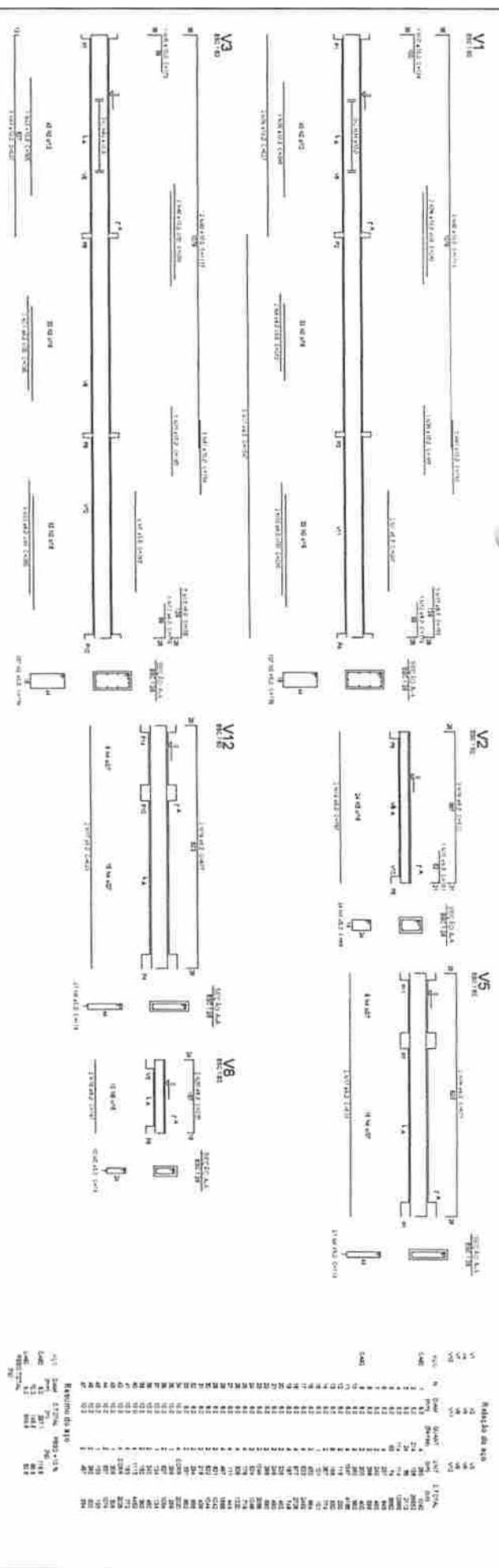
DATA: \_\_\_\_\_  
 VALOR: \_\_\_\_\_

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: BLOCO ADMINISTRATIVO  
 FORMAS DOS PAVIMENTOS  
 NÍVEL 000 E 298.5

NOME DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 N.º DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA DO PROJETO: \_\_\_\_\_

**SCF**  
 08/31



1 VIGAS NIVEL 000  
ESCALA INDICADA

**Relatório de mão de obra**

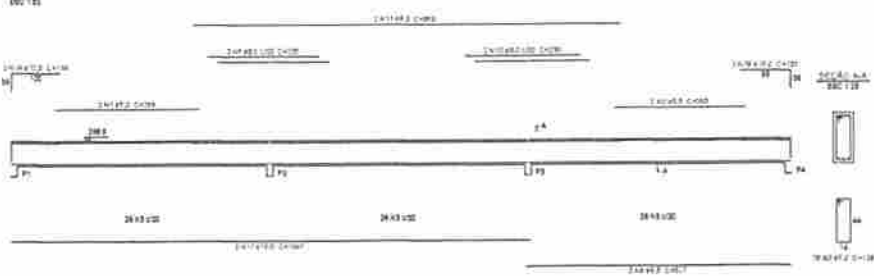
Nº	QTD	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	1	MO	100,00	100,00	100%
2	1	MO	100,00	100,00	100%
3	1	MO	100,00	100,00	100%
4	1	MO	100,00	100,00	100%
5	1	MO	100,00	100,00	100%
6	1	MO	100,00	100,00	100%
7	1	MO	100,00	100,00	100%
8	1	MO	100,00	100,00	100%
9	1	MO	100,00	100,00	100%
10	1	MO	100,00	100,00	100%
11	1	MO	100,00	100,00	100%
12	1	MO	100,00	100,00	100%
13	1	MO	100,00	100,00	100%
14	1	MO	100,00	100,00	100%
15	1	MO	100,00	100,00	100%
16	1	MO	100,00	100,00	100%
17	1	MO	100,00	100,00	100%
18	1	MO	100,00	100,00	100%
19	1	MO	100,00	100,00	100%
20	1	MO	100,00	100,00	100%
21	1	MO	100,00	100,00	100%
22	1	MO	100,00	100,00	100%
23	1	MO	100,00	100,00	100%
24	1	MO	100,00	100,00	100%
25	1	MO	100,00	100,00	100%
26	1	MO	100,00	100,00	100%
27	1	MO	100,00	100,00	100%
28	1	MO	100,00	100,00	100%
29	1	MO	100,00	100,00	100%
30	1	MO	100,00	100,00	100%
31	1	MO	100,00	100,00	100%
32	1	MO	100,00	100,00	100%
33	1	MO	100,00	100,00	100%
34	1	MO	100,00	100,00	100%
35	1	MO	100,00	100,00	100%
36	1	MO	100,00	100,00	100%
37	1	MO	100,00	100,00	100%
38	1	MO	100,00	100,00	100%
39	1	MO	100,00	100,00	100%
40	1	MO	100,00	100,00	100%
41	1	MO	100,00	100,00	100%
42	1	MO	100,00	100,00	100%
43	1	MO	100,00	100,00	100%
44	1	MO	100,00	100,00	100%
45	1	MO	100,00	100,00	100%
46	1	MO	100,00	100,00	100%
47	1	MO	100,00	100,00	100%
48	1	MO	100,00	100,00	100%
49	1	MO	100,00	100,00	100%
50	1	MO	100,00	100,00	100%
51	1	MO	100,00	100,00	100%
52	1	MO	100,00	100,00	100%
53	1	MO	100,00	100,00	100%
54	1	MO	100,00	100,00	100%
55	1	MO	100,00	100,00	100%
56	1	MO	100,00	100,00	100%
57	1	MO	100,00	100,00	100%
58	1	MO	100,00	100,00	100%
59	1	MO	100,00	100,00	100%
60	1	MO	100,00	100,00	100%
61	1	MO	100,00	100,00	100%
62	1	MO	100,00	100,00	100%
63	1	MO	100,00	100,00	100%
64	1	MO	100,00	100,00	100%
65	1	MO	100,00	100,00	100%
66	1	MO	100,00	100,00	100%
67	1	MO	100,00	100,00	100%
68	1	MO	100,00	100,00	100%
69	1	MO	100,00	100,00	100%
70	1	MO	100,00	100,00	100%
71	1	MO	100,00	100,00	100%
72	1	MO	100,00	100,00	100%
73	1	MO	100,00	100,00	100%
74	1	MO	100,00	100,00	100%
75	1	MO	100,00	100,00	100%
76	1	MO	100,00	100,00	100%
77	1	MO	100,00	100,00	100%
78	1	MO	100,00	100,00	100%
79	1	MO	100,00	100,00	100%
80	1	MO	100,00	100,00	100%
81	1	MO	100,00	100,00	100%
82	1	MO	100,00	100,00	100%
83	1	MO	100,00	100,00	100%
84	1	MO	100,00	100,00	100%
85	1	MO	100,00	100,00	100%
86	1	MO	100,00	100,00	100%
87	1	MO	100,00	100,00	100%
88	1	MO	100,00	100,00	100%
89	1	MO	100,00	100,00	100%
90	1	MO	100,00	100,00	100%
91	1	MO	100,00	100,00	100%
92	1	MO	100,00	100,00	100%
93	1	MO	100,00	100,00	100%
94	1	MO	100,00	100,00	100%
95	1	MO	100,00	100,00	100%
96	1	MO	100,00	100,00	100%
97	1	MO	100,00	100,00	100%
98	1	MO	100,00	100,00	100%
99	1	MO	100,00	100,00	100%
100	1	MO	100,00	100,00	100%

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211.498-073-40  
 Matr. 10017-40 / PB20210332318

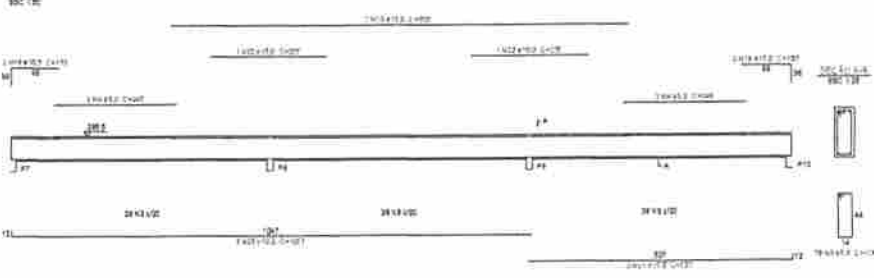
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**PRONEX** Programa de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento em Ciências Exatas e Tecnológicas  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

NOME		End. 200	End. 200
INSCRIÇÃO		End. 200	End. 200
SIGNATURA			
ESCALA			
COMENTÁRIOS			
<p>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>ESCALA ADMINISTRATIVO</p> <p>ESCALA</p> <p>Nº/200</p>			
NOME		Nº	
FUNÇÃO		Nº	
ASSINATURA		Nº	
<p>SCV</p> <p>09/21</p>			

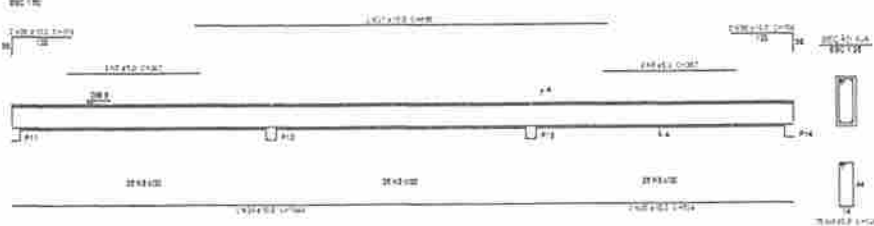
V1



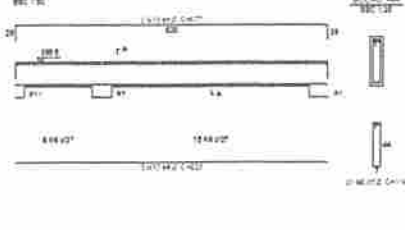
V2



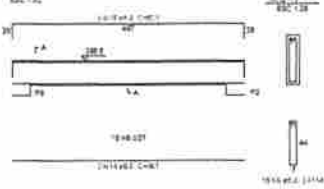
V3



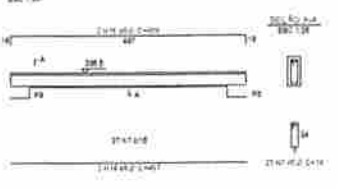
V4



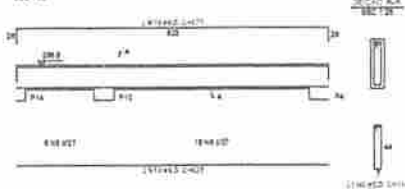
V5



V6



V7

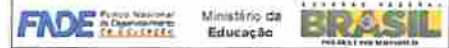


Relação do aço

DI	DI	DI	DI	DI	DI
V1	V2	V3	V4	V5	V6
QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD
DI	DI	DI	DI	DI	DI
QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD

Resultado do aço

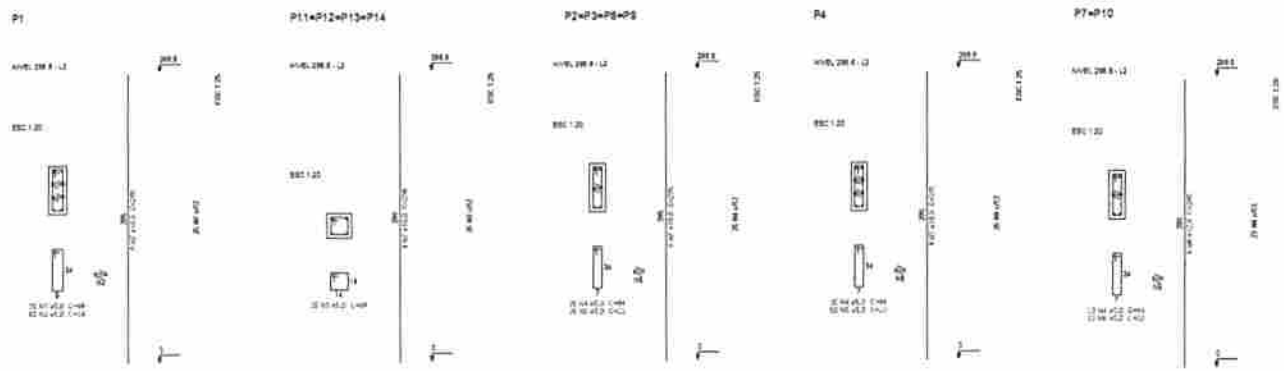
DI	QTD	DI TOTAL	DI %
DI	DI	DI	DI
DI	DI	DI	DI
DI	DI	DI	DI
DI	DI	DI	DI



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO	PROPRIETÁRIO
PROJETADO	PROPRIETÁRIO
PROJEÇÃO	PROPRIETÁRIO
<p align="center"><b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b>  Engenheiro Civil - CREA 211/099.023-0  Mat. 10017 - CPF: PG29210352318</p>	
<p align="center"><b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>  <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b></p>	
PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO

1 VIGAS NÍVEL 288,5  
ESCALA: INDICADA



**Relação do aço**

Col	Qtd	Diã	QUANT	UNIT	C TOTAL
			Barra	cm	
CAD	1	4.0	28	80	2240
	2	4.0	85	24	1920
	3	4.0	102	80	8160
	4	4.0	171	80	13680
	5	4.0	160	22	3520
	6	4.0	48	22	1056
	7	4.0	88	28	2464
	8	4.0	11	28	308
					36400

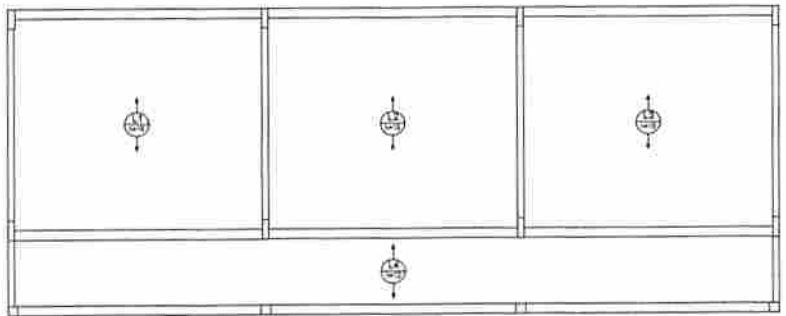
**Resumo do aço**

Col	Qtd	C TOTAL	RESQ + 12%
CAD	11.0	88.1	11.3
	12.0	38.4	4.6
	4.0	38.4	4.6
			10.6

CAD: 148.8  
CME: 63.3

Volume de concreto (C20) = 1.74 m³  
Área de fôrma = 32.82 m²

**1** PILARES NÍVEL 297  
ESCALA: INDICADA



**Relação do aço**

Col	Qtd	Diã	QUANT	UNIT	C TOTAL
			Barra	cm	

**Resumo do aço**

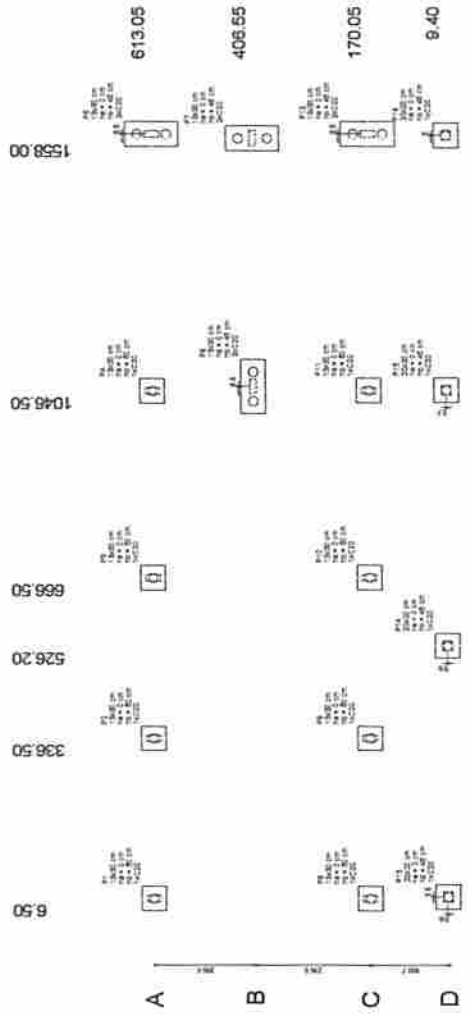
Col	Qtd	C TOTAL	RESQ + 12%

CAD: ...  
CME: ...

**2** LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5  
ESCALA 1/50

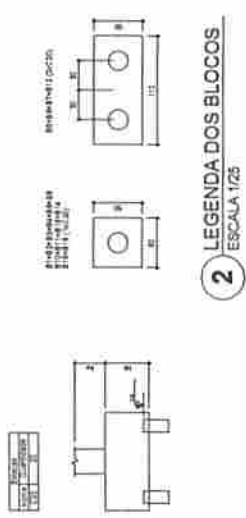
<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	<b>BRASIL</b> 2013-2014
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MARFED - UF:		
PROFESSOR:		
ENFERMEIRO:		
PROFESSOR:		
RESP. TÉCNICO: _____		
RUO:	Out/ Data:	
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil CREA 211.404-0/2010 Matr. 70017 Matr. PS2021035		
OBSERVAÇÕES:		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>		
COORDENADOR	BLOCO ADMINISTRATIVO PILARES E LAJES NÍVEL 298.5	SCO
PROJETA	REVISOR	APROVADO
11/131		



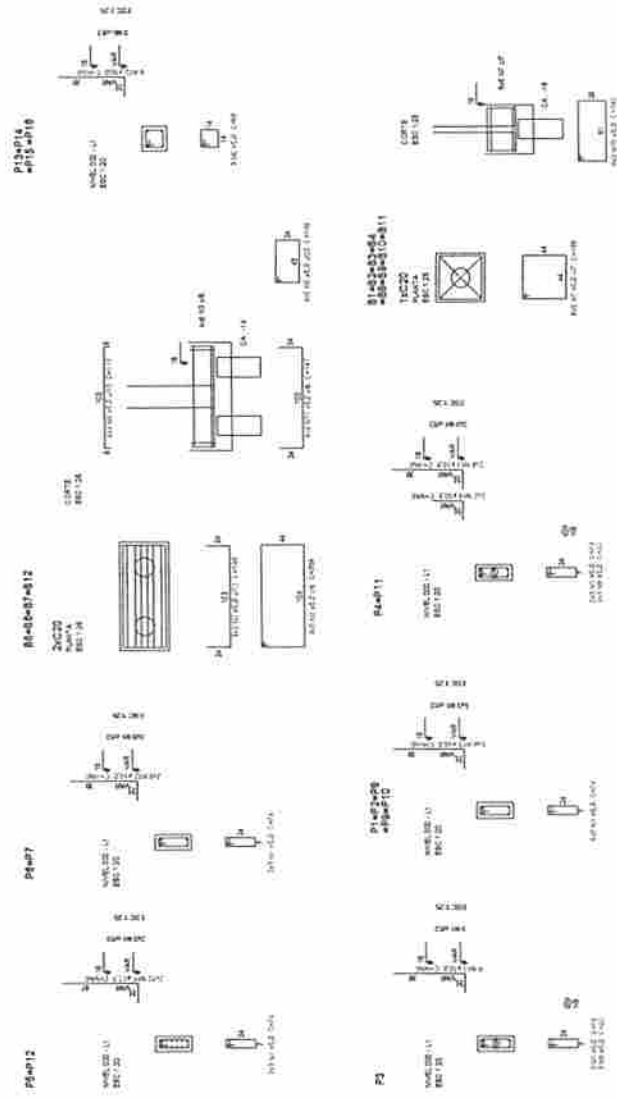


1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1/50

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESCALA	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESCALA	UNIDADE
1	1558.00	1/50	M²	1558.00	1558.00	1/50	M²
2	1046.50	1/50	M²	1046.50	1046.50	1/50	M²
3	669.50	1/50	M²	669.50	669.50	1/50	M²
4	526.20	1/50	M²	526.20	526.20	1/50	M²
5	336.50	1/50	M²	336.50	336.50	1/50	M²
6	6.50	1/50	M²	6.50	6.50	1/50	M²



2 LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA INDICADA

**BRASIL**  
Ministério da Educação  
**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
NOME DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
NOME DO ALUNO: \_\_\_\_\_

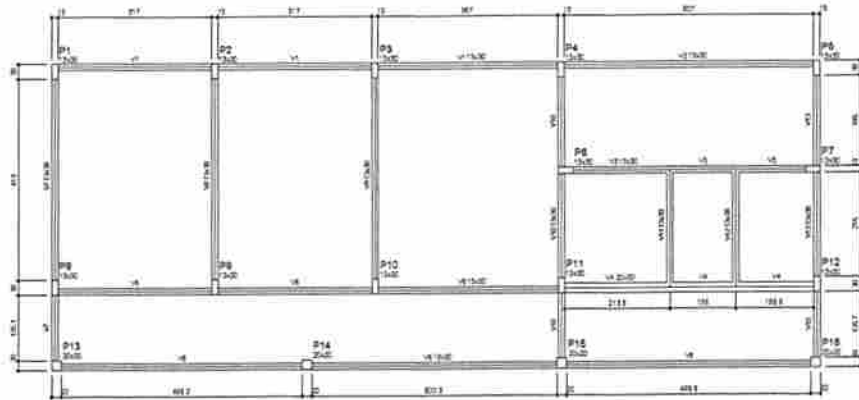
DATA: \_\_\_\_\_

**Francisco Moreira Gomes**  
Engenheiro Civil - CREA 13.000.114-1  
Nº 10617 ART 1º 2ª 11/11/2011

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO DE SERVIÇO  
LOCAL DA OBRA: \_\_\_\_\_  
ACORDO DE EMPENHO Nº: \_\_\_\_\_

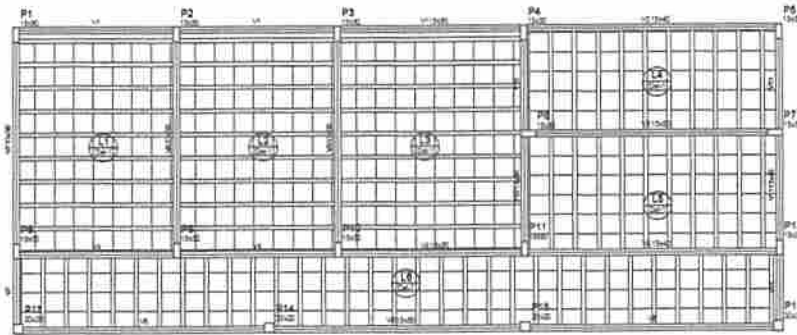
ORÇAMENTO: R\$ 1231  
PLANO DE TRABALHO Nº: \_\_\_\_\_



ETIQUETA	TIPO	QUANTIDADE	VOLUME	AREA
V1	100	1	0.00	0.00
V2	100	1	0.00	0.00
V3	100	1	0.00	0.00
V4	100	1	0.00	0.00
V5	100	1	0.00	0.00
V6	100	1	0.00	0.00
V7	100	1	0.00	0.00
V8	100	1	0.00	0.00
V9	100	1	0.00	0.00
V10	100	1	0.00	0.00
V11	100	1	0.00	0.00
V12	100	1	0.00	0.00
V13	100	1	0.00	0.00
V14	100	1	0.00	0.00
V15	100	1	0.00	0.00
V16	100	1	0.00	0.00
V17	100	1	0.00	0.00
V18	100	1	0.00	0.00
V19	100	1	0.00	0.00
V20	100	1	0.00	0.00

ETIQUETA	TIPO	QUANTIDADE	VOLUME	AREA
V1	100	1	0.00	0.00
V2	100	1	0.00	0.00
V3	100	1	0.00	0.00
V4	100	1	0.00	0.00
V5	100	1	0.00	0.00
V6	100	1	0.00	0.00
V7	100	1	0.00	0.00
V8	100	1	0.00	0.00
V9	100	1	0.00	0.00
V10	100	1	0.00	0.00
V11	100	1	0.00	0.00
V12	100	1	0.00	0.00
V13	100	1	0.00	0.00
V14	100	1	0.00	0.00
V15	100	1	0.00	0.00
V16	100	1	0.00	0.00
V17	100	1	0.00	0.00
V18	100	1	0.00	0.00
V19	100	1	0.00	0.00
V20	100	1	0.00	0.00

2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 0.00  
ESCALA: 1/50

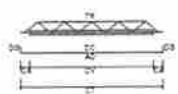


ETIQUETA	TIPO	QUANTIDADE	VOLUME	AREA
V1	100	1	0.00	0.00
V2	100	1	0.00	0.00
V3	100	1	0.00	0.00
V4	100	1	0.00	0.00
V5	100	1	0.00	0.00
V6	100	1	0.00	0.00
V7	100	1	0.00	0.00
V8	100	1	0.00	0.00
V9	100	1	0.00	0.00
V10	100	1	0.00	0.00
V11	100	1	0.00	0.00
V12	100	1	0.00	0.00
V13	100	1	0.00	0.00
V14	100	1	0.00	0.00
V15	100	1	0.00	0.00
V16	100	1	0.00	0.00
V17	100	1	0.00	0.00
V18	100	1	0.00	0.00
V19	100	1	0.00	0.00
V20	100	1	0.00	0.00

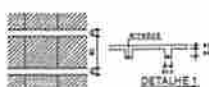
ETIQUETA	TIPO	QUANTIDADE	VOLUME	AREA
V1	100	1	0.00	0.00
V2	100	1	0.00	0.00
V3	100	1	0.00	0.00
V4	100	1	0.00	0.00
V5	100	1	0.00	0.00
V6	100	1	0.00	0.00
V7	100	1	0.00	0.00
V8	100	1	0.00	0.00
V9	100	1	0.00	0.00
V10	100	1	0.00	0.00
V11	100	1	0.00	0.00
V12	100	1	0.00	0.00
V13	100	1	0.00	0.00
V14	100	1	0.00	0.00
V15	100	1	0.00	0.00
V16	100	1	0.00	0.00
V17	100	1	0.00	0.00
V18	100	1	0.00	0.00
V19	100	1	0.00	0.00
V20	100	1	0.00	0.00

ETIQUETA	TIPO	QUANTIDADE	VOLUME	AREA
V1	100	1	0.00	0.00
V2	100	1	0.00	0.00
V3	100	1	0.00	0.00
V4	100	1	0.00	0.00
V5	100	1	0.00	0.00
V6	100	1	0.00	0.00
V7	100	1	0.00	0.00
V8	100	1	0.00	0.00
V9	100	1	0.00	0.00
V10	100	1	0.00	0.00
V11	100	1	0.00	0.00
V12	100	1	0.00	0.00
V13	100	1	0.00	0.00
V14	100	1	0.00	0.00
V15	100	1	0.00	0.00
V16	100	1	0.00	0.00
V17	100	1	0.00	0.00
V18	100	1	0.00	0.00
V19	100	1	0.00	0.00
V20	100	1	0.00	0.00

2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5  
ESCALA: 1/50



LEGENDA  
 CV: capa superior de cimento  
 CP: concreto armado com barras de aço  
 TE: telha de concreto  
 TL: laje de concreto  
 AC: acabamento final de reboco  
 AD: acabamento final de reboco  
 DC: acabamento de embelezamento  
 DB: perfil de embelezamento



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	1	m	100	100
2	100	1	m	100	100
3	100	1	m	100	100
4	100	1	m	100	100
5	100	1	m	100	100
6	100	1	m	100	100
7	100	1	m	100	100
8	100	1	m	100	100
9	100	1	m	100	100
10	100	1	m	100	100
11	100	1	m	100	100
12	100	1	m	100	100
13	100	1	m	100	100
14	100	1	m	100	100
15	100	1	m	100	100
16	100	1	m	100	100
17	100	1	m	100	100
18	100	1	m	100	100
19	100	1	m	100	100
20	100	1	m	100	100

As alterações, alterações de quantidade por ordem de serviço, são responsabilidade do projeto.

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

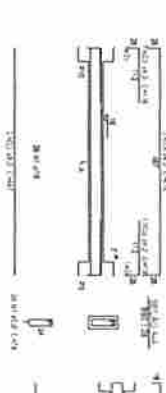
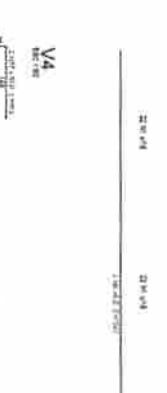
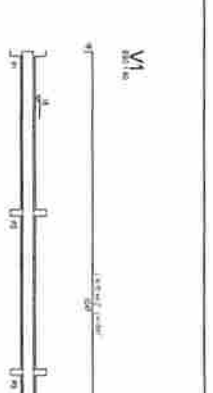
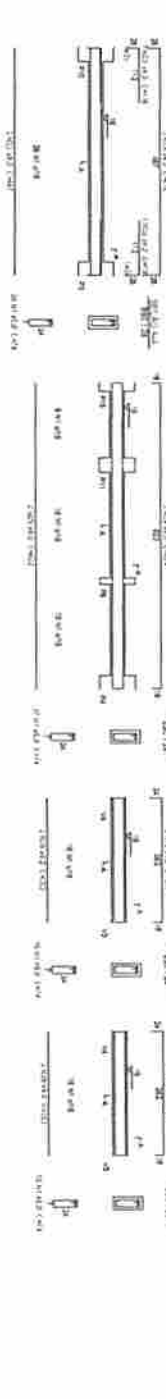
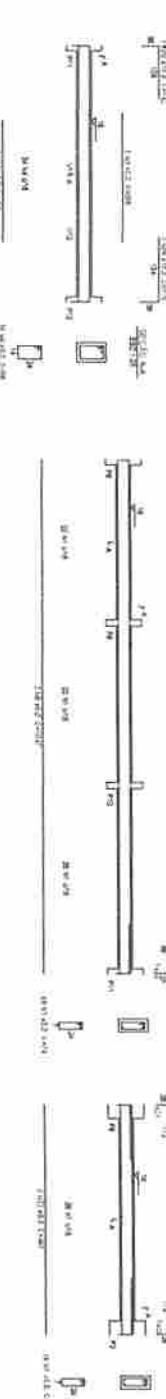
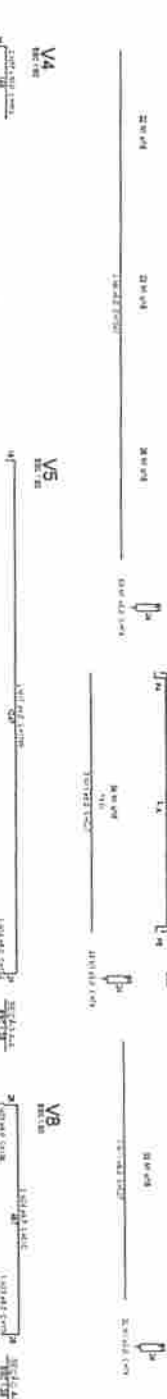
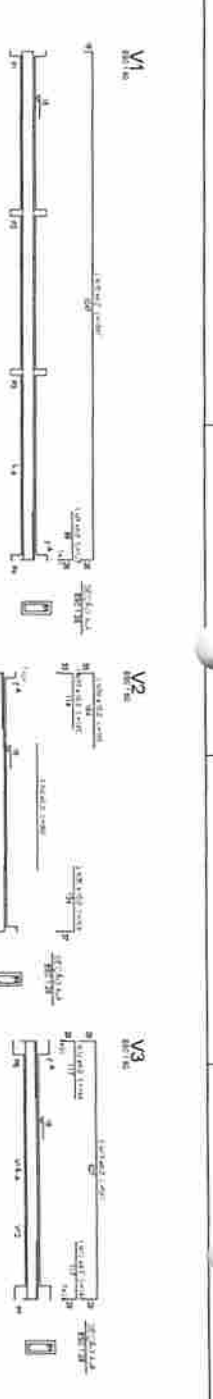
PROFESSOR: **Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil - CREA 211.499-023-0  
 Mat 10017 - R1 PB20210-52318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

BRANCO DE SERVIÇO  
 FORNADOS DOS PAIMENTOS  
 MÚLTIPLAS 04.5

SCF

13/31



**Quantidade de aço**

Diâmetro	Quantidade
12	11,34
14	5,40
16	0,00
18	0,00
20	0,00
22	0,00
24	0,00
26	0,00
28	0,00
30	0,00
32	0,00
34	0,00
36	0,00
38	0,00
40	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>16,74</b>

**Requisito do aço**

Item	Quantidade
1	11,34
2	5,40
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,00
8	0,00
9	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00
13	0,00
14	0,00
15	0,00
16	0,00
17	0,00
18	0,00
19	0,00
20	0,00
21	0,00
22	0,00
23	0,00
24	0,00
25	0,00
26	0,00
27	0,00
28	0,00
29	0,00
30	0,00
31	0,00
32	0,00
33	0,00
34	0,00
35	0,00
36	0,00
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00
41	0,00
42	0,00
43	0,00
44	0,00
45	0,00
46	0,00
47	0,00
48	0,00
49	0,00
50	0,00
51	0,00
52	0,00
53	0,00
54	0,00
55	0,00
56	0,00
57	0,00
58	0,00
59	0,00
60	0,00
61	0,00
62	0,00
63	0,00
64	0,00
65	0,00
66	0,00
67	0,00
68	0,00
69	0,00
70	0,00
71	0,00
72	0,00
73	0,00
74	0,00
75	0,00
76	0,00
77	0,00
78	0,00
79	0,00
80	0,00
81	0,00
82	0,00
83	0,00
84	0,00
85	0,00
86	0,00
87	0,00
88	0,00
89	0,00
90	0,00
91	0,00
92	0,00
93	0,00
94	0,00
95	0,00
96	0,00
97	0,00
98	0,00
99	0,00
100	0,00

1 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA INDICADA

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil  
Matr. 110017 ARS  
PE202110362079

**FVDE** Faculdade de Engenharia de Vitória  
Escola de Engenharia de Vitória  
Instituto Federal de Espírito Santo

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

Ministério da Educação  
**BRASIL**

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA  
RUA DO SERVIÇO VIGAS NÍVEL 000  
SCV

14231

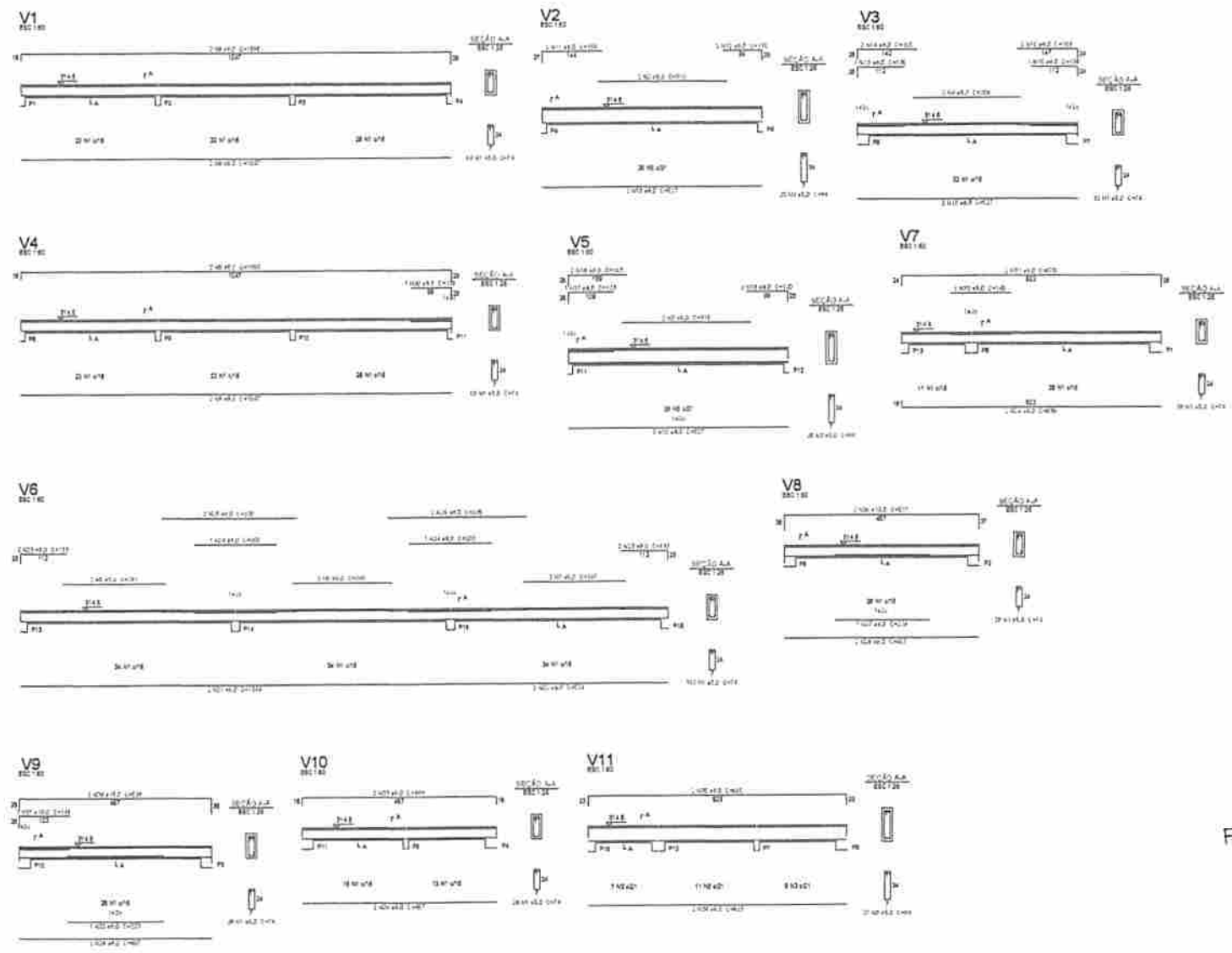
Relação do aço

QTD	N	DIAM	SLABT	UNID	QTD	QTD TOTAL
1	1	8.0	100	100	100	100
2	2	8.0	100	100	200	200
3	3	8.0	100	100	300	300
4	4	8.0	100	100	400	400
5	5	8.0	100	100	500	500
6	6	8.0	100	100	600	600
7	7	8.0	100	100	700	700
8	8	8.0	100	100	800	800
9	9	8.0	100	100	900	900
10	10	8.0	100	100	1000	1000
11	11	8.0	100	100	1100	1100
12	12	8.0	100	100	1200	1200
13	13	8.0	100	100	1300	1300
14	14	8.0	100	100	1400	1400
15	15	8.0	100	100	1500	1500
16	16	8.0	100	100	1600	1600
17	17	8.0	100	100	1700	1700
18	18	8.0	100	100	1800	1800
19	19	8.0	100	100	1900	1900
20	20	8.0	100	100	2000	2000
21	21	8.0	100	100	2100	2100
22	22	8.0	100	100	2200	2200
23	23	8.0	100	100	2300	2300
24	24	8.0	100	100	2400	2400
25	25	8.0	100	100	2500	2500
26	26	8.0	100	100	2600	2600
27	27	8.0	100	100	2700	2700
28	28	8.0	100	100	2800	2800
29	29	8.0	100	100	2900	2900
30	30	8.0	100	100	3000	3000
31	31	8.0	100	100	3100	3100
32	32	8.0	100	100	3200	3200
33	33	8.0	100	100	3300	3300
34	34	8.0	100	100	3400	3400
35	35	8.0	100	100	3500	3500
36	36	8.0	100	100	3600	3600
37	37	8.0	100	100	3700	3700
38	38	8.0	100	100	3800	3800
39	39	8.0	100	100	3900	3900
40	40	8.0	100	100	4000	4000

