



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria da Educação



AUTORIZAÇÃO

À Comissão Especial de Licitação

O Ordenador de despesa da Secretaria da Educação, no uso das atribuições legais que lhes são conferidas, cumpridas as formalidades previstas no artigo 38, *caput*, da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações, autoriza a publicação da **Concorrência Pública nº 026/2023-CP**, no qual objeto é a **Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE.**

Portanto, constatado o atendimento a legislação específica, **AUTORIZO** a abertura do processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, conforme as condições do Edital em anexo.

Tauá/CE, 28 de dezembro de 2023.


José Eronilson Alexandrino Souza
Ordenador de Despesas da Secretaria da Educação



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP
Processo Administrativo nº 2023.12.26.01

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

O Município de Tauá/CE, através da Secretaria da Educação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às **09h00min**

Do dia **05 de fevereiro de 2024**.

No endereço: Sala do Setor de Licitações, localizada na Rua Juscelino Kubitscheck de Oliveira, s/n, Tauazinho, Tauá/CE (Defronte à Escola Júlio Rêgo).

CONSTITUEM PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** : Projeto Básico, Memoriais Descritivos, Peças Gráficas, Orçamento Básico e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO II** : Modelo de apresentação de Carta-Proposta.
- ANEXO III** : Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO IV** : Minuta de Contrato
- ANEXO V** : Modelo de Declaração – Empregador Pessoa Jurídica
- ANEXO VI** : Modelo de Declaração – Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
- ANEXO VII** : Modelo de Declaração de Renúncia ao Direito de Vistoria



1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 3.122.477,27 (três milhões e cento e vinte e dois mil e quatrocentos e setenta e sete reais e vinte e sete centavos)**.

2.0- DAS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO

2.1- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Poderão participar do certame interessados, cuja finalidade social abranja o objeto desta licitação, inscrita ou não no Registro Cadastral da Prefeitura Municipal de Tauá, que comprovem habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, por meio dos documentos relacionados no item 5.0;

2.1.2. Será permitida a participação de empresas em forma de consórcio, com observância nos seguintes subitens:

2.1.2.1. As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e indicação da empresa líder, que será responsável principal perante a CONTRATANTE, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas. A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber e dar quitação, subscrevendo em nome do Consórcio todos os atos referentes à execução do Contrato. Respeitadas as demais condições legais e as constantes deste Edital, poderão participar da presente licitação empresas brasileiras ou consórcio de, no máximo, 02 (duas) empresas.

2.1.2.2. Indicação dos compromissos e obrigações, bem como o percentual de participação de cada empresa no consórcio, em relação ao objeto da licitação.

2.1.2.3. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a CONTRATANTE, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante as fases da licitação quanto na execução do contrato.

2.1.2.4. Prazo de duração do consórcio que deve, no mínimo, coincidir com a data da vigência ou execução das obras/serviços, objeto do contrato administrativo licitado.

2.1.2.5. Declaração de que o consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da CONTRATANTE durante o processamento e julgamento dos procedimentos licitatórios pertinentes.

2.1.2.6. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria.

2.1.2.7. Obrigação do consórcio de apresentar, antes da assinatura do contrato para a prestação dos serviços, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente registrado na Junta Comercial ou Cartório de Registro de Títulos e Documentos, de acordo com o que estabelece o Art. 33 da Lei nº 8.666/93.



2.1.2.8. O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico-financeira e de regularidade fiscal e trabalhista.

2.1.2.9. As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos.

2.1.2.10. O Patrimônio Líquido, solicitado no item 5.3.4.2, deverá ser comprovado coletivamente na proporção da participação de cada empresa no consórcio, para o fim de atingir o limite fixado neste Edital.

2.1.3- Como condição de participação os proponentes deste certame serão submetidos à análise prévia quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros;

- a) Consultas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da Controladoria-Geral da União, no sítio www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis.
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa (CNCIA), do Conselho Nacional de Justiça, no sítio www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php.
- c) Consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP do Portal da Transparência, no sítio (<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- d) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União, no sítio <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>.

2.1.3.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

2.1.3.2. Constatada a existência de sanção a Comissão Especial de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

2.1.4- Não poderá participar da presente licitação qualquer firma individual ou sociedade regularmente estabelecida no país:

- 2.1.4.1. Empresa cuja falência haja sido decretada, sem que tenha sido legalmente reabilitada.
- 2.1.4.2. Impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública.
- 2.1.4.3. Suspensas temporariamente de participar de licitação e impedidas de contratar com a Administração Pública.
- 2.1.4.4. Declaradas inidôneas pela Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes desta condição
- 2.1.4.5. Estrangeiras não autorizadas a comercializar no país.
- 2.1.4.6. Cujo estatuto ou contrato social, não inclua no objetivo social da empresa, atividade compatível com o objeto do certame.



2.1.5. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, a verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito a Comissão Especial de Licitação, até 05 (cinco) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, dúvidas ou omissões porventura observadas. A não comunicação no prazo acima estabelecido implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

2.1.6. Será garantido às licitantes enquadradas como Microempresas e às Empresas de Pequeno Porte, tratamento diferenciado previsto nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / Das Aquisições Públicas.

2.1.7. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, para que possa gozar dos benefícios previstos nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, é necessária a apresentação, junto com os documentos de habilitação, a declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado.

2.1.8. A não apresentação da Declaração de que trata o item 6.8 não impedirá a participação no certame, acarretando somente a perda do direito à fruição dos benefícios referidos da Lei Complementar nº 123/2006.

3. DA VISTORIA TÉCNICA

3.1. A licitante poderá realizar vistoria técnica para inteirar-se das condições locais onde serão prestados os serviços objeto desta contratação, levando-se em conta as características, eventuais dificuldades e demais peculiaridades do objeto;

3.2. A vistoria deverá ser realizada no horário de 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00, até 02 (dois) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, devendo ser agendada junto à Secretaria da Educação através do e-mail: celuladeinfraestruturasme@gmail.com.

3.3. A licitante que decidir por não realizar a Vistoria Técnica, para subsidiar a elaboração de proposta econômica, deverá entregar a Declaração de Renúncia ao Direito de Vistoria, conforme modelo constante no Edital.

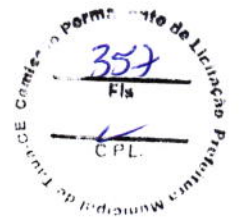
4.0- DOS ENVELOPES

4.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão Especial de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**





4.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

4.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

5.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

5.1- Os documentos necessários à habilitação deverão estar dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão.

5.2. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

5.2.1. Serão aceitas somente cópias legíveis.

5.2.2. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

5.2.3. A Comissão Especial de Licitação reserva-se ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

5.2.4. Caso na autenticação conste expressamente que esta se refere ao verso e ao averso do documento, a exigência referente à autenticação de todas as faces do documento fica sem validade.

5.2.5. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela internet, a Comissão Especial de Licitação poderá verificar a autenticidade deste através de consulta via internet, devendo neste conter o certificado de autenticidade.

5.2.6. Para a habilitação jurídica, o licitante deverá, nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da licitação.

5.2.7. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de rescisão contratual supervenientemente, levar o documento à Comissão Especial de Licitação nas condições de autenticação expressas neste Edital, para que seja apensado ao processo de licitação.

5.3. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

5.3.1. A documentação relativa à **HABILITAÇÃO JURÍDICA** consiste em:

5.3.1.1. **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresário individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso de a licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.





5.3.1.2. **ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL** em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

5.3.1.3. **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples – exceto cooperativas – no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso de a licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

5.3.1.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

5.3.1.5. **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

5.3.1.6. Cédula de identidade do responsável legal.

5.3.2. A documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** consiste em:

5.3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

5.3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (CGF) ou municipal (ISS), conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.3.2.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante:

a) A prova de regularidade com a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual.

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

5.3.2.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS.



5.3.2.5. Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

5.3.2.6. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.2.7. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Comissão Especial de Licitação, para a regularização da documentação e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

5.3.2.8. A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou a revogação da licitação, ou global, conforme o caso.

5.3.3. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação deste certame, a **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** da empresa proponente deverá ser comprovada mediante:

5.3.3.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável (eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

5.3.3.2. A Qualificação Técnica da LICITANTE/PROPONENTE será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional, nas formas a seguir definidas:

5.3.3.2.1. **CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:** Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que conste a licitante na condição de contratada, por execução de serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas de maior relevância e/ou maior valor significativo sejam:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE (50% DA QUANTIDADE PREVISTA EM ORÇAMENTO)
a)	103672	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK = 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO	M ³	8,07
b)	COMP - 75018543	LAJE PRÉ - MOLDADA PARA FORRO	M ²	853,79

5.3.3.2.1.1. Os quantitativos indicados nos itens acima devem ser apresentados no percentual mínimo de 50% (cinquenta por cento), em respeito à jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União – TCU (Acórdão 2696/2019 – Primeira Câmara e 2924/2019 – Plenário).

5.3.3.2.1.2. Será permitido o somatório de atestados técnicos para comprovação das quantidades





dos itens acima descritos.

5.3.3.2.1.3. A apresentação do(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) deverá ser apresentada em observância aos itens acima, onde estes deverão ser grifados, para melhor didática e análise da Comissão Especial de Licitação.

5.3.3.2.2. **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** Comprovação da LICITANTE/ PROPONENTE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo conselho competente, detentor(es) de CERTIDAO(ÕES) DE ACERVO TECNICO que comprove(m) a execução dos serviço(s) de características técnicas similares, ou de similar complexidade às do objeto da presente licitação contendo no mínimo:

- a) 103672 - CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK = 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO;
- b) COMP - 75018543 - LAJE PRÉ - MOLDADA PARA FORRO.

5.3.3.3. No caso de o profissional de nível superior não constar na relação de responsáveis técnicos junto ao CREA ou CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

- a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro do empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
- b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social;
- c) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

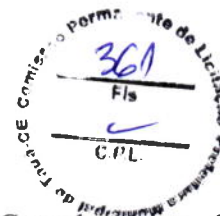
5.3.3.4. A Comprovação de que os profissionais da equipe de nível superior, constante do item acima, fazem parte do quadro permanente da licitante será comprovado através da apresentação de cópia autenticada da "FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS", onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura de Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado, ou através de cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço, ou através de cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio.

5.3.4. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação em sua totalidade, a **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA** da licitante deverá ser comprovada mediante:

5.3.4.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na Junta Comercial de origem que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC.

5.3.4.1.1. O Microempreendedor Individual-MEI que no ano-calendário anterior não tenha auferido receita bruta de até R\$ 81.000,00 (oitenta e um mil reais), está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social na forma do item





anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASNSIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional – Microempreendedor Individual);

5.3.4.1.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

5.3.4.1.3. As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, através da escrituração digital SPED (ECO), conforme dispõe o art. 3º da Instrução Normativa nº 1.594 de 01 de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida a apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o último dia útil do mês de maio do corrente ano;

5.3.4.1.4. As sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicada na Imprensa Oficial, de acordo com a legislação pertinente.

5.3.4.2. Comprovação do **Patrimônio Líquido** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado, conforme exigência do item 5.3.4.1.

5.3.4.3. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.

5.3.4.3.1. Na ausência da Certidão Negativa, a licitante em Recuperação Judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão judicial da recuperação, nos termos do artigo 58 da Lei 14.112/2020; ou homologação do plano de recuperação extrajudicial, no caso da licitante se encontrar em recuperação extrajudicial, nos termos do artigo 164, § 5º da lei 14.112/2020.

5.3.4.3.2. A empresa em recuperação judicial/extrajudicial com recuperação judicial concedida/plano de recuperação extrajudicial homologado deverá demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico-financeira.

5.3.5- DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.3.5.1 - DECLARAÇÃO que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal, conforme anexo V.

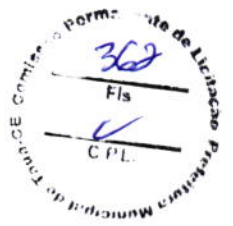
5.3.5.2 - DECLARAÇÃO QUE SE ENQUADRA EM ME OU EPP - Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, conforme anexo VI.

5.3.5.3. A Licitante deve apresentar atestado de vistoria ou declaração de que conhece o local e que tem pleno conhecimento das condições, assumindo a responsabilidade pela boa execução do objeto e não questionamento no futuro decorrente deste fato

6.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

6.1- As propostas deverão ser preenchidas em via única, digitada ou impressa por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, em papel timbrado da empresa, assinadas na última folha e rubricadas nas demais por pessoa legalmente habilitada.





6.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

6.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

6.2.2- Assinatura do Representante Legal e do Engenheiro Civil responsável pela sua elaboração;

6.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;

6.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

6.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

6.2.6- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

6.2.7- **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS:** Os preços unitários e globais das respectivas propostas de preços apresentadas não poderão ser superiores aos preços estabelecidos na planilha orçamentária.

6.2.8- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

6.2.9- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

6.3. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

6.4. Após a análise, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei nº 8.666/93, as propostas que:

6.4.1. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com o fornecimento do objeto, não se admitindo complementação posterior.

6.5. Não atenderem às exigências contidas neste Edital.

7.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1- A presente Licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo destes.



7.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

7.4- É facultado à Comissão Especial de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

7.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão Especial de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

7.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

7.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

7.8- Os membros da Comissão Especial de Licitação e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

7.9- Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

7.10- A Comissão Especial de Licitação poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

7.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão Especial de Licitação, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes “proposta de preços”, lacrados.