Resumo do aço

QTD	DIAM	QTD TOTAL	RESQ. VLS N
100	8.0	100	100
200	8.0	200	200
300	8.0	300	300
400	8.0	400	400
500	8.0	500	500
600	8.0	600	600
700	8.0	700	700
800	8.0	800	800
900	8.0	900	900
1000	8.0	1000	1000
1100	8.0	1100	1100
1200	8.0	1200	1200
1300	8.0	1300	1300
1400	8.0	1400	1400
1500	8.0	1500	1500
1600	8.0	1600	1600
1700	8.0	1700	1700
1800	8.0	1800	1800
1900	8.0	1900	1900
2000	8.0	2000	2000
2100	8.0	2100	2100
2200	8.0	2200	2200
2300	8.0	2300	2300
2400	8.0	2400	2400
2500	8.0	2500	2500
2600	8.0	2600	2600
2700	8.0	2700	2700
2800	8.0	2800	2800
2900	8.0	2900	2900
3000	8.0	3000	3000
3100	8.0	3100	3100
3200	8.0	3200	3200
3300	8.0	3300	3300
3400	8.0	3400	3400
3500	8.0	3500	3500
3600	8.0	3600	3600
3700	8.0	3700	3700
3800	8.0	3800	3800
3900	8.0	3900	3900
4000	8.0	4000	4000

Fonte de dados: QTD = 2.5, 2.5, 2.5  
 Escala: 1/1000 x 2/1/1000



1 VIGAS NÍVEL 298.5  
 ESCALA: INDICADA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - UF: \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 TELEFONE: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROFISSIONAL: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ASS: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211 409 023-0  
 Mat. 10017 ART PB20210352318

DESTINAÇÃO: \_\_\_\_\_

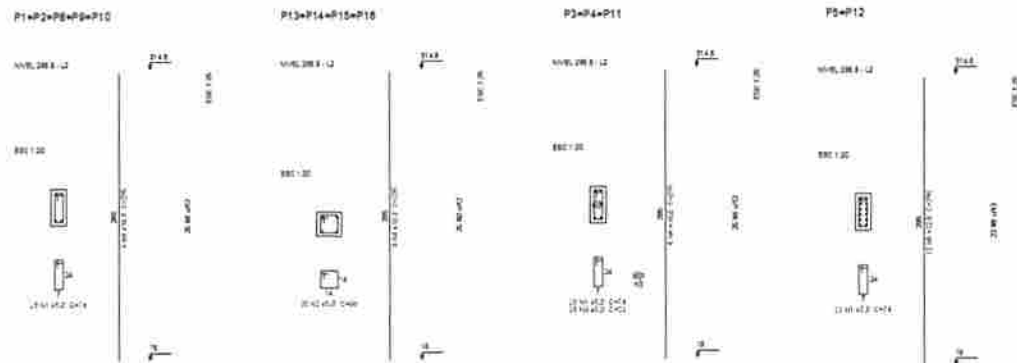
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 BLOCO DE SERVIÇO  
 VIGAS NÍVEL 298.5

PROJETA: \_\_\_\_\_  
 REVISOR: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

18/31



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM	QUANT	UNT	E.TOTAL
ACO 1	1	8.0	248	14	3424
ACO 2	1	8.0	102	80	8160
ACO 3	1	11.0	70	22	1540
ACO 4	1	10.0	84	200	16800
ACO 5	1	13.0	84	200	16800

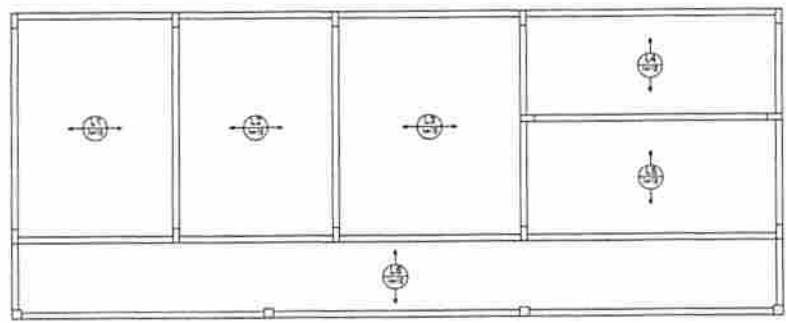
**Resumo do aço**

ACO	DIAM	E.TOTAL	RESC+12%
ACO 1	8.0	3424	3817
ACO 2	8.0	8160	9139
ACO 3	11.0	1540	1734
ACO 4	10.0	16800	18816
ACO 5	13.0	16800	18816

ACO 18x1  
ACO 40x2

LEGAÇÃO: 20/04/2014  
PROJ. DE: [assinatura]

**1** PILARES NÍVEL 298.5  
ESCALA: INDICADA



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM	QUANT	UNT	E.TOTAL
ACO 1	1	8.0	248	14	3424
ACO 2	1	8.0	102	80	8160
ACO 3	1	11.0	70	22	1540
ACO 4	1	10.0	84	200	16800
ACO 5	1	13.0	84	200	16800

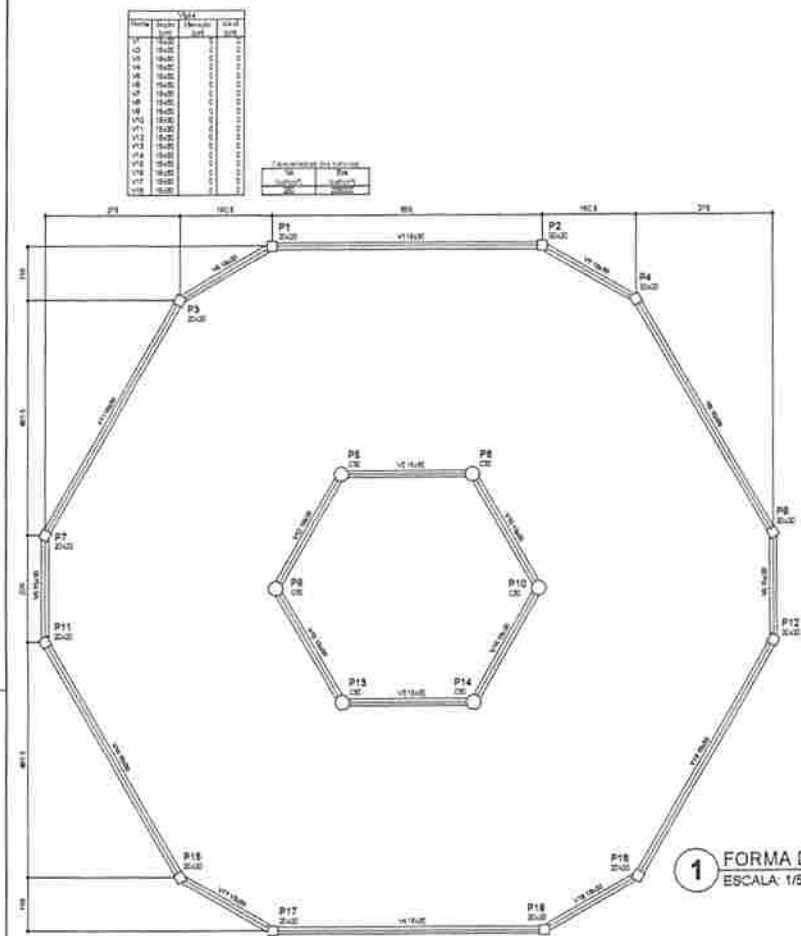
**Resumo do aço**

ACO	DIAM	E.TOTAL	RESC+12%
ACO 1	8.0	3424	3817
ACO 2	8.0	8160	9139
ACO 3	11.0	1540	1734
ACO 4	10.0	16800	18816
ACO 5	13.0	16800	18816

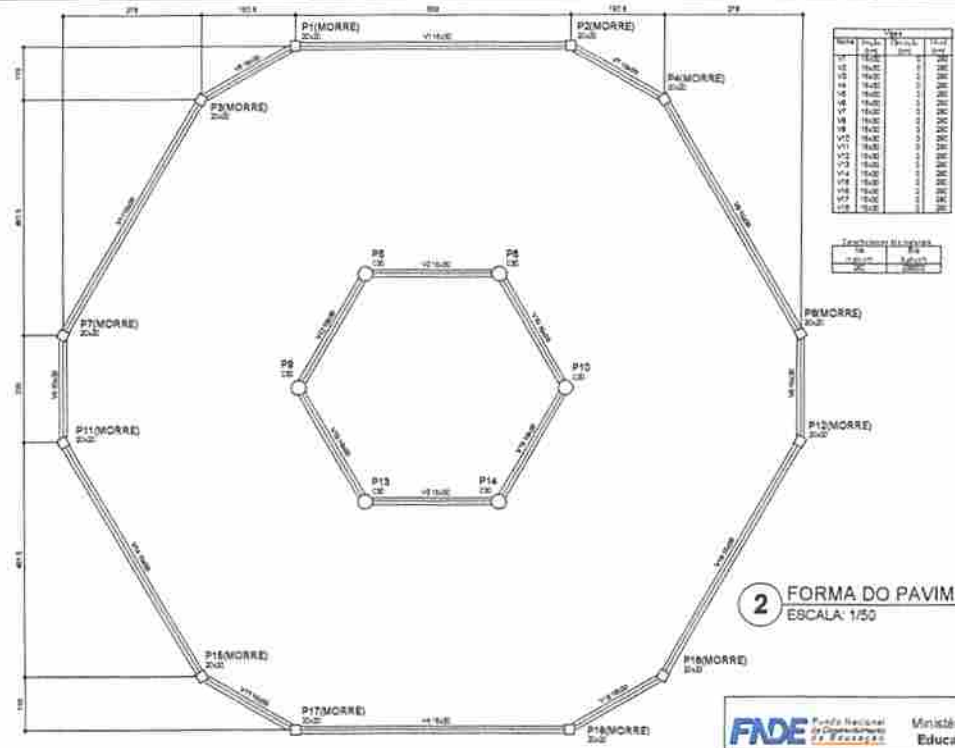
**2** ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5  
ESCALA: 1/50

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
GENÉRIO - UF:		
PROFESSIONAL:		
EXERCÍCIO:		
PROFESSIONAL:		
RCP, TÉCNICO:		
RCP, CREA:		
<p><b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA - 211.310/03-0 Mat. 10017 - MAT PB20210392318</p>		
OBSERVAÇÕES:		
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>		
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>		
CONTRATANTE: COOP. Construtora Soc. de Investimentos Educação	BLOCO DE SERVIÇO PILARES E LAJES NÍVEL 298.5	<b>SCO</b>
PROJETO: 11/01/2014	REVISÃO: R2	DATA: 18/03/14 PROJETO: 18/03/14
		18/31

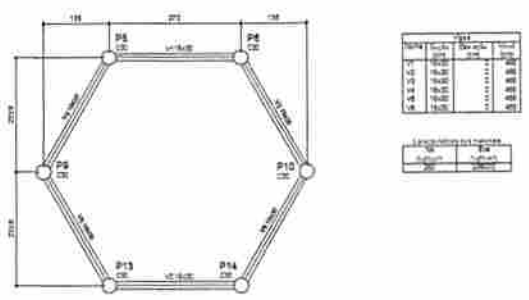




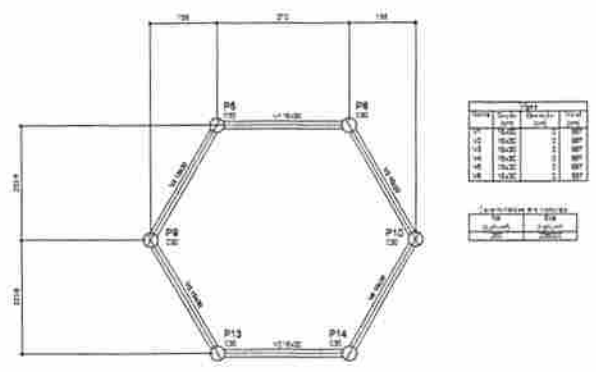
**1** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA: 1/50



**2** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290  
ESCALA: 1/50

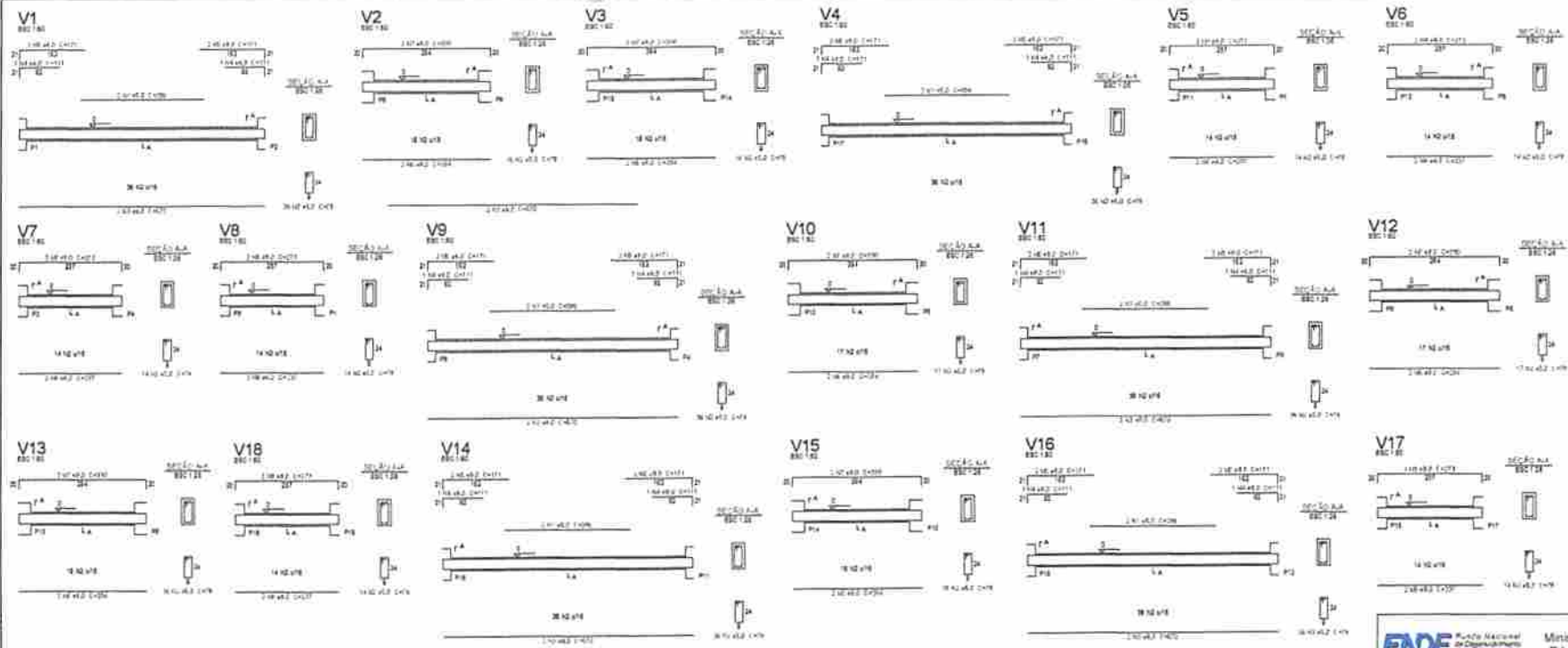


**3** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455  
ESCALA: 1/50



**4** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587  
ESCALA: 1/50

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROFESSÃO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: _____	
DATA:	OUT/2018
Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil - CREA 211.499.023-0 Matr. 10017 - ART PB20210352378	
DISTRIBUIÇÃO:	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
AUTORIA: COORDENADOR: PROJETO:	FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000, 290, 455 E 587 (PART. COBERTURAS)
ESCALA: A:0 B:0 C:0	REVISÃO: 1:0 2:0 3:0
<b>SCF</b>	
16/31	



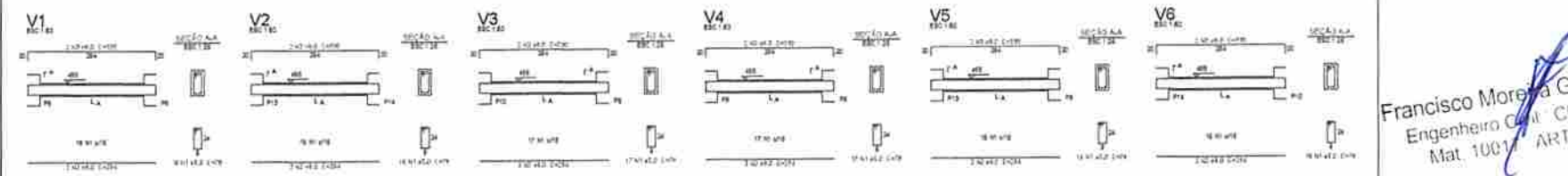
Relação de aço

APL	N	Dim	Quant	UNIT	ETOTAL
CAB	1	8.0	20	3.14	62.8
CAB	2	8.0	12	3.14	37.7
CAB	3	8.0	12	3.14	37.7
CAB	4	8.0	12	3.14	37.7
CAB	5	8.0	12	3.14	37.7
CAB	6	8.0	12	3.14	37.7
CAB	7	8.0	12	3.14	37.7
CAB	8	8.0	12	3.14	37.7

Resumo do aço

APL	Dim	ETOTAL	PERO + 10%
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4

1 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: INDICADA



Relação de aço

APL	N	Dim	Quant	UNIT	ETOTAL
CAB	1	8.0	20	3.14	62.8
CAB	2	8.0	12	3.14	37.7
CAB	3	8.0	12	3.14	37.7

Resumo do aço

APL	Dim	ETOTAL	PERO + 10%
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4
CAB	8.0	314.0	345.4

1 VIGAS NÍVEL 455  
ESCALA: INDICADA

**FNDE** Plano Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
 INDICHO: \_\_\_\_\_

PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROJ: \_\_\_\_\_  
 PROJ: ORCA

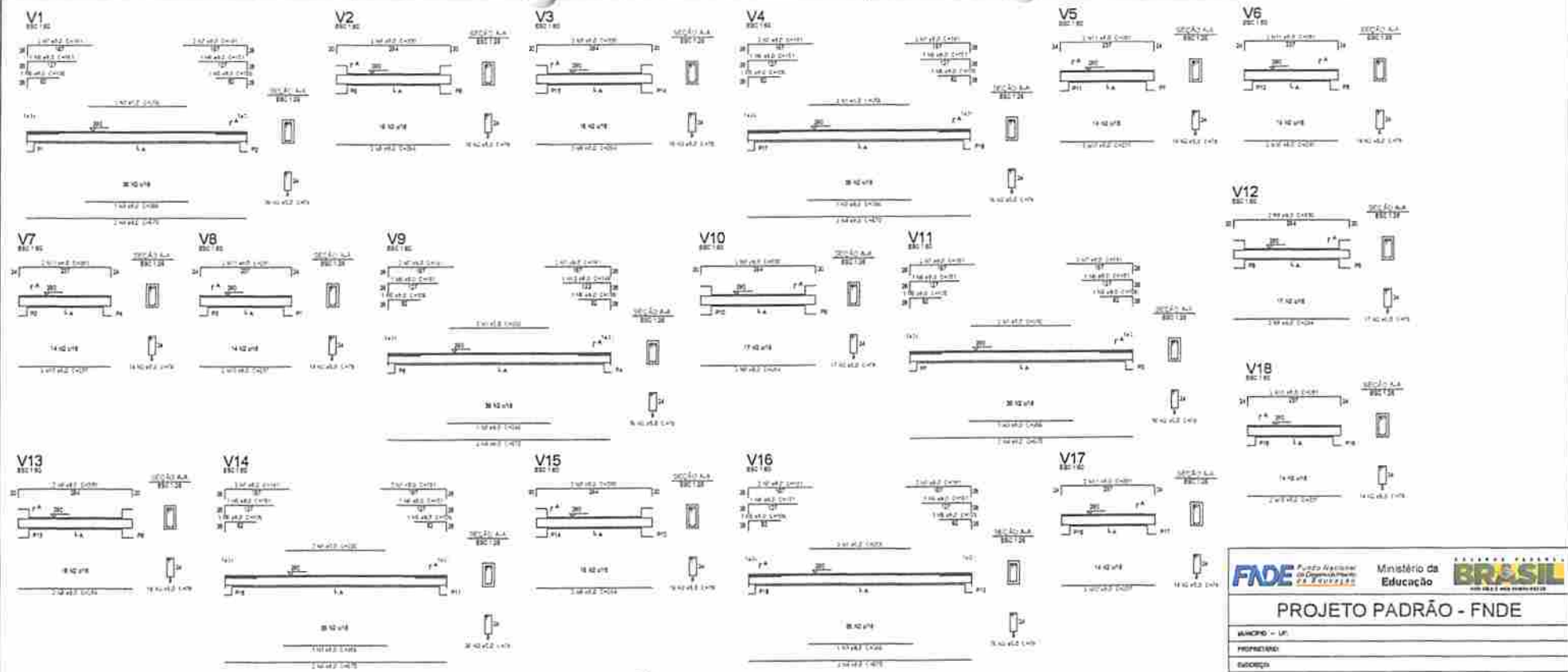
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.499.023-0  
 Mat. 1001 ART PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

PROPOSTA	VIGAS	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	UNIVERSIDADE	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	(PART) DOBRO	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

19/31





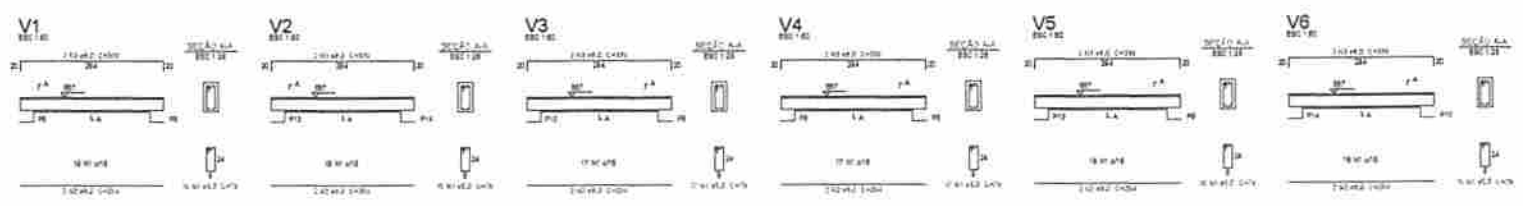
Relação do aço

AL	Q	DIAM	QUANT	UNIT	CTOTAL
CAO	1	8.0	12	300	3600
CAO	2	8.0	8	200	1600
CAO	3	8.0	10	300	3000
CAO	4	8.0	10	300	3000
CAO	5	8.0	12	300	3600
CAO	6	8.0	11	300	3300
CAO	7	8.0	10	300	3000
CAO	8	8.0	10	300	3000
CAO	9	8.0	10	300	3000
CAO	10	8.0	10	300	3000
CAO	11	8.0	10	300	3000
CAO	12	8.0	10	300	3000

Resumo do aço

AL	Q	DIAM	CTOTAL	REQU +10%
CAO	1	8.0	3600	3960
CAO	2	8.0	1600	1760
CAO	3	8.0	3000	3300
CAO	4	8.0	3000	3300
CAO	5	8.0	3600	3960
CAO	6	8.0	3300	3630
CAO	7	8.0	3000	3300
CAO	8	8.0	3000	3300
CAO	9	8.0	3000	3300
CAO	10	8.0	3000	3300
CAO	11	8.0	3000	3300
CAO	12	8.0	3000	3300

1 VIGAS NÍVEL 290  
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

AL	Q	DIAM	QUANT	UNIT	CTOTAL
CAO	1	8.0	12	300	3600
CAO	2	8.0	10	300	3000

Resumo do aço

AL	Q	DIAM	CTOTAL	REQU +10%
CAO	1	8.0	3600	3960
CAO	2	8.0	3000	3300

2 VIGAS NÍVEL 587  
ESCALA: INDICADA

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco

Ministério da Educação

**BRASIL**

### PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UN: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

ESCOLA: \_\_\_\_\_

---

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

REP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

---

DATA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil - CREA 21484/2014  
 Mat. 10017 - ART PB20210352418

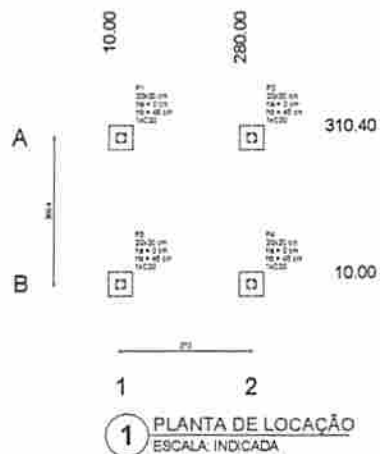
---

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

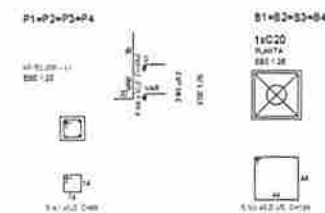
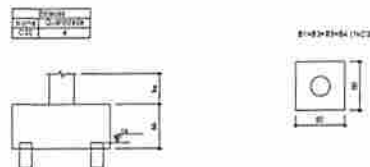
PROFESSOR: _____	COORDENADOR: _____	PROFESSOR: _____
PROFESSOR: _____	PROFESSOR: _____	PROFESSOR: _____

**SCV**

20/31



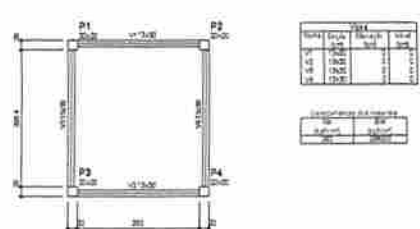
ITEM	DESCR.	QTD	UNID.	VALOR		VALOR TOTAL
				UNIT.	TOTAL	
P1	20x20 cm	1	1	110,00	110,00	110,00
P2	20x20 cm	1	1	110,00	110,00	110,00
P3	20x20 cm	1	1	110,00	110,00	110,00
P4	20x20 cm	1	1	110,00	110,00	110,00
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>				<b>440,00</b>



Relação de aço	
ACI	Q60
Q60	100
Q60	100
Q60	100
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>

Resumo do aço			
ACI	Q60	100	100
Q60	100	100	100
Q60	100	100	100
Q60	100	100	100
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>



**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação

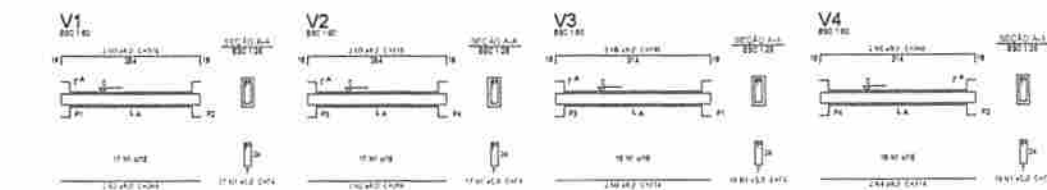
**Ministério da Educação**

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_



Relação de aço	
ACI	Q60
Q60	100
Q60	100
Q60	100
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>

Resumo do aço			
ACI	Q60	100	100
Q60	100	100	100
Q60	100	100	100
Q60	100	100	100
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499-023-0  
Mat 10017 - ART PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

PLANTA DE LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FORMAS, PILARES E VIGAS (ASSABRILA M1)

**SCO**

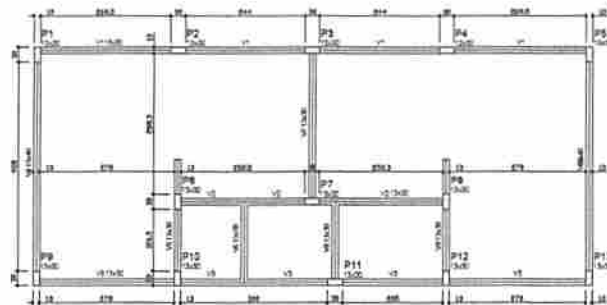
PROFESSOR: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

21/31



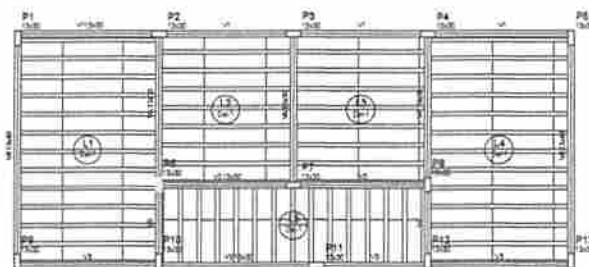




1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
V1	15,00	1	m
V2	15,00	1	m
V3	15,00	1	m
V4	15,00	1	m
V5	15,00	1	m
V6	15,00	1	m
V7	15,00	1	m
V8	15,00	1	m
V9	15,00	1	m
V10	15,00	1	m
V11	15,00	1	m
V12	15,00	1	m

Largura da forma	
Forma	1,50
Alargamento	0,10



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5  
ESCALA 1/50

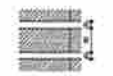
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
V1	15,00	1	m
V2	15,00	1	m
V3	15,00	1	m
V4	15,00	1	m
V5	15,00	1	m
V6	15,00	1	m
V7	15,00	1	m
V8	15,00	1	m
V9	15,00	1	m
V10	15,00	1	m
V11	15,00	1	m
V12	15,00	1	m

Largura da forma	
Forma	1,50
Alargamento	0,10

Formas de pavimento				
Forma	Tipo	Área	Quantidade	Quantidade
Forma para	para	15,00 x 1,50	1	1
Forma para	para	15,00 x 1,50	1	1



REINFORÇO	
TR	armadura de topo
TC	concreto armado de topo
TC	concreto de fundo
TR	armadura de fundo
TR	armadura de topo
TC	concreto de topo
TC	concreto de fundo
TR	armadura de fundo
TR	armadura de topo



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de topo	1	m
2	Armadura de fundo	1	m
3	Armadura de topo	1	m
4	Armadura de fundo	1	m
5	Armadura de topo	1	m
6	Armadura de fundo	1	m
7	Armadura de topo	1	m
8	Armadura de fundo	1	m
9	Armadura de topo	1	m
10	Armadura de fundo	1	m

As barras colocadas no sentido do eixo da forma devem ser colocadas no sentido da seta da forma.

**FADE** Fundação Nacional de Desenvolvimento **Ministério da Educação** **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MEMORO - UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

EMP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

SITE: \_\_\_\_\_

ORÇ. DATA: \_\_\_\_\_

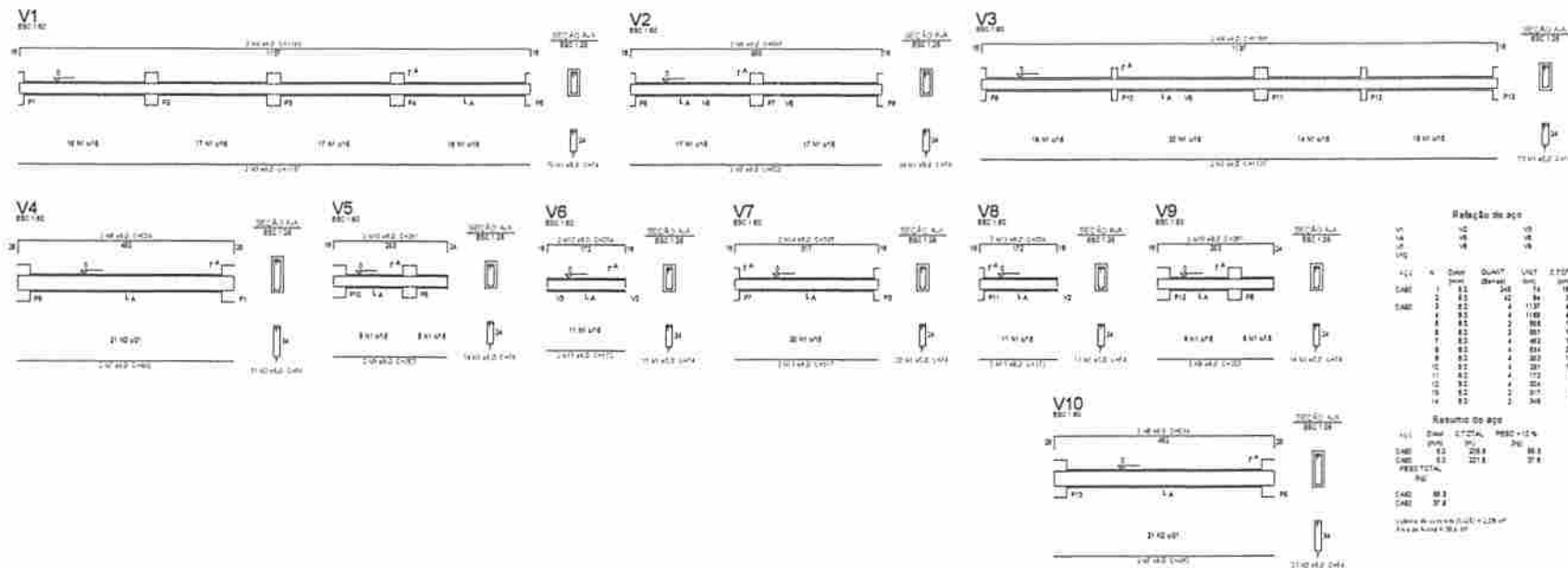
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil CREA  
Mat 10017 ART PB20211302518

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

FORMAS DE PAVIMENTOS  
NÍVEL 000 E 298,7  
(SISTEMA GUARÁ CORRETA)