7.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão Especial de Licitação e pelas licitantes presentes.

7.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.

7.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Especial de Licitação.

8.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

8.1- Compete exclusivamente à Comissão Especial de Licitação avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

8.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

8.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

8.4- Serão desclassificadas as propostas:

8.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

8.4.2- Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com o fornecimento do objeto, não se admitindo complementação posterior;

8.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

8.4.5- Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

8.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

8.4.7- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

8.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

8.4.9- Será declarada vencedora a proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL** entre as licitantes classificadas;

8.4.10- De conformidade com o parecer da Comissão Especial de Licitação, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação.

9.0- DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1. O Ordenador de Despesa da Secretaria da Educação homologará o resultado da licitação e adjudicará o objeto da presente licitação à empresa cuja proposta tenha sido declarada vencedora, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.

9.2. A adjudicação do objeto desta licitação efetivar-se-á através do contrato a ser assinado com a licitante vencedora, que definirá os direitos e obrigações de Contratante e Contratada, do qual farão parte o presente Edital e seus anexos, independentemente de transcrição.

9.3. O Ordenador de Despesa da Secretaria da Educação têm o direito de revogar ou anular esta Concorrência Pública a qualquer momento por conveniência administrativa, sem prejuízo ao contraditório e ampla defesa por parte dos licitantes e/ou CONTRATADA, a depender da fase em que o processo for revogado ou anulado.



9.4. Após a homologação da licitação, o licitante vencedor será convocado a assinar o instrumento de contrato, cuja minuta encontra-se anexa a este Edital (ANEXO V).

10.0- DO CONTRATO

10.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente CONCORRÊNCIA PÚBLICA, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

10.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 20.1, sub-alínea “b.1” do Edital;

10.3- Considera-se como parte integrante do Contrato os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

10.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 10.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

10.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

11.0- DOS PRAZOS

11.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

11.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Educação do Município de Tauá.

11.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria da Educação, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

11.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

12.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

12.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

12.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

13.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

13.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

13.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

13.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

13.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

13.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

13.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações, a não ser para fins de execução do contrato;

13.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

13.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Tauá/CE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Tauá/CE;

13.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

13.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

13.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;



13.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

13.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

13.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.16. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços objetos deste Contrato a ser celebrado entre ela e a CONTRATANTE.

13.16.1. A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços, até o limite de 25% do valor total deste Contrato, se a subcontratação for previamente solicitada e expressamente aprovada pela CONTRATANTE, sendo vedada a subcontratação dos serviços de maior relevância e valor significativo, quais sejam, aqueles para os quais a CONTRATADA teve que atestar sua capacidade técnica.

14.0- DA DURAÇÃO DO CONTRATO

14.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, conforme Cronograma Físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

15.0- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

15.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



16.0- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

16.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente executados deverá ser apresentada à Secretaria da Educação, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

16.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição.

16.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria da Educação, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

16.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

17.0- DA FONTE DE RECURSOS

17.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1501.12.361.1002.1.030.0000 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades Básica; Fonte: 1.569.0000.00 - Outras Transferências de Recursos do FNDE, 1.500.1001.00 - Receitas de Impostos e de Transferência de Impostos/Educação e 1.540.0000.00 Transferências do FUNDEB /Impostos e Transferências de Impostos - 30%; Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

18.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

18.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

19.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

19.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

20.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:





- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria da Educação de Tauá/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado “ex-officio” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria da Educação de Tauá/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

21.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

21.1 - A rescisão contratual poderá ser:

21.1.1- Determinado por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

21.1.2- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

21.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

21.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

22.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

22.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

22.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, devendo ser protocolados e imediatamente encaminhados ao Presidente da Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, que poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso (artigo 109, § 4º da Lei nº 8.666/93).

22.2.1. O horário para protocolo do Recurso Administrativo é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, situada na Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, s/n, Tauazinho, Tauá/CE (Defronte à Escola Júlio Rêgo).



22.2.2. O Recurso Administrativo também poderá ser feito mediante envio ao e-mail do Setor de Licitações: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

22.3- Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sala do Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, situada na Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, s/n, Tauazinho, Tauá/CE (Defronte à Escola Júlio Rêgo), no horário de atendimento desta Comissão, que é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira.

23.0- DA IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

23.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis.

23.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante a Administração Pública o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a data prevista para a abertura dos envelopes com as propostas, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso (artigo 41, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

23.3. O horário para protocolo do pedido de impugnação é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira, na Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, no endereço supracitado, devendo ser imediatamente comunicado ao Presidente da Comissão.

23.3.1. O pedido de impugnação também poderá ser feito mediante envio ao e-mail do Setor de Licitações: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

23.3.2. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

24.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. A apresentação de proposta pelo licitante implica a aceitação plena das condições estabelecidas na presente Concorrência Pública.

24.2. A presente licitação poderá ser anulada a qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse do Município de Tauá/CE, nos termos do artigo 49 da Lei nº 8.666/93.

24.3. É vedada a participação de servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Tauá, autarquias, empresas públicas ou fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal na presente licitação, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa.

24.4. A Comissão Especial de Licitação poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos após a hora marcada para o início da sessão de licitação.

24.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecido, salvo comunicação em contrário do(a) Presidente da Comissão.

24.6. Os envelopes de Propostas de Preços desta Concorrência Pública que não for(em) abertos, ficará(ão) em poder do (a) Comissão Especial de Licitação (a) pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir da homologação da



licitação, após este período ocorrerá a inutilização do mesmo.

24.7. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Especial de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

24.8. Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o foro competente é o da Comarca de Tauá, Estado do Ceará, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

24.9. Os interessados poderão solicitar até o terceiro dia útil anterior à data de abertura das propostas, quaisquer esclarecimentos e informações, através de comunicação ao Presidente, via e-mail ou pessoalmente na sala do Setor de Licitações, situada à Rua Juscelino Kubitscheck de Oliveira, s/n, Tauazinho, Tauá/CE (Defronte à Escola Júlio Rêgo), no horário das 08h00min as 12h00min. A resposta do Presidente da Comissão ao pedido de esclarecimentos será remetida por meio do e-mail: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

25.0- DO FORO

25.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tauá/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Tauá/CE, 28 de dezembro de 2023.