SCF

24/31



**Relação de aço**

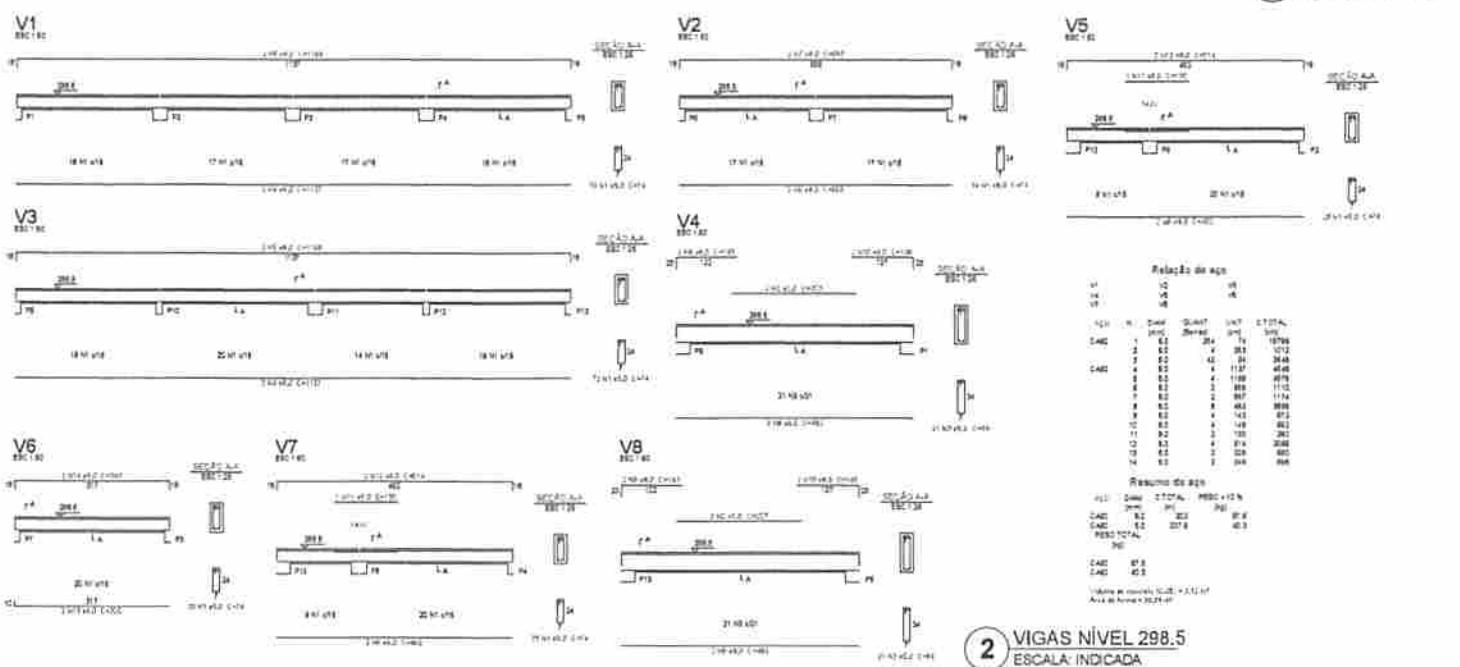
VL	Diã	QUANT	UNID	QTD	QTD%L
CAD	1.00	240	kg	240	100%
CAD	2.00	42	kg	84	35%
CAD	3.00	4	kg	12	5%
CAD	4.00	2	kg	8	3%
CAD	5.00	2	kg	10	4%
CAD	6.00	2	kg	12	5%
CAD	7.00	2	kg	14	6%
CAD	8.00	2	kg	16	7%
CAD	9.00	2	kg	18	8%
CAD	10.00	2	kg	20	9%
CAD	11.00	2	kg	22	10%
CAD	12.00	2	kg	24	11%
CAD	13.00	2	kg	26	12%
CAD	14.00	2	kg	28	13%
CAD	15.00	2	kg	30	14%
CAD	16.00	2	kg	32	15%
CAD	17.00	2	kg	34	16%
CAD	18.00	2	kg	36	17%
CAD	19.00	2	kg	38	18%
CAD	20.00	2	kg	40	19%
CAD	21.00	2	kg	42	20%
CAD	22.00	2	kg	44	21%
CAD	23.00	2	kg	46	22%
CAD	24.00	2	kg	48	23%
CAD	25.00	2	kg	50	24%
CAD	26.00	2	kg	52	25%
CAD	27.00	2	kg	54	26%
CAD	28.00	2	kg	56	27%
CAD	29.00	2	kg	58	28%
CAD	30.00	2	kg	60	29%
CAD	31.00	2	kg	62	30%
CAD	32.00	2	kg	64	31%
CAD	33.00	2	kg	66	32%
CAD	34.00	2	kg	68	33%
CAD	35.00	2	kg	70	34%
CAD	36.00	2	kg	72	35%
CAD	37.00	2	kg	74	36%
CAD	38.00	2	kg	76	37%
CAD	39.00	2	kg	78	38%
CAD	40.00	2	kg	80	39%
CAD	41.00	2	kg	82	40%
CAD	42.00	2	kg	84	41%
CAD	43.00	2	kg	86	42%
CAD	44.00	2	kg	88	43%
CAD	45.00	2	kg	90	44%
CAD	46.00	2	kg	92	45%
CAD	47.00	2	kg	94	46%
CAD	48.00	2	kg	96	47%
CAD	49.00	2	kg	98	48%
CAD	50.00	2	kg	100	49%
CAD	51.00	2	kg	102	50%
CAD	52.00	2	kg	104	51%
CAD	53.00	2	kg	106	52%
CAD	54.00	2	kg	108	53%
CAD	55.00	2	kg	110	54%
CAD	56.00	2	kg	112	55%
CAD	57.00	2	kg	114	56%
CAD	58.00	2	kg	116	57%
CAD	59.00	2	kg	118	58%
CAD	60.00	2	kg	120	59%
CAD	61.00	2	kg	122	60%
CAD	62.00	2	kg	124	61%
CAD	63.00	2	kg	126	62%
CAD	64.00	2	kg	128	63%
CAD	65.00	2	kg	130	64%
CAD	66.00	2	kg	132	65%
CAD	67.00	2	kg	134	66%
CAD	68.00	2	kg	136	67%
CAD	69.00	2	kg	138	68%
CAD	70.00	2	kg	140	69%
CAD	71.00	2	kg	142	70%
CAD	72.00	2	kg	144	71%
CAD	73.00	2	kg	146	72%
CAD	74.00	2	kg	148	73%
CAD	75.00	2	kg	150	74%
CAD	76.00	2	kg	152	75%
CAD	77.00	2	kg	154	76%
CAD	78.00	2	kg	156	77%
CAD	79.00	2	kg	158	78%
CAD	80.00	2	kg	160	79%
CAD	81.00	2	kg	162	80%
CAD	82.00	2	kg	164	81%
CAD	83.00	2	kg	166	82%
CAD	84.00	2	kg	168	83%
CAD	85.00	2	kg	170	84%
CAD	86.00	2	kg	172	85%
CAD	87.00	2	kg	174	86%
CAD	88.00	2	kg	176	87%
CAD	89.00	2	kg	178	88%
CAD	90.00	2	kg	180	89%
CAD	91.00	2	kg	182	90%
CAD	92.00	2	kg	184	91%
CAD	93.00	2	kg	186	92%
CAD	94.00	2	kg	188	93%
CAD	95.00	2	kg	190	94%
CAD	96.00	2	kg	192	95%
CAD	97.00	2	kg	194	96%
CAD	98.00	2	kg	196	97%
CAD	99.00	2	kg	198	98%
CAD	100.00	2	kg	200	99%

**Resultado do aço**

VL	Diã	QTD	QTD%L	RESO+15%
CAD	1.00	240	100%	276
CAD	2.00	42	17%	49
CAD	3.00	4	2%	5
CAD	4.00	2	1%	2
CAD	5.00	2	1%	2
CAD	6.00	2	1%	2
CAD	7.00	2	1%	2
CAD	8.00	2	1%	2
CAD	9.00	2	1%	2
CAD	10.00	2	1%	2
CAD	11.00	2	1%	2
CAD	12.00	2	1%	2
CAD	13.00	2	1%	2
CAD	14.00	2	1%	2
CAD	15.00	2	1%	2
CAD	16.00	2	1%	2
CAD	17.00	2	1%	2
CAD	18.00	2	1%	2
CAD	19.00	2	1%	2
CAD	20.00	2	1%	2
CAD	21.00	2	1%	2
CAD	22.00	2	1%	2
CAD	23.00	2	1%	2
CAD	24.00	2	1%	2
CAD	25.00	2	1%	2
CAD	26.00	2	1%	2
CAD	27.00	2	1%	2
CAD	28.00	2	1%	2
CAD	29.00	2	1%	2
CAD	30.00	2	1%	2
CAD	31.00	2	1%	2
CAD	32.00	2	1%	2
CAD	33.00	2	1%	2
CAD	34.00	2	1%	2
CAD	35.00	2	1%	2
CAD	36.00	2	1%	2
CAD	37.00	2	1%	2
CAD	38.00	2	1%	2
CAD	39.00	2	1%	2
CAD	40.00	2	1%	2
CAD	41.00	2	1%	2
CAD	42.00	2	1%	2
CAD	43.00	2	1%	2
CAD	44.00	2	1%	2
CAD	45.00	2	1%	2
CAD	46.00	2	1%	2
CAD	47.00	2	1%	2
CAD	48.00	2	1%	2
CAD	49.00	2	1%	2
CAD	50.00	2	1%	2
CAD	51.00	2	1%	2
CAD	52.00	2	1%	2
CAD	53.00	2	1%	2
CAD	54.00	2	1%	2
CAD	55.00	2	1%	2
CAD	56.00	2	1%	2
CAD	57.00	2	1%	2
CAD	58.00	2	1%	2
CAD	59.00	2	1%	2
CAD	60.00	2	1%	2
CAD	61.00	2	1%	2
CAD	62.00	2	1%	2
CAD	63.00	2	1%	2
CAD	64.00	2	1%	2
CAD	65.00	2	1%	2
CAD	66.00	2	1%	2
CAD	67.00	2	1%	2
CAD	68.00	2	1%	2
CAD	69.00	2	1%	2
CAD	70.00	2	1%	2
CAD	71.00	2	1%	2
CAD	72.00	2	1%	2
CAD	73.00	2	1%	2
CAD	74.00	2	1%	2
CAD	75.00	2	1%	2
CAD	76.00	2	1%	2
CAD	77.00	2	1%	2
CAD	78.00	2	1%	2
CAD	79.00	2	1%	2
CAD	80.00	2	1%	2
CAD	81.00	2	1%	2
CAD	82.00	2	1%	2
CAD	83.00	2	1%	2
CAD	84.00	2	1%	2
CAD	85.00	2	1%	2
CAD	86.00	2	1%	2
CAD	87.00	2	1%	2
CAD	88.00	2	1%	2
CAD	89.00	2	1%	2
CAD	90.00	2	1%	2
CAD	91.00	2	1%	2
CAD	92.00	2	1%	2
CAD	93.00	2	1%	2
CAD	94.00	2	1%	2
CAD	95.00	2	1%	2
CAD	96.00	2	1%	2
CAD	97.00	2	1%	2
CAD	98.00	2	1%	2
CAD	99.00	2	1%	2
CAD	100.00	2	1%	2

Volume de concreto (VOLUME) = 128 m³  
Área de aço = 3224 m²

**1 VIGAS NÍVEL 000**  
ESCALA: INDICADA



**Relação de aço**

VL	Diã	QUANT	UNID	QTD	QTD%L
CAD	1.00	240	kg	240	100%
CAD	2.00	42	kg	84	35%
CAD	3.00	4	kg	12	5%
CAD	4.00	2	kg	8	3%
CAD	5.00	2	kg	10	4%
CAD	6.00	2	kg	12	5%
CAD	7.00	2	kg	14	6%
CAD	8.00	2	kg	16	7%
CAD	9.00	2	kg	18	8%
CAD	10.00	2	kg	20	9%
CAD	11.00	2	kg	22	10%
CAD	12.00	2	kg	24	11%
CAD	13.00	2	kg	26	12%
CAD	14.00	2	kg	28	13%
CAD	15.00	2	kg	30	14%
CAD	16.00	2	kg	32	15%
CAD	17.00	2	kg	34	16%
CAD	18.00	2	kg	36	17%
CAD	19.00	2	kg	38	18%
CAD	20.00	2	kg	40	19%
CAD	21.00	2	kg	42	20%
CAD	22.00	2	kg	44	21%
CAD	23.00	2	kg	46	22%
CAD	24.00	2	kg	48	23%
CAD	25.00	2	kg	50	24%
CAD	26.00	2	kg	52	25%
CAD	27.00	2	kg	54	26%
CAD	28.00	2	kg	56	27%
CAD	29.00	2	kg	58	28%
CAD	30.00	2	kg	60	29%</

P1=P2=P3=P4=P5  
 \*P6=P7=P8=P9  
 \*P10=P11=P12=P13



Relação do aço

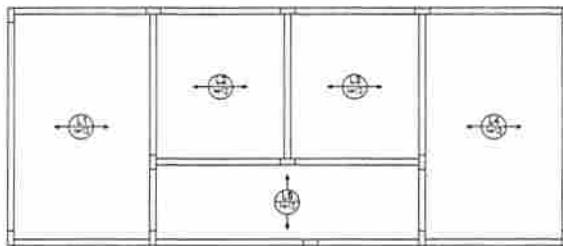
ALC	N	DIAM	QUANT	LARG	ESTAB
C400	1	42	22	74	2400
C400	2	16,0	42	28	1030

Resumo do aço

ALC	DIAM	ESTAB	RESC+10%
C400	42	1834	194
C400	16,0	342,8	40,8
RESC TOTAL			
343			

C400 104  
 C400 40,8  
 Volume do concreto: 2,05 m<sup>3</sup> - 20 MPa  
 Área da laje: 27,37 m<sup>2</sup>

**1** PILARES NÍVEL 298.5  
 ESCALA: INDICADA



Relação do aço

ALC	N	DIAM	QUANT	LARG	ESTAB
C400	1	12	24	10	1000
C400	2	12	24	10	1000

Resumo do aço

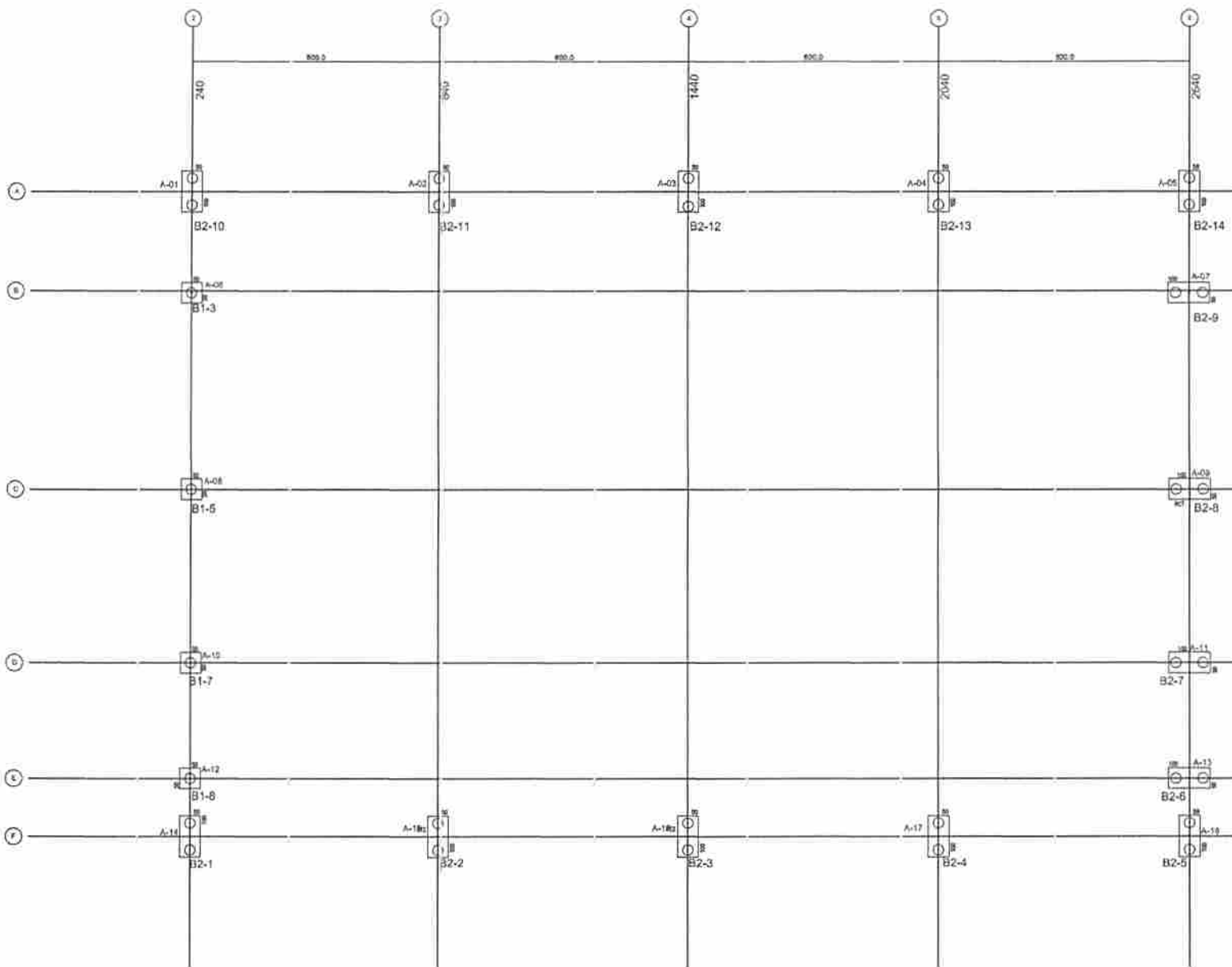
ALC	DIAM	ESTAB	RESC+10%
C400	12	480	528
RESC TOTAL			
528			

**2** ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5  
 ESCALA: 1/50

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROFESSOR:	
ENDEREÇO:	
PROFESSORA:	
RES. TÉCNICO: _____ Data: _____	
SUBT:	Data: _____
Francisco Moreira Carvalves Segundo Engenheiro Civil (CREA: 211.490/023-0) Matr 10017 - AM - PB20210352018	
DESCRIÇÃO:	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
COMPANHIA: COOP. Construtora CIVIL DA UNIVERSIDADE EDUCATOR	PLANOS E LAJES NÍVEL 298.5 (VESTIBULO QUADRA COBERTA)
NÍVEL: 298.5	NÍVEL: 298.5
NOME: FINE	NOME: FRANCISCO MOREIRA CARVALVES SEGUNDO
<b>SCO</b>	
25/31	

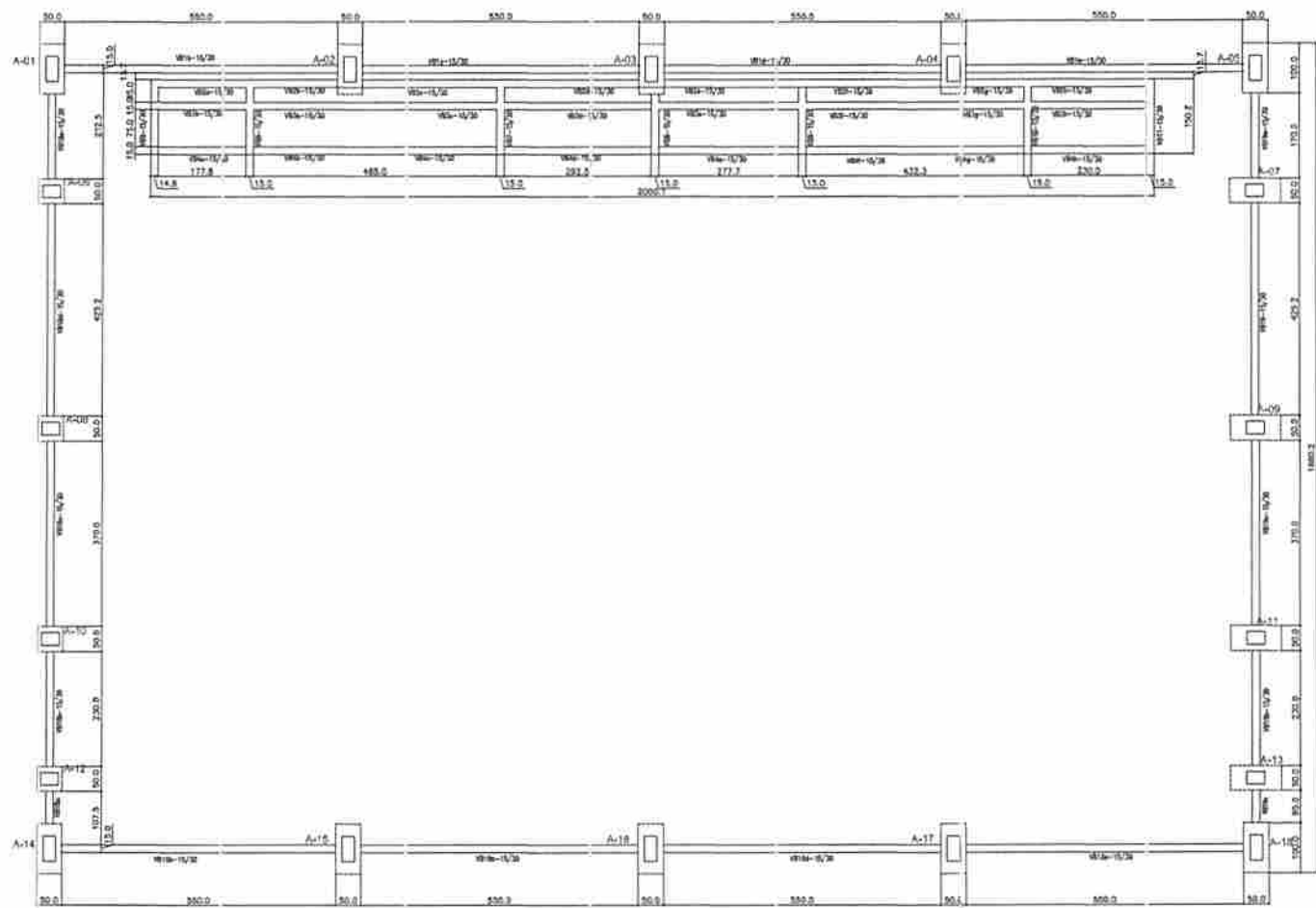






1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS  
ESCALA 1/50

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROJETADO:	
RESP. TÉCNICO: _____ UN:	
AUTOR DO PROJETO:	
DATA:	CREA:
Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil CREA 211.499.023-0 Mat. 10077 ART. PB20210852318	
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
ORGANIZAÇÃO: COBES - Companhia Saneamento Saneamento Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS
TÍTULO: S.D.	ESCALA: 1/50 TÍTULO: FUNDAÇÃO
DATA: 28/31	FOLHA: 28/31



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50

LEGENDA

ELEMENTO	ABREVI
PLACA DE CONCRETO	PC
PLACA METALICA	A
PLACA ALUMINUM	VA
TIPO DE REFORÇAMENTO	C
ESPESSURA DE LAJE	B

TABELA DE ARMADURAS  
VIGAS BALDRAME

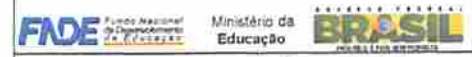
NE	Ø	(m)	Quant	TOTAL
1	8.0	7.00	8	56.00
2	10.0	10.60	24	254.40
3	5.0	0.82	1317	1078.94
4	10.0	8.18	18	130.88
5	10.0	8.58	32	270.56
6	8.0	2.80	16	44.80
7	8.0	1.95	28	54.60
8				

RESUMO DE AÇO

TIPO	DIÁMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	P.TOTAL (Kg)
CA18B	5.00	1079.54	0.16	190.07
CA18A	8.00	155.40	0.25	42.74
CA18C	10.00	585.64	0.43	412.92
TOTAL(Pkg)				645.72

RESUMO DE MATERIAS

ITEM	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
BALDRAMES	7.00	118.00



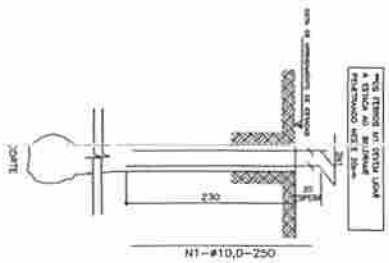
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ UNIA  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 Nº/DT: \_\_\_\_\_  
 LUGAR: \_\_\_\_\_  
 Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.499-023-0  
 Mat 10077 ART PB20210352318

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 QUADRA COBERTA  
 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
 SCF  
 DATA: 28/31  
 FOLHA: 1/1

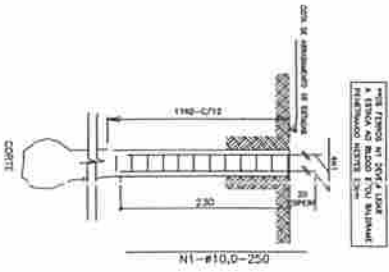
**ESTACAS TIPO BROCA**  
TIPO 2 - ESPÉRAS

QUANTIDADE: 13  
PROFUNDIDADE: 1,100m  
CAPACIDADE ESTIMADA: 100t  
DIÂMETRO: 100cm

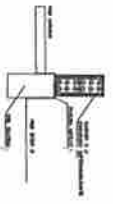


**ESTACAS TIPO BROCA**  
TIPO 4 - ESPÉRAS - (508 PILARES)

QUANTIDADE: 37  
PROFUNDIDADE: 4,25m  
CAPACIDADE ESTIMADA: 140t  
DIÂMETRO: 250cm



**RESUMO DE PLANILHAS DE SERVIÇOS DE BALIZAGEM**

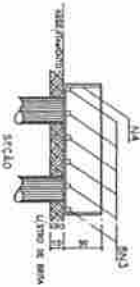
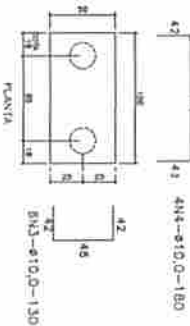


**RECOMENDAÇÕES:**  
1. Observar o posicionamento das estacas em relação ao eixo de projeto.  
2. Observar o posicionamento das estacas em relação ao eixo de projeto.  
3. Observar o posicionamento das estacas em relação ao eixo de projeto.  
4. Observar o posicionamento das estacas em relação ao eixo de projeto.  
5. Observar o posicionamento das estacas em relação ao eixo de projeto.

**BLOCO 02 ESTACAS - 110x1**

PILARES - 4-02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12

PILARES - 2-1-01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13



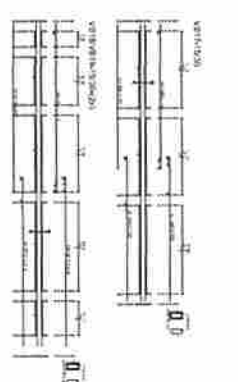
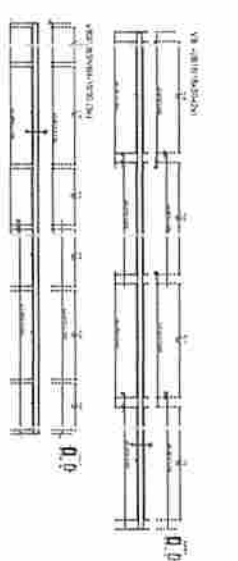
**RESUMO DE MATERIAL**

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	13	ESTACA	100.000	1.300.000
2	37	ESTACA	3.500.000	129.750.000
3	508	ESTACA	1.000.000	508.000.000

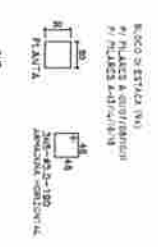
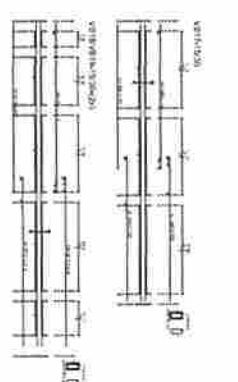
**TABELA DE AVALIAÇÃO DE SERVIÇOS DE BALIZAGEM**

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	13	ESTACA	100.000	1.300.000
2	37	ESTACA	3.500.000	129.750.000
3	508	ESTACA	1.000.000	508.000.000

**1 ESTACAS**  
ESCALA: SEM ESCALA



**2 VIGAS NIVEL 000**  
ESCALA: 1/50



Francisco Moreira  
Engenheiro Civil  
Ata: 28/03/2014  
Assinatura: [Assinatura]

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

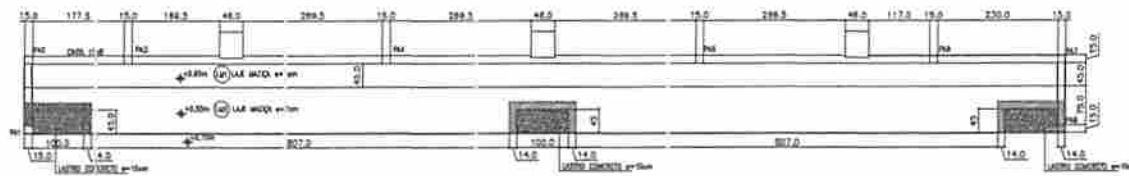
ALUNO: LT  
PROFESSOR:  
DISCIPLINA:  
FUNDAMENTO:  
Nº DO TOPO:  
Nº DO FOLHA:  
DATA:

ESCALA: 1/50

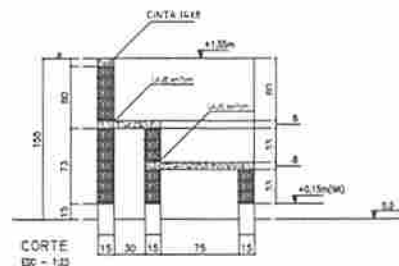
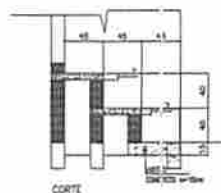
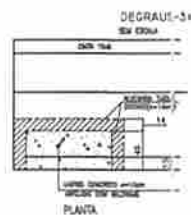
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

TIPO: QUADRO DE TUBULOS  
TIPO: QUADRO DE TUBULOS  
TIPO: QUADRO DE TUBULOS

DATA: 30/31



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50



**2 FORMAS**  
ESCALA INDICADA

**TABELA DE ARMADURAS ARQUIBANCADAS**

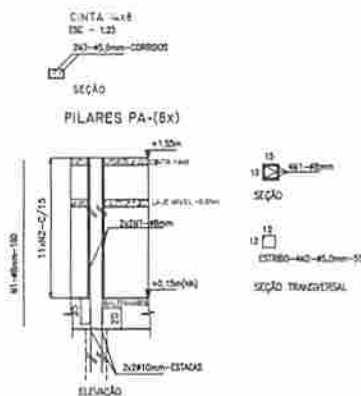
N	Ø	DIR	Quant.	TOTAL	
1	8,0	1,00	32	81,20	
2	8,0	2,50	22	46,40	
3	8,0	CORVOIC	0	40,00	
4	8,0	CORVOIC	0	200,00	
5	8,0	1,50	100	128,00	
6	8,0	2,50	100	74,20	
<b>RESUMO DE AÇO</b>					
TIP	DIA	COMP	TOTAL	PESO UNIT.	PIOTAL
Ø8	5,00	209,40	0,78	31,00	
Ø8	6,20	278,21	0,75	37,54	
Ø8	8,00	31,20	0,63	26,48	
				<b>TOTAL</b>	<b>94,92</b>

**RESUMO DE MATERIAS**

ITEM	CONCRETO	FORMA
PILARES	0,8	11,54
CINTAS	1,08	14,40
LAJE	2,31	32,00
	4,19	



**3 LAJE - ARMADURAS SEM ESCALA**



CONCRETO									
MISTURA CONCRETADA EM LOCAL DO LOCAL DE TRABALHO									
MISTURA POR MODO DE ARQUIBANCADA - MISTURA PRONTA DO COMERCIO									
M	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS	CLASS
1	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	15	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	15	15	15	15	15	15	15	15	15
9	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	15	15	15	15	15	15	15	15	15

**FADE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

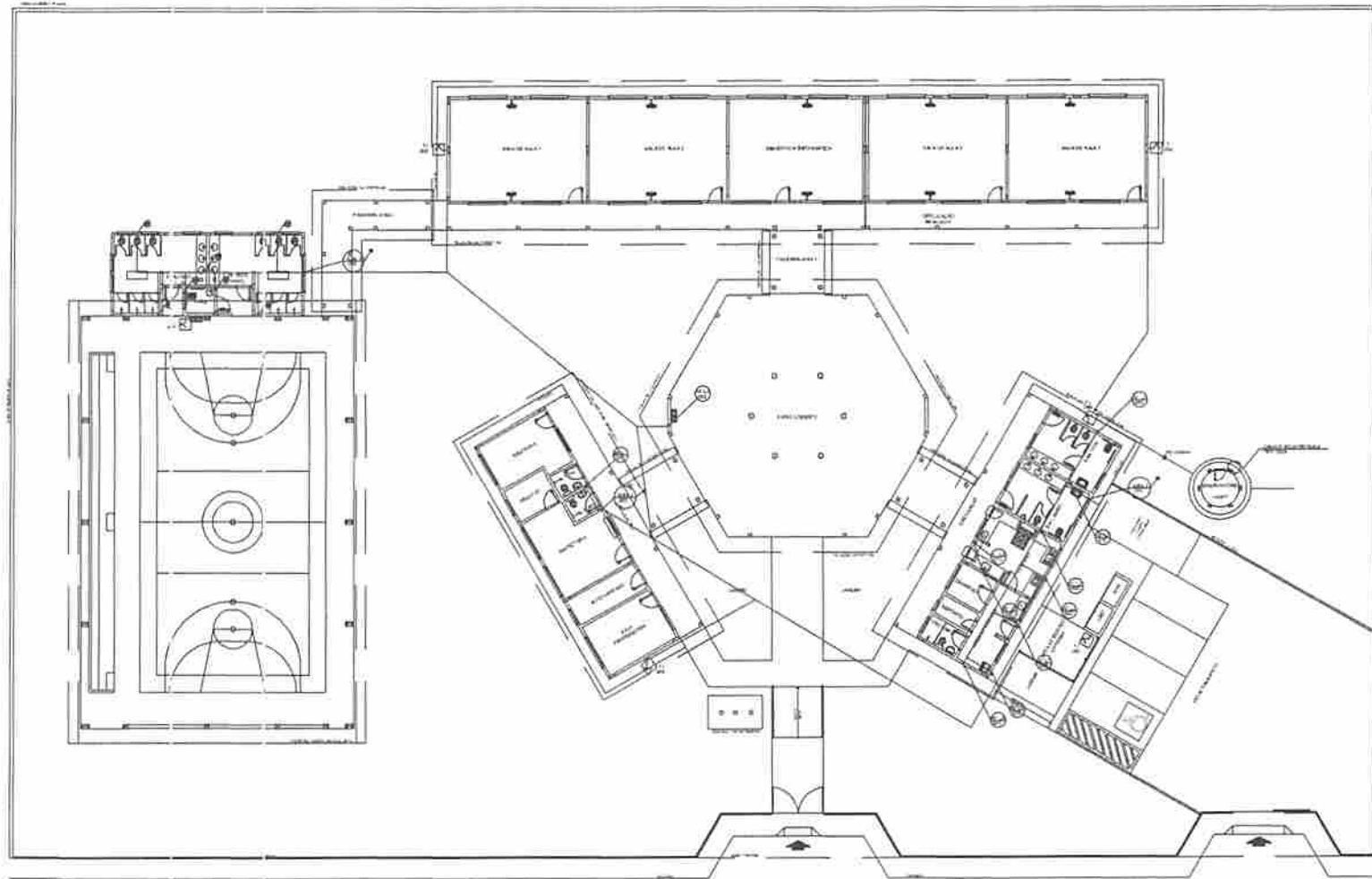
MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENERGIÇA:  
 PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO: INE:  
 AUTOR DO PROJETO:

RUBI: CREA  
**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil CREA 217.499/023-0  
 Matr. 10017 ART PB202/0352318

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

QUADRA COBERTA ARQUIBANCADA - DETALHES		SCO
TÍTULO: R20	FECHA: INDICADA	PRIMEIRA: 31/31
FECHA: 31/04/2004	R20	INTERPRETE: TECNICO/02/04



LEGENDA	
	PORTA
	JANELA
	MURTO
	ESCALA
	TOILETE
	CHUVA
	PIEDRA
	ARMARIO
	ESCRITÓRIO
	SILLA
	MESA
	BANCA
	PORTA TRANCADA
	PORTA MANEJO

NOTAS:  
 1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.  
 2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.  
 3. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.