José Eronilson Alexandrino Souza
Ordenador de Despesas da Secretaria da Educação

ANEXO I

1. Termo de Compromisso de Emenda
2. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
3. Orçamento
4. Cronograma Físico-financeiro
5. Composição **BDI / Encargos Sociais**
6. Composição de Preços Unitários
7. Peças **Gráficas/Plantas**
8. Anotação de responsabilidade Técnica - **ART**

11

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 TERMO DE COMPROMISSO DE EMENDAS Nº 202201717-1



Emenda Parlamentar - Relator/Comissão

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR		02 - EXERCÍCIO			
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO					
01 - PROGRAMA(S)	PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 3º CICLO - 2017-2020			02 - EXERCÍCIO	
03 - Nº PROCESSO	2.3400.005388/2020-80			2022	
04 - NOME DA PREFEITURA	PM TAUÁ			05 - N.º DO CNPJ	
06 - ENDEREÇO	RUA CORONEL LOURENÇO FEITOSA, 211, CENTRO			07.849.532/0001-47	
07 - MUNICÍPIO	TAUÁ			08 - UF	
09 - NOME	PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR			CE	
IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) MUNICIPAL				10 - CPF	
				233.689.933-72	
IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS					
Código do Planejamento	Iniciativa	Número de Identificação da Obra	Valor Total Orçado	Valor da Contrapartida	Valor do MEC/FNDE
42112	18 - CONSTRUIR ESCOLA OU CRECHE	3186293	R\$ 2.545.605,38	R\$ 5.091,21	2.540.514,17
TOTAL GERAL PACTUADO			R\$ 2.545.605,38		
11 - LOCALIZAÇÃO					

Comissão Permanente de Licitação
 Fis
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Fis
 C.P.L.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

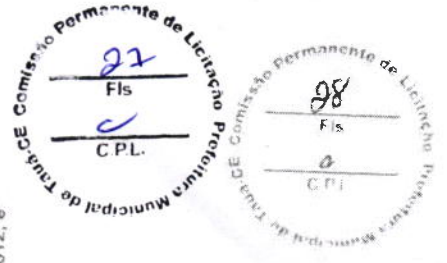
NOME DA OBRA:	EEIF DOMINGOS GOMES E CRISTINA LIBERALINA
ESCOLA BENEFICIADA:	
ENDEREÇO:	VILA DE CALUMBI, S/N, e bairro S/B
12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO	
MÊS INICIAL: 10/2022	MÊS FINAL: 13/02/2025

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 Prefeitura Municipal/Secretaria de Educação do Estado de TAUA compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas (PAR), conforme condições 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:

- 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;
- 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 e 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;
- 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;
- 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;
- a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

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;

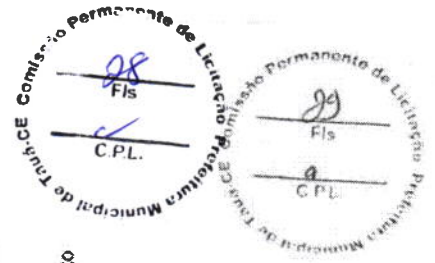
VIII - Os recursos serão transferidos em parcelas, de acordo com a execução da(s) obra(s), sendo a primeira no montante de até 15%, após inserção da ordem de início de serviço no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), módulo Obras 2.0;

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\$ 2.545.605,38, participando o FNDE com R\$ 2.540.514,17 e o ente federado com R\$ 5.091,21, 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);

#Tabela_complementacao_financeira_obras_fnde#





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

- 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 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/RTT);
- 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

Comissão Permanente de Licitação
29
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
30
Fls
CPL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

submetido à aprovação da Autoridade, 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 escatado pelo FNDE;

XXIV - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo identificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto pactuado, 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 deslincar 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;

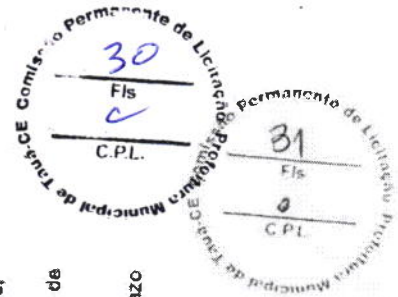
XXVII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

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;





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

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;

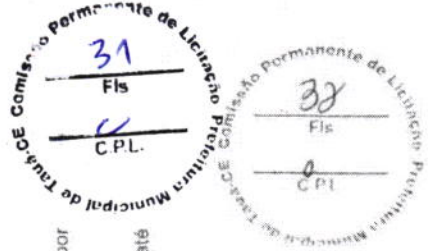
XXXVII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

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 extrajudiciais 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 tornar-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.



D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 189 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, 13 de OUTUBRO de 2022

PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR

PM TAUÁ

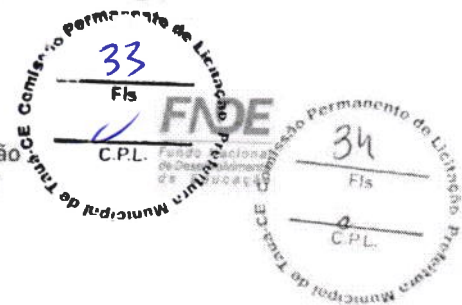
VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR - CPF: 233.689.933-72 em 19/10/2022 16:26:37

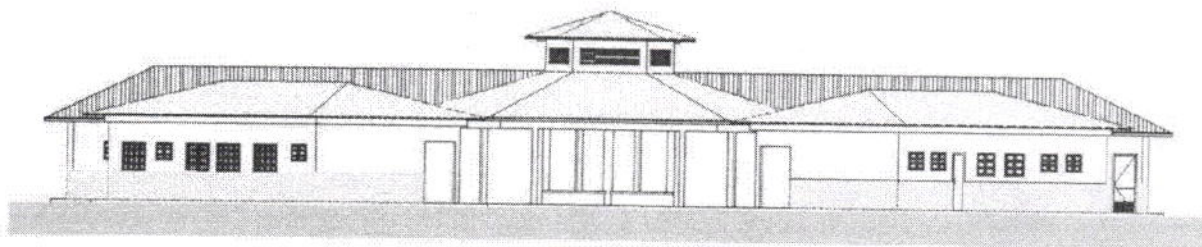




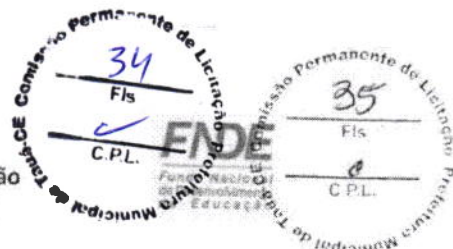
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL e URBANO 6 SALAS DE AULA

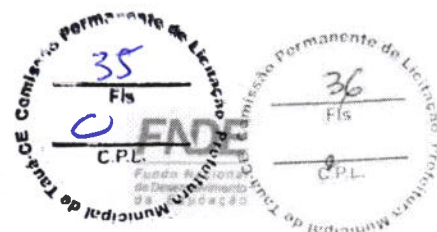


SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	INTRODUÇÃO	5
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	5
2	ARQUITETURA.....	6
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
3	SISTEMA CONSTRUTIVO	11
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
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	14
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



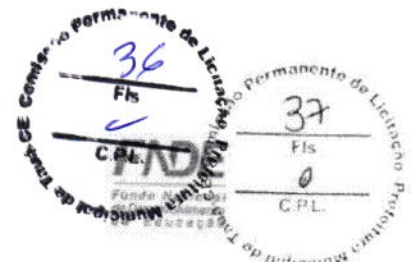
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



4.4.3	Rufos Metálicos	26
4.4.4	Calhas Metálicas	27
4.4.5	Pingadeiras em Concreto	27
4.5	ESQUADRIAS	28
4.5.2	Portas de Madeira	29
4.5.3	Telas de Proteção em Nylon	30
4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	31
4.6.1	Manta Asfáltica	31
4.7	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS	31
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas	32
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica	32
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
4.8	PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS	46
4.8.1	Forração de Grama	46
5	HIDRÁULICA	48
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	49
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
5.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	50
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
5.3	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	52
5.3.1	Normas Técnicas Relacionadas	52
5.4	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	52
5.4.1	Normas Técnicas Relacionadas	53



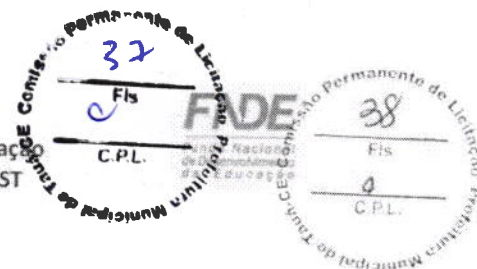
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



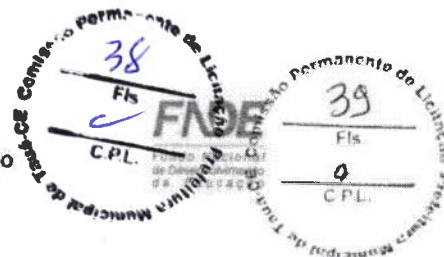
6	ELÉTRICA.....	54
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas	55
6.2	TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	57
6.3	TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS	58
6.4	TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	61
6.5	TABELA DE ESQUADRIAS	63
6.6	LISTAGEM DE DOCUMENTOS	65



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



1 INTRODUÇÃO



1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de escola de um pavimento com 06 salas de aula, Espaço Educativo Rural e Urbano de 06 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.

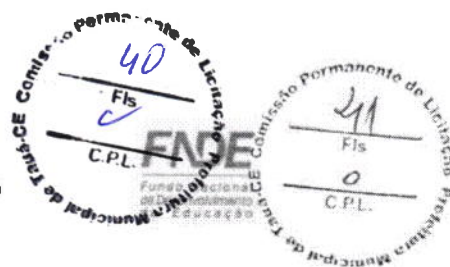
Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos 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



2 ARQUITETURA



2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural de 06 Salas de Aula, tem capacidade de atendimento de até 360 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 180 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 06 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.

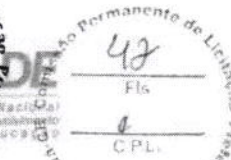
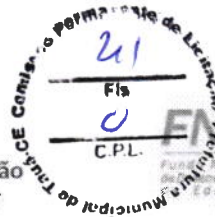
As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. A cobertura será em telha cerâmica em quatro águas, com estrutura do telhado em madeira. O conjunto da edificação é formado por três blocos distintos, sendo 1(um) central e 3 (três) periféricos, conectados por passarelas 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 06 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;

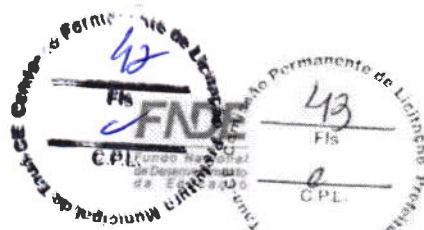
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas, quando necessárias, localizadas a uma 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:

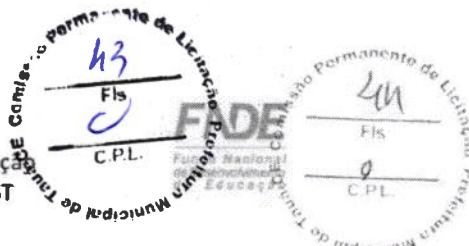
- Almoxarifado;
- Arquivo
- Circulação;
- Diretoria;
- Secretaria;
- Sala de professores;
- Sanitários adultos: masculino e feminino.

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;

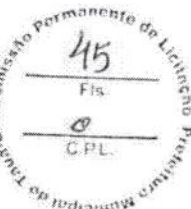
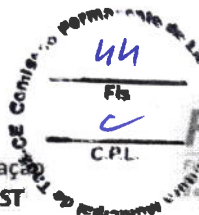
Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

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



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.

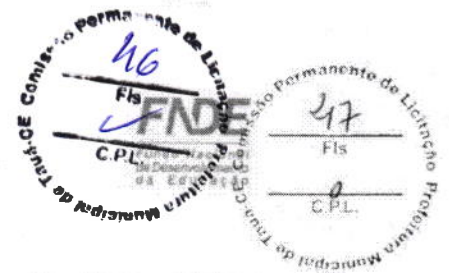
- **Acréscimos:**

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

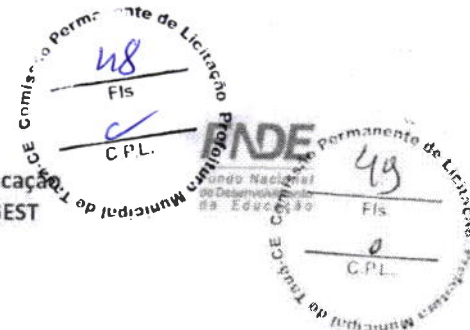
- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



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



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

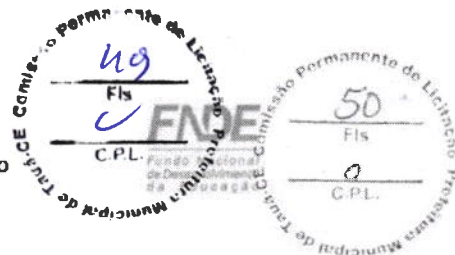
A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto 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/cm²).