FNDE **BRASIL**  
 Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - UF  
 INSPECIONADO  
 ENDEREÇO

PROFESSOR  
 NOME, SOBRENOME  
 NOME

RUA  
 Nº/DIR

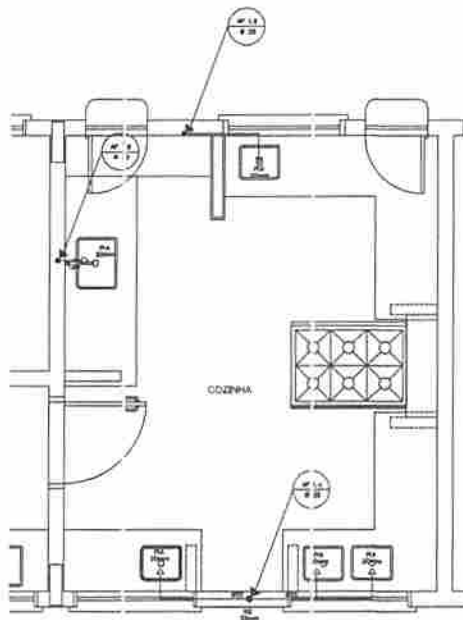
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.499/023-0  
 Mat. 10017 ART 1620210352018

PROFESSOR

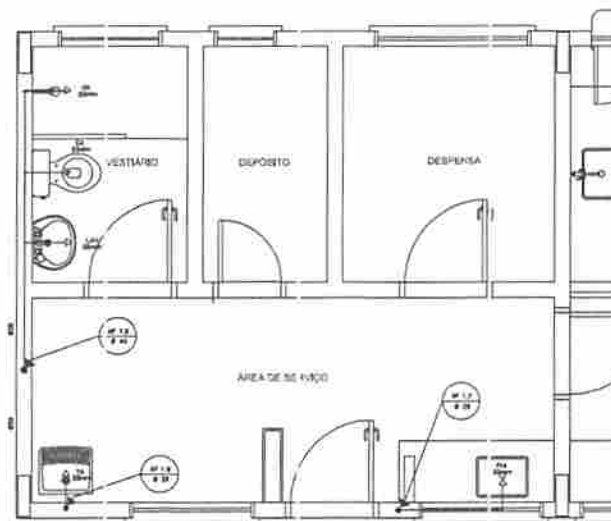
**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ARQUITETURA PADRÃO

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA PADRÃO	HAG
PROJETO DE ARQUITETURA PADRÃO	PROJETO DE ARQUITETURA PADRÃO	01/04

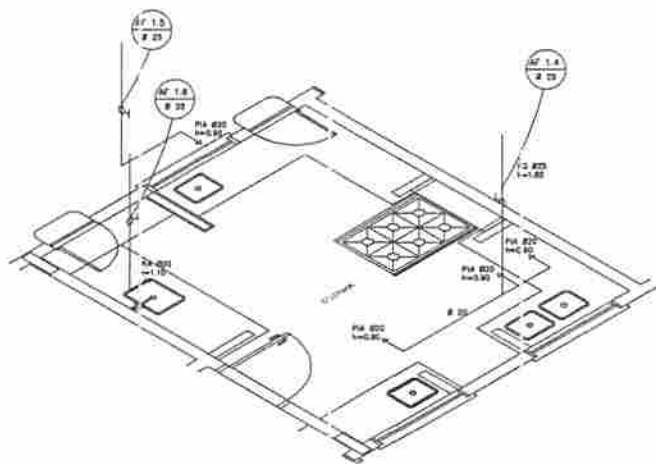
**1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA**  
 ESCALA 1:100



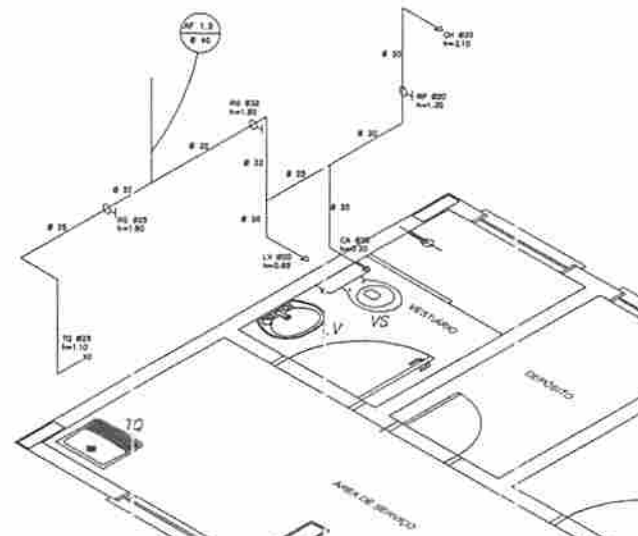
**1** COZINHA - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



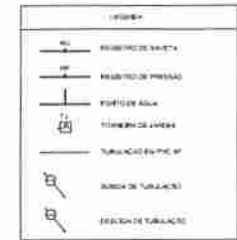
**3** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



**2** COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO  
ESCALA 1/25



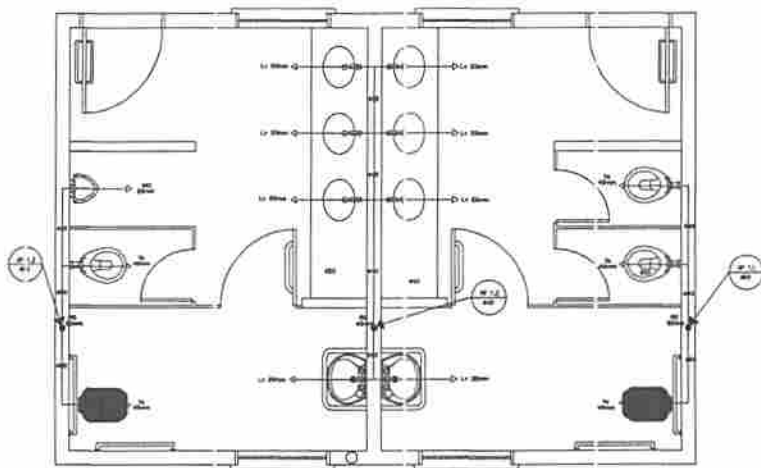
**4** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO  
ESCALA 1/25



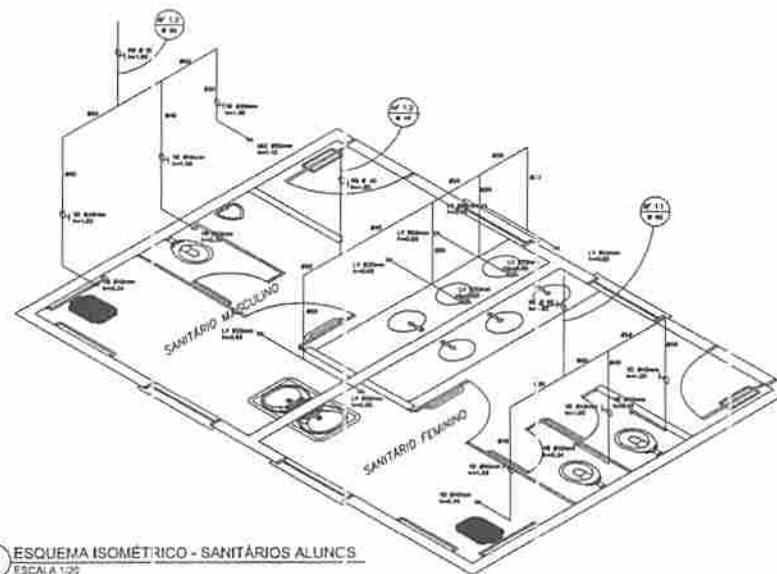
LEGENDA  
 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC)

RESERVOIRIOS  
 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC)  
 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC) 1/2" = 1/2" (PVC)

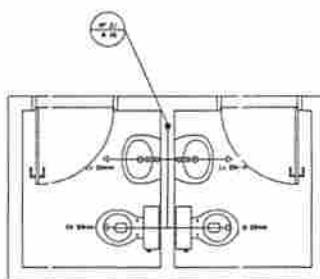
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
DUPL	CAU/ ÚNICA
Francisco Moreira Gonçalves Segundo Engenheiro Civil CREA 211 499 023-0 Matr. 10017 / ART PB20210352018	
RA	
OBSERVAÇÕES	
<b>ESCOLA 4 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>	
PROJETO	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
PROJETO	PLANTA BAIXA
PROJETO	ESQUEMAS ISOMÉTRICOS
PROJETO	HAG
PROJETO	02/04



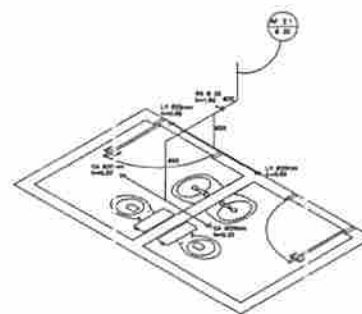
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS  
ESCALA 1:20



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS  
ESCALA 1:20



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1:20



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1:20

LEGENDA	
(Symbol)	TOILETE
(Symbol)	SINK
(Symbol)	PORTA
(Symbol)	PISTOLA D'ÁGUA
(Symbol)	REDE DE DRENAÇÃO
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

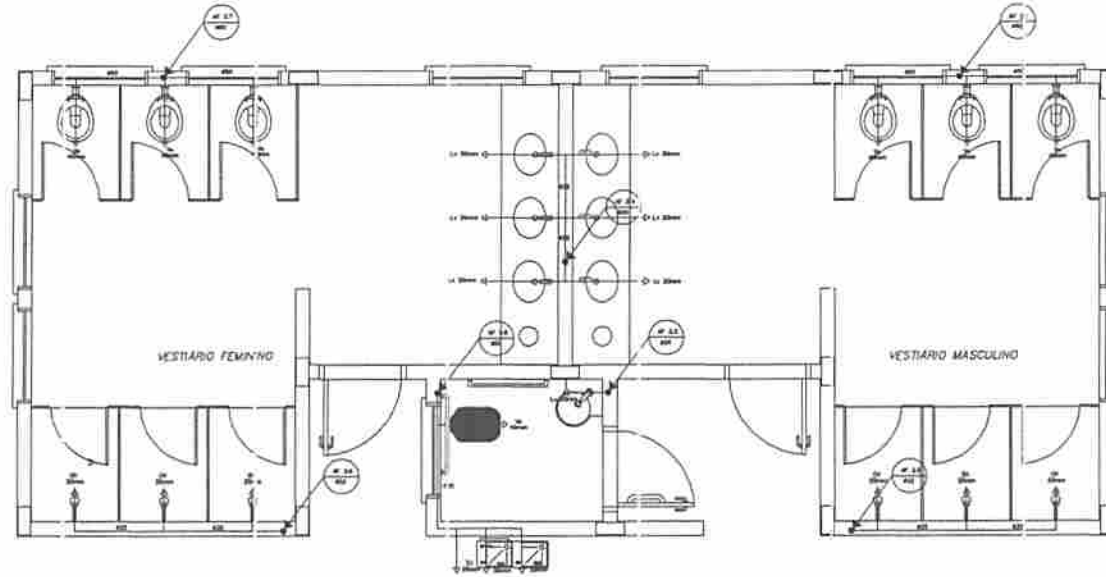
**PROPOSTA**  
 1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA  
 2. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS  
 3. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS ADMINISTRATIVOS  
 4. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE QUÍMICA  
 5. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE FÍSICA  
 6. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA  
 7. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA TERRA  
 8. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE HISTÓRIA  
 9. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE LINGUAGEM  
 10. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE ARTE  
 11. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE MÚSICA  
 12. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE DANÇA  
 13. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE TEATRO  
 14. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE CINEMA  
 15. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE JOGOS  
 16. RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SANITÁRIOS PARA O LABORATÓRIO DE ESPORTE

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF ANEXO - Nº ENDEREÇO CEP - TEL FAX - E-MAIL	
Nº do Projeto Nº do Edital Nº do Item	
Nº do Projeto	Nº do Edital
<b>Francisco Moreira Gonçalves Segundo</b> Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0 Matr. 100.7 ART PB2021/0352318	
ESCOLA 4 SALAS DE AULA PROJETO 01 RECONSTRUÇÃO SANITÁRIOS	
Nº do Projeto	Nº do Edital
<b>HAG</b>	
03/04	

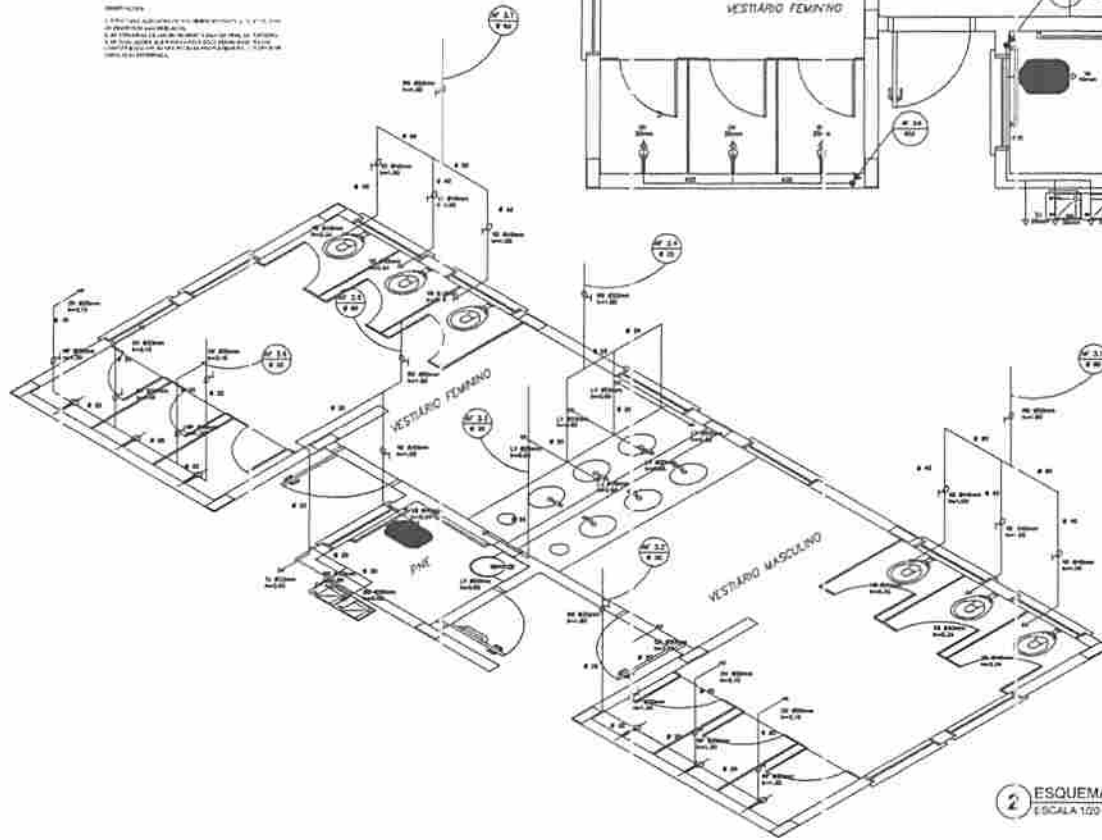
LEGENDA	
	VESTIBULAR FEMININO
	VESTIBULAR MASCULINO
	BANHEIRO
	ARMÁRIO
	ESPelho
	PORTA
	JANELA
	TOLDO
	PISO
	TETO

NOTAS:

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
3. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
4. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
5. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
6. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
7. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
8. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
9. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.
10. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO DEVE SER ENTREGUE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO.



1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS (1ª QUADRA)  
ESCALA 1:100

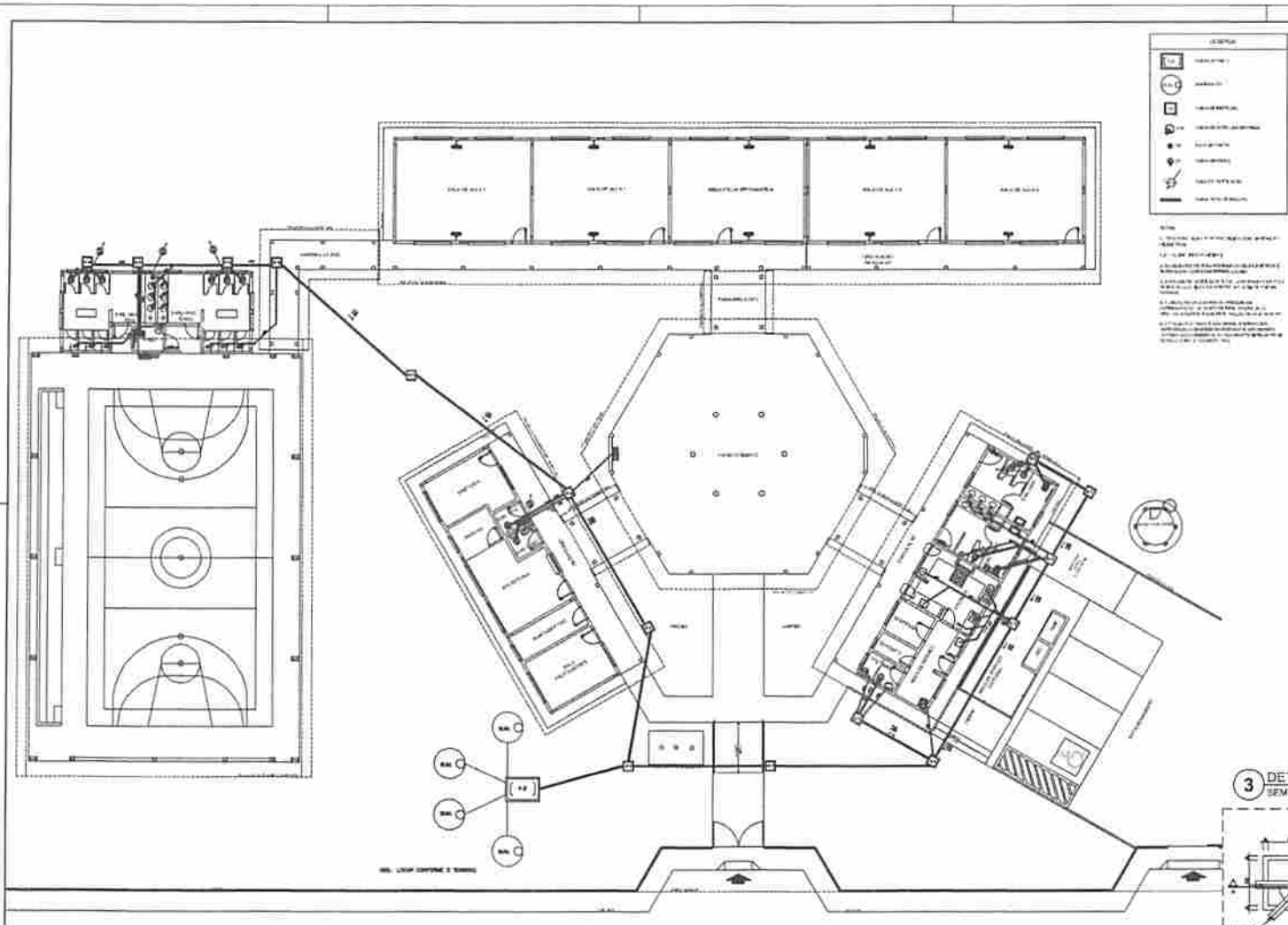


2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA  
ESCALA 1:100

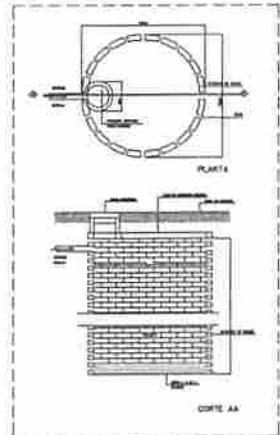
FIDE		Ministério da Educação		BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FIDE					
AUTOR: ...					
PROFESSOR: ...					
EMPRESA: ...					
FUNÇÃO: ...					
RUA: ...					
Cidade: ...					
Estado: ...					
Data: ...					
Projeto: ...					
ESCOLA 4 SALAS DE AULA					
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO E TETO					
PLANTA BAIXA					
ESCALA 1:100					
HAG					
04/04					

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat. 10017 - ART PB2-0210352518

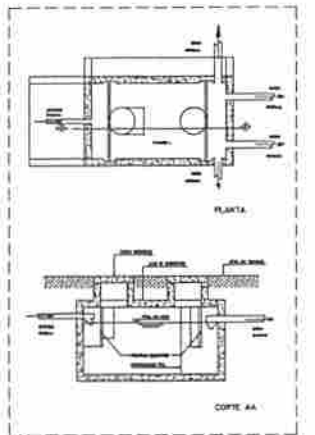




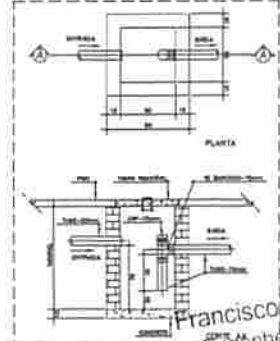
- LEGENDA**
- ☐ MANHOLETO
  - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - ▣ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊕ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊖ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊗ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊘ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊙ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊚ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊛ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊜ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊝ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊞ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊠ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊡ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊣ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊤ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊥ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊦ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊧ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊨ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊩ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊪ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊫ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊬ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊭ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊮ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊯ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊰ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊱ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊲ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊳ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊴ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊵ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊶ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊷ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊸ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊹ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊺ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊻ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊼ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊽ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊾ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⊿ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋀ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋁ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋂ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋃ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋄ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋅ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋆ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋇ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋈ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋉ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋊ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋋ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋌ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋍ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋎ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋏ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋐ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋑ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋒ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋓ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋔ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋕ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋖ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋗ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋘ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋙ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋚ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋛ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋜ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋝ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋞ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋟ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋠ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋡ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋢ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋣ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋤ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋥ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋦ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋧ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋨ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋩ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋪ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋫ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋬ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋭ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋮ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋯ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋰ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋱ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋲ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋳ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋴ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋵ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋶ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋷ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋸ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋹ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋺ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋻ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋼ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋽ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋾ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋿ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋀ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋁ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋂ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋃ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋄ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋅ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋆ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋇ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋈ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋉ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋊ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋋ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋌ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋍ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋎ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋏ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋐ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋑ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋒ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋓ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋔ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋕ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋖ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋗ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋘ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋙ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋚ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋛ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋜ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋝ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋞ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋟ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋠ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋡ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋢ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋣ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋤ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋥ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋦ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋧ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋨ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋩ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋪ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋫ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋬ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋭ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋮ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋯ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋰ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋱ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋲ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋳ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋴ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋵ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋶ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋷ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋸ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋹ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋺ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋻ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋼ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋽ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋾ CAIXA DE GORDURA SIFONADA
  - ⋿ CAIXA DE GORDURA SIFONADA



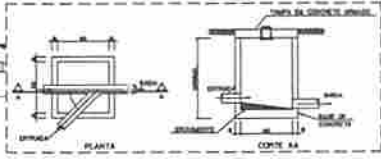
2 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA



5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA



3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA



4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO ESCALA 1/75

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco  
**IBRASIL** Instituto Brasileiro de Edificações

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

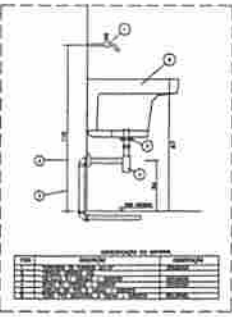
PROJETO: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 ITABERA - PE

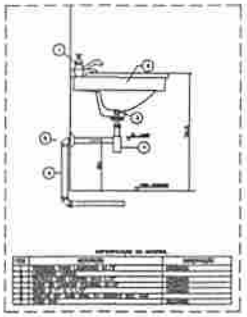
PROJETO: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

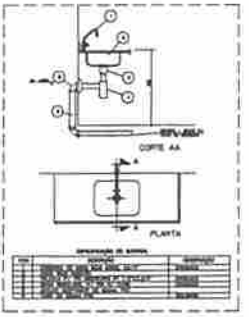
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
 ART. PE 20210352318



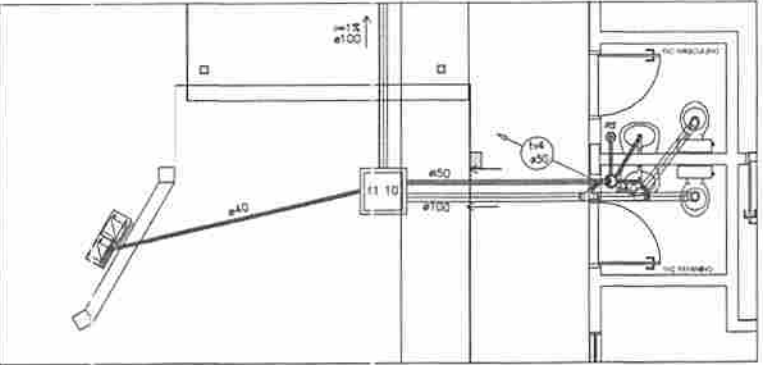
DETALHE - TANQUE  
SEM ESCALA



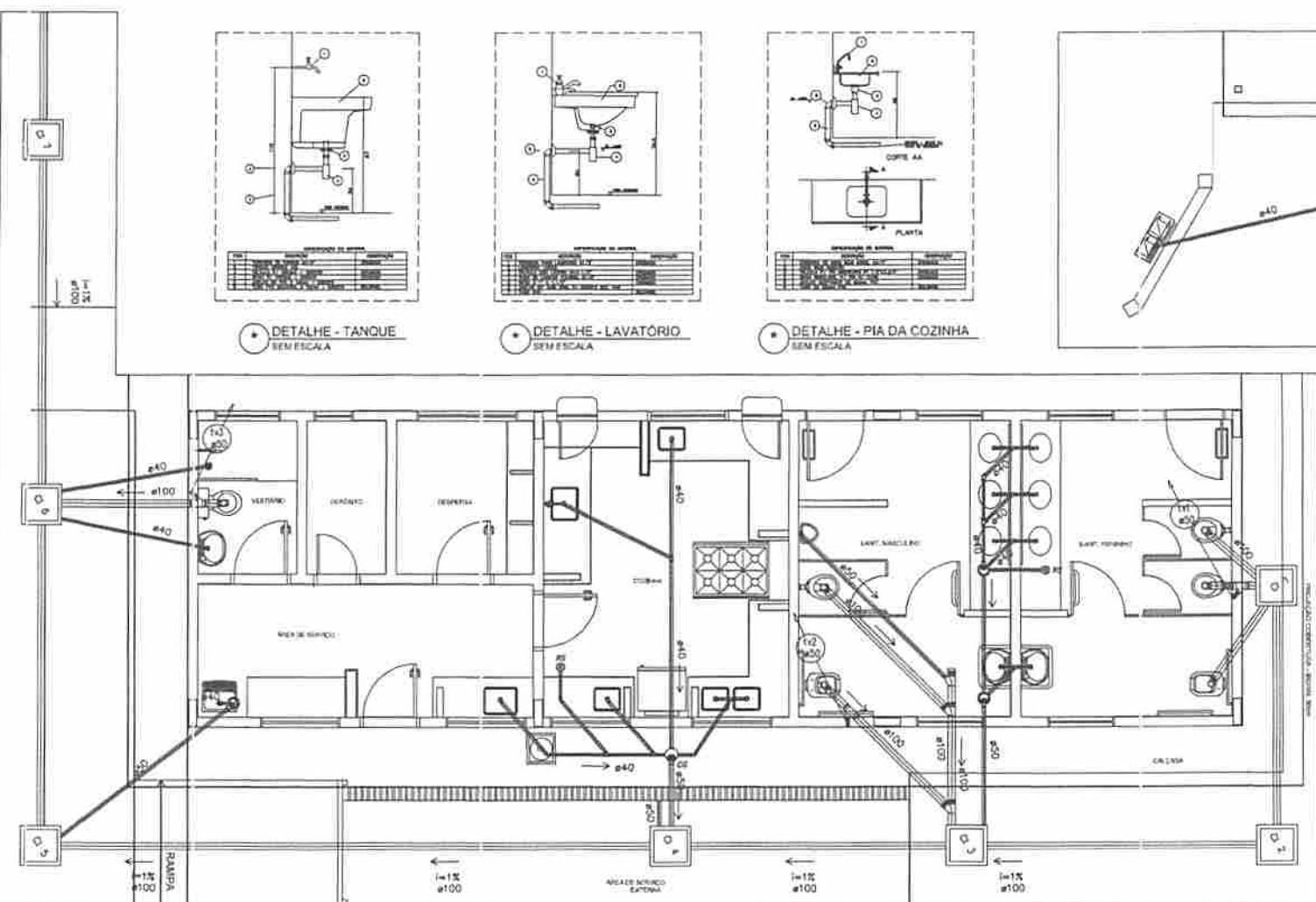
DETALHE - LAVATÓRIO  
SEM ESCALA



DETALHE - PIA DA COZINHA  
SEM ESCALA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1:25



1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1:25

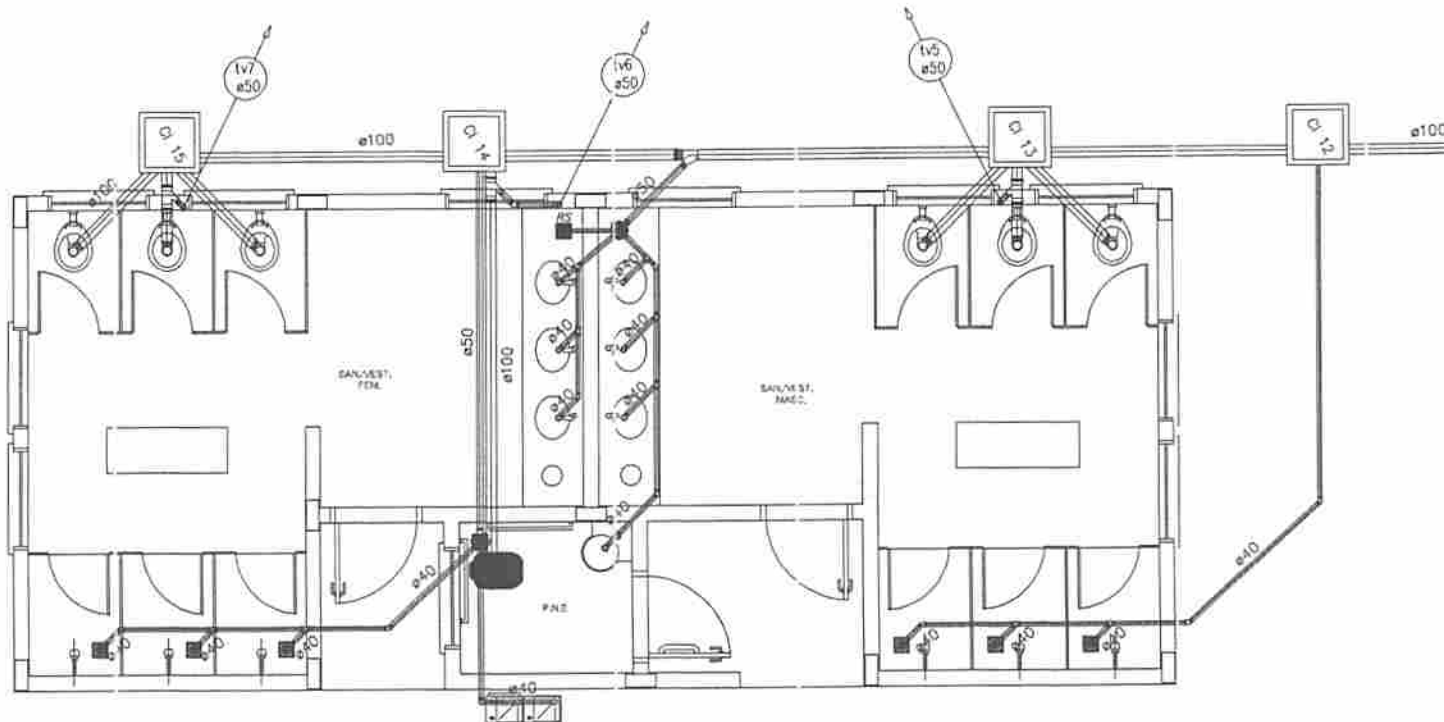
LEGENDA

	MUR/ALVENARIA
	PORTA
	JANELA
	PORTA COM ALCANTARA
	PORTA COM FECHAD. SUP.
	PORTA COM FECHAD. SUP. E ALCANTARA
	PORTA COM FECHAD. SUP. E ALCANTARA E FECHAD. SUP.

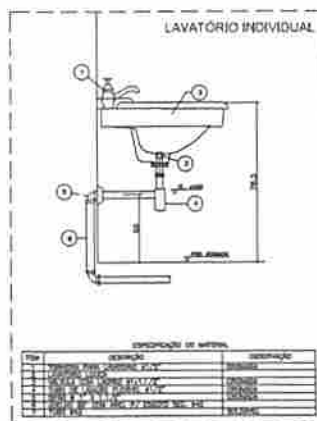
NOTA: LIGADOS EM ALCA 1 1/2" Ø 40 - 2 1/2" Ø 100. ALCA 1 1/2" Ø 40 - 2 1/2" Ø 100. ALCA 1 1/2" Ø 40 - 2 1/2" Ø 100.

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro CIVIL CREA 211.499/023-0  
17 ART 1652-210352016

<b>FNDE</b> FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	MInistério de Educação	<b>BRASIL</b> REPUBLICICA FEDERAL DO BRASIL
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
BARRILHO - 01		
PROFESSORES		
INSTITUTO		
RUA/AVENIDA		
N.º		
C.A.P.A.		
Cidade/Estado		
Data: 2017		
Projeto: ESCOLA 4 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDROGRÁFICO		
REDE DE SERVIÇO		
BLOCO ADMINISTRATIVO E DE SERVIÇO		
DETALHE		
HEG		
02/03		



1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS DA QUADRA COBERTA  
ESCALA 1/25



2 DETALHE - LAVATÓRIO  
SEM ESCALA



NOTAS:  
1. TUBAGEM E VALVULAS DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM O PROJETO.  
2. TUBAGEM DE PLASTICO (PVC).  
3. VALVULAS DE PLASTICO (PVC) DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM O PROJETO.  
4. A TUBAGEM DE PLASTICO DEVE SER INSTALADA EM TUBAGEM DE PLASTICO DESENVOLVIDA DE ACORDO COM O PROJETO.  
5. O SISTEMA SANITARIO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO E DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
6. O PROJETO SANITARIO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO E DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

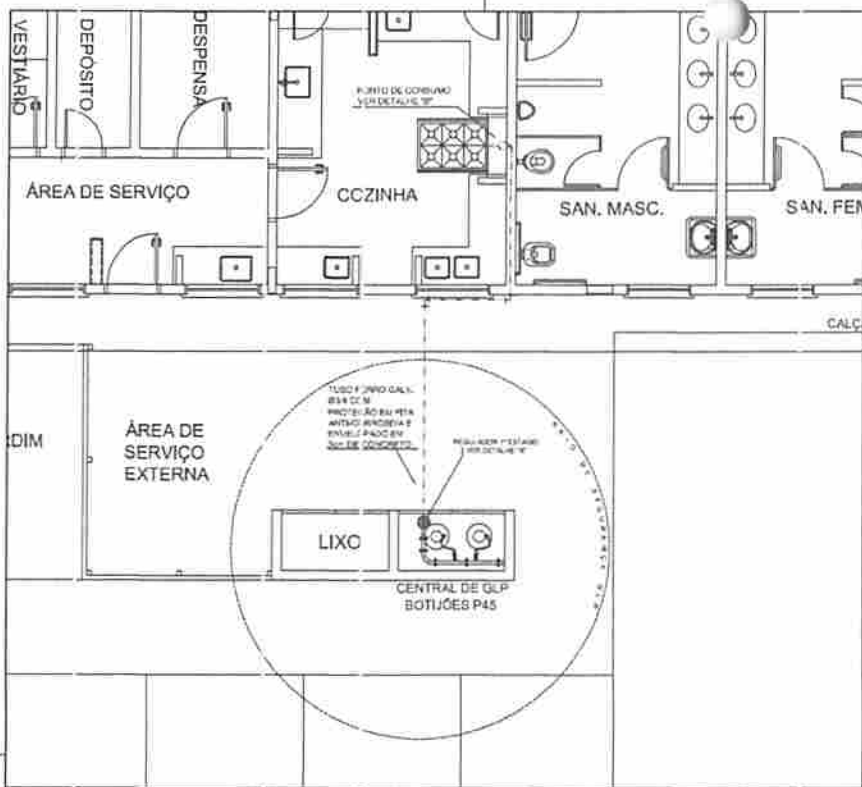
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
R.D.P. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ END. G.R.A.: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_ DATA DE ORÇ.: \_\_\_\_\_  
Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499.024/010  
17 - ART - PB20210352318

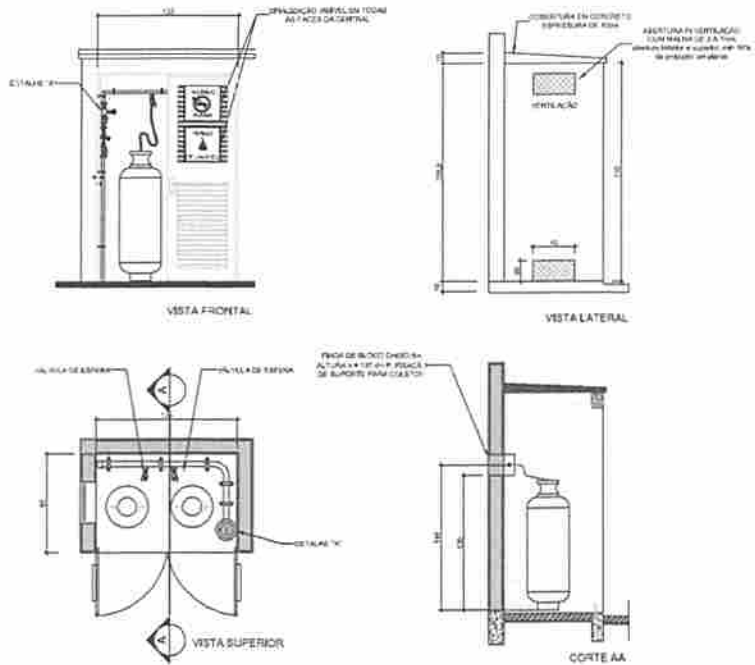
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Coordenador: \_\_\_\_\_  
REDE DE ESGOTO  
QUADRA COBERTA  
DETALHE S  
HEG  
03/03



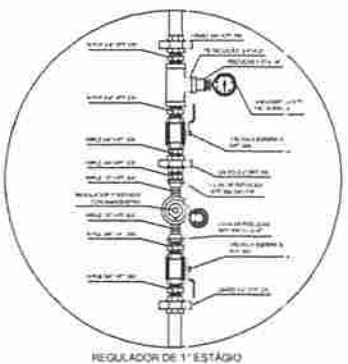
**1** CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



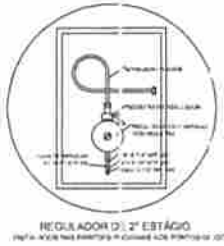
**2** CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Classe	Perigo	Prevenção	Forma e cor	Sinalização
1		Proibir fumar	Vermelha	Proibir fumar em locais onde há presença de gás
6		Evitar fontes de ignição	Amarela	Proibir e controlar o acesso em locais onde há presença de gás

LEGENDA	
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	PLANTA DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	REGULADOR
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS
TUBERAÇÃO DE GÁS (COR)	TUBERAÇÃO DE GÁS



**3** DETALHE A SEM ESCALA



**4** DETALHE B SEM ESCALA

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 1% METRO DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA COMO: FURAC, POÇO, CANTILHA, SANITA (PARA O FUMOS) E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS E COZINHAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INTERIO.
- 2 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 3 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 4 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 5 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 6 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 7 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 8 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 9 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 10 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 11 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 12 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 13 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 14 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 15 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 16 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 17 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 18 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 19 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.
- 20 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR REPRIMA A 50 CM DE DISTÂNCIA DE FURAC, CANTILHA, SANITA, COZINHA E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE NÍVEL INTERIO.

**PRESSÕES DE TRABALHO**  
 REDE PRÓPRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 130 kPa  
 REDE ECONOMIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

NUMERO DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_  
 EXECUTOR: \_\_\_\_\_

INSTRUMENTO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

**Francisco Moreira Gonçalves Segundo**  
 Engenheiro Civil - CREA 211.498/023-0  
 Mat. 10017 - ART PB20210352318

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
 INSTALAÇÃO DE GÁS COMUSTÍVEL

CONTEÚDO: CCE1 - Combustíveis e Gás de Cozinha	PLANTA BASEA DETALHES	HGC
ESCALA: 1:50	FOUNTE: FUNDACAO DE ENGENHARIA CIVIL	PROJETO: 01/01

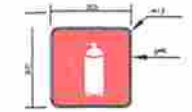


- NOTAS DE PROJETO
1. DE EXTENSÕES DEVENHA TIRAR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
    - 1.1. COE - CORDÃO DE FUMO LIBERADO EM CASO DE INCÊNDIO EM TUBO CALHA DO TIPO B, COM TUBO DE 100MM, EQUIPADO COM MANÔMETRO COM ESCALA DE 0,100MM E 100MM DO ACC. TRANSMISSOR PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NA NORMAS ABNT - BR 10100.
    - 1.2. NÃO SERÃO UTILIZADAS PROJEÇÕES DE FANOS NA ÁREA EN-QUANTO FOR EM CALHA UTILIZANDO.
  2. ELEMENTOS TRANSMISSORES DE TRANSMISSORES COMO MENOS, UTILIZANDO BR REGULAÇÃO DE PRESSÃO A PROTEÇÃO DE -50% (FORTE) PARA OS DIVISÓRIOS QUE FAZEM PARTE DA N.T.A. E SÓ SERÃO POSSÍVEL EM TUBO EM COM QUANTIDADE COM O AMBIENTE, COM LAMPINA LIBERADA DE 15 CM APPLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO DE 100MM COM O TUBO DE 100MM DO ACC.

LEGENDA

1	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM CLASSE DE FUMO A B C
2	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
3	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
4	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
5	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
6	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
7	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
8	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
9	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM
10	EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DE 100MM

Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Substância
12		Sinal de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Margem: brancas/pretas	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA EM CASO DE EMERGENCIA, COM FLECHA DE SAÍDA EM VERMELHO PARA SER VISIVEL EM CASO DE FUMOS ESCURECIDA.
17		Sinal de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Margem: brancas/pretas	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA, UTILIZANDO COR VERDE PARA SER VISIVEL EM CASO DE FUMOS ESCURECIDA.
23		Sinal de segurança	Forma: retângulo Fundo: vermelho Margem: brancas/pretas	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCENDIO.



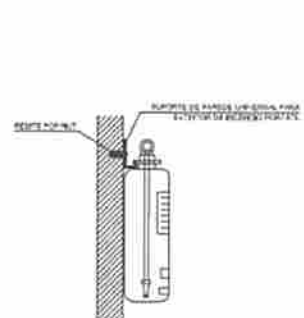
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

PROJETO PADRÃO - FNDE

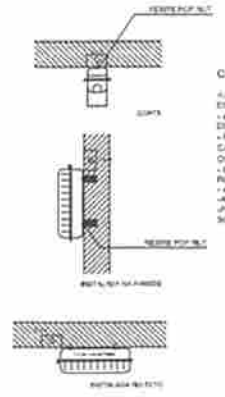
PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
 PRIMEIRO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
 Engenheiro Civil CREA 211.493-0/26-0  
 Matr. 1001 ART PB20210352318

1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA



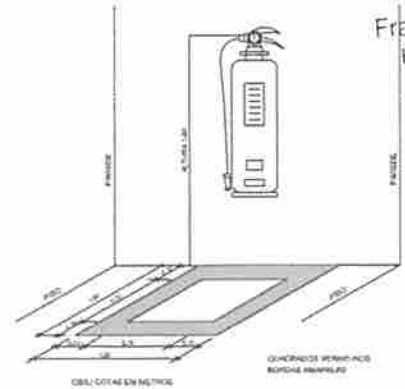
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- LAMPINA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM BATERIA SELADA - AUTOCARGA AUTOMÁTICA NA FALTA DE ENERGIA.
- BATERIA ATRAVÉS DE CARREGADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE ÍNIO.
- CORDÃO DE 1,20M DE LONGURA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTOCARGA PARA 1 (UMA) HORA.
- ALIMENTAÇÃO TRAZIDA EM TUBO DE 100MM DO ACC.