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;



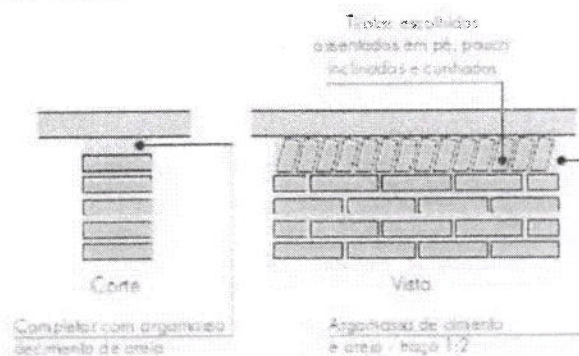
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

4.2.1.2 Sequência 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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade

6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 - Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 - Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01 - Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

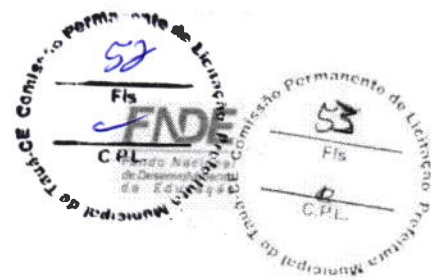
4.2.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

_ 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 Sequência 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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade

6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 - Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 - Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

6Q-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 / m²), 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

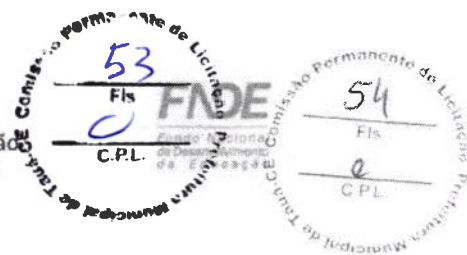
4.2.3.2 Sequência de execução:

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 sequência. 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: 6Q-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: 6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01 – Cobertura
- 6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)
- 6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)
- 6Q-ARQ-PLA-PAC0-13_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)
- 6Q-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;

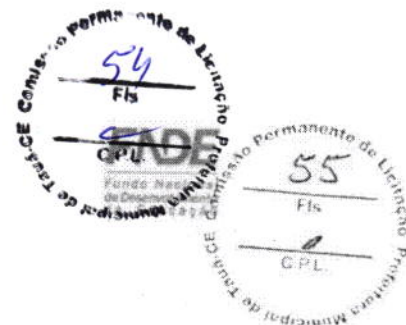
Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;



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



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,



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



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 / cm²),

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



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



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.

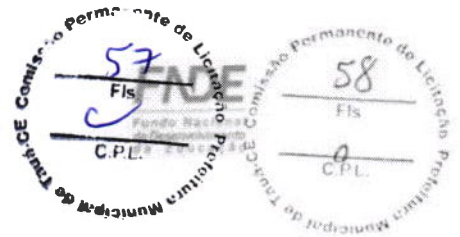
Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

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: 6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01 – Cobertura
- 6Q-ARQ-PLA-QDA0-17_R01 – Cortes (Quadra Coberta)
- 6Q-SMT-PLA-QDA0-01_R01 – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)
- 6Q-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 Sequência 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: 6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01 – Cobertura

6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)

6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)

6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)

6Q-ARQ-PLA-PAC0-13_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)

6Q-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: **6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01** – Cobertura
- 6Q-ARQ-PLA-QDA0-17_R01** – Cortes (Quadra Coberta)
- 6Q-SMT-PLA-QDA0-01_R01** – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)
- 6Q-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

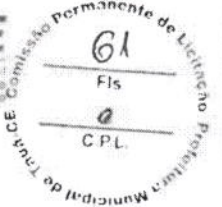
Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

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: **6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01** – Cobertura
- 6Q-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 Sequência de execução

Fixar com o auxílio de parafusos inicialmente os suportes de calhas, nas distâncias 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.

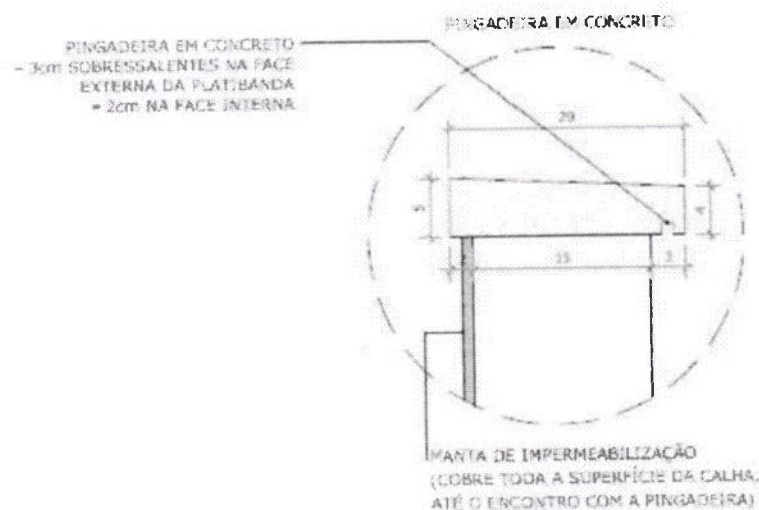
- Referências: 6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01 – Cobertura
6Q-ARQ-PLA-QDA0-17_R01 – Cortes (Quadra Coberta)

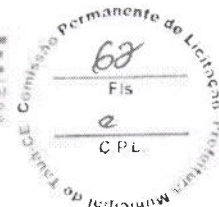
4.4.5 Pingadeiras em Concreto

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 Sequência 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: 6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01 – Cobertura
- 6Q-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

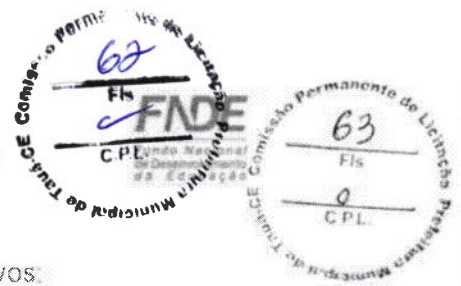
As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 6.5.

- 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 réguas 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: 6Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01 - Esquadrias – Detalhamento
- 6Q-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 Seqüência 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: **6Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01** - Esquadrias – Detalhamento
6Q-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.

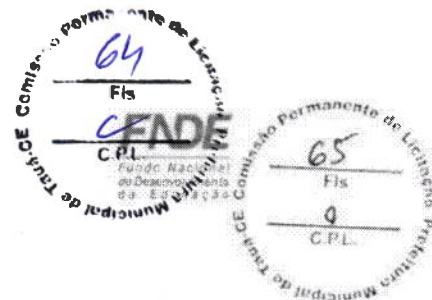
4.5.3.2 Sequência de execução:

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: **6Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01** - Esquadrias – Detalhamento
6Q-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 Referencia: 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: **6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)
- 6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)
- 6Q-ARQ-PLA-PAC0-13_R01** – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)
- 6Q-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 térmico 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 subseqüentes 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: **6Q-ARQ-PLA-QDA0-16_18_R01** – Planta baixa, Cortes e Fachadas (Quadra);

6Q-SMT-PLA-QDA0-01_R01 – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)

6Q-SMT-PLA-QDA0-02_R01 – Estrutura metálica para cobertura (Quadra Coberta)

6Q-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



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



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 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. 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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade
6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco

Pedagógico)

6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco

Administrativo)

6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de

Serviço)

6Q-ARQ-PLA-PAC0-13_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)

6Q-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:

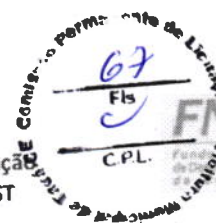
Marca: Tecnogres:

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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade
6Q-ARQ-PLA-PDG0-09_10_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Pedagógico)
6Q-ARQ-PLA-ADM0-11_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco Administrativo)
6Q-ARQ-PLA-SER0-12_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Bloco de Serviço)
6Q-ARQ-PLA-PAC0-13_R01 – Planta Baixa, Cortes e Fachadas (Pátio Coberto)
6Q-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.