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

ESCOLA 4 SALAS DE AULA  
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO

PROJETO Nº:	PLANTA BAIXA	HIN
PRIMEIRO:	DETALHE	
ENDEREÇO:		
DATA:		
PROJETO Nº:	PLANTA BAIXA	HIN
PRIMEIRO:	DETALHE	
ENDEREÇO:		
DATA:		

01/01

Obra  
ESCOLA MUNICIPAL ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO - 4 SALAS DE AULA,  
QUADRA

Bancos  
SINAPI - 01/2021 - Paraíba  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
31,25%

Francisco Moreira Gonçalves Segundo  
Engenheiro Civil - CREA 211.499/023-0  
Mat: 10617 - ART: PB20210352318

CNPJ 08.924.078/0001-04  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 50.915-000 - Uiraúna/PB  
departamentoenharia@pmu@gmail.com  
[uirauna.pb.gov.br](http://uirauna.pb.gov.br)

**Encargos Sociais**

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ESCOLA 4 SALAS	76.871,07	4,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS	13.446,07	0,70 %
3	FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS	137.402,23	7,15 %
4	SUPERESTRUTURA - ESCOLA 4 SALAS	186.576,45	9,71 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ESCOLA 4 SALAS	55.377,58	2,88 %
6	ESQUADRIAS - ESCOLA 4 SALAS	87.626,77	4,56 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA - ESCOLA 4 SALAS	182.800,74	9,52 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCOLA 4 SALAS	15.902,79	0,83 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - ESCOLA 4 SALAS	140.780,04	7,33 %
10	SISTEMAS DE PISOS - ESCOLA 4 SALAS	129.149,73	6,72 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS - ESCOLA 4 SALAS	38.904,07	2,03 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESCOLA 4 SALAS	44.821,65	2,33 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA 4 SALAS	41.461,35	2,16 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - ESCOLA 4 SALAS	15.281,54	0,80 %
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.874,64	0,15 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - ESCOLA 4 SALAS	2.510,97	0,13 %
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - ESCOLA 4 SALAS	62.813,65	3,27 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - ESCOLA 4 SALAS	49.325,21	2,57 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ESCOLA 4 SALAS	56.370,90	2,93 %
20	SERVIÇOS FINAIS - ESCOLA 4 SALAS	2.454,14	0,13 %
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.726,54	0,19 %

22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	6.995,12	0,36 %
23	FUNDAÇÕES - QUADRO	65.402,89	3,40 %
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	58.139,26	3,03 %
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	25.572,93	1,33 %
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.441,67	0,70 %
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	228.712,51	11,91 %
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.981,73	0,36 %
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	59.225,96	3,08 %
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) -QUADRA	44.132,82	2,30 %
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	9.240,66	0,48 %
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.724,48	0,19 %
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	15.437,90	0,80 %
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.491,40	0,44 %
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	782,88	0,04 %
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	11.551,69	0,60 %
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.263,05	0,43 %
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.591,76	0,40 %
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	919,54	0,05 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>1.463.639,14</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>457.447,24</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>1.921.086,38</b>

Obra  
ESCOLA MUNICIPAL ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO - 4 SALAS DE  
AULA, QUADRA.

Bancos  
SINAPI - 01/2021 - Paraíba  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
31,25%

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

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>76.871,07</b>	<b>4,00 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal - Adaptado do ORSE	m²	10	291,19	382,19	3.821,90	0,20 %
1.2	98458 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	176	86,58	113,64	20.000,64	1,04 %
1.3	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1	1.585,06	2.080,39	2.080,39	0,11 %
1.4	C1622 SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1	2.307,85	3.029,05	3.029,05	0,16 %
1.5	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	715,09	938,56	2.365,17	0,12 %
1.6	93207 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20	784,00	1.029,00	20.580,00	1,07 %
1.7	93584 SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20	646,69	848,78	16.975,60	0,88 %
1.8	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	972,34	5,28	6,93	6.738,32	0,35 %
1.9	98525 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4000	0,24	0,32	1.280,00	0,07 %
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>13.446,07</b>	<b>0,70 %</b>
2.1	94319 SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m²	142,84	31,94	41,92	5.987,85	0,31 %
2.2	93358 SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	83,22	53,04	69,62	5.793,78	0,30 %
2.3	101617 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	160,83	1,91	2,51	403,68	0,02 %
2.4	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	49,21	19,52	25,62	1.260,76	0,07 %
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>137.402,23</b>	<b>7,15 %</b>



<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>61.637,09</b>	<b>3,21 %</b>
3.1.1	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	392	41,44	54,39	21.320,88	1,11 %
3.1.2	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	55,02	21,95	28,81	1.585,13	0,08 %
3.1.3	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	146,95	102,48	134,51	19.766,24	1,03 %
3.1.4	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	14,71	19,31	126,48	0,01 %
3.1.5	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	14,14	18,56	602,27	0,03 %
3.1.6	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	270,18	12,81	16,81	4.541,73	0,24 %
3.1.7	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,73	10,88	14,28	467,38	0,02 %
3.1.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	272,64	15,03	19,73	5.379,19	0,28 %
3.1.9	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,27	419,01	549,95	7.847,79	0,41 %
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>62.348,40</b>	<b>3,25 %</b>
3.2.1	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	401,89	52,72	69,20	27.810,79	1,45 %
3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	705,27	14,14	18,56	13.089,81	0,68 %
3.2.3	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,09	12,81	16,81	1.682,51	0,09 %
3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,73	15,03	19,73	6.900,17	0,36 %
3.2.5	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,67	414,11	543,52	12.865,12	0,67 %
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>13.416,74</b>	<b>0,70 %</b>
3.3.1	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,6	102,48	134,51	753,26	0,04 %
3.3.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	12,81	16,81	5.463,25	0,28 %
3.3.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	15,03	19,73	1.617,86	0,08 %
3.3.4	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	419,01	549,95	2.155,80	0,11 %
3.3.5	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	63	41,44	54,39	3.426,57	0,18 %
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>186.576,45</b>	<b>9,71 %</b>

<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>58.567,98</b>	<b>3,05 %</b>
4.1.1	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	390,71	47,41	62,23	24.313,88	1,27 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,55	15,42	20,24	11,13	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	704	14,68	19,27	13.566,08	0,71 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,81	13,22	17,35	1.749,05	0,09 %
4.1.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	330,73	15,99	20,99	6.942,02	0,36 %
4.1.6	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	24,08	379,24	497,75	11.985,82	0,62 %
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>41.461,56</b>	<b>2,16 %</b>
4.2.1	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	278,67	25,15	33,01	9.198,90	0,48 %
4.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	925,82	13,22	17,35	16.062,98	0,84 %
4.2.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	11,17	14,66	1.499,28	0,08 %
4.2.4	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	350,73	15,99	20,99	7.361,82	0,38 %
4.2.5	92722 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	14,24	392,65	515,35	7.338,58	0,38 %
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					<b>80.045,92</b>	<b>4,17 %</b>
4.3.1	101964 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m <sup>2</sup>	519,88	117,31	153,97	80.045,92	4,17 %
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>6.500,99</b>	<b>0,34 %</b>
4.4.1	93184 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	191,6	25,85	33,93	6.500,99	0,34 %
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>55.377,58</b>	<b>2,88 %</b>
5.1	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	782,68	41,43	54,38	42.562,14	2,22 %
5.2	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	250,7	18,36	24,10	6.041,87	0,31 %
5.3	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	12,92	399,44	524,27	6.773,57	0,35 %

<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>87.626,77</b>	<b>4,56 %</b>
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>18.571,84</b>	<b>0,97 %</b>
6.1.1	90843 SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	668,68	877,64	6.143,48	0,32 %
6.1.2	8029 ORSE	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura - Adaptado do ORSE	un	5	741,73	973,52	4.867,60	0,25 %
6.1.3	90843 SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2	668,68	877,64	1.755,28	0,09 %
6.1.4	00005 Próprio	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura - Adaptado do ORSE	UN	1	705,38	925,81	925,81	0,05 %
6.1.5	8664 ORSE	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura -	UN	3	770,74	1.011,60	3.034,80	0,16 %
6.1.6	8410 ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	un	3	272,63	357,83	1.073,49	0,06 %
6.1.7	3547 ORSE	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	un	2	293,86	385,69	771,38	0,04 %
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.452,03</b>	<b>0,08 %</b>
6.2.1	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2	199,80	262,24	524,48	0,03 %
6.2.2	91305 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5	64,37	84,49	422,45	0,02 %
6.2.3	C0768 SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - Adaptado do SEINFRA	m²	2,24	171,80	225,49	505,10	0,03 %
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>1.536,03</b>	<b>0,08 %</b>
6.3.1	91338 SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal - Adaptado do SINAPI	UN	1	1.170,31	1.536,03	1.536,03	0,08 %
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>63.754,05</b>	<b>3,32 %</b>
6.4.1	94569 SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	639,78	839,71	201,53	0,01 %
6.4.2	94569 SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	639,78	839,71	906,89	0,05 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

6.4.3	94569 SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,2	639,78	839,71	2.687,07	0,14 %
6.4.4	94570 SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,6	412,36	541,22	324,73	0,02 %
6.4.5	94570 SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6	412,36	541,22	3.247,32	0,17 %
6.4.6	94569 SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,3	639,78	839,71	2.771,04	0,14 %
6.4.7	94569 SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,8	639,78	839,71	7.389,45	0,38 %
6.4.8	94569 SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,4	639,78	839,71	40.641,96	2,12 %
6.4.9	C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	471,51	618,86	4.010,21	0,21 %
6.4.10	100674 SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,98	451,58	592,70	1.173,55	0,06 %
6.4.11	4518 ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - Adaptado do ORSE	m²	4,2	72,62	95,31	400,30	0,02 %
<b>6.5</b>		<b>VIDROS</b>					<b>2.312,82</b>	<b>0,12 %</b>
6.5.1	C4835 SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,4	400,49	525,64	2.312,82	0,12 %
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>182.800,74</b>	<b>9,52 %</b>
7.1	92550 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	18	1.453,96	1.908,32	34.349,76	1,79 %
7.2	92549 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10	1.186,33	1.557,06	15.570,60	0,81 %
7.3	92548 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6	951,88	1.249,34	7.496,04	0,39 %
7.4	92584 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6	586,46	769,73	4.618,38	0,24 %

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7.5	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1025,46	55,24	72,50	74.345,85	3,87 %
7.6	102203 SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1481,16	6,56	8,61	12.752,79	0,66 %
7.7	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1025,46	22,03	28,91	29.646,05	1,54 %
7.8	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	197,8	15,49	20,33	4.021,27	0,21 %
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>15.902,79</b>	<b>0,83 %</b>
8.1	98557 SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	401,89	30,15	39,57	15.902,79	0,83 %
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>140.780,04</b>	<b>7,33 %</b>
9.1	87878 SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1706,71	3,18	4,17	7.116,98	0,37 %
9.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	483,57	4,52	5,93	2.867,57	0,15 %
9.3	87535 SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1706,71	20,12	26,41	45.074,21	2,35 %
9.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1099,45	18,23	23,93	26.309,84	1,37 %
9.5	87543 SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	483,57	18,23	23,93	11.571,83	0,60 %
9.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,57	55,12	72,35	28.257,74	1,47 %
9.7	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	216,7	55,40	72,71	15.756,26	0,82 %
9.8	101738 SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	202,95	14,36	18,85	3.825,61	0,20 %
<b>10</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>129.149,73</b>	<b>6,72 %</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>94.170,06</b>	<b>4,90 %</b>
10.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	694,26	31,28	41,06	28.506,32	1,48 %
10.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	694,26	24,72	32,45	22.528,74	1,17 %
10.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	35,91	47,13	3.076,65	0,16 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	628,98	35,91	47,13	29.643,83	1,54 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	35,37	170,53	223,82	7.916,51	0,41 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m <sup>2</sup>	5,4	99,63	130,76	706,10	0,04 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	16,7	81,75	107,30	1.791,91	0,09 %
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>34.979,67</b>	<b>1,82 %</b>
10.2.1	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	239,94	87,74	115,16	27.631,49	1,44 %
10.2.2	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>3</sup>	11,98	309,31	405,97	4.863,52	0,25 %
10.2.3	94263 SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,3	21,96	28,82	786,79	0,04 %
10.2.4	C2862 SEINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	m <sup>3</sup>	11,28	114,68	150,52	1.697,87	0,09 %
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>38.904,07</b>	<b>2,03 %</b>
11.1	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	352,87	12,98	17,04	6.012,90	0,31 %
11.2	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	483,57	12,98	17,04	8.240,03	0,43 %
11.3	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	1099,45	11,57	15,19	16.700,65	0,87 %
11.4	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	20,3	10,11	13,27	269,38	0,01 %
11.5	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	21,6	15,14	19,87	429,19	0,02 %
11.6	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	59,64	10,11	13,27	791,42	0,04 %
11.7	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	483,57	10,18	13,36	6.460,50	0,34 %
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>44.821,65</b>	<b>2,33 %</b>
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	23	5,75	7,55	173,65	0,01 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	8	4,17	5,47	43,76	0,00 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	3	8,90	11,68	35,04	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	M	11	12,83	16,84	185,24	0,01 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	4	14,74	19,35	77,40	0,00 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	69	24,43	32,06	2.212,14	0,12 %
12.7	89404 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	UN	14	3,26	4,28	59,92	0,00 %
12.8	89481 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	UN	15	3,06	4,02	60,30	0,00 %
12.9	89492 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	UN	42	5,01	6,58	276,36	0,01 %
12.10	89497 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN	8	8,58	11,26	90,08	0,00 %
12.11	89505 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	UN	2	28,95	38,00	76,00	0,00 %
12.12	89619 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2	6,37	8,36	16,72	0,00 %
12.13	89622 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	9,94	13,05	13,05	0,00 %
12.14	89626 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2	23,53	30,88	61,76	0,00 %
12.15	89627 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5	15,10	19,82	99,10	0,01 %
12.16	89630 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2	58,67	77,00	154,00	0,01 %
12.17	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	6	4,68	6,14	36,84	0,00 %
12.18	89617 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	4	4,47	5,87	23,48	0,00 %
12.19	89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1	13,63	17,89	17,89	0,00 %
12.20	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	8	36,71	48,18	385,44	0,02 %
12.21	94495 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4	65,71	86,24	344,96	0,02 %
12.22	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2	81,87	107,45	214,90	0,01 %
12.23	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1	97,32	127,73	127,73	0,01 %
12.24	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1	127,49	167,33	167,33	0,01 %
12.25	94499 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2	238,65	313,23	626,46	0,03 %
12.26	89985 SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	UN	1	70,85	92,99	92,99	0,00 %
12.27	I-00042 Próprio	Caixa água metálica completa de 15.000l	UN	1	29.827,89	39.149,11	39.149,11	2,04 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>41.481,35</b>	<b>2,16 %</b>
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	28	13,54	17,77	497,56	0,03 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	25	20,32	26,67	666,75	0,03 %
13.3	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	77	22,48	29,51	2.272,27	0,12 %
13.4	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	M	2	46,09	60,49	120,98	0,01 %
13.5	89726 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	4	4,83	6,34	25,36	0,00 %
13.6	89724 SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	20	7,04	9,24	184,80	0,01 %
13.7	89809 SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	8	13,53	17,76	142,08	0,01 %
13.8	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9	8,47	11,12	100,08	0,01 %
13.9	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5	28,99	38,05	190,25	0,01 %
13.10	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3	28,99	38,05	114,15	0,01 %
13.11	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4	20,33	26,68	106,72	0,01 %
13.12	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4	7,47	9,80	39,20	0,00 %
13.13	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4	10,44	13,70	54,80	0,00 %
13.14	98110 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	UN	10	452,64	594,09	5.940,90	0,31 %
13.15	98099 SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	UN	4	3.350,93	4.398,10	17.592,40	0,92 %
13.16	98087 SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1	8.688,08	11.403,11	11.403,11	0,59 %
13.17	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	141,88	186,22	1.567,97	0,08 %
13.18	98104 SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1	336,74	441,97	441,97	0,02 %
<b>14</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>15.281,54</b>	<b>0,80 %</b>
14.1	C1151 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2	62,43	81,94	163,88	0,01 %



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

14.2	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5	168,21	220,78	1.103,90	0,06 %
14.3	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5	261,33	343,00	1.715,00	0,09 %
14.4	86931 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	3	373,77	490,57	1.471,71	0,08 %
14.5	100858 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1	520,01	682,51	682,51	0,04 %
14.6	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5	104,80	137,55	687,75	0,04 %
14.7	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	109,99	144,36	866,16	0,05 %
14.8	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11	53,51	70,23	772,53	0,04 %
14.9	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	8	27,95	36,68	293,44	0,02 %
14.10	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	4	224,32	294,42	1.177,68	0,06 %
14.11	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	447,05	586,75	1.173,50	0,06 %
14.12	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	UN	9	68,51	89,92	809,28	0,04 %
14.13	95547 SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	68,51	89,92	809,28	0,04 %
14.14	86919 SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1	612,60	804,04	804,04	0,04 %
14.15	86936 SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4	147,15	193,13	772,52	0,04 %
14.16	86909 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	5	107,31	140,84	704,20	0,04 %
14.17	86936 SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2	147,15	193,13	386,26	0,02 %
14.18	C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	146,18	191,86	191,86	0,01 %
14.19	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	77,25	101,39	101,39	0,01 %
14.20	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5	90,61	118,93	594,65	0,03 %
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>2.874,64</b>	<b>0,15 %</b>
15.1	94970 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,8	331,95	435,68	348,54	0,02 %

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

15.2	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,2	32,14	42,18	303,70	0,02 %
15.3	92693 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	8,42	11,05	22,10	0,00 %
15.4	9848 ORSE	Regulador 1º estágio com manometro - Adaptado do ORSE	un	1	698,72	917,07	917,07	0,05 %
15.5	10882 ORSE	Regulador 2º estágio com registro - Adaptado do ORSE	un	1	109,12	143,22	143,22	0,01 %
15.6	74003/001 SINAPI	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) - Adaptado do SINPI	UN	1	615,67	808,07	808,07	0,04 %
15.7	12137 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar - Adaptado do ORSE	Un	1	21,51	28,23	28,23	0,00 %
15.8	12137 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável - Adaptado do ORSE	Un	1	21,51	28,23	28,23	0,00 %
15.9	00007 Próprio	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	UN	0,16	561,74	737,28	117,96	0,01 %
15.10	00008 Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	4	3,89	5,11	20,44	0,00 %
15.11	00009 Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	14,35	18,83	137,08	0,01 %
<b>16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>2.510,97</b>	<b>0,13 %</b>
16.1	101909 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	5	213,85	280,68	1.403,40	0,07 %
16.2	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	14	25,37	33,30	466,20	0,02 %
16.3	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm - Adaptado do SINAPI	m²	5	16,00	21,00	105,00	0,01 %
16.4	12888 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² - Adaptado do ORSE	un	19	21,51	28,23	536,37	0,03 %
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>62.813,65</b>	<b>3,27 %</b>
<b>17.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>4.491,15</b>	<b>0,23 %</b>
17.1.1	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	318,67	418,25	836,50	0,04 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

17.1.2	101883 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	441,00	578,81	578,81	0,03 %
17.1.3	100560 SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	UN	1	79,53	104,38	104,38	0,01 %
17.1.4	101938 SINAPI	Quadro de medição	UN	1	81,41	106,85	106,85	0,01 %
17.1.5	93653 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6	7,40	9,71	58,26	0,00 %
17.1.6	93656 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1	8,50	11,16	11,16	0,00 %
17.1.7	93657 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2	9,40	12,34	24,68	0,00 %
17.1.8	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4	119,10	156,32	625,28	0,03 %
17.1.9	93660 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	30	36,42	47,80	1.434,00	0,07 %
17.1.10	93660 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5	36,42	47,80	239,00	0,01 %
17.1.11	93665 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1	42,70	56,04	56,04	0,00 %
17.1.12	93666 SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4.5 kA	UN	1	46,31	60,78	60,78	0,00 %
17.1.13	101895 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	UN	1	270,79	355,41	355,41	0,02 %
<b>17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>14.438,88</b>	<b>0,75 %</b>
17.2.1	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	558,3	5,77	7,57	4.226,33	0,22 %
17.2.2	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	157,3	7,40	9,71	1.527,38	0,08 %
17.2.3	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	188,5	10,15	13,32	2.510,82	0,13 %
17.2.4	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	28,8	14,96	19,64	565,63	0,03 %
17.2.5	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	49,2	25,46	33,42	1.644,26	0,09 %
17.2.6	92662 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	UN	9	22,62	29,69	267,21	0,01 %
17.2.7	92693 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2	8,42	11,05	22,10	0,00 %
17.2.8	C0629 SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9	120,03	157,54	1.417,86	0,07 %
17.2.9	100556 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5	29,22	38,35	191,75	0,01 %

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

17.2.10	91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5	8,14	10,68	53,40	0,00 %
17.2.11	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88	6,08	7,98	702,24	0,04 %
17.2.12	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	131	6,64	8,72	1.142,32	0,06 %
17.2.13	C0671 SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	M	2	63,84	83,79	167,58	0,01 %
<b>17.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>24.723,29</b>	<b>1,29 %</b>
17.3.1	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	M	1261,5	2,41	3,16	3.986,34	0,21 %
17.3.2	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	M	1957,3	3,60	4,73	9.258,03	0,48 %
17.3.3	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm <sup>2</sup>	M	278,7	6,02	7,90	2.201,73	0,11 %
17.3.4	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm <sup>2</sup>	M	113,6	8,31	10,91	1.239,38	0,06 %
17.3.5	92987 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm <sup>2</sup>	M	12,9	51,65	67,79	874,49	0,05 %
17.3.6	92991 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm <sup>2</sup>	M	51,6	94,25	123,70	6.382,92	0,33 %
17.3.7	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,6	4,91	6,44	338,74	0,02 %
17.3.8	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	6,28	8,24	441,66	0,02 %
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>19.160,33</b>	<b>1,00 %</b>

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	56	18,28	23,99	1.343,44	0,07 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	2	19,90	26,12	52,24	0,00 %
17.4.3	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7	17,27	22,67	158,69	0,01 %
17.4.4	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1	27,35	35,90	35,90	0,00 %
17.4.5	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	9	37,44	49,14	442,26	0,02 %
17.4.6	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	UN	3	30,54	40,08	120,24	0,01 %
17.4.7	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	10,89	14,29	100,03	0,01 %
17.4.8	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	60	130,48	171,26	10.275,60	0,53 %
17.4.9	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3	97,05	127,38	382,14	0,02 %
17.4.10	C2045 SEINFRA	Projetor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	UN	13	341,05	447,63	5.819,19	0,30 %
17.4.11	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10	32,81	43,06	430,60	0,02 %
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>49.325,21</b>	<b>2,57 %</b>
18.1	96989 SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1	108,91	142,94	142,94	0,01 %
18.2	C3478 SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	26	8,41	11,04	287,04	0,01 %
18.3	98463 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	UN	26	18,85	24,74	643,24	0,03 %
18.4	9051 ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm - Adptado do ORSE	un	1	198,82	260,95	260,95	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m	UN	26	47,32	62,11	1.614,86	0,08 %
18.6	96973 SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	430,8	43,47	57,05	24.577,14	1,28 %
18.7	96974 SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	288	56,01	73,51	21.170,88	1,10 %
18.8	98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5	17,83	23,40	117,00	0,01 %
18.9	C2457 SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	26	14,98	19,66	511,16	0,03 %
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>56.370,90</b>	<b>2,93 %</b>
<b>19.1</b>		<b>GERAL</b>					<b>12.320,47</b>	<b>0,64 %</b>

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

19.1.1	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	237,08	311,17	3.802,50	0,20 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,5	237,08	311,17	1.089,10	0,06 %
19.1.3	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	71,3	59,96	78,70	5.611,31	0,29 %
19.1.4	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	173,78	228,09	1.493,99	0,08 %
19.1.5	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,9	129,75	170,30	323,57	0,02 %
<b>19.2</b>		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					<b>44.050,43</b>	<b>2,29 %</b>
19.2.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1	2.315,21	3.038,71	3.038,71	0,16 %
19.2.2	C4646 SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14	172,70	226,67	3.173,38	0,17 %
19.2.3	98504 SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	10,21	13,40	1.218,86	0,06 %
19.2.4	3946 ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular - Adaptado do ORSE	m²	143,2	148,99	195,55	28.002,76	1,46 %
19.2.5	91341 SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	693,33	910,00	4.795,70	0,25 %
19.2.6	11532 ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada - Adaptado do ORSE	m²	4,9	279,48	366,82	1.797,42	0,09 %
19.2.7	9290 ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada - Adaptado do ORSE	m²	5,43	283,94	372,67	2.023,60	0,11 %
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>2.454,14</b>	<b>0,13 %</b>
20.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	972,34	1,30	1,71	1.662,70	0,09 %
20.2	5 ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m - Adaptada do ORSE	un	1	603,00	791,44	791,44	0,04 %
<b>21</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>					<b>3.726,54</b>	<b>0,19 %</b>
21.1	C1630 SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	537,74	5,28	6,93	3.726,54	0,19 %
21.2		Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m					0,00	0,00 %
<b>22</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>					<b>6.995,12</b>	<b>0,36 %</b>
22.1	94319 SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	96,52	31,94	41,92	4.046,12	0,21 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

22.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	33,79	53,04	69,62	2.352,46	0,12 %
22.3	101617 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	45,16	1,91	2,51	113,35	0,01 %
22.4	93382 SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	18,86	19,52	25,62	483,19	0,03 %
<b>23</b>		<b>FUNDAÇÕES - QUADRO</b>					<b>65.402,89</b>	<b>3,40 %</b>
<b>23.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>33.870,83</b>	<b>1,76 %</b>
23.1.1	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	248,5	41,44	54,39	13.515,92	0,70 %
23.1.2	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24,01	21,95	28,81	691,73	0,04 %
23.1.3	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	48,31	102,48	134,51	6.498,18	0,34 %
23.1.4	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	455,81	12,81	16,81	7.662,17	0,40 %
23.1.5	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	88,25	15,03	19,73	1.741,17	0,09 %
23.1.6	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,84	419,01	549,95	3.761,66	0,20 %
<b>23.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>31.532,06</b>	<b>1,64 %</b>
23.2.1	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	176,44	52,72	69,20	12.209,65	0,64 %
23.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	164,22	14,14	18,56	3.047,92	0,16 %
23.2.3	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	375,38	12,81	16,81	6.310,14	0,33 %
23.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,7	15,03	19,73	4.453,06	0,23 %
23.2.5	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,14	414,11	543,52	5.511,29	0,29 %
<b>24</b>		<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>					<b>58.139,26</b>	<b>3,03 %</b>
<b>24.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>5.883,92</b>	<b>0,31 %</b>
24.1.1	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	47,41	62,23	2.448,13	0,13 %
24.1.2	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,64	14,68	19,27	1.534,66	0,08 %
24.1.3	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,3	15,99	20,99	845,90	0,04 %
24.1.4	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	379,24	497,75	1.055,23	0,05 %





ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

24.6.1	93184 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	29,4	25,85	33,93	997,54	0,05 %
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>					<b>25.572,93</b>	<b>1,33 %</b>
25.1	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	4,56	18,36	24,10	109,90	0,01 %
25.2	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	207,65	41,43	54,38	11.292,01	0,59 %
25.3	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	399,44	524,27	14.171,02	0,74 %
<b>26</b>		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>					<b>13.441,67</b>	<b>0,70 %</b>
<b>26.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>6.926,88</b>	<b>0,36 %</b>
26.1.1	90843 SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	2	668,68	877,64	1.755,28	0,09 %
26.1.2	90843 SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1	668,68	877,64	877,64	0,05 %
26.1.3	8410 ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	un	12	272,63	357,83	4.293,96	0,22 %
<b>26.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.348,28</b>	<b>0,07 %</b>
26.2.1	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	UN	1	199,80	262,24	262,24	0,01 %
26.2.2	91305 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	12	64,37	84,49	1.013,88	0,05 %
26.2.3	C0768 SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas - Adaptado do SEINFRA	m²	0,32	171,80	225,49	72,16	0,00 %
<b>26.3</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>3.694,72</b>	<b>0,19 %</b>
26.3.1	94569 SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,4	639,78	839,71	3.694,72	0,19 %
<b>26.4</b>		<b>VIDROS</b>					<b>1.471,79</b>	<b>0,08 %</b>
26.4.1	C4835 SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,8	400,49	525,64	1.471,79	0,08 %
<b>27</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>					<b>228.712,51</b>	<b>11,91 %</b>
27.1	100778 SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	17514,84	7,04	9,24	161.837,12	8,42 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

27.2	92580 SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m <sup>2</sup>	410	34,23	44,93	18.421,30	0,96 %
27.3	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m <sup>2</sup>	410	49,06	64,39	26.399,90	1,37 %
27.4	92566 SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m <sup>2</sup>	44,4	15,33	20,12	893,33	0,05 %
27.5	C0993 SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	26	50,46	66,23	1.721,98	0,09 %
27.6	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	35,84	55,24	72,50	2.598,40	0,14 %
27.7	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m <sup>2</sup>	37,42	22,03	28,91	1.081,81	0,06 %
27.8	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	12,14	15,49	20,33	246,81	0,01 %
27.9	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m <sup>2</sup>	44,4	47,36	62,16	2.759,90	0,14 %
27.10	94231 SINAPI	Rufo metálico	M	40,8	40,76	53,50	2.182,80	0,11 %
27.11	94228 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	M	22	67,64	88,78	1.953,16	0,10 %
27.12	94229 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	M	50	131,29	172,32	8.616,00	0,45 %
<b>28</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>					<b>6.981,73</b>	<b>0,36 %</b>
28.1	98557 SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m <sup>2</sup>	176,44	30,15	39,57	6.981,73	0,36 %
<b>29</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>					<b>59.225,96</b>	<b>3,08 %</b>
29.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	435,29	2,80	3,68	1.601,87	0,08 %
29.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	43,87	4,52	5,93	260,15	0,01 %
29.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	435,29	20,12	26,41	11.496,01	0,60 %
29.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	302,55	18,23	23,93	7.240,02	0,38 %
29.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m <sup>2</sup>	43,87	18,23	23,93	1.049,81	0,05 %
29.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	84,58	55,12	72,35	6.119,36	0,32 %
29.7	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	48,16	49,74	65,28	3.143,88	0,16 %

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

29.8	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m <sup>2</sup>	439,74	49,06	64,39	28.314,86	1,47 %
<b>30</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) -QUADRA</b>					<b>44.132,82</b>	<b>2,30 %</b>
<b>30.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>40.430,70</b>	<b>2,10 %</b>
30.1.1	87830 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	65,34	31,28	41,06	2.682,86	0,14 %
30.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m <sup>2</sup>	65,34	24,72	32,45	2.120,28	0,11 %
30.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	43,87	35,91	47,13	2.067,59	0,11 %
30.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	21,47	35,91	47,13	1.011,88	0,05 %
30.1.5	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	10,08	170,53	223,82	2.256,11	0,12 %
30.1.6	C4624 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadasa	m <sup>2</sup>	3,87	99,63	130,76	506,04	0,03 %
30.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	2,7	81,75	107,30	289,71	0,02 %
30.1.8	101747 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m <sup>2</sup>	390,42	57,56	75,55	29.496,23	1,54 %
<b>30.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>3.702,12</b>	<b>0,19 %</b>
30.2.1	94996 SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	13,64	87,74	115,16	1.570,78	0,08 %
30.2.2	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	5,25	309,31	405,97	2.131,34	0,11 %
<b>31</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>					<b>9.240,66</b>	<b>0,48 %</b>
31.1	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87	10,18	13,36	586,10	0,03 %
31.2	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	302,55	11,57	15,19	4.595,73	0,24 %
31.3	88497 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	42,32	10,07	13,22	559,47	0,03 %
31.4	88497 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87	10,07	13,22	579,96	0,03 %
31.5	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	220	10,11	13,27	2.919,40	0,15 %
<b>32</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>					<b>3.724,48</b>	<b>0,19 %</b>

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

32.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	6	5,75	7,55	45,30	0,00 %
32.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	7	4,17	5,47	38,29	0,00 %
32.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	6	8,90	11,68	70,08	0,00 %
32.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	M	9	12,83	16,84	151,56	0,01 %
32.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	7	14,74	19,35	135,45	0,01 %
32.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	30	24,43	32,06	961,80	0,05 %
32.7	89404 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	UN	8	3,26	4,28	34,24	0,00 %
32.8	89481 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	UN	2	3,06	4,02	8,04	0,00 %
32.9	89492 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	UN	6	5,01	6,58	39,48	0,00 %
32.10	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	UN	7	8,58	11,26	78,82	0,00 %
32.11	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	UN	5	28,95	38,00	190,00	0,01 %
32.12	89619 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	7	6,37	8,36	58,52	0,00 %
32.13	89622 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	9,94	13,05	13,05	0,00 %
32.14	89626 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	3	23,53	30,88	92,64	0,00 %
32.15	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	1	15,10	19,82	19,82	0,00 %
32.16	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	3	58,67	77,00	231,00	0,01 %
32.17	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	2	4,68	6,14	12,28	0,00 %
32.18	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	2	36,71	48,18	96,36	0,01 %
32.19	94494 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	UN	1	49,88	65,47	65,47	0,00 %
32.20	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	3	81,87	107,45	322,35	0,02 %
32.21	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	3	127,49	167,33	501,99	0,03 %
32.22	89985 SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	6	70,85	92,99	557,94	0,03 %
<b>33</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					<b>15.437,90</b>	<b>0,80 %</b>

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

33.1	89711 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm	M	21	13,54	17,77	373,17	0,02 %
33.2	89712 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm	M	13	20,32	26,67	346,71	0,02 %
33.3	89848 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm	M	187	22,48	29,51	5.518,37	0,29 %
33.4	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	8	4,83	6,34	50,72	0,00 %
33.5	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	9	7,04	9,24	83,16	0,00 %
33.6	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	6	13,53	17,76	106,56	0,01 %
33.7	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	10	8,47	11,12	111,20	0,01 %
33.8	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5	28,99	38,05	190,25	0,01 %
33.9	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	2	20,33	26,68	53,36	0,00 %
33.10	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	7	7,47	9,80	68,60	0,00 %
33.11	4283 ORSE	Ralo hemisférico em 1º 1º, tipo abacaxi Ø 100mm - Adaptado do ORSE	un	10	22,37	29,36	293,60	0,02 %
33.12	C0609 SEINFRA	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	UN	12	323,32	424,36	5.092,32	0,27 %
33.13	C0602 SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	UN	5	452,64	594,09	2.970,45	0,15 %
33.14	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3	45,57	59,81	179,43	0,01 %
<b>34</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>					<b>8.491,40</b>	<b>0,44 %</b>
34.1	C1151 SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	1	62,43	81,94	81,94	0,00 %
34.2	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	UN	7	168,21	220,78	1.545,46	0,08 %
34.3	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	7	261,33	343,00	2.401,00	0,12 %
34.4	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1	104,80	137,55	137,55	0,01 %
34.5	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	109,99	144,36	866,16	0,05 %
34.6	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	7	53,51	70,23	491,61	0,03 %
34.7	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	7	27,95	36,68	256,76	0,01 %
34.8	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	224,32	294,42	588,84	0,03 %

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

34.9	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	1	447,05	586,75	586,75	0,03 %
34.10	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	5	68,51	89,92	449,60	0,02 %
34.11	95547 SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	5	68,51	89,92	449,60	0,02 %
34.12	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	6	77,25	101,39	608,34	0,03 %
34.13	86916 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	1	21,17	27,79	27,79	0,00 %
<b>35</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>					<b>782,88</b>	<b>0,04 %</b>
35.1	101909 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	2	213,85	280,68	561,36	0,03 %
35.2	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	2	25,37	33,30	66,60	0,00 %
35.3	12888 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	4	21,51	28,23	112,92	0,01 %
35.4	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm - Adaptado do SINAPI	m <sup>2</sup>	2	16,00	21,00	42,00	0,00 %
<b>36</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>					<b>11.551,69</b>	<b>0,60 %</b>
<b>36.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>520,61</b>	<b>0,03 %</b>
36.1.1	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	318,67	418,25	418,25	0,02 %
36.1.2	93653 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	8	7,40	9,71	77,68	0,00 %
36.1.3	93657 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	UN	2	9,40	12,34	24,68	0,00 %
<b>36.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.538,43</b>	<b>0,08 %</b>
36.2.1	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	22,6	5,77	7,57	171,08	0,01 %
36.2.2	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	46	7,40	9,71	446,66	0,02 %
36.2.3	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	12,8	10,15	13,32	170,50	0,01 %
36.2.4	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	4,8	14,96	19,64	94,27	0,00 %
36.2.5	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	17	25,46	33,42	568,14	0,03 %

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

36.2.6	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	11	6,08	7,98	87,78	0,00 %
<b>36.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>528,07</b>	<b>0,03 %</b>
36.3.1	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	M	30	2,41	3,16	94,80	0,00 %
36.3.2	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	91,6	3,60	4,73	433,27	0,02 %
<b>36.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>8.964,58</b>	<b>0,47 %</b>
36.4.1	91996 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	5	20,48	26,88	134,40	0,01 %
36.4.2	91997 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	5	22,10	29,01	145,05	0,01 %
36.4.3	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	5	17,27	22,67	113,35	0,01 %
36.4.4	C2045 SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	UN	12	341,05	447,63	5.371,56	0,28 %
36.4.5	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	6	130,48	171,26	1.027,56	0,05 %
36.4.6	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3	97,05	127,38	382,14	0,02 %
36.4.7	C2045 SEINFRA	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	UN	4	341,05	447,63	1.790,52	0,09 %
<b>37</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>					<b>8.263,05</b>	<b>0,43 %</b>
37.1	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	6	47,32	62,11	372,66	0,02 %
37.2	96974 SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	M	105	56,01	73,51	7.718,55	0,40 %
37.3	98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	1	17,83	23,40	23,40	0,00 %
37.4	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	6	18,85	24,74	148,44	0,01 %
<b>38</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>					<b>7.591,76</b>	<b>0,40 %</b>
38.1	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	314,40	412,65	1.460,78	0,08 %

38.2	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	314,40	412,65	445,66	0,02 %
38.3	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	11	59,96	78,70	865,70	0,05 %
38.4	C3084 SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	M	32,7	8,85	11,62	379,97	0,02 %
38.5	C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1	2.144,85	2.815,12	2.815,12	0,15 %
38.6	C1349 SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1	882,35	1.158,08	1.158,08	0,06 %
38.7	C1351 SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1	355,39	466,45	466,45	0,02 %
<b>39</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>					<b>919,54</b>	<b>0,05 %</b>
39.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	537,74	1,30	1,71	919,54	0,05 %

**Total sem BDI** 1.463.639,14  
**Total do BDI** 457.447,24  
**Total Geral** 1.921.086,38



**Obra**  
ESCOLA MUNICIPAL ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO - 4 SALAS DE AULA, QUADRA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2021 - Paraíba  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

**B.D.I.**  
31,25%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES - ESCOLA 4 SALAS								76.871,07	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal - Adaptado do ORSE	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	291,19	291,19		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7656621	2,91	5,13		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8828309	2,84	2,50		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,5313242	9,87	34,85		
Insumo	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	0,8828309	243,44	214,91		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	0,8828309	3,89	3,43		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8828309	12,92	11,40		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1324245	15,26	2,02		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7656621	9,60	16,95		
			MO sem LS =>		28,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,35
			Valor do BDI =>		91,00			Valor com BDI =>	382,19
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.821,90		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98458 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	86,58	86,58		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	16,76	0,07		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	14,40	0,27		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	367,08	0,55		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	13,95	2,84		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	16,70	10,23		
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	42,00	18,22		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	16,62	20,39		
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	15,00	0,64		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	19,72	33,37		
			MO sem LS =>		10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>		27,06			Valor com BDI =>	113,64
				Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>	20.000,64		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.585,06	1.585,06
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0003066	49,69	49,70
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,25	25,50
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,14	308,40
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,17
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	436,84	436,84

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	495,33			Valor com BDI =>	2.080,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2.080,39

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1622 SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.307,85	2.307,85	
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000370	411,60	411,61	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	51,00	0,96	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64	
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	297,91	297,91	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64	
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,44	411,00	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	11,26	11,26	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	13,21	107,26	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	8,07	64,56	
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30,0000000	12,66	379,80	
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	10,88	54,40	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,26	7,80	
			MO sem LS =>	593,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	593,26
			Valor do BDI =>	721,20			Valor com BDI =>	3.029,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		3.029,05

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	715,09	715,09
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2613692	90,08	23,54
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	92,15	27,70
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	77,99	6,47
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	79,47	7,59
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	109,74	44,78
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	142,49	45,34
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	92,89	12,04
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	118,26	11,95
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,3586000	14,85	20,14
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1,3586000	47,36	64,24
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	262,54	9,13
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	64,37	3,36
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	526,90	47,68
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	12,68	0,08

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	21,16	28,20
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0286000	577,37	16,51
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	6,21	2,05
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	7,26	0,94
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	6,78	1,06
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	7,85	0,20
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	3,88	0,13
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,74	0,16
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	6,33	0,11
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	7,97	0,55
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,41	3,01
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	3,60	1,69
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,02	6,28

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	15,73	4,10
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	6,64	0,92
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	14,61	0,25
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	8,93	0,46
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	127,82	6,67
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	60,52	1,05
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	17,59	1,83
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	27,35	0,47
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	37,44	0,65
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	18,28	0,63
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	92,34	12,85
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	47,32	2,47
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000	13,54	2,20
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	20,32	4,54
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	38,83	1,82
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	7,04	1,22
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	7,49	0,13

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	89748 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	28,91	1,50
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	14,13	0,24
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	313,00	10,89
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	7,47	0,51
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	366,53	19,13
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	178,50	9,31
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	77,25	5,37
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	92,81	16,14
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	37,36	2,60
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	8,24	0,59
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	8,49	0,61
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	2,06	0,95
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,04	0,19
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	53,04	1,47

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0072000	32,16	0,23
Auxiliar							
Composição	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	62,15	29,05
Auxiliar							
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	9,27	22,65
Auxiliar							
Composição	89171 SINAPI	(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	PISO - PISOS	m²	0,4628000	36,98	17,11
Auxiliar							
Composição	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	PISO - PISOS	m²	0,5134000	24,72	12,69
Auxiliar							
Composição	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	6,70	5,14
Auxiliar							
Composição	87903 SINAPI	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_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	8,49	1,42
Auxiliar							
Composição	87548 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	16,88	3,19
Auxiliar							
Composição	87777 SINAPI	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_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	39,37	6,61
Auxiliar							
Composição	89173 SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	23,48	18,03
Auxiliar							
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	22,95	0,79
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	42,00	1,46



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	81,92	79,97		
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	13,78	0,23		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	18,34	0,63		
Insumo	00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	493,00	8,57		
Insumo	00043777 SINAPI	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	Material	UN	0,0447618	158,07	7,07		
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	205,14	3,56		
				MO sem LS =>	135,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,23
				Valor do BDI =>	223,47			Valor com BDI =>	938,56
						Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>	2.365,17

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	784,00	784,00
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	90,08	26,83
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	92,15	31,59
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	77,99	12,33
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	79,47	14,46
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	109,74	51,07
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	142,49	51,70
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	92,89	22,94

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	118,26	22,77
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	14,85	20,22
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	47,36	64,50
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	243,21	9,36
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	262,54	15,17
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	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. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	476,13	45,89
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	526,90	15,22
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	693,33	22,46
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	12,68	0,06
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	21,16	28,69
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	577,37	13,79
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	6,21	3,29
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	6,78	11,75
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	7,97	1,53

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,41	3,41
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	3,60	12,48
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,02	12,18
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	15,73	3,03
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	6,64	1,15
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	14,61	4,22
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	8,93	1,20
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M, AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	127,82	4,92
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	318,67	6,15
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	17,59	3,05
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	6,38	0,36
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	18,28	1,40
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	29,34	4,52
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	30,54	4,11

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	92,34	10,67
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	83,91	6,46
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	14,56	0,56
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	15,76	0,60
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	47,32	1,82
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	5,68	3,50
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	29,22	0,56
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	13,54	1,87
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	20,32	2,54
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	38,83	5,71
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	7,04	0,54
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	4,83	0,27
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	7,49	0,14
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	28,91	1,67
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	14,13	0,81
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	29,12	1,12

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	313,00	6,04
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	16,81	0,64
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	366,53	14,11
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	242,90	4,68
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	178,50	6,87
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	92,81	8,94
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	8,24	0,82
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	8,49	0,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	2,06	1,09
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,04	1,80
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0233000	53,04	1,23
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	32,16	0,19
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	62,15	6,35

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	9,27	41,69		
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(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	PISO - PISOS	m²	0,0806000	36,98	2,98		
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	6,70	1,37		
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	16,88	0,64		
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	23,48	4,80		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	169,23	3,26		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0193000	175,00	3,37		
Insumo	00003097 SINAPI	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	Material	CJ	0,0385000	47,02	1,81		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	42,00	2,42		
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	81,92	81,41		
				MO sem LS =>	127,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,70
				Valor do BDI =>	245,00			Valor com BDI =>	1.029,00
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	20.580,00		

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	Barracão provisório para depósito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	646,69	646,69

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	98441 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	90,08	46,26
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	142,49	89,12
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	92,15	54,46
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	109,74	88,04
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,85	25,53
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	47,36	81,42
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,1530000	693,33	106,07
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,0662000	526,90	34,88
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,68	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	21,16	31,97
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	577,37	24,07
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,20	0,34
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	0,1722000	6,78	1,16
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,21	0,82

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,41	1,62	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	92,34	6,11	
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	14,61	1,93	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	30,54	2,02	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,06	0,27	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,04	0,17	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0404000	53,04	2,14	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0106000	32,16	0,34	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	5,0649000	9,27	46,95	
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0,0662000	13,56	0,89	
			MO sem LS =>	100,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,44
			Valor do BDI =>	202,09			Valor com BDI =>	848,78
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>			16.975,60

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0202996	11,25	0,22
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1319476	17,83	2,35
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65



ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,22	
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	6,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>972,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.738,32</b>

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	118,82	0,07	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	40,35	0,09	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,31	0,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,41	0,04	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.280,00</b>

2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS						13.446,07
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,94	31,94
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	177,66	1,06
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,83	5,70

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	31,95	0,09	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,12	3,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,41	8,83	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,94	12,42	
			MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	41,92
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>142,8400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.987,85</b>		

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,04	53,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,41	53,04	
			MO sem LS =>	38,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,53
			Valor do BDI =>	16,58			Valor com BDI =>	69,62
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>83,2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.793,78</b>		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	20,83	0,03	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	15,12	0,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	16,89	0,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,41	1,01	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>403,68</b>		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,52	19,52		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,83	5,70		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,12	3,84		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,41	8,71		
			MO sem LS =>		12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>		6,10			Valor com BDI =>	25,62
				Quant. =>	49,2100000	Preço Total =>	1.260,76		

3	FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS						137.402,23
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						61.637,09
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	235,93	5,82
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	94,72	4,64
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	10,75	9,12
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	1,81	0,03
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	5,03	0,30

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	13,41	3,03	
Auxiliar								
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	91,87	0,46	
Auxiliar								
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0557000	323,90	18,04	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	54,39
			Quant. =>	392,0000000	Preço Total =>	21.320,88		

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,95	21,95	
Composição	94968 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	275,78	15,58	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	13,41	1,13	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	16,89	5,24	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	28,81
			Quant. =>	55,0200000	Preço Total =>	1.585,13		

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,48	102,48
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	16,76	1,32
Auxiliar							
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	14,40	0,56
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,95	15,14
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,70	46,24
Auxiliar							
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,09	0,27
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	15,55	0,73

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	18,83	0,18	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,37	15,54	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	17,53	22,40	
			MO sem LS =>	48,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,54
			Valor do BDI =>	32,03			Valor com BDI =>	134,51
					Quant. =>	146,9500000	Preço Total =>	19.766,24

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	12,85	0,28	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,80	2,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,14	0,13	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	19,31
					Quant. =>	6,5500000	Preço Total =>	126,48

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,85	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,80	1,66
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74  
Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 18,56  
Quant. => 32,4500000 Preço Total => 602,27

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07

MO sem LS => 1,23 LS => 0,00 MO com LS => 1,23  
Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 16,81  
Quant. => 270,1800000 Preço Total => 4.541,73

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	12,85	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	16,80	0,91
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,14	0,05

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87  
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 14,28  
Quant. => 32,7300000 Preço Total => 467,38

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16		
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	19,73
				Quant. =>	272,6400000	Preço Total =>	5.379,19		

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,01	419,01		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,59	0,19		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,40	0,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,41	9,92		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,89	8,32		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	348,29	400,53		
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	130,94			Valor com BDI =>	549,95
				Quant. =>	14,2700000	Preço Total =>	7.847,79		

3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES 62.348,40

3.2.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,72	52,72		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,76	0,28		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	14,40	0,20		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,95	6,57		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,70	19,12		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,65	5,83		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	18,83	0,64		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	15,55	0,40		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,37	1,91		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	17,53	17,67		
			MO sem LS =>		20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
			Valor do BDI =>		16,48			Valor com BDI =>	69,20
				Quant. =>	401,8900000	Preço Total =>			27.810,79

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,85	0,20		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,80	1,66		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10		
			MO sem LS =>		1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
			Valor do BDI =>		4,42			Valor com BDI =>	18,56



Quant. => 705,2700000 Preço Total => 13.089,81

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	16,81
				Quant. =>	100,0900000	Preço Total =>	1.682,51	

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16	
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	19,73
				Quant. =>	349,7300000	Preço Total =>	6.900,17	

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	414,11	414,11

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,59	0,13		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,40	0,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	13,41	7,29		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	16,89	6,13		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	348,29	400,53		
			MO sem LS =>		10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
			Valor do BDI =>		129,41			Valor com BDI =>	543,52
				Quant. =>	23,6700000	Preço Total =>	12.865,12		

3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.416,74		
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,48	102,48		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	16,76	1,32		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	14,40	0,56		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,95	15,14		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,70	46,24		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,09	0,27		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	15,55	0,73		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	18,83	0,18		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,37	15,54		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	17,53	22,40		
			MO sem LS =>		48,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,54

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>	32,03			Valor com BDI =>	134,51
		Quant. =>	5,6000000			Preço Total =>	753,26
3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	16,81
		Quant. =>	325,0000000			Preço Total =>	5.463,25
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
		MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	19,73
		Quant. =>	82,0000000			Preço Total =>	1.617,86
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,01	419,01		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,59	0,19		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,40	0,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,41	9,92		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,89	8,32		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	348,29	400,53		
			MO sem LS =>		13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>		130,94			Valor com BDI =>	549,95
				Quant. =>	3,9200000	Preço Total =>	2.155,80		

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	235,93	5,82
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	94,72	4,64
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	10,75	9,12
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	1,81	0,03
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	5,03	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	13,41	3,03

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	91,87	0,46		
Auxiliar									
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0557000	323,90	18,04		
			MO sem LS =>		4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>		12,95			Valor com BDI =>	54,39
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>			3.426,57

**4 SUPERESTRUTURA - ESCOLA 4 SALAS 186.576,45**

**4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS 58.567,98**

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,41	47,41		
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	31,85	20,98		
Auxiliar									
Composição	92286 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	96,10	10,09		
Auxiliar									
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	13,95	1,52		
Auxiliar									
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	16,70	9,95		
Auxiliar									
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	18,83	0,92		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	12,01	3,93		
			MO sem LS =>		12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
			Valor do BDI =>		14,82			Valor com BDI =>	62,23
				Quant. =>	390,7100000	Preço Total =>			24.313,88

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,42	15,42
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,67	11,67
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,85	0,35
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	16,80	2,87
Auxiliar							

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,14	0,13	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	20,24
					Quant. =>	0,5500000	Preço Total =>	11,13

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,85	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,80	2,14	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	19,27
					Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	13.566,08

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,85	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,80	1,60	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>		4,13	Valor com BDI =>		17,35
		Quant. =>		100,8100000	Preço Total =>		1.749,05
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,85	0,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,80	3,77
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
		MO sem LS =>		4,34	LS =>	0,00	4,34
		Valor do BDI =>		5,00	Valor com BDI =>		20,99
		Quant. =>		330,7300000	Preço Total =>		6.942,02
4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	379,24	379,24
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,59	0,06
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,40	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,70	1,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	13,41	7,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	16,89	8,64
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	327,50	361,23
		MO sem LS =>		13,51	LS =>	0,00	13,51
		Valor do BDI =>		118,51	Valor com BDI =>		497,75

		Quant. =>	24,0800000	Preço Total =>	11.985,82			
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>41.461,56</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	138,16	9,25	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,95	1,53	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,70	10,02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	3,62	0,70	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,39	1,09	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	5,58	2,19	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,83	0,35	
			MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
			Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	33,01
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>278,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.198,90</b>		
<b>4.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,85	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,80	1,60	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	



Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,35
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>925,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.062,98</b>		

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	12,85	0,14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	16,80	1,17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,14	0,05	
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	14,66
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>102,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.499,28</b>		

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,99	15,99	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,85	0,47	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,80	3,77	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16	
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	20,99

							Quant. =>	350,7300000	Preço Total =>	7.361,82
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92722 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	392,65	392,65			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,59	0,08			
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,40	0,04			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,70	2,90			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	13,41	14,01			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,89	2,93			
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	337,89	372,69			
			MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71		
			Valor do BDI =>	122,70			Valor com BDI =>	515,35		
					Quant. =>	14,2400000	Preço Total =>	7.338,58		
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							<b>80.045,92</b>	
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101964 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	117,31	117,31			
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	15,36	14,89			
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,85	15,70			
Composição Auxiliar	92723 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	384,55	16,92			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,70	8,36			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,41	4,74			

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	33,50	33,50		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	18,83	0,75		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	12,01	22,45		
			MO sem LS =>		16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
			Valor do BDI =>		36,66			Valor com BDI =>	153,97
				Quant. =>	519,8800000	Preço Total =>			80.045,92

**4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS 6.500,99**

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93184 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,85	25,85		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	114,26	13,93		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,19	3,44		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	331,95	3,98		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	335,85	0,63		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,89	1,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,41	1,43		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	5,92	0,02		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
			MO sem LS =>		4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>		8,08			Valor com BDI =>	33,93
				Quant. =>	191,6000000	Preço Total =>			6.500,99

**5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ESCOLA 4 SALAS 55.377,58**

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	41,43	41,43		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	349,58	3,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	13,41	3,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,89	9,96		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - Material		UN	13,6000000	1,68	22,84		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,58	0,19		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,06	0,86		
			MO sem LS =>		11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
			Valor do BDI =>		12,95			Valor com BDI =>	54,38
				Quant. =>	782,6800000	Preço Total =>			42.562,14

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	18,36	18,36		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	335,85	1,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,41	1,42		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	16,89	8,93		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,56	6,27		
			MO sem LS =>		8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>		5,74			Valor com BDI =>	24,10
				Quant. =>	250,7000000	Preço Total =>			6.041,87

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	399,44	399,44

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0045540	55,00	0,25		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,5833333	0,46	0,72		
Insumo	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	286,67	286,67		
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,00	2,10		
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,70	3,51		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,8000000	13,21	63,40		
			MO sem LS =>		106,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,19
			Valor do BDI =>		124,83			Valor com BDI =>	524,27
						Quant. =>	12,9200000	Preço Total =>	6.773,57

<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS - ESCOLA 4 SALAS</b>					<b>87.626,77</b>		
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>18.571,84</b>		
<b>6.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90843 SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	668,68	668,68		
Composição Auxiliar	90808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	241,89	241,89		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	262,54	262,54		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	105,75	105,75		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	10,0000000	5,85	58,50		
			MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	137,70
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	208,96
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	6.143,48

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	8029 ORSE	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura - Adaptado do ORSE	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	741,73	741,73		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0080975	383,19	3,10		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,8462518	2,91	11,19		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,8462518	2,84	10,92		
Insumo	2429 ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Material	m²	0,1943368	146,66	28,50		
Insumo	5015 ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	0,8097371	300,30	243,16		
Insumo	7966 ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	0,8097371	319,98	259,09		
Insumo	9249 ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	2,4292115	26,81	65,12		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,8462518	12,92	49,69		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,8097371	42,00	34,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0032389	15,26	0,04		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,8462518	9,60	36,92		
			MO sem LS =>		86,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,92
			Valor do BDI =>		231,79			Valor com BDI =>	973,52
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			4.867,60

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	668,68	668,68
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	241,89	241,89
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	262,54	262,54
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	105,75	105,75

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	5,85	58,50	
			MO sem LS =>	137,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,70
			Valor do BDI =>	208,96			Valor com BDI =>	877,64
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.755,28

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00005 Próprio	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura - Adaptado do ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	705,38	705,38	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,3659519	2,91	12,70	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,1829760	2,79	6,09	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,1829760	2,84	6,19	
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	3,2744640	28,93	94,73	
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5457439	58,00	31,65	
Insumo	8929 ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	Material	m²	1,0914881	414,97	452,93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0229213	74,00	1,69	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2,1829760	12,12	26,45	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6019102	0,56	2,01	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,1829760	12,92	28,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0545745	15,26	0,83	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,3659519	9,60	41,91	
			MO sem LS =>	96,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,56
			Valor do BDI =>	220,43			Valor com BDI =>	925,81
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			925,81

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8664 ORSE	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0.50x0.40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura -	Esquadrias de Madeira	UN	1,0000000	770,74	770,74

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7874216	2,91	13,93		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3937108	2,79	6,67		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,3937108	2,84	6,79		
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	3,5905664	28,93	103,87		
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5984276	58,00	34,70		
Insumo	8929 ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	Material	m²	1,1968556	414,97	496,65		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0251340	74,00	1,85		
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2,3937108	12,12	29,01		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,9496225	0,56	2,21		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,1829760	12,92	28,20		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0598429	15,26	0,91		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,7874216	9,60	45,95		
			MO sem LS =>		103,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,16
			Valor do BDI =>		240,86			Valor com BDI =>	1.011,60
				Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	3.034,80

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8410 ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	272,63	272,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3038935	2,91	3,79
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3038935	2,84	3,70
Insumo	3381 ORSE	Parafuso em aço inox p/ batador de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	0,6968227	12,65	8,81
Insumo	3380 ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	0,3484114	83,90	29,23



ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	3379 ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	0,3484114	78,45	27,33		
Insumo	3378 ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, ímab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	0,6968227	177,86	123,93		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3065425	12,92	16,88		
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,3484114	133,24	46,42		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3065425	9,60	12,54		
			MO sem LS =>		29,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,42
			Valor do BDI =>		85,20			Valor com BDI =>	357,83
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			1.073,49

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3547 ORSE	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	293,86	293,86
Composição Auxiliar	1903 ORSE	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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0048965	383,19	1,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8361898	2,91	5,34
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,8361898	2,84	5,21
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	1,4689517	8,06	11,83
Insumo	1807 ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	0,4896506	123,88	60,65
Insumo	5015 ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	0,4896506	300,30	147,04
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,8361898	12,92	23,72
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,4896506	42,00	20,56
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0019585	15,26	0,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8361898	9,60	17,62

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 41,52 LS => 0,00 MO com LS => 41,52  
Valor do BDI => 91,83 Valor com BDI => 385,69  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 771,38

6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.452,03		
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	199,80	199,80		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,41	15,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,41	4,00		
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,14	133,14		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	7,85	47,10		
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
				Valor do BDI =>	62,44			Valor com BDI =>	262,24
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	524,48		
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91305 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	64,37	64,37		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	15,92	12,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,41	5,14		
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	47,02	47,02		
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	20,12			Valor com BDI =>	84,49
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	422,45		
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0768 SEINFRA	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - Adaptado do SEINFRA	TELHAS	m²	1,0000000	171,80	171,80		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	6,6183612	1,82	12,04		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6618362	17,83	11,80		
Insumo	I2048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	5,0961380	27,32	139,22		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6618362	13,21	8,74		
			MO sem LS =>		20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
			Valor do BDI =>		53,69			Valor com BDI =>	225,49
				Quant. =>	2,2400000	Preço Total =>			505,10

<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>1.536,03</b>		
<b>6.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91338 SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal - Adaptado do SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	1.170,31	1.170,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2199993	13,41	2,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4406172	16,89	7,44		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,9564323	0,61	3,63		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	8,4715242	12,42	105,21		
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,2366469	823,87	1.018,83		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,0918353	29,54	32,25		
			MO sem LS =>		7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
			Valor do BDI =>		365,72			Valor com BDI =>	1.536,03
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.536,03

<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>63.754,05</b>
<b>6.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94569 SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43		
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
			MO sem LS =>		30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>		199,93			Valor com BDI =>	839,71
				Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>			201,53

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569 SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43		
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
			MO sem LS =>		30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>		199,93			Valor com BDI =>	839,71
				Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>			906,89

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
			MO sem LS =>		30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>		199,93			Valor com BDI =>	839,71
				Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>			2.687,07

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570 SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	412,36	412,36		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	16,89	8,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,41	3,47		
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	557,99	387,24		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,08	0,73		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	19,52	12,16		
			MO sem LS =>		9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>		128,86			Valor com BDI =>	541,22
				Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>			324,73

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	412,36	412,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	16,89	8,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,41	3,47

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	557,99	387,24	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,08	0,73	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	19,52	12,16	
			MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	128,86			Valor com BDI =>	541,22
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.247,32</b>	

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33	
			MO sem LS =>	30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>	199,93			Valor com BDI =>	839,71
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.771,04</b>	

6.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33	
			MO sem LS =>	30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>	199,93			Valor com BDI =>	839,71
			Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>			7.389,45

6.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	639,78	639,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33	
			MO sem LS =>	30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>	199,93			Valor com BDI =>	839,71
			Quant. =>	48,4000000	Preço Total =>			40.641,96

6.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	471,51	471,51	
Insumo	10207 SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0002763	55,15	55,16	
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	11275 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00	
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,57	
			MO sem LS =>	66,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,35
			Valor do BDI =>	147,35			Valor com BDI =>	618,86

Quant. => 6,4800000 Preço Total => 4,010,21

6.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100674 SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	451,58	451,58	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	16,89	12,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,41	4,82	
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	424,94	424,94	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,08	1,39	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	19,52	8,27	
			MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>	141,12			Valor com BDI =>	592,70
				Quant. =>	1,9800000	Preço Total =>	1,173,55	

6.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4518 ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - Adaptado do ORSE	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	1,0000000	72,62	72,62	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7172493	2,91	7,90	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,6982807	2,84	4,82	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,2037938	9,87	2,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,6982807	12,92	21,94	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6793123	4,89	3,32	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0339656	15,00	0,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7172493	9,60	26,08	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	3,7362175	1,62	6,05	
			MO sem LS =>	48,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,02
			Valor do BDI =>	22,69			Valor com BDI =>	95,31



Quant. => 4,2000000 Preço Total => 400,30

6.5		VIDROS					2.312,82		
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4835 SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	400,49	400,49		
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	343,99	343,99		
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	3,69	15,56		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28		
			MO sem LS =>		40,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,94
			Valor do BDI =>		125,15			Valor com BDI =>	525,64
				Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	2.312,82		

7		SISTEMAS DE COBERTURA - ESCOLA 4 SALAS					182.800,74
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92550 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.453,96	1.453,96
Composição Auxiliar	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	386,81	386,81
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	13,95	60,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	16,70	312,87
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	13,52	81,12
Insumo	00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	87,28	87,28
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	19,56	19,56
Insumo	00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUJELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	9,66	38,64

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,4000000	15,24	36,57		
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	3,21	12,84		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,0000000	12,01	36,03		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	10,0000000	17,98	179,80		
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,0000000	22,46	202,14		
			MO sem LS =>		411,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	411,16
			Valor do BDI =>		454,36			Valor com BDI =>	1.908,32
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			34.349,76

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92549 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.186,33	1.186,33		
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	348,21	348,21		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	13,95	60,30		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	16,70	312,87		
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,0000000	13,52	81,12		
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	19,56	19,56		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,9250000	15,24	29,33		
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,5000000	3,21	11,23		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,0000000	12,01	36,03		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	16,0000000	17,98	287,68		
			MO sem LS =>		381,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	381,34
			Valor do BDI =>		370,73			Valor com BDI =>	1.557,06
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			15.570,60

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92548 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	951,88	951,88		
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	348,21	348,21		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	13,95	36,18		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	16,70	187,72		
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	13,52	47,32		
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	19,56	19,56		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6500000	15,24	25,14		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	12,01	36,03		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0000000	17,98	251,72		
			MO sem LS =>		266,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	266,02
			Valor do BDI =>		297,46			Valor com BDI =>	1.249,34
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	7.496,04

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92584 SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	586,46	586,46		
Composição Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	113,85	113,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	13,41	4,39		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	11,94	16,97		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	16,6400000	6,30	104,83		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	27,00	6,31		
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	51,3000000	6,63	340,11		
			MO sem LS =>		55,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,65

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 183,27      Valor com BDI => 769,73  
Quant. => 6,0000000      Preço Total => 4.618,38

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	55,24	55,24	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	13,31	0,57	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602000	12,46	0,75	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	13,95	6,75	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	16,70	10,70	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	8,50	16,79	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	16,89	1,18	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	15,24	0,76	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,37	0,46	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	1,62	5,36	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6630000	17,98	11,92	
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
			Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	72,50
			Quant. =>	1.025,4600000	Preço Total =>			74.345,85

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102203 SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,56	6,56	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2359000	17,90	4,22	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0135000	12,70	0,17	
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0902000	24,07	2,17	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	8,61

Quant. => 1.481,1600000 Preço Total => 12.752,79

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,03	22,03	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	13,31	0,31	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	12,46	0,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	13,41	4,35	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	19,23	2,94	
Insunmo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	0,79	14,02	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	28,91
					Quant. =>	1.025,4600000	Preço Total =>	29.646,05
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	15,49	15,49	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	13,31	0,08	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	12,46	0,10	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	336,08	3,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,41	2,80	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,23	3,15	
Insunmo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,81	5,43	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	20,33

Quant. => 197,8000000 Preço Total => 4.021,27

8		IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCOLA 4 SALAS					15.902,79	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,15	30,15	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,21	1,37	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	16,89	7,12	
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,44	21,66	
			MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	39,57
					Quant. =>	401,8900000	Preço Total =>	15.902,79

9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - ESCOLA 4 SALAS					140.780,04	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,18	3,18	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	454,94	1,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,89	1,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,41	0,09	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,17
					Quant. =>	1.706,7100000	Preço Total =>	7.116,98

9.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - ESCOLA 4 SALAS					140.780,04
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2.557,47	3,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,41	0,05

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	16,89	0,64	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	5,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>483,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>2.867,57</b>

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535 SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	349,58	13,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	16,89	5,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	13,41	1,58	
			MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	26,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.706,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>45.074,21</b>

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,23	18,23	
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	1.286,30	14,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,89	3,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	13,41	0,33	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	23,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.099,4500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>26.309,84</b>

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543 SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,23	18,23
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	1.286,30	14,53

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,89	3,37		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	13,41	0,33		
Auxiliar									
			MO sem LS =>		3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>		5,70			Valor com BDI =>	23,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>483,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.571,83</b>

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,12	55,12		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,38	13,45		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,41	4,82		
Auxiliar									
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,52	0,77		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	30,00	32,40		
			MO sem LS =>		14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
			Valor do BDI =>		17,23			Valor com BDI =>	72,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>390,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.257,74</b>

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,40	55,40		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,38	14,26		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	13,41	4,96		
Auxiliar									
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,60	2,91		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,52	1,47		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	30,00	31,80		
			MO sem LS =>		15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22
			Valor do BDI =>		17,31			Valor com BDI =>	72,71



Quant. => 216,7000000 Preço Total => 15.756,26

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101738 SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	14,36	14,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1514000	13,41	2,03		
Composição Auxiliar	88320 SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3635000	19,65	7,14		
Insumo	00011849 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,0403000	14,99	0,60		
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	4,44	4,59		
			MO sem LS =>		7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>		4,49			Valor com BDI =>	18,85
					Quant. =>	202,9500000	Preço Total =>	3.825,61	

10 SISTEMAS DE PISOS - ESCOLA 4 SALAS 129.149,73

10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 94.170,06

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,28	31,28		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	420,99	18,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	13,41	2,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,89	5,57		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,69	5,08		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28		
			MO sem LS =>		7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
			Valor do BDI =>		9,78			Valor com BDI =>	41,06
					Quant. =>	694,2600000	Preço Total =>	28.506,32	

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,72	24,72

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	472,47	14,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,89	5,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,41	2,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,88	1,46	
			MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
			Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	32,45
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>694,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.528,74</b>		

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,91	35,91	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,38	5,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,90	24,27	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,52	0,66	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	47,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.076,65</b>		

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,38	5,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,90	24,27	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,52	0,66	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	47,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>628,9800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.643,83</b>		

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	1,0000000	170,53	170,53	
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1202412	20,48	2,46	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5010050	17,83	8,93	
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	137,36	151,09	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	13,21	8,05	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	53,29			Valor com BDI =>	223,82
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,3700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.916,51</b>		

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	1,0000000	99,63	99,63	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0184512	51,00	0,94	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8386432	0,46	1,30	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52	
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51	
			MO sem LS =>	45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
			Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	130,76
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>706,10</b>		

10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,75	81,75		
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037864	562,21	2,12		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30		
			MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>		25,55			Valor com BDI =>	107,30
				Quant. =>	16,7000000	Preço Total =>	1.791,91		
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>34.979,67</b>		
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,74	87,74		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	338,67	41,08		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	16,70	3,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	16,89	5,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,41	7,47		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,32	1,48		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,37	0,67		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,00	1,50		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO 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	Material	m²	1,1224000	23,33	26,18		
			MO sem LS =>		17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
			Valor do BDI =>		27,42			Valor com BDI =>	115,16
				Quant. =>	239,9400000	Preço Total =>	27.631,49		
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	309,31	309,31		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,30	0,21		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,46	1,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	13,41	31,24		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	12,39	18,21		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	74,00	59,57		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,56	152,91		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	79,58	46,07		
			MO sem LS =>		36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>		96,66			Valor com BDI =>	405,97
				Quant. =>	11,9800000	Preço Total =>	4.863,52		

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263 SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	13,60	0,19
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	3,97	0,28
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	414,40	0,82
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	16,21	1,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	13,41	5,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	16,89	3,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	74,00	0,51

Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	303,35	9,10	
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	28,82
					Quant. =>	27,3000000	Preço Total =>	786,79

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862 SEINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	LASTROS	m²	1,0000000	114,68	114,68	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,75	88,26	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>	35,84			Valor com BDI =>	150,52
					Quant. =>	11,2800000	Preço Total =>	1.697,87

11	PINTURAS E ACABAMENTOS - ESCOLA 4 SALAS						38.904,07	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,90	5,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	13,41	1,11	
Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	24,00	5,85	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,52	0,05	
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	17,04
					Quant. =>	352,8700000	Preço Total =>	6.012,90

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,90	5,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	13,41	1,11

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	24,00	5,85		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,52	0,05		
			MO sem LS =>		5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>		4,06			Valor com BDI =>	17,04
				Quant. =>	483,5700000	Preço Total =>	8.240,03		

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,90	3,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,41	0,92		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,16	7,31		
			MO sem LS =>		3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI =>		3,62			Valor com BDI =>	15,19
				Quant. =>	1.099,4500000	Preço Total =>	16.700,65		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	17,90	6,81		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	12,70	0,17		
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	22,38	3,13		
			MO sem LS =>		4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>	13,27
				Quant. =>	20,3000000	Preço Total =>	269,38		

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	17,90	12,13
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	12,70	0,16

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	22,38	2,85	
			MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	19,87
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>429,19</b>		

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	17,90	6,81	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	12,70	0,17	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	22,38	3,13	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	13,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>791,42</b>		

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,18	10,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,90	3,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,41	0,83	
Insumo	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	19,15	6,31	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	13,36
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>483,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.460,50</b>		

12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESCOLA 4 SALAS						44.821,65
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,59	1,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,41	1,59



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,66	0,05	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,73	2,89	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,55
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>			173,65

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	12,59	0,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,41	0,26	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,50	3,71	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,47
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			43,76

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	12,59	0,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,41	0,32	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	7,86	8,33	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	11,68
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			35,04

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,59	0,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,41	0,39

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,66	0,01	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	11,44	12,13	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	16,84
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		185,24

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,74	14,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,59	0,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,41	0,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,66	0,01	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	13,11	13,90	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	19,35
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		77,40

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,43	24,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,59	0,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,41	0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,66	0,01	
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	22,11	23,45	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	32,06
			Quant. =>		69,0000000	Preço Total =>		2.212,14

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,26	3,26

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	12,59	0,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,41	1,26		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	45,16	0,27		
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,66	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	39,22	0,23		
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,28
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	59,92		

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89481 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,06	3,06		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,59	0,75		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,41	0,98		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	45,16	0,31		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,66	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	39,22	0,31		
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,02
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	60,30		

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	12,59	0,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,41	1,19
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	45,16	0,40

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,66	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	39,22	0,43	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	6,58
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>276,36</b>	

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89497 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,58	8,58	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,59	1,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,41	1,46	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	45,16	0,54	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,66	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	39,22	0,54	
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	11,26
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>90,08</b>	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,59	1,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,41	2,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	45,16	1,08
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,95	22,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,66	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	39,22	1,17

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85  
Valor do BDI => 9,05 Valor com BDI => 38,00  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 76,00

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89619 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,59	1,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,41	1,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	45,16	0,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,66	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	39,22	0,47
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07
						MO sem LS => 1,78 LS => 0,00 MO com LS => 1,78	
						Valor do BDI => 1,99 Valor com BDI => 8,36	
					Quant. => 2,0000000	Preço Total => 16,72	

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	12,59	1,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,41	1,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	45,16	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,66	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	39,22	0,66
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78
						MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18	
						Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 13,05	
					Quant. => 1,0000000	Preço Total => 13,05	

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89626 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,59	1,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,41	2,36	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	45,16	1,17	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,66	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	39,22	1,29	
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85	
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	30,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,76</b>	

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89627 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,59	1,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,41	2,36	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	45,16	1,17	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,66	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	39,22	1,29	
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	19,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99,10</b>	

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,67	58,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,59	2,63

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,41	3,42	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0600000	45,16	2,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,66	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	39,22	3,05	
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,79	46,79	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	77,00
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			154,00

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	12,59	1,29	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	16,41	1,69	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	45,16	0,40	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,66	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	39,22	0,35	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	6,14
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			36,84

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,47	4,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,59	1,00
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,41	1,31
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	45,16	0,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,66	0,03

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	39,22	0,47	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	5,87
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>23,48</b>

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,63	13,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,59	1,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,41	1,95	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	45,16	0,81	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,66	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	39,22	0,82	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52	
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	17,89
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>17,89</b>

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,71	36,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,59	2,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,41	2,78	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	45,16	1,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,66	0,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	39,22	1,76	
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	28,38	28,38	
			MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
			Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	48,18



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	385,44	
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,71	65,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,59	9,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	16,41	12,70	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	7,37	0,07	
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	43,19	43,19	
			MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,30
			Valor do BDI =>	20,53			Valor com BDI =>	86,24
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		344,96	
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,87	81,87	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,59	9,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,41	12,94	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14	
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	58,86	58,86	
			MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>	25,58			Valor com BDI =>	107,45
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		214,90	
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,32	97,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,59	9,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,41	12,94	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14	
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	74,31	74,31	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 17,62 LS => 0,00 MO com LS => 17,62  
Valor do BDI => 30,41 Valor com BDI => 127,73  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 127,73

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,49	127,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	12,59	10,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,41	13,42
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	7,37	0,28
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	103,50	103,50

MO sem LS => 18,26 LS => 0,00 MO com LS => 18,26  
Valor do BDI => 39,84 Valor com BDI => 167,33  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 167,33

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,65	238,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	12,59	10,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,41	13,42
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	7,37	0,28
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	214,66	214,66

MO sem LS => 18,26 LS => 0,00 MO com LS => 18,26  
Valor do BDI => 74,58 Valor com BDI => 313,23  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 626,46

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,85	70,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,59	2,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,41	4,92

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,37	0,09	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95	
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	22,14			Valor com BDI =>	92,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		92,99

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I-00042 Próprio	Caixa água metálica completa de 15.000l	Material	UN	1,0000000	29.827,89	29.827,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9.321,22			Valor com BDI =>	39.149,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39.149,11	

**13** INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA 4 SALAS **41.461,35**

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,59	3,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,41	4,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,66	0,16	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,47	4,69	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	17,77
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	497,56	

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,59	4,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,41	6,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	45,16	0,48

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,66	0,21	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	39,22	0,63	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,61	7,99	
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	26,67
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>			666,75

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89848 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,48	22,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	12,59	3,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	16,41	4,43	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0138000	45,16	0,62	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0900000	1,66	0,14	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	39,22	0,88	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	12,40	13,02	
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,03
			Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	29,51
			Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>			2.272,27

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,09	46,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,59	4,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,41	6,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	45,16	0,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,66	0,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	39,22	1,10
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	31,72	33,30

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 8,25 LS => 0,00 MO com LS => 8,25  
Valor do BDI => 14,40 Valor com BDI => 60,49  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 120,98

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,83	4,83		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,59	1,25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,41	1,64		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	45,16	0,44		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,66	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58		
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,34
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	25,36		