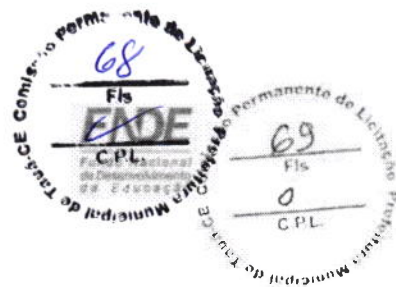
4.7.4.1 Caracterização e Dimensões dos Materiais:

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.



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



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 Suvinil 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: **6Q-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;

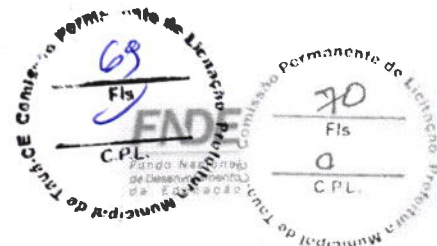
ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Aquitetura; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Aquitetura; Modelo: Azul escuro 10x10

Pintura:



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



- 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 Sequência 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: **6Q-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 Sequência 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 Referencias com os Desenhos:



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



- Bloco de serviço – cor branca;
- Administração, Salas de Aula e pátio coberto – cor cinza;
- Referências: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa
6Q-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.

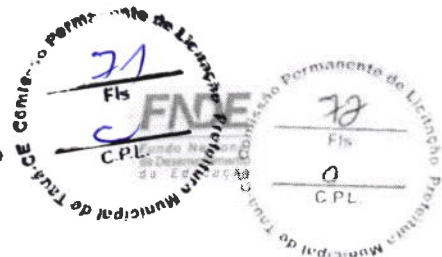
4.7.8.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa – Acessibilidade
6Q-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: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa – Acessibilidade
- 6Q-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.



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



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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa – Acessibilidade
6Q-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 Sequência 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: 6Q-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 Sequência de execução:

- Preparo da sub-base:

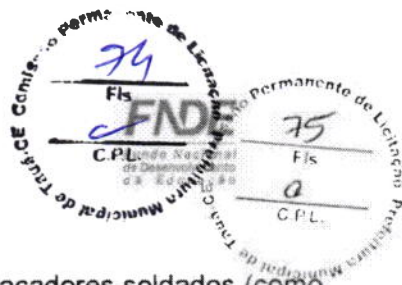
- A compactação deverá ser efetuada com rolos compactadores vibratórios lisos ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

- 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;



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



- 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/m², 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:

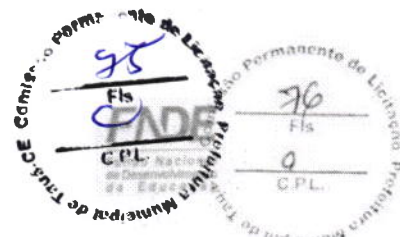
- Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção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

- Serragem das 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: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa
6Q-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: **6Q-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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade
- 6Q-ARQ-AMP-ADM0-20_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-ARQ-AMP-SER0-21_24_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-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:

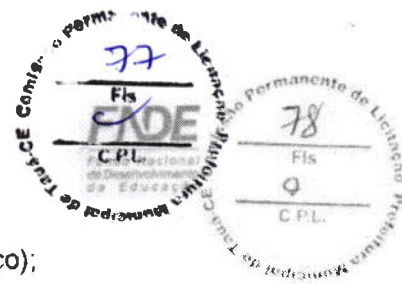
Os modelos de referência estão indicados na tabela 6.4 (louças e metais).

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);



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



- 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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade
- 6Q-ARQ-AMP-ADM0-20_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-ARQ-AMP-SER0-21_24_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-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 Sequência 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: 6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Planta Baixa - Acessibilidade
- 6Q-ARQ-AMP-ADM0-20_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-ARQ-AMP-SER0-21_24_R01 – Ampliações Bloco Administrativo
- 6Q-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: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01 - Detalhamento portões de acesso

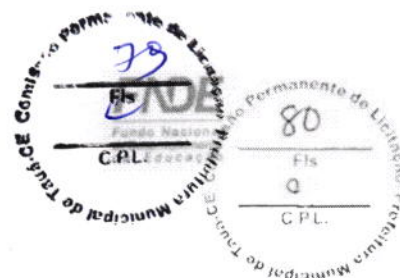
4.7.17.2 Fechamento Metálico Fixo Principal

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: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
6Q-ARQ-PLB-GER0-02_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: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
- 6Q-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: **6Q-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 consequentemente 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



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

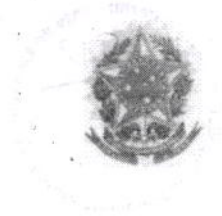


4.8.1.2 Sequência de execução:

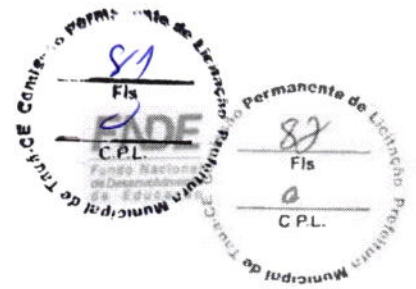
Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a 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: **6Q-ARQ-IMP-GER0-01_R01** - Implantação
- 6Q-ARQ-PGP-GER0-04_R01** – Paginação de Piso



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



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 06 Salas de Aula, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (180 alunos e 12 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.

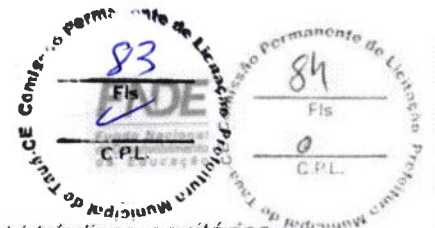
A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

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, *Tube 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 - *Tomeiras;*
- 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.

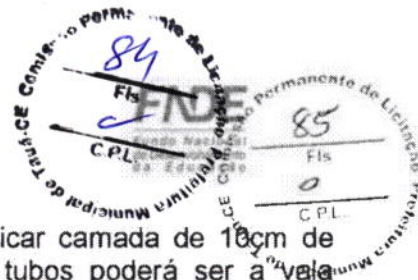
O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

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.

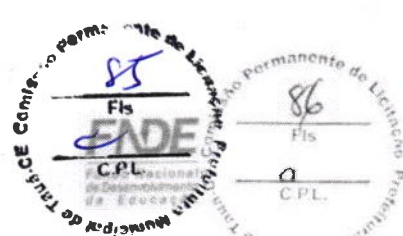
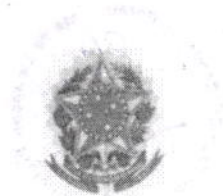
5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

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.