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,04	7,04		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,59	1,25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,41	1,64		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	45,16	0,44		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,66	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58		
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,24
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	184,80		

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89809 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,59	1,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,41	1,96	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	16,53	0,76	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	17,76
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	142,08	
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,47	8,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,59	1,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,41	2,29	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	45,16	0,66	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,66	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58	
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	11,12
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	100,08	
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,99	28,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,59	2,01	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,41	2,62	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,25	4,50	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,34	18,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	16,53	1,52	
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	38,05
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	190,25

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,99	28,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,59	2,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,41	2,62	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,25	4,50	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,34	18,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	16,53	1,52	
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	38,05
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	114,15

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,59	3,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,41	4,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	45,16	0,66
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,66	0,10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	39,22	0,88	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	26,68
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			106,72

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644824	12,59	0,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644824	16,41	1,05	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	45,16	0,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,66	0,02	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	39,22	0,29	
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	9,80
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			39,20

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0065687	44,97	0,29
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,0690787	26,25	1,81
Composição Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	0,6907877	1,20	0,82
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0690787	5,84	0,40
Insumo	I0887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	0,4605250	5,00	2,30



Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,9210504	5,24	4,82	
			MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	13,70
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54,80</b>	

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110 SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	452,64	452,64	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0189526	158,70	3,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4669534	13,41	6,26	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4669534	16,89	7,88	
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,3441379	324,00	435,50	
			MO sem LS =>	11,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,75
			Valor do BDI =>	141,45			Valor com BDI =>	594,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.940,90</b>	

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98099 SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.350,93	3.350,93
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2931000	86,83	25,44
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9858000	34,07	33,58
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4296000	10,95	59,45
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,30	83,66
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1354000	596,39	80,75

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	619,11	138,80		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3332000	1.738,95	579,41		
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4290000	143,75	61,66		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3978000	394,36	156,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	13,41	445,51		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	16,89	561,13		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	302,5965000	3,12	944,10		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	46,2000000	1,94	89,62		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,9900000	91,87	90,95		
			MO sem LS =>		1.127,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.127,10
			Valor do BDI =>		1.047,17			Valor com BDI =>	4.398,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	17.592,40		

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.688,08	8.688,08
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	86,83	17,36
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6727000	34,07	22,91
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	10,95	89,18
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	11,30	66,93

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	15,85	842,40		
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2030000	596,39	121,06		
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1793000	619,11	111,00		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2856000	331,95	758,70		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	1.738,95	1.217,26		
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9310000	114,79	106,86		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0272000	328,98	8,94		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,4468000	520,42	1.273,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	13,41	1.165,66		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	16,89	1.468,15		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	411,4980000	3,12	1.283,87		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69,3000000	1,94	134,44		
			MO sem LS =>		2.994,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.994,75
			Valor do BDI =>		2.715,03			Valor com BDI =>	11.403,11
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11.403,11

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	CANALETAS	M	1,0000000	141,88	141,88
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1000000	35,00	3,50
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0600148	342,99	20,58
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,4000000	109,39	43,75

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	4,0009851	10,32	41,29		
Insumo	I7546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²	0,2500000	131,04	32,76		
			MO sem LS =>		25,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,71
			Valor do BDI =>		44,34			Valor com BDI =>	186,22
				Quant. =>	8,4200000	Preço Total =>			1.567,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98104 SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	336,74	336,74		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0249239	331,95	8,27		
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0147529	2.384,61	35,17		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3911797	3,89	1,52		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012294	328,98	0,40		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1049479	520,42	54,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1445722	13,41	68,98		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1445722	16,89	86,89		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	144,4818982	0,56	80,90		
			MO sem LS =>		139,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,41
			Valor do BDI =>		105,23			Valor com BDI =>	441,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			441,97

<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - ESCOLA 4 SALAS</b>						<b>15.281,54</b>
<b>14.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1151 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,43	62,43
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010494	14,52	7,27

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I0797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,20	46,20	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
			MO sem LS =>		16,18	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		19,51		MO com LS =>	16,18
							Valor com BDI =>	81,94
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	163,88

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	168,21	168,21	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,59	161,59	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
			MO sem LS =>		9,89	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		52,57		MO com LS =>	9,89
							Valor com BDI =>	220,78
							Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>	1.103,90

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,33	261,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,59	9,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,41	12,94	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	238,32	238,32	
			MO sem LS =>		17,62	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		81,67		MO com LS =>	17,62
							Valor com BDI =>	343,00
							Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>	1.715,00

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	373,77	373,77
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,24	7,24

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,53	366,53	
			MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
			Valor do BDI =>	116,80			Valor com BDI =>	490,57
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	1.471,71

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	520,01	520,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	13,41	4,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	16,41	16,55	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	271,67	271,67	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	7,85	15,70	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	205,14	205,14	
			MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
			Valor do BDI =>	162,50			Valor com BDI =>	682,51
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	682,51

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,80	104,80	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	16,41	6,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	13,41	2,52	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	77,98	77,98	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	7,85	15,70	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	74,20	2,25	
			MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>	32,75	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	137,55	Preço Total =>	687,75
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,99	109,99		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	19,29	16,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	13,41	3,57		
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	76,65	76,65		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	25,54	13,46		
			MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70	
			Valor do BDI =>	34,37			Valor com BDI =>	144,36	
				Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	866,16	
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,51	53,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,41	0,40		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,41	1,57		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50		
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54	
			Valor do BDI =>	16,72			Valor com BDI =>	70,23	
				Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	772,53	
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,95	27,95		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33		
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	21,44	21,44		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 5,10 LS => 0,00 MO com LS => 5,10  
Valor do BDI => 8,73 Valor com BDI => 36,68  
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 293,44

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,32	224,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,41	4,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,41	15,56		
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	157,66	157,66		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	7,85	47,10		
			MO sem LS =>		15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
			Valor do BDI =>		70,10			Valor com BDI =>	294,42
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.177,68		

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	447,05	447,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	13,41	6,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	16,41	23,34		
Insumo	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	347,05	347,05		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	7,85	70,65		
			MO sem LS =>		22,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,97
			Valor do BDI =>		139,70			Valor com BDI =>	586,75
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.173,50		

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,51	68,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
			MO sem LS =>			0,00	5,10
			Valor do BDI =>				89,92
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	809,28
<b>14.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95547 SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,51	68,51
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18
Auxiliar							
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
			MO sem LS =>			0,00	5,10
			Valor do BDI =>				89,92
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	809,28
<b>14.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86919 SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	612,60	612,60
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8890055	612,61	544,61
Auxiliar							
Composição	86877 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8890055	26,94	23,94
Auxiliar							
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8890055	8,76	7,78
Auxiliar							
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8890055	40,80	36,27
Auxiliar							
			MO sem LS =>			0,00	32,56
			Valor do BDI =>				191,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	804,04
<b>14.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86936 SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,15	147,15

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	69,60	24,65		
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	198,76	70,39		
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	147,15	52,11		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	45,98			Valor com BDI =>	193,13
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	772,52		

14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86909 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,31	107,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	13,41	0,70		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	16,41	2,73		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	103,84	103,84		
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	33,53			Valor com BDI =>	140,84
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	704,20		

14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86936 SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,15	147,15		
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	69,60	24,65		
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	198,76	70,39		
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3541945	147,15	52,11		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	45,98			Valor com BDI =>	193,13
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	386,26		

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	146,18	146,18		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5010494	14,52	7,27		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03		
Insumo	I2134 SEINFRA	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	Material	UN	1,0000000	129,88	129,88		
			MO sem LS =>		16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,30
			Valor do BDI =>		45,68			Valor com BDI =>	191,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	191,86		
14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,25	77,25		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	13,41	1,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	16,41	7,33		
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	68,00	68,00		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
			MO sem LS =>		7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
			Valor do BDI =>		24,14			Valor com BDI =>	101,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	101,39		
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,61	90,61		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,41	1,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,41	0,40		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	88,60	88,60		
			MO sem LS =>		1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>		26,32			Valor com BDI =>	118,93
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	594,65		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					2.874,64	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	331,95	331,95	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	4,10	2,70	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,24	0,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,41	27,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	12,39	15,85	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	74,00	56,31	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,56	182,08	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	79,58	47,03	
			MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	103,73			Valor com BDI =>	435,68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>348,54</b>	
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92688 SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	32,14	32,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	12,59	3,73	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	16,41	4,87	
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM. PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	22,66	23,54	
			MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
			Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	42,18
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>303,70</b>	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92693 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	12,59	2,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	16,41	2,83	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	7,37	0,05	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	23,37	0,04	
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
			MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,10</b>	
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9848 ORSE	Regulador 1º estágio com manômetro - Adaptado do ORSE	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha Provisórios	un	1,0000000	698,72	698,72	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	1,7697119	2,85	5,04	
Insumo	10276 ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Material	un	3,5394234	189,53	670,82	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7697119	12,92	22,86	
			MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86
			Valor do BDI =>	218,35			Valor com BDI =>	917,07
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>917,07</b>	
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10882 ORSE	Regulador 2º estágio com registro - Adaptado do ORSE	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha Provisórios	un	1,0000000	109,12	109,12	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,5042000	2,91	4,37	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,5042000	2,85	4,28	
Insumo	11829 ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 2 kg/h	Material	un	3,0083999	22,14	66,60	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,5042000	12,92	19,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5042000	9,60	14,44	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 33,87 LS => 0,00 MO com LS => 33,87  
Valor do BDI => 34,10 Valor com BDI => 143,22  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 143,22

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74003/001 SINAPI	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) - Adaptado do SINPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	615,67	615,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2947187	12,59	91,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2947187	16,41	119,70
Insumo	00000779 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	0,8334441	3,79	3,15
Insumo	00001162 SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	0,2083610	2,97	0,61
Insumo	00003455 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	9,1678842	3,81	34,92
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	2,0836101	3,33	6,93
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	0,6250831	4,53	2,83
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	0,1041803	74,78	7,79
Insumo	00004177 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,2501660	3,10	3,87
Insumo	00004186 SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Material	UN	1,8752491	3,79	7,10
Insumo	00011756 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,7710686	31,88	56,46
Insumo	00006294 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	0,9376245	5,18	4,85
Insumo	00006295 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	0,8334441	7,37	6,14
Insumo	00021008 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,5016602	17,47	218,40
Insumo	00007691 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3125414	17,91	5,59
Insumo	00012713 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,6668880	21,60	36,00
Insumo	00009883 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	Material	UN	0,1041803	13,35	1,39

Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	Material	UN	0,2083610	38,88	8,10	
			MO sem LS =>	162,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,95
			Valor do BDI =>	192,40			Valor com BDI =>	808,07
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>808,07</b>	

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12137 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar - Adaptado do ORSE	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2168112	2,91	0,63	
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0840561	17,35	18,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2168112	9,60	2,08	
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	28,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,23</b>	

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12137 ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável - Adaptado do ORSE	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2168112	2,91	0,63	
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0840561	17,35	18,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2168112	9,60	2,08	
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	28,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,23</b>	

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

Composição	00007 Próprio	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	561,74	561,74
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6149896	9,29	117,19
Auxiliar							
Insumo	00000583 SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	12,6149896	35,24	444,55
			MO sem LS =>		80,73	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		175,54		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							737,28
							Quant. =>
							0,1600000
							Preço Total =>
							117,96

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00008 Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3,89	3,89
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1245146	16,89	2,10
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1245146	13,41	1,66
Auxiliar							
Insumo	00042529 SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,1245146	1,09	0,13
			MO sem LS =>		2,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,22		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							2,84
							5,11
							Quant. =>
							4,0000000
							Preço Total =>
							20,44

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00009 Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	14,35	14,35
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423117	16,89	0,71
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423117	13,41	0,56
Auxiliar							
Composição	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0423117	309,31	13,08
Auxiliar							
			MO sem LS =>		2,51	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,48		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							2,51
							18,83
							Quant. =>
							7,2800000
							Preço Total =>
							137,08

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - ESCOLA 4 SALAS						2.510,97
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	213,85	213,85



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	12,59	5,75		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,41	7,50		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60		
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00		
			MO sem LS =>		10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
			Valor do BDI =>		66,83			Valor com BDI =>	280,68
				Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	1.403,40

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,37	25,37		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	13,10	0,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,04	3,05		
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	21,35	21,35		
			MO sem LS =>		3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>		7,93			Valor com BDI =>	33,30
				Quant. =>	14,0000000			Preço Total =>	466,20

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm - Adaptado do SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	114,28	0,38
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	96,81	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	13,41	0,44
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	13,33	5,33
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	12,70	1,65

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	12,40	7,44	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	14,78	0,44	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	21,00
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>105,00</b>

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² - Adaptado do ORSE	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2869301	2,91	0,83	
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,4346500	12,50	17,93	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2869301	9,60	2,75	
			MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
			Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	28,23
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>536,37</b>

17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - ESCOLA 4 SALAS						62.813,65	
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						4.491,15	
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	318,67	318,67	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	447,10	5,23	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	13,10	6,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,04	8,19	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	298,95	298,95	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12

Valor do BDI => 99,58      Valor com BDI => 418,25  
Quant. => 2,0000000      Preço Total => 836,50

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	441,00	441,00
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	447,10	5,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	13,10	6,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	17,04	9,09
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	418,94	418,94
			MO sem LS =>			0,00	13,50
			Valor do BDI =>				137,81
				LS =>			
					1,0000000		578,81
				Quant. =>		Preço Total =>	578,81

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100560 SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	79,53	79,53
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	447,10	1,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	13,10	11,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	17,04	14,99
Insumo	00011250 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	51,10	51,10
			MO sem LS =>			0,00	20,33
			Valor do BDI =>				24,85
				LS =>			
					1,0000000		104,38
				Quant. =>		Preço Total =>	104,38

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	101938 SINAPI	Quadro de medição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,41	81,41		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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		m²	0,0086000	447,10	3,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	13,10	5,17		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	17,04	6,72		
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	65,68	65,68		
			MO sem LS =>		9,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,84
			Valor do BDI =>		25,44			Valor com BDI =>	106,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,85		

17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	13,10	0,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,04	0,59		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56		
			MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	9,71
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	58,26		

17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	13,10	0,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,04	1,12
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
			MO sem LS =>		1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>		2,66			Valor com BDI =>	11,16
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11,16

17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657 SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	13,10	1,19		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,04	1,55		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
			MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>		2,94			Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	24,68

17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		37,22			Valor com BDI =>	156,32
				Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	625,28

17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,42	36,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	13,10	0,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	17,04	1,19
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	33,19	33,19

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12		
			MO sem LS =>		1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>		11,38			Valor com BDI =>	47,80
				Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	1.434,00

17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660 SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,42	36,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	13,10	0,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	17,04	1,19		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	33,19	33,19		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12		
			MO sem LS =>		1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>		11,38			Valor com BDI =>	47,80
				Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	239,00

17.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93665 SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A - 4.5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,70	42,70		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	13,10	3,54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	17,04	4,60		
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	32,68	32,68		
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88		
			MO sem LS =>		6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
			Valor do BDI =>		13,34			Valor com BDI =>	56,04
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	56,04

17.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666 SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 80 A - 4.5 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,31	46,31

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	13,10	4,95		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	17,04	6,44		
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	32,68	32,68		
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24		
			MO sem LS =>		8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
			Valor do BDI =>		14,47			Valor com BDI =>	60,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,78		

17.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101895 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	270,79	270,79		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	13,10	17,33		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,04	22,54		
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	221,83	221,83		
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,03	9,09		
			MO sem LS =>		29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
			Valor do BDI =>		84,62			Valor com BDI =>	355,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	355,41		

17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						14.438,88		
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,77	5,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	13,10	1,88		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,04	2,45		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,42	1,44		
			MO sem LS =>		3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>		1,80			Valor com BDI =>	7,57

Quant. => 558,3000000 Preço Total => 4.226,33

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	13,10	2,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	17,04	2,79
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,43	2,47
			MO sem LS =>		3,69	LS => 0,00	MO com LS => 3,69
			Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI => 9,71
					Quant. => 157,3000000	Preço Total =>	1.527,38
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	13,10	1,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,04	1,90
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	6,18	6,79
			MO sem LS =>		2,52	LS => 0,00	MO com LS => 2,52
			Valor do BDI =>		3,17		Valor com BDI => 13,32
					Quant. => 188,5000000	Preço Total =>	2.510,82
17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,10	1,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,04	2,19
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,09	11,09
			MO sem LS =>		2,91	LS => 0,00	MO com LS => 2,91
			Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI => 19,64
					Quant. => 28,8000000	Preço Total =>	565,63



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,46	25,46		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,10	2,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,04	2,91		
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	18,47	20,31		
			MO sem LS =>		3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>		7,96			Valor com BDI =>	33,42
				Quant. =>	49,2000000	Preço Total =>	1.644,26		
17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92662 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,62	22,62		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	12,59	4,24		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	16,41	5,53		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	23,37	0,11		
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,60	12,60		
			MO sem LS =>		7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
			Valor do BDI =>		7,07			Valor com BDI =>	29,69
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	267,21		
17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92693 SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,42	8,42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	12,59	2,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	16,41	2,83		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	7,37	0,05		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	23,37	0,04		
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,05
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22,10

17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0629 SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	120,03	120,03	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I0431 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	54,85	54,85	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
			MO sem LS =>	65,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,18
			Valor do BDI =>	37,51			Valor com BDI =>	157,54
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		1.417,86	

17.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100556 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,22	29,22	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	13,10	4,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,04	5,89	
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80	
			MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	38,35
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		191,75	

17.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	464,55	0,55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,10	2,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,04	2,82	
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>		2,54	Valor com BDI =>		10,68	
		Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		53,40	
17.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	464,55	0,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	13,10	1,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,04	2,47	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	7,98
			Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>		702,24	
17.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,10	1,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,04	2,43	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	8,72
			Quant. =>	131,0000000	Preço Total =>		1.142,32	
17.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0671 SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	CANALETAS	M	1,0000000	63,84	63,84	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1705247	14,52	2,47	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07	
Insumo	I0458 SEINFRA	CANALETÁ PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	Material	M	1,0000000	58,30	58,30	
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI =>	83,79

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 167,58

**17.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) 24.723,29**

17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,41	2,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,10	0,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,04	0,40	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,42	1,68	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,16
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.261,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.986,34</b>	

17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,60	3,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,10	0,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,04	0,51	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,26	2,68	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,73
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.957,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>9.258,03</b>	

**17.3.3**

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,02	6,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,10	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,04	0,68	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,04	4,80	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	7,90
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>278,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.201,73</b>		

17.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,31	8,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	13,10	0,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,04	0,88	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,66	6,73	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	10,91
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>113,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.239,38</b>		

17.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92987 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	51,65	51,65

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	13,10	1,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,04	1,48		
Insumo	00039234 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	48,30	49,02		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
			MO sem LS =>		1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI =>		16,14			Valor com BDI =>	67,79
				Quant. =>	12,9000000	Preço Total =>	874,49		

17.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92991 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,25	94,25		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	13,10	1,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,04	2,18		
Insumo	00039236 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	89,05	90,38		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
			MO sem LS =>		2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>		29,45			Valor com BDI =>	123,70
				Quant. =>	51,6000000	Preço Total =>	6.382,92		

17.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	4,91	4,91		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	13,10	1,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	17,04	2,41		
Insumo	00011902 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,62	0,65		
			MO sem LS =>		3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI =>		1,53			Valor com BDI =>	6,44

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

							Quant. =>	52,6000000	Preço Total =>	338,74
17.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,28	6,28			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1510493	14,52	2,19			
Insumo	I0379 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCE - 2	Material	M	1,0200000	1,36	1,38			
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71			
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90		
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	8,24		
			Quant. =>	53,6000000	Preço Total =>	441,66				
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>19.160,33</b>
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,28	18,28			
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39			
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,89	12,89			
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94		
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	23,99		
			Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	1.343,44				
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,90	19,90			
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39			
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,51	14,51			
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94		
			Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	26,12		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,24		
17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,27	17,27		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,88	11,88		
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	22,67
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	158,69		
17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,35	27,35		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39		
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,96	21,96		
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	35,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,90		
17.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,44	37,44		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39		
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,05	32,05		
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	49,14
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	442,26		



ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

17.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,15	25,15	
			MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	40,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>120,24</b>	
<b>17.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1505247	14,52	2,18	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71	
Insumo	I1921 SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	14,29
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>100,03</b>	
<b>17.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	130,48	130,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1010493	14,52	15,98	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87	
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	Material	UN	1,0000000	94,63	94,63	
			MO sem LS =>	35,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,85
			Valor do BDI =>	40,78			Valor com BDI =>	171,26
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.275,60</b>	
<b>17.4.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	97,05	97,05	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1010494	14,52	15,98		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87		
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20		
			MO sem LS =>		35,85	LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>		30,33		MO com LS =>	35,85	
							Valor com BDI =>	127,38	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	382,14

17.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2045 SEINFRA	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	341,05	341,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04		
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14		
Insumo	I1487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	80,95	80,95		
Insumo	I9487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15		
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	94,37	94,37		
			MO sem LS =>		65,18	LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>		106,58		MO com LS =>	65,18	
							Valor com BDI =>	447,63	
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	5.819,19

17.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,81	32,81		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	13,10	2,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,04	3,51		
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	26,60	26,60		
			MO sem LS =>		4,65	LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>		10,25		MO com LS =>	4,65	
							Valor com BDI =>	43,06	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	430,60

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - ESCOLA 4 SALAS					49.325,21	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989 SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,91	108,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	13,10	1,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	17,04	2,15	
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	105,11	105,11	
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI =>	142,94
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>142,94</b>	
<b>18.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3478 SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,41	8,41	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1705247	14,52	2,47	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07	
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	2,87	2,87	
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>287,04</b>	
<b>18.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98463 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	13,10	4,14	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,04	5,39	
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	24,74

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	643,24	
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9051 ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento	Pára-raios	un	1,0000000	198,82	198,82	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Expossura 6 mm - Adptado do ORSE	Provisórios	h	0,2158612	2,91	0,62	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2158612	2,79	0,60	
Insumo	9326 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Material	un	0,7195374	267,89	192,75	
Insumo	00002436 SINAPI	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Mão de Obra	H	0,2158612	12,92	2,78	
Insumo	00006111 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2158612	9,60	2,07	
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
			Valor do BDI =>	62,13			Valor com BDI =>	260,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	260,95	
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,32	47,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,10	3,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,04	4,31	
Insumo	00003379 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	39,70	39,70	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
			Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	62,11
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.814,86	
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973 SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,47	43,47	
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	18,85	9,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	13,10	3,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,04	4,31	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	25,18	26,43		
			MO sem LS =>		9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
			Valor do BDI =>		13,58			Valor com BDI =>	57,05
				Quant. =>	430,8000000	Preço Total =>			24.577,14

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96974 SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,01	56,01		
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	18,85	9,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	13,10	4,25		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,04	5,53		
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	35,06	36,81		
			MO sem LS =>		10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>		17,50			Valor com BDI =>	73,51
				Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>			21.170,88

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,83	17,83		
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	0,0141000	158,70	2,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	13,41	2,27		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,89	2,85		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48		
			MO sem LS =>		4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	23,40
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			117,00

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457 SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2005247	14,52	2,91

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61	
Insumo	I2076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48	
			MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
			Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	19,66
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>511,16</b>	

**19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ESCOLA 4 SALAS 56.370,90**

**19.1 GERAL 12.320,47**

19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	237,08	237,08	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000813	187,35	187,36	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	47,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,81
			Valor do BDI =>	74,09			Valor com BDI =>	311,17
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.802,50</b>	

19.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	237,08	237,08
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000813	187,35	187,36
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS =>	47,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,81
Valor do BDI =>	74,09			Valor com BDI =>	311,17
		Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	1.089,10

19.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,96	59,96	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037864	562,21	2,12	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	78,70
			Quant. =>	71,3000000	Preço Total =>		5.611,31	

19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	173,78	173,78	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9015740	14,52	13,09	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	16,04	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	4,0000000	19,67	78,68	
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	I1192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	39,60	39,60	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
			MO sem LS =>	53,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,95
			Valor do BDI =>	54,31			Valor com BDI =>	228,09
			Quant. =>	6,5500000	Preço Total =>		1.493,99	

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	129,75	129,75		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9245739	14,52	13,42		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,40	17,44		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	17,83	16,45		
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	11,26	0,86		
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	81,58	81,58		
			MO sem LS =>		29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
			Valor do BDI =>		40,55			Valor com BDI =>	170,30
						Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	323,57

19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					44.050,43
19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.315,21	2.315,21
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5073453	14,52	50,92
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	4,44	148,74
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	14,52	33,97
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	11,50	6,78
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,75	12,28
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	55,00	27,50
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	17,83	41,72
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	17,83	62,40
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	16,50	14,02
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	21,26	70,15
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,46	51,52



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	8,30	14,94		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	21,46	23,60		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	17,83	98,06		
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,32	2,77		
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	45,25	196,83		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	11,26	5,06		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	69,75	26,50		
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	17,83	34,05		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	13,21	165,12		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66		
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	49,28	542,08		
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	57,09	599,39		
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	20,34	17,28		
			MO sem LS =>		537,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	537,06
			Valor do BDI =>		723,50			Valor com BDI =>	3.038,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			3.038,71

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4646 SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	DIVERSOS	M	1,0000000	172,70	172,70
Insumo	I8648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6004232	36,00	21,61
Insumo	I8647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	61,90	37,14
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	18646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	48,00	96,00	
			MO sem LS =>	17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95
			Valor do BDI =>	53,97			Valor com BDI =>	226,67
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>		3.173,38

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504 SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	10,21	10,21	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,31	0,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	13,41	2,09	
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,49	7,49	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	13,40
				Quant. =>	90,9600000	Preço Total =>		1.218,86

19.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3946 ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular - Adaptado do ORSE	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0084486	372,24	3,14
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0084486	37,53	0,31
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7454603	2,91	2,16
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7454603	2,79	2,07
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,4969736	2,77	1,37
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,4969736	3,38	1,67
Insumo	2178 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	0,5218223	49,20	25,67
Insumo	2312 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,3666773	56,97	77,85
Insumo	2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0397579	24,43	0,97
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7454603	12,92	9,63

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4969736	12,92	6,42		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7454603	9,60	7,15		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4969736	12,92	6,42		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1242435	27,00	3,35		
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1242435	6,59	0,81		
			MO sem LS =>		30,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,08
			Valor do BDI =>		46,56			Valor com BDI =>	195,55
				Quant. =>	143,2000000	Preço Total =>	28.002,76		

19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	693,33	693,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,41	2,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,89	6,46		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	12,42	85,08		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	1.041,89	570,22		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08		
			MO sem LS =>		6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>		216,67			Valor com BDI =>	910,00
				Quant. =>	5,2700000	Preço Total =>	4.795,70		

19.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11532 ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada - Adaptado do ORSE	343	m²	1,0000000	279,48	279,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,9436267	2,91	8,56
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0605388	2,77	5,70

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,4718135	3,38	4,97
Auxiliar							
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	1,7661760	18,06	31,89
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	8,0714244	6,65	53,67
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0605388	12,92	26,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,9436267	9,60	28,25
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,4718135	12,92	19,01
Insumo	00010932 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	0,6475978	70,44	45,61
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,9840045	27,00	53,56
Insumo	00011948 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	5,2985281	0,31	1,64
			MO sem LS =>	73,88	LS =>	0,00	73,88
			Valor do BDI =>	87,34		Valor com BDI =>	366,82
			Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	1.797,42	

19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9290 ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada - Adaptado do ORSE	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	283,94	283,94
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0145529	355,37	5,17
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0394844	2,91	3,02
Auxiliar							
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0394844	2,79	2,90
Auxiliar							
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6631749	2,77	4,60
Auxiliar							
Insumo	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,2763905	8,98	65,34
Insumo	2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,2743757	40,83	133,69
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,5592265	8,06	12,56
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4365835	27,00	11,78

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0394844	12,92	13,43		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6631749	12,92	21,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0394844	9,60	9,97		
			MO sem LS =>		45,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,71
			Valor do BDI =>		88,73			Valor com BDI =>	372,67
				Quant. =>	5,4300000	Preço Total =>	2,023,60		

**20 SERVIÇOS FINAIS - ESCOLA 4 SALAS 2.454,14**

20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99803 SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	13,41	1,30		
			MO sem LS =>		0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>		0,41			Valor com BDI =>	1,71
				Quant. =>	972,3400000	Preço Total =>	1.662,70		

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m - Adaptada do ORSE	Serviços Iniciais de Obras Civas	un	1,0000000	603,00	603,00		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	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	Argamassas	m³	0,0014468	383,19	0,55		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2170338	2,91	0,63		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2170338	2,79	0,60		
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	0,3617227	1.648,62	596,34		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2170338	12,92	2,80		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2170338	9,60	2,08		
			MO sem LS =>		4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
			Valor do BDI =>		188,44			Valor com BDI =>	791,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	791,44		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

21		SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					3.726,54	
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,28	5,28	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0202996	11,25	0,22	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1319476	17,83	2,35	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,22	
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	6,93
					Quant. =>	537,7400000	Preço Total =>	3.726,54
21.2		Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m					0,00	
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					6.995,12	
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,94	31,94	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	177,66	1,06	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,83	5,70	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	31,95	0,09	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,12	3,84	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,41	8,83	
	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,94	12,42	
			MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	41,92
				Quant. =>	96,5200000	Preço Total =>	4.046,12	

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,04	53,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,41	53,04	
			MO sem LS =>	38,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,53
			Valor do BDI =>	16,58			Valor com BDI =>	69,62
				Quant. =>	33,7900000	Preço Total =>	2.352,46	

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	20,83	0,03	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	15,12	0,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	16,89	0,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,41	1,01	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,51
				Quant. =>	45,1600000	Preço Total =>	113,35	

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,83	5,70

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,12	3,84	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,41	8,71	
			MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	25,62
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,8600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>483,19</b>		

<b>23</b>		<b>FUNDAÇÕES - QUADRO</b>					<b>65.402,89</b>
<b>23.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>33.870,83</b>
<b>23.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100896 SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	235,93	5,82
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	94,72	4,64
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	10,75	9,12
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	1,81	0,03
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	5,03	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	13,41	3,03
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	91,87	0,46
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0557000	323,90	18,04



MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	54,39
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>248,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>13.515,92</b>	

23.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,95	21,95	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	275,78	15,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	13,41	1,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	16,89	5,24	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	28,81
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,0100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>691,73</b>	

23.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,48	102,48	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	16,76	1,32	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	14,40	0,56	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,95	15,14	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,70	46,24	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,09	0,27	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	15,55	0,73	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	18,83	0,18	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,37	15,54	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	17,53	22,40	
			MO sem LS =>	48,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,54

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>		32,03		Valor com BDI =>		134,51	
		Quant. =>		48,3100000		Preço Total =>		6.498,18	
23.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07		
		MO sem LS =>		1,23		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		4,00		MO com LS =>		1,23	
				Quant. =>		455,8100000		Preço Total =>	
								16,81	
								7.662,17	
23.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16		
		MO sem LS =>		3,60		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		4,70		MO com LS =>		3,60	
				Quant. =>		88,2500000		Preço Total =>	
								19,73	
								1.741,17	
23.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	96558 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	419,01	419,01		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,59	0,19		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,40	0,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,41	9,92		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,89	8,32		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	348,29	400,53		
			MO sem LS =>		13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>		130,94			Valor com BDI =>	549,95
				Quant =>	6,8400000	Preço Total =>	3.761,66		

23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				31.532,06	
23.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,72	52,72
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,76	0,28
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	14,40	0,20
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,95	6,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,70	19,12
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,65	5,83
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	18,83	0,64
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	15,55	0,40
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,37	1,91

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	17,53	17,67	
			MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
			Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	69,20
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>176,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.209,65</b>	

23.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,85	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,80	1,66	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
			Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	18,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>164,2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.047,92</b>	

23.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	16,81

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

							Quant. =>	375,3800000	Preço Total =>	6.310,14
23.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03			
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16			
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60	
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	19,73	
							Quant. =>	225,7000000	Preço Total =>	4.453,06
23.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	414,11	414,11			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,59	0,13			
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,40	0,03			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	13,41	7,29			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	16,89	6,13			
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	348,29	400,53			
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04	
				Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	543,52	
							Quant. =>	10,1400000	Preço Total =>	5.511,29
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA									58.139,26

24.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					5.883,92
24.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,41	47,41
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	31,85	20,88
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	96,10	10,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	13,95	1,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	16,70	9,95
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	18,83	0,92
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	12,01	3,93
			MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	12,52
			Valor do BDI =>	14,82		Valor com BDI =>	62,23
			Quant. =>		39,3400000	Preço Total =>	2.448,13
24.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,85	0,26
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,80	2,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	2,15
			Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>	19,27
			Quant. =>		79,6400000	Preço Total =>	1.534,66
24.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,99	15,99	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,85	0,47	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,80	3,77	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16	
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	20,99
			Quant. =>	40,3000000	Preço Total =>	845,90		

24.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	379,24	379,24	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,59	0,06	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,40	0,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,70	1,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	13,41	7,85	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	16,89	8,64	
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	327,50	361,23	
			MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
			Valor do BDI =>	118,51			Valor com BDI =>	497,75
			Quant. =>	2,1200000	Preço Total =>	1.055,23		

24.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					6.600,29
24.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	138,16	9,25	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,95	1,53	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,70	10,02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	3,62	0,70	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,39	1,09	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	5,58	2,19	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,83	0,35	
			MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
			Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	33,01
					Quant. =>	51,5300000	Preço Total =>	1.701,01

24.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,85	0,15	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,80	1,24	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	16,81



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	149,8200000	Preço Total =>	2.518,47
24.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70	Valor com BDI =>	3,60
				Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	1.124,61
24.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,50	395,50
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,59	0,10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,40	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,70	3,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,89	3,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,41	15,98
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	337,89	372,69
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,59	Valor com BDI =>	16,80
							519,09

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Quant. =>	2,4200000	Preço Total =>	1.256,20			
<b>24.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>						<b>6.290,42</b>	
<b>24.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92526 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,56	16,56	
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	42,69	5,80	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	13,95	1,03	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	16,70	6,73	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,55	1,01	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	65,90	1,97	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	21,74
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.287,88</b>		
<b>24.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,67	11,67	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	12,85	0,28	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,80	2,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,14	0,13	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	19,31

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	57,5300000	Preço Total =>	1.110,90
24.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,85	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,80	1,66
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,42	Valor com BDI =>	18,56
				Quant. =>	35,4800000	Preço Total =>	658,51
24.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,85	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,80	2,92
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,20	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70	Valor com BDI =>	19,73
				Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	1.006,23
24.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92720 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,50	395,50	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,59	0,10	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,40	0,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,70	3,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,89	3,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,41	15,98	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	337,89	372,69	
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	123,59			Valor com BDI =>	519,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.226,90</b>		

24.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					30.777,91	
24.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,56	16,56	
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	42,69	5,80	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	13,95	1,03	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	16,70	6,73	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,55	1,01	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	65,90	1,97	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	21,74

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	8,0700000	Preço Total =>	175,44
24.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	12,85	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,80	0,70
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	16,20	0,17
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	10,91	8,98
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	5,32	3,59
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	0,67
				Quant. =>	577,8200000	Preço Total =>	10.337,20
24.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,50	395,50
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,59	0,10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,40	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,70	3,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,89	3,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	13,41	15,98
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	337,89	372,69
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,59	Valor com BDI =>	16,80
							519,09

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	39,0400000	Preço Total =>	20.265,27
<b>24.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>7.589,18</b>
<b>24.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101964 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	117,31	117,31
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	15,36	14,89
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,85	15,70
Composição Auxiliar	92723 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	384,55	16,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,70	8,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,41	4,74
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	33,50	33,50
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	18,83	0,75
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	12,01	22,45
			MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	16,51
			Valor do BDI =>	36,66	Valor com BDI =>		153,97
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>49,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.589,18</b>
<b>24.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>997,54</b>
<b>24.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93184 SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	114,26	13,93
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,19	3,44

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	331,95	3,98	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	335,85	0,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,89	1,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,41	1,43	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	5,92	0,02	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	33,93
					Quant. =>	29,4000000	Preço Total =>	997,54

25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					25.572,93	
25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	18,36	18,36	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	335,85	1,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,41	1,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	16,89	8,93	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,56	6,27	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	24,10
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	109,90
25.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87489 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	41,43	41,43	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	349,58	3,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	13,41	3,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,89	9,96		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - Material		UN	13,6000000	1,68	22,84		
Insumo	00037395 SINAPI	4,5 MPA (NBR 15270) PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,56	0,19		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,06	0,86		
			MO sem LS =>		11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
			Valor do BDI =>		12,95			Valor com BDI =>	54,38
				Quant. =>	207,6500000	Preço Total =>			11.292,01

25.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	399,44	399,44		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0045540	55,00	0,25		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,5833333	0,46	0,72		
Insumo	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	286,67	286,67		
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,00	2,10		
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,70	3,51		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,8000000	13,21	63,40		
			MO sem LS =>		106,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,19
			Valor do BDI =>		124,83			Valor com BDI =>	524,27
				Quant. =>	27,0300000	Preço Total =>			14.171,02



ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

26.1		PORTAS DE MADEIRA				6.926,88		
26.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	688,68	668,68	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	241,89	241,89	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	262,54	262,54	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	105,75	105,75	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	10,0000000	5,85	58,50	
			MO sem LS =>	137,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,70
			Valor do BDI =>	208,96			Valor com BDI =>	877,64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.755,28</b>	
26.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	688,68	668,68	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	241,89	241,89	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	262,54	262,54	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	105,75	105,75	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	10,0000000	5,85	58,50	
			MO sem LS =>	137,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,70
			Valor do BDI =>	208,96			Valor com BDI =>	877,64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>877,64</b>	
26.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	8410 ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - Adaptado do ORSE	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	272,63	272,63		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3038935	2,91	3,79		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3038935	2,84	3,70		
Insumo	3381 ORSE	Parafuso em aço inox p/ batador de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	0,6968227	12,65	8,81		
Insumo	3380 ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	0,3484114	83,90	29,23		
Insumo	3379 ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	0,3484114	78,45	27,33		
Insumo	3378 ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	0,6968227	177,86	123,93		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3065425	12,92	16,88		
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,3484114	133,24	46,42		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3065425	9,60	12,54		
			MO sem LS =>		29,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,42
			Valor do BDI =>		85,20			Valor com BDI =>	357,83
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			4.293,96

26.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.348,28	
26.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	199,80	199,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,41	15,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,41	4,00
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,14	133,14

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	7,85	47,10		
			MO sem LS =>		15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
			Valor do BDI =>		62,44			Valor com BDI =>	262,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			262,24

26.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91305 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	64,37	64,37		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	15,92	12,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,41	5,14		
Insumo	00003097 SINAPI	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	Material	CJ	1,0000000	47,02	47,02		
			MO sem LS =>		13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
			Valor do BDI =>		20,12			Valor com BDI =>	84,49
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			1.013,88

26.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0768 SEINFRA	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas - Adaptado do SEINFRA	TELHAS	m²	1,0000000	171,80	171,80		
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	6,6183612	1,82	12,04		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6618362	17,83	11,80		
Insumo	I2048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	5,0961380	27,32	139,22		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6618362	13,21	8,74		
			MO sem LS =>		20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
			Valor do BDI =>		53,69			Valor com BDI =>	225,49
				Quant. =>	0,3200000	Preço Total =>			72,16

26.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					3.694,72
------	--	---------------------	--	--	--	--	----------

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	94569 SINAPI	JÁ-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	639,78	639,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,89	28,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,41	11,43	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	573,24	573,24	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	1,95	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33	
			MO sem LS =>	30,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,67
			Valor do BDI =>	199,93			Valor com BDI =>	839,71
					Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	3.694,72

<b>26.4</b>		<b>VIDROS</b>					<b>1.471,79</b>	
<b>26.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4835 SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	400,49	400,49	
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	343,99	343,99	
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	3,89	15,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28	
			MO sem LS =>	40,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,94
			Valor do BDI =>	125,15			Valor com BDI =>	525,64
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	1.471,79

<b>27</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>					<b>228.712,51</b>
<b>27.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100778 SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	332,93	0,23

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	82,19	0,04	
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM PINT - PINTURAS FÁBRICA. AF_01/2020		m²	0,0079000	20,98	0,16	
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,0079000	7,28	0,05	
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009000	9,29	0,00	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	11,94	0,05	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,4376000	6,30	2,75	
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0059000	7,84	0,04	
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0030000	3,69	0,01	
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5188000	7,16	3,71	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	161.837,12

27.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580 SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,23	34,23	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	13,31	0,09	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	12,46	0,11	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	11,94	2,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,41	1,42	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	6,80	29,46	
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	87,39	0,61	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	44,93

				Quant. =>	410,0000000	Preço Total =>	18.421,30
27.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	TELHAS	m²	1,0000000	49,06	49,06
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0083682	1,82	5,47
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,21	3,96
Insumo	I8434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	33,48	33,48
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,33	MO com LS =>	9,30
						Valor com BDI =>	64,39
				Quant. =>	410,0000000	Preço Total =>	26.399,90
27.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92566 SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,33	15,33
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	13,31	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000	12,46	0,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	13,95	1,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	16,70	1,93
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	8,50	4,72
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	15,26	1,83
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	17,98	3,99
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	22,46	1,66
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,79	MO com LS =>	2,38
						Valor com BDI =>	20,12

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	44,4000000	Preço Total =>	893,33	
27.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0993 SEINFRA	Cumeeira para telha metalica trapezoidal	TELHAS	M	1,0000000	50,46	50,46	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0083682	1,82	5,47	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,4200000	27,32	38,79	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	66,23
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.721,98	
27.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	55,24	55,24	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	13,31	0,57	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602000	12,46	0,75	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	13,95	6,75	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	16,70	10,70	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	8,50	16,79	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	16,89	1,18	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	15,24	0,76	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,37	0,46	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	1,62	5,36	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6630000	17,98	11,92	
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 17,26      Valor com BDI => 72,50  
Quant. => 35,8400000      Preço Total => 2.598,40

27.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,03	22,03		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	13,31	0,31		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	12,46	0,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	13,41	4,35		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	19,23	2,94		
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	0,79	14,02		
			MO sem LS =>		6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>		6,88			Valor com BDI =>	28,91
				Quant. =>	37,4200000			Preço Total =>	1.081,81

27.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94221 SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	15,49	15,49		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	13,31	0,08		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	12,46	0,10		
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	336,08	3,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,41	2,80		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,23	3,15		
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,81	5,43		
			MO sem LS =>		5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25



Valor do BDI => 4,84      Valor com BDI => 20,33  
Quant. => 12,1400000      Preço Total => 246,81

27.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210 SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,36	47,36		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	13,31	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	12,46	0,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,41	2,22		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,23	2,46		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,15	0,18		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,37	2,98		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	29,01	39,36		
			MO sem LS =>		3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
			Valor do BDI =>		14,80			Valor com BDI =>	62,16
				Quant. =>	44,4000000	Preço Total =>	2.759,90		

27.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	Rufo metálico	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	13,31	0,17
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	12,46	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	13,41	2,77
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,23	2,15
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,00	0,09
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	58,29	0,06

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	22,43	23,55	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	131,39	5,91	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	29,54	5,84	
			MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	53,50
					Quant. =>	40,8000000	Preço Total =>	2.182,80

27.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	67,64	67,64	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	13,31	0,17	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	12,46	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	13,41	4,97	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	19,23	5,32	
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	40,41	42,43	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,00	0,19	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	58,29	0,13	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	29,54	2,39	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	131,39	11,82	
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI =>	88,78
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.953,16

27.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	131,29	131,29
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	13,31	0,17

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	12,46	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	13,41	8,48		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	19,23	10,36		
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	79,06	83,01		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	15,00	0,37		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	58,29	0,28		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	131,39	23,65		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	29,54	4,75		
			MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>		41,03			Valor com BDI =>	172,32
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			8.616,00

28		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					6.981,73		
28.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557 SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,15	30,15		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,21	1,37		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	16,89	7,12		
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,44	21,66		
			MO sem LS =>		6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>		9,42			Valor com BDI =>	39,57
				Quant. =>	176,4400000	Preço Total =>			6.981,73

29		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					59.225,96
29.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,80	2,80

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	366,06	1,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,89	1,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,41	0,09	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,68
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>435,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.601,87</b>	

29.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,52	4,52	
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	2.557,47	3,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,41	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	16,89	0,64	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	5,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>260,15</b>	

29.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	349,58	13,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	16,89	5,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	13,41	1,58	
			MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	26,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>435,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>11.496,01</b>	

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,23	18,23		
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0113000	1.286,30	14,53		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,89	3,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	13,41	0,33		
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	23,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>302,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.240,02</b>		

29.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,23	18,23		
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0113000	1.286,30	14,53		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,89	3,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	13,41	0,33		
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	23,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.049,81</b>		

29.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	55,12	55,12		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,38	13,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,41	4,82		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,52	0,77		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0800000	30,00	32,40		
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	72,35

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	84,5800000	Preço Total =>	6.119,36	
29.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,74	49,74	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,38	9,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	13,41	3,88	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,60	2,91	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,52	1,47	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.	Material	m²	1,0500000	30,00	31,50	
			MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	65,28
				Quant. =>	48,1600000	Preço Total =>	3.143,88	
29.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	TELHAS	m²	1,0000000	49,06	49,06	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0083682	1,82	5,47	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,21	3,96	
Insumo	I8434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	33,48	33,48	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
			Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>	64,39
				Quant. =>	439,7400000	Preço Total =>	28.314,86	
30		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) -QUADRA					44.132,82	
30.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					40.430,70	
30.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,28	31,28	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0431000	420,99	18,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	13,41	2,21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,89	5,57	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,69	5,08	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28	
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
			Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	41,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.682,86</b>		

30.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0310000	472,47	14,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,89	5,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,41	2,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,88	1,46	
			MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
			Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	32,45
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.120,28</b>		

30.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,38	5,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01

Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,90	24,27	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,52	0,66	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	47,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.067,59</b>	

30.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,91	35,91	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,38	5,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,60	3,68	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	22,90	24,27	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,52	0,66	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	47,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,4700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.011,88</b>	

30.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	1,0000000	170,53	170,53	
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1202412	20,48	2,46	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5010050	17,83	8,93	
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	137,36	151,09	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	13,21	8,05	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	53,29			Valor com BDI =>	223,82
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.256,11</b>	



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

30.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	1,0000000	99,63	99,63	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0184512	51,00	0,94	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8386432	0,46	1,30	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52	
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51	
			MO sem LS =>	45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
			Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	130,76
				Quant. =>	3,8700000	Preço Total =>	506,04	

30.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,75	81,75	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037864	562,21	2,12	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	25,55			Valor com BDI =>	107,30
				Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	289,71	

30.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	57,56	57,56
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	7,56	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	16,89	1,88

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	13,41	0,62	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	303,35	24,69	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,58	30,32	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	17,99			Valor com BDI =>	75,55
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>390,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.496,23</b>		

30.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						3.702,12
30.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,74	87,74	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	338,67	41,08	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	16,70	3,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	16,89	5,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,41	7,47	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,32	1,48	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,37	0,67	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,00	1,50	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO 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	Material	m²	1,1224000	23,33	26,18	
			MO sem LS =>	17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
			Valor do BDI =>	27,42			Valor com BDI =>	115,16
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.570,78</b>		
30.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	309,31	309,31	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,30	0,21	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,46	1,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	13,41	31,24	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	12,39	18,21	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	74,00	59,57	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,56	152,91	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	79,58	46,07	
			MO sem LS =>	36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>	96,66			Valor com BDI =>	405,97
			Quant. =>	5,2500000	Preço Total =>			2.131,34

**31 PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA 9.240,66**

31.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,18	10,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,90	3,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,41	0,83	
Insumo	00007345 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	19,15	6,31	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	13,36
			Quant. =>	43,8700000	Preço Total =>			586,10

31.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,90	3,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,41	0,92

Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,16	7,31	
			MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	15,19
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>302,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.595,73</b>	

31.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	17,90	5,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,41	1,52	
Insumo	00004051 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	59,90	2,92	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,52	0,05	
			MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	13,22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>559,47</b>	

31.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	17,90	5,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,41	1,52	
Insumo	00004051 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	59,90	2,92	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,52	0,05	
			MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	13,22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>579,96</b>	

31.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	17,90	6,81

Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	12,70	0,17	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	22,38	3,13	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	13,27
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	2.919,40

**32** INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA **3.724,48**

32.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,59	1,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,41	1,59	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,66	0,05	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,73	2,89	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,55
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,30

32.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	12,59	0,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,41	0,26	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,50	3,71	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,47
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	38,29

32.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,90	8,90

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	12,59	0,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,41	0,32	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	7,86	8,33	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	11,68
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	70,08

32.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,83	12,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,59	0,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,41	0,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,66	0,01	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	11,44	12,13	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	16,84
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	151,56

32.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,74	14,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,59	0,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,41	0,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,66	0,01	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	13,11	13,90	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	19,35
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	135,45

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,43	24,43	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,59	0,42	
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,41	0,55	
Auxiliar Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,66	0,01	
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	22,11	23,45	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	32,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>961,80</b>		

32.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,26	3,26	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	12,59	0,96	
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,41	1,26	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	45,16	0,27	
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,66	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	39,22	0,23	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,28
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,24</b>		

32.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,06	3,06
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,59	0,75
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,41	0,98
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	45,16	0,31
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,66	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	39,22	0,31	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,02
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,04</b>		

32.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89492 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	12,59	0,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,41	1,19	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	45,16	0,40	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,66	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	39,22	0,43	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	6,58
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,48</b>		

32.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89497 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,58	8,58	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,59	1,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,41	1,46	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	45,16	0,54	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,66	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	39,22	0,54	
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	11,26



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	78,82
32.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89505 SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,59	1,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,41	2,10	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	45,16	1,08	
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,95	22,95	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,66	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	39,22	1,17	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	38,00
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	190,00	
32.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89619 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,59	1,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,41	1,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	45,16	0,49	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,66	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	39,22	0,47	
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	8,36
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	58,52	
32.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,94	9,94	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	12,59	1,23		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,41	1,60		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	45,16	0,63		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,66	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	39,22	0,66		
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78		
			MO sem LS =>		2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
			Valor do BDI =>		3,11			Valor com BDI =>	13,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,05		

32.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89626 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,59	1,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,41	2,36		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	45,16	1,17		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,66	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	39,22	1,29		
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85		
			MO sem LS =>		3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>		7,35			Valor com BDI =>	30,88
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	92,64		

32.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,59	1,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,41	2,36
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	45,16	1,17

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,66	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	39,22	1,29		
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42		
			MO sem LS =>		3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>		4,72			Valor com BDI =>	19,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			19,82

32.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89630 SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,67	58,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,59	2,63		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,41	3,42		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0600000	45,16	2,70		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,66	0,08		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	39,22	3,05		
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,79	46,79		
			MO sem LS =>		4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>		18,33			Valor com BDI =>	77,00
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			231,00

32.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	12,59	1,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	16,41	1,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	45,16	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,66	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	39,22	0,35
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
		Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	6,14
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	12,28
<b>32.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89628 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,71	36,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,59	2,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,41	2,78
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	45,16	1,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,66	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	39,22	1,76
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	28,38	28,38
		MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
		Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	48,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	96,36
<b>32.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94494 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,88	49,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,59	9,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	16,41	12,70
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	7,37	0,07
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	27,36	27,36
		MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,30
		Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	65,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,47
<b>32.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94496 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,87	81,87

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,59	9,93		
Auxiliar									
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,41	12,94		
Auxiliar									
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14		
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	58,86	58,86		
			MO sem LS =>		17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>		25,58			Valor com BDI =>	107,45
				Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	322,35

32.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94498 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,49	127,49		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	12,59	10,29		
Auxiliar									
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,41	13,42		
Auxiliar									
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	7,37	0,28		
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	103,50	103,50		
			MO sem LS =>		18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
			Valor do BDI =>		39,84			Valor com BDI =>	167,33
				Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	501,99

32.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985 SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,85	70,85		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,59	2,89		
Auxiliar									
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,41	4,92		
Auxiliar									
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,37	0,09		
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95		
			MO sem LS =>		6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>		22,14			Valor com BDI =>	92,99
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	557,94

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

33 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							15.437,90		
33.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,54	13,54		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,59	3,77		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,41	4,92		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,66	0,16		
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,47	4,69		
			MO sem LS =>		6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>		4,23			Valor com BDI =>	17,77
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	373,17		
33.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,32	20,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,59	4,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,41	6,23		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	45,16	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,66	0,21		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	39,22	0,63		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,61	7,99		
			MO sem LS =>		8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>		6,35			Valor com BDI =>	26,67
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	346,71		
33.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89848 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,48	22,48		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	12,59	3,39		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	16,41	4,43		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0138000	45,16	0,62		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0900000	1,66	0,14		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	39,22	0,88		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	12,40	13,02		
			MO sem LS =>		6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,03
			Valor do BDI =>		7,03			Valor com BDI =>	29,51
				Quant. =>	187,0000000	Preço Total =>	5.518,37		

33.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,83	4,83		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,59	1,25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,41	1,64		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	45,16	0,44		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,66	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58		
			MO sem LS =>		2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>		1,51			Valor com BDI =>	6,34
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	50,72		

33.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,59	1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,41	1,64
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	45,16	0,44
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,66	0,03

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>83,16</b>	

33.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89809 SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,59	1,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,41	1,96	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	16,53	0,76	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	17,76
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106,58</b>	

33.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,47	8,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,59	1,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,41	2,29	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	45,16	0,66	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,66	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,22	0,58	
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	11,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>111,20</b>	



33.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89834 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,99	28,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,59	2,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,41	2,62		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,25	4,50		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,34	18,34		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	16,53	1,52		
			MO sem LS =>		3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>		9,06			Valor com BDI =>	38,05
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	190,25		

33.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,33	20,33		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,59	3,14		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,41	4,10		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	45,16	0,66		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,66	0,10		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	39,22	0,88		
			MO sem LS =>		5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
			Valor do BDI =>		6,35			Valor com BDI =>	26,68
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	53,36		

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	89709 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644824	12,59	0,81	
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644824	16,41	1,05	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	45,16	0,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,66	0,02	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	39,22	0,29	
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	9,80
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	66,60

33.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4283 ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm - Adaptado do ORSE	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	22,37	22,37	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3362680	2,91	0,97	
Auxiliar Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3362680	2,85	0,95	
Auxiliar Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3362680	12,92	4,34	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3362680	9,60	3,22	
Insumo	00011708 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	0,6725360	19,18	12,89	
			MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
			Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	29,36
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	293,60

33.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609 SEINFRA	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	323,32	323,32
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2302466	14,52	3,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	76,75	5,90

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,20		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	51,00	8,21		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,12		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,46	19,27		
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,83	73,79		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,21	108,24		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,26	36,69		
			MO sem LS =>		227,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,70
			Valor do BDI =>		101,04			Valor com BDI =>	424,36
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			5.092,32

33.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0602 SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	452,64	452,64
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	14,52	5,99
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0779642	11,50	0,89
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1200000	76,75	9,21
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	4,64	19,80
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	14,52	28,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2310000	51,00	11,78
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	17,83	7,36

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	17,83	34,94		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	60,6960000	0,46	27,92		
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	21,03	6,81		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8280000	1,10	10,81		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,4110000	17,83	96,47		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,9210000	13,21	144,26		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	8,07	0,78		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,4400000	0,26	47,17		
			MO sem LS =>		317,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,47
			Valor do BDI =>		141,45			Valor com BDI =>	594,09
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			2.970,45

33.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,57	45,57		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1355024	43,56	5,90		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3932246	14,52	5,70		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3932246	17,83	7,01		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,2097197	32,16	6,74		
Insumo	I9096 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	4,3691616	4,63	20,22		
			MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>		14,24			Valor com BDI =>	59,81
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			179,43

34		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					8.491,40
34.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,43	62,43
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010494	14,52	7,27

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I0797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,20	46,20	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
			MO sem LS =>		16,18	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		19,51		MO com LS =>	16,18
							Valor com BDI =>	81,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		81,94

34.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	168,21	168,21	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,59	161,59	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE.	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
			MO sem LS =>		9,89	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		52,57		MO com LS =>	9,89
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	220,78	
							Valor com BDI =>	81,94
							Preço Total =>	1.545,46

34.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99635 SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,33	261,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,59	9,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,41	12,94	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	238,32	238,32	
			MO sem LS =>		17,62	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		81,67		MO com LS =>	17,62
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	343,00	
							Valor com BDI =>	81,94
							Preço Total =>	2.401,00

34.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,80	104,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	16,41	6,35

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	13,41	2,52		
Auxiliar									
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	77,98	77,98		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	7,85	15,70		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	74,20	2,25		
			MO sem LS =>		6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>		32,75			Valor com BDI =>	137,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	137,55		

34.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901 SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,99	109,99		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	19,29	16,31		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	13,41	3,57		
Auxiliar									
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	76,65	76,65		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	25,54	13,46		
			MO sem LS =>		15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>		34,37			Valor com BDI =>	144,36
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	866,16		

34.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,51	53,51		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,41	0,40		
Auxiliar									
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,41	1,57		
Auxiliar									
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50		
			MO sem LS =>		1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>		16,72			Valor com BDI =>	70,23
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	491,61		

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

34.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544 SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,95	27,95		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33		
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	21,44	21,44		
			MO sem LS =>		5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>		8,73			Valor com BDI =>	36,68
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	256,76		
34.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100888 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,32	224,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,41	4,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,41	15,56		
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	157,86	157,86		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	7,85	47,10		
			MO sem LS =>		15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
			Valor do BDI =>		70,10			Valor com BDI =>	294,42
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	588,84		
34.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	447,05	447,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	13,41	6,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	16,41	23,34		
Insumo	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	347,05	347,05		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	7,85	70,65		
			MO sem LS =>		22,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,97
			Valor do BDI =>		139,70			Valor com BDI =>	586,75

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	586,75	
34.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,51	68,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	21,41			Valor com BDI =>	89,92
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	449,60	
34.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,51	68,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,41	1,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,41	5,18	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	21,41			Valor com BDI =>	89,92
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	449,60	
34.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,25	77,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	13,41	1,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	16,41	7,33	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	68,00	68,00	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
			Valor do BDI =>	24,14			Valor com BDI =>	101,39



				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	608,34	
34.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88916 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,17	21,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,41	0,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,41	2,50	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07	
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	17,96	17,96	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	27,79
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		27,79	
<b>35</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>					<b>782,88</b>	
35.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	213,85	213,85	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	12,59	5,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,41	7,50	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00	
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
			Valor do BDI =>	66,83			Valor com BDI =>	280,68
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		561,36	
35.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,37	25,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	13,10	0,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,04	3,05	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	21,35	21,35	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	33,30
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66,60</b>		

35.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2869301	2,91	0,83	
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,4346500	12,50	17,93	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2869301	9,60	2,75	
			MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
			Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	28,23
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>112,92</b>		

35.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947 SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm - Adaptado do SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	16,00	16,00	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	114,28	0,38	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	96,81	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	13,41	0,44	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	13,33	5,33	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	12,70	1,65	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	12,40	7,44	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	14,78	0,44	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39

Valor do BDI => 5,00      Quant. => 2,0000000      Valor com BDI => 21,00  
Preço Total => 42,00

36      INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA      11.551,69

36.1      QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO      520,61

36.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	318,67	318,67
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	447,10	5,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	13,10	6,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,04	8,19
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	298,95	298,95
			MO sem LS =>			0,00	12,12
			Valor do BDI =>				99,58
				LS =>		0,00	0,00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>
							418,25
							418,25

36.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	13,10	0,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,04	0,59
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>			0,00	0,78
			Valor do BDI =>				2,31
				LS =>		0,00	0,00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>
							77,68

36.1.3      Código Banco      Descrição      Tipo      Und      Quant.      Valor Unit      Total

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	93657 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	13,10	1,19		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,04	1,55		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
			MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>		2,94			Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			24,68

**36.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS 1.538,43**

36.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,77	5,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	13,10	1,88		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,04	2,45		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,42	1,44		
			MO sem LS =>		3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>		1,80			Valor com BDI =>	7,57
				Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>			171,08

36.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	13,10	2,14		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	17,04	2,79		
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,43	2,47		
			MO sem LS =>		3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	9,71
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>			446,66

36.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,15	10,15	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	13,10	1,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,04	1,90	
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	6,16	6,79	
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	13,32
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170,50</b>	
<b>36.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,96	14,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,10	1,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,04	2,19	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,09	11,09	
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	19,64
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>94,27</b>	
<b>36.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,46	25,46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,10	2,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,04	2,91	
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	18,47	20,31	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	33,42
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>568,14</b>	
<b>36.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91941 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,08	6,08	

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	464,55	0,41		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	13,10	1,89		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,04	2,47		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	7,98
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>			87,78

<b>36.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>528,07</b>		
<b>36.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,41	2,41		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,10	0,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,04	0,40		
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,42	1,68		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,16
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			94,80

<b>36.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,10	0,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,04	0,51

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,26	2,68	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,73
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>91,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>433,27</b>		

**36.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS 8.964,58**

36.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,48	20,48	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,09	15,09	
			MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	26,88
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>134,40</b>		

36.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,10	22,10	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,71	16,71	
			MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	29,01
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>145,05</b>		

36.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,27	17,27

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,88	11,88	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	22,67
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,35</b>

36.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2045 SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metalico de 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	341,05	341,05	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
Insumo	I1487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	80,95	80,95	
Insumo	I9487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15	
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	94,37	94,37	
			MO sem LS =>	65,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,18
			Valor do BDI =>	106,58			Valor com BDI =>	447,63
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.371,56</b>

36.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1638 SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	130,48	130,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1010493	14,52	15,98	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87	
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	Material	UN	1,0000000	94,63	94,63	
			MO sem LS =>	35,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,85
			Valor do BDI =>	40,78			Valor com BDI =>	171,26
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.027,56</b>



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

36.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1661 SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	97,05	97,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1010494	14,52	15,98		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87		
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20		
			MO sem LS =>		35,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,85
			Valor do BDI =>		30,33			Valor com BDI =>	127,38
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			382,14
<b>36.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2045 SEINFRA	Projeter de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	341,05	341,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04		
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14		
Insumo	I1487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	80,95	80,95		
Insumo	I9487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15		
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	94,37	94,37		
			MO sem LS =>		65,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,18
			Valor do BDI =>		106,58			Valor com BDI =>	447,63
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			1.790,52
<b>37</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>					<b>8.263,05</b>		
<b>37.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96985 SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,32	47,32		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,10	3,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,04	4,31		

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	39,70	39,70	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
			Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	62,11
			Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	372,66

37.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96974 SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	56,01	56,01	
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,85	9,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	13,10	4,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,04	5,53	
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	35,06	36,81	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	17,50			Valor com BDI =>	73,51
			Quant. =>	105,0000000			Preço Total =>	7.718,55

37.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,83	17,83	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0141000	158,70	2,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	13,41	2,27	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,89	2,85	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	23,40
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	23,40

37.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,85	18,85

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	13,10	4,14		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,04	5,39		
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24		
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08		
			MO sem LS =>		7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>		5,89			Valor com BDI =>	24,74
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	148,44

**38 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA 7.591,76**

38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	314,40	314,40		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250841	362,01	9,08		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,19		
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	241,50	253,57		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	13,21	23,11		
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	2,86	0,71		
			MO sem LS =>		53,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,16
			Valor do BDI =>		98,25			Valor com BDI =>	412,65
				Quant. =>	3,5400000			Preço Total =>	1.460,78

38.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	314,40	314,40
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250841	362,01	9,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,19

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	241,50	253,57	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	13,21	23,11	
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	2,86	0,71	
			MO sem LS =>	53,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,16
			Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>	412,65
					Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	445,66

38.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,96	59,96	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037864	562,21	2,12	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	78,70
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	865,70

38.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3084 SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	8,85	8,85	
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0050627	364,14	1,84	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3700000	13,21	4,88	
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,68
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	11,62
					Quant. =>	32,7000000	Preço Total =>	379,97

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

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	C1347 SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.144,85	2.144,85		
Composição Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS		m²	0,0865533	286,06	24,75		
Insumo	I1139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.715,69	1.715,69		
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,60M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	404,41	404,41		
			MO sem LS =>		7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>		670,27			Valor com BDI =>	2.815,12
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.815,12		

38.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1349 SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	882,35	882,35		
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	882,35	882,35		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		275,73			Valor com BDI =>	1.158,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.158,08		

38.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1351 SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	355,39	355,39		
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	355,39	355,39		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		111,06			Valor com BDI =>	466,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	466,45		

39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
39.1		SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					919,54

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	99803 SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	13,41	1,30	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,71
					Quant. =>	537,7400000	Preço Total =>	919,54

---

Total sem BDI	1.463.639,14
Total do BDI	457.447,24
<b>Total Geral</b>	<b>1.921.086,38</b>

---

Obra  
ESCOLA MUNICIPAL ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO - 4 SALAS DE AULA,  
QUADRA

Bancos  
SINAPI - 01/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
31,25%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
SERVIÇOS PRELIMINARES - ESCOLA 4 SALAS	100,00%	100,00%	100,00%									
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS	76.871,07	100,00%	76.871,07									
FUNDAÇÕES - ESCOLA 4 SALAS	13.446,07	100,00%		80,00%	20,00%							
SUPERESTRUTURA - ESCOLA 4 SALAS	137.402,23	100,00%		50,00%	50,00%							
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ESCOLA 4 SALAS	188.576,45	100,00%			40,00%	20,00%						
ESQUADRIAS - ESCOLA 4 SALAS	55.377,58	100,00%			30,00%	40,00%						
SISTEMAS DE COBERTURA - ESCOLA 4 SALAS	87.628,77	100,00%			16.613,27	22.151,03	16.613,27					
IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCOLA 4 SALAS	182.800,74	100,00%			10,00%	40,00%		40,00%				
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - ESCOLA 4 SALAS	15.902,79	100,00%		50,00%	50,00%							
SISTEMAS DE PISOS - ESCOLA 4 SALAS	140.780,04	100,00%					30,00%	30,00%	20,00%		20,00%	
PINTURAS E ACABAMENTOS - ESCOLA 4 SALAS	129.149,73	100,00%					30,00%	30,00%	10,00%		10,00%	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESCOLA 4 SALAS	38.904,07	100,00%					38.744,92	38.744,92	38.744,92	12.914,97		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA 4 SALAS	44.821,65	100,00%					40,00%	40,00%	20,00%			
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - ESCOLA 4 SALAS	41.481,35	100,00%			10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	30,00%			
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	15.281,54	100,00%								50,00%	50,00%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ESCOLA 4 SALAS	2.874,64	100,00%								7.640,77	7.640,77	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - ESCOLA 4 SALAS	2.510,97	100,00%								50,00%	50,00%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - ESCOLA 4 SALAS	82.813,65	100,00%					20,00%	20,00%	40,00%			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ESCOLA 4 SALAS	49.325,21	100,00%					12.562,73	12.562,73	25.125,46	12.562,73		
SERVIÇOS FINAIS - ESCOLA 4 SALAS	56.370,90	100,00%										50,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	2.454,14	100,00%										24.682,61
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	3.726,54	100,00%	3.726,54									
FUNDAÇÕES - QUADRO	6.995,12	100,00%		80,00%	20,00%							
SUPERESTRUTURA - QUADRA	65.402,89	100,00%		5.596,10	1.399,02							
	58.139,26	100,00%		50,00%	50,00%							
				32.701,45	32.701,45							
						40,00%	20,00%					
						23.255,70	23.255,70	11.627,85				





**TERMO DE COMPROMISSO**

202103688-1

<b>EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR</b>						
<b>IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO</b>						
<b>01 - PROGRAMA(S)</b> PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 3º CICLO - 2017-2020					<b>02 - EXERCÍCIO</b> 2021	
<b>03 - N° PROCESSO</b> 23400.001020/2019-17						
<b>04 - NOME DA PREFEITURA</b> PM UIRAUNA					<b>05 - N.º DO CNPJ</b> 08.924.078/0001-04	
<b>06 - ENDEREÇO</b> RUA MAJOR JOSE FERNANDES, 146, CENTRO		<b>07 - MUNICÍPIO</b> UIRAUNA			<b>08 - UF</b> PB	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) MUNICIPAL</b>						
<b>09 - NOME</b> MARIA SULENE DANTAS SARMENTO					<b>10 - CPF</b> 768.222.494-00	
<b>IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS</b>						
<b>Código do Planejamento</b>	<b>Iniciativa</b>	<b>Número de Identificação da Obra</b>	<b>Tipo de Obra</b>	<b>Valor Total Orçado</b>	<b>Valor da Contrapartida</b>	<b>Valor do MEC/FNDE</b>
90981	18 - CONSTRUIR ESCOLA OU CRECHE	3135871	ESCOLA 04 SALAS COM QUADRA - PROJETO FNDE	R\$ 1.921.086,41	R\$ 1.921,09	R\$ 1.919.165,32
<b>TOTAL GERAL PACTUADO</b>						<b>RS</b> 1.921.086,41
<b>11 - LOCALIZAÇÃO</b>						
<b>NOME DA OBRA:</b>		NOVA ESCOLA - ANANIAS FIGUEIREDO589				
<b>ESCOLA BENEFICIADA:</b>		-				
<b>ENDEREÇO:</b>		RUA PROJETADA 01 - BAIRRO ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO, S/N, e bairro ANANIAS ALVES DE FIGUEIREDO				

## 12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO

<b>MÊS INICIAL:</b> 08/2021	<b>MÊS FINAL:</b> 17/12/2023
--------------------------------	---------------------------------

Considerando o que dispõe a LEI Nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012 e a Resolução do Conselho Deliberativo do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) nº 3, de 29 de abril 2020, a Prefeitura Municipal de UIRÁÚNA compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas - PAR, conforme condicionantes a seguir estabelecidas:

- I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 3/2020, cujas disposições fazem parte integrante deste Termo de Compromisso, bem como respeitando os prazos estabelecidos no documento em anexo;
- II - Previamente à celebração deste Termo de Compromisso, o ente federativo compromete-se a observar o disposto no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, o qual estabelece:
- a) aplicação mínima de recursos na área da Educação, em atendimento ao disposto no art. 212, da Constituição Federal, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;
- b) aplicação mínima de recursos na área da Saúde, em atendimento ao disposto no art. 198, § 2º, da Constituição Federal, nos arts. 6º e 7º da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;
- c) - a observância dos limites com despesa total de pessoal, nos termos do art. 169, § 2º, da Constituição de 1988, e do art. 25, § 1º, IV, c, da Lei Complementar nº 101, de 2000 - LRF;
- d) - o cumprimento das regras gerais de organização e de funcionamento de regime próprio de previdência social, nos termos do art. 167, inciso XIII, da Constituição de 1988;
- e) a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.
- III - A comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel destinado à execução da (s) obra(s) acima discriminadas, mediante certidão emitida por cartório de registro de imóveis competente, é condição indispensável à celebração deste Termo de Compromisso, podendo alternativamente ser admitidos os documentos previstos no art. 23, § 2º e seguintes, da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;
- IV - Os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR), deverão ser executados de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos neste Termo de Compromisso;
- V - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso, com seu início estabelecido de acordo com o art. 13, § 4º da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, corresponderá ao prazo de execução previsto por tipologia de obra, segundo os meses indicados na tabela em anexo e devidamente identificado no extrato de execução do PAR;
- VI - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso poderá ser prorrogado, excepcionalmente, mediante proposta do ente federativo, devidamente formalizada e justificada no SIMEC, no prazo máximo de até sessenta dias antes do término de sua vigência;
- VII - A prorrogação de ofício do prazo de vigência deste Termo de Compromisso será realizada antes do seu término, quando o FNDE der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;
- VIII - Os recursos serão transferidos em parcelas, de acordo com a execução da(s) obra(s), sendo a primeira no montante de até 15%, após inserção da ordem de início de serviço no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), módulo Obras 2.0;
- IX - Para a transferência das demais parcelas, será necessário que a entidade solicite desembolso no SIMEC, módulo Obras 2.0, sendo que a transferência será realizada após a aferição da evolução física da(s) obra(s) e avanço de no mínimo 5%, comprovado mediante relatório de vistoria inserido no SIMEC, módulo Obras 2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE;
- X - No caso de reduzida disponibilidade financeira, os critérios utilizados para a liberação dos recursos deverão observar a ordem de prioridade prevista no art. 16, inciso III, da Resolução CD/FNDE nº 3/2020;
- XI - O valor total deste Termo de Compromisso é de R\$ 1.921.086,41, participando o FNDE com R\$ 1.919.165,32 e o ente federado com R\$ 1.921,09, a título de contrapartida, conforme disposto no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "d", da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO);
- XII - A contrapartida deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica deste Termo de Compromisso, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor;
- XIII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora firmado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária pactuada;
- XIV - Os recursos financeiros transferidos pelo FNDE e a contrapartida, deverão ser utilizados dentro do prazo de vigência deste Termo de Compromisso, devendo a movimentação dos recursos realizar-se, exclusivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011;
- XV - O instrumento deverá ser executado em estrita observância ao objeto pactuado, sendo vedado efetuar pagamento em data posterior à vigência deste Termo de Compromisso, salvo se o fato gerador da despesa tiver ocorrido durante sua vigência;

**XVI** - Enquanto não utilizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, os recursos transferidos deverão ser obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês;

**XVII** - As aplicações financeiras de que trata o item anterior deverão ocorrer na mesma conta corrente e instituição bancária em que os recursos financeiros foram creditados pelo MEC/FNDE;

**XVIII** - O FNDE poderá suspender a liberação das parcelas previstas e determinar à instituição financeira oficial a suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada do ente federado, caso haja descumprimento deste Termo de Compromisso, até a regularização da pendência e, caso isso não ocorra, o instrumento poderá ser cancelado;

**XIX** - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT);

**XX** - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

**XXI** - Os projetos padronizados são fornecidos pelo FNDE em nível de projeto básico, cabendo ao ente federado, previamente ao processo licitatório, revisá-los e promover eventuais adaptações, conforme necessidade local, devendo ainda, atualizar a respectiva planilha orçamentária, sem a necessidade de nova análise do FNDE, com exceção de projeto de fundação, que deverá ser submetido à aprovação da Autarquia, bem como alterações significativas no projeto arquitetônico do objeto pactuado, no qual o ente federativo deverá inserir a solicitação no SIMEC, módulo Obras 2.0;

**XXII** - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo a legislação federal vigente e as disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, sem prejuízo da observância das normas estaduais, distritais e municipais;

**XXIII** - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

**XXIV** - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo cientificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como registrar a data prevista para inauguração e início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento de informações e inserção de documentos no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

**XXV** - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

**XXVI** - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do PAR, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República;

**XXVII** - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

**XXVIII** - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

**XXIX** - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

**XXX** - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira das ações do PAR, sempre que solicitado pelo FNDE, pelas secretarias do Ministério da Educação (MEC), pelos órgãos de controle, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

**XXXI** - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão devolver ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas;

**XXXII** - O FNDE poderá autorizar a utilização dos saldos financeiros remanescentes mediante justificativa fundamentada do ente beneficiário e posterior aprovação pelo setor competente da Autarquia, podendo no caso de construção, reforma e ampliação de unidades escolares, ser utilizados para a execução de serviços não previstos no projeto aprovado, desde que destinados à melhoria do objeto pactuado;

**XXXIII** - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

**XXXIV** - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do PAR e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas, pelo prazo de vinte anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

**XXXV** - O ente federado deverá, por meio do SIMEC, prestar contas dos recursos recebidos, até sessenta dias após o término da vigência deste Termo de Compromisso, de sua rescisão ou da conclusão da execução das ações, conforme previsto no Capítulo X da Resolução CD/FNDE nº 3/2020;

**XXXVI** - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, conforme dispõe a Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

**XXXVII** - Não considerar os valores transferidos no cálculo dos 25% de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

**XXXVIII** - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXIX - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições da Resolução CD/FNDE nº 3/2020 e normativos pertinentes à matéria;

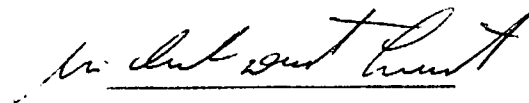
XL - Validar este Termo de Compromisso com vistas à consecução do objeto pactuado, utilizando a senha fornecida ao gestor do ente federado, no prazo de quarenta e cinco dias, prorrogáveis por igual período, caso contrário o ato tomar-se-á sem efeito, sendo a respectiva nota de empenho cancelada e a iniciativa arquivada no SIMEC;

XLI - A eficácia deste Termo de Compromisso e de eventuais aditivos fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União (DOU), que será providenciada no prazo de até vinte dias a contar de sua validação.

XLII - É vedada a liberação de recursos pelo CONCEDENTE nos três meses que antecedem o pleito eleitoral, nos termos da alínea "a" do inciso VI do art. 73 da Lei nº 9.504, de 1997, ressalvadas as exceções previstas em lei.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 17 de AGOSTO de 2021



MARIA SULENE DANTAS SARMENTO - ( 768.222.494-00 )

PM UIRAUNA - ( 08.924.078/0001-04 )

**VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO**

Validado por MARIA SULENE DANTAS SARMENTO - CPF: 768.222.494-00 em 17/08/2021 15:37:45