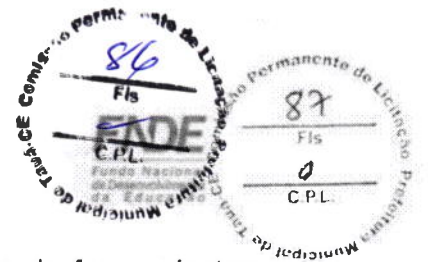
Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

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:



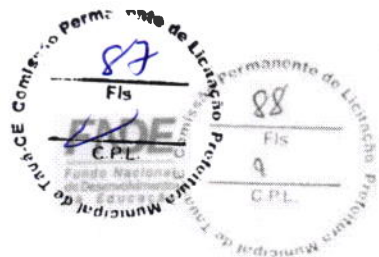
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta 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



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



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

5. ANEXOS



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

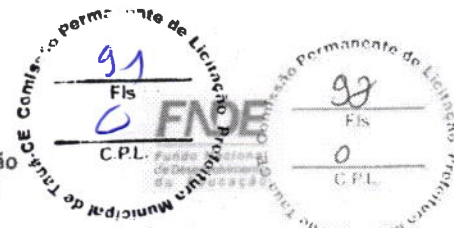


6.2 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
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 ²)
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	Dispensa	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 ²)
01	Biblioteca / Informática	7,825 x 6,00 x 2,80	46,95
06	Salas de Aula	8,00 x 6,00 x 2,80	48,00 x 6



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



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	Azul
	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



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



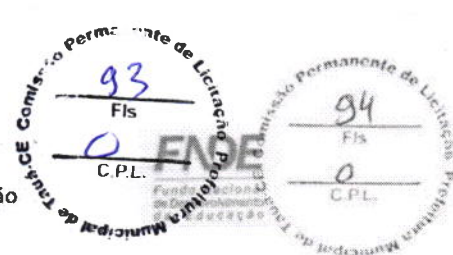
Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Circulação	41,80 x 1,55 x 2,80	64,44
Área Útil Bloco Pedagógico			399,39
Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Pátio Coberto		173,73
03	Passarelas (M1)	3,20 x 3,85 x 2,65	12,32 x 3
Área Útil Total			210,67
Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
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 rodameio ao teto) acetinada	Branco
		Pintura acrílica (paredes da quadra)	Branco (espaço reservado para painel decorativo a ser desenvolvido pela escola)



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



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



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



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 Higiénica 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 1/2", 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



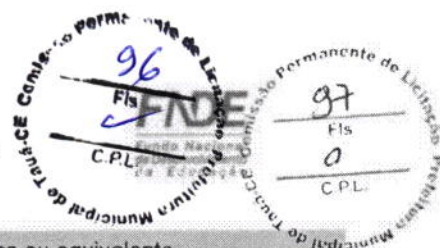
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



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
Área de Serviço e Recepção de Alimentos	
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
Cozinha	
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
Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta	
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
Sanitário PNE da Quadra Coberta	
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



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



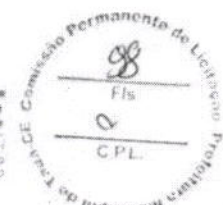
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Áreas externas / jardim / Circulação	
06	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

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.	Vestibúlio, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria, secretaria, sala professor
PM 2	07	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	Dispensa, 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



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



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	28	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	
23	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
23	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
23	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
23	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
69	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)
02	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM7)



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



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

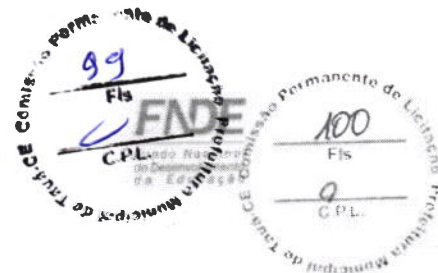
6.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
6Q-ARQ-MED-01_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
6Q-ARQ-ORÇ-01_R01	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 28 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:100
6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa - Acessibilidade	1:100
6Q-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Layout	1:100
6Q-ARQ-PGP-GER0-04_R01	Paginação de Piso	1:100
6Q-ARQ-FOR-GER0-05_R01	Forro	1:100
6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01	Cobertura	1:100
6Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01	Esquadrias - Detalhamento	indicada
6Q-ARQ-ESQ-GER0-08_R01	Esquadrias - Detalhamento	indicada
6Q-ARQ-PLA-PDG0-09-R01	Bloco Pedagógico	1:50
6Q-ARQ-PLA-PDG0-10-R01	Bloco Pedagógico	1:50
6Q-ARQ-PLA-ADM0-11-R01	Bloco Administrativo	1:50
6Q-ARQ-PLA-SER0-12-R01	Bloco de Serviço	1:50
6Q-ARQ-PLA-PAC0-13-R01	Pátio Coberto	1:50
6Q-ARQ-PCD-PAS0-14-R01	Passarelas	1:50
6Q-ARQ-PLA-RES0-15-R01	Reservatório	1:50
6Q-ARQ-PLA-QDA0-16-R01	Quadra Coberta	1:50
6Q-ARQ-PLA-QDA0-17-R01	Quadra Coberta	1:50
6Q-ARQ-PLA-QDA0-18-R01	Quadra Coberta	1:50
6Q-ARQ-AMP-PDG0-19-R01	Ampliação Bloco Pedagógico	indicada
6Q-ARQ-AMP-ADM0-20-R01	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
6Q-ARQ-AMP-SER0-21-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
6Q-ARQ-AMP-SER0-22-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
6Q-ARQ-AMP-SER0-23-R01	Ampliação Bloco Serviço	indicada
6Q-ARQ-AMP-QDA0-24-R01	Ampliação Quadra	indicada
6Q-ARQ-AMP-QDA0-25-R01		indicada
6Q-ARQ-PLE-PTR0-26-R01	Detalhamento de portões e fechamentos	indicada
6Q-ARQ-PCD-RFR0-27-R01	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50
6Q-ARQ-PCD-GER0-28-R01	Detalhamento elementos externos	1:25



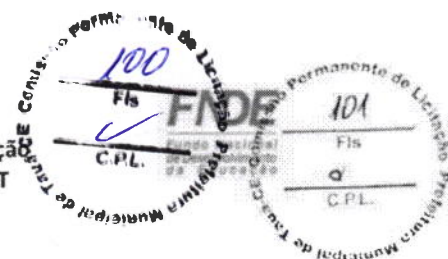
PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA - 34 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-SFN-PLD-PDG0-01_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
6Q-SCF-PLD-PDG0-02_R02	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-PDG0-03_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-PDG0-04_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-PDG0-05_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-PDG0-06_R02	Vigas	indicada
6Q-SCO-PLD-PDG0-07_R02	Pilares e lajes	indicada
6Q-SFN-PLD-ADM0-08_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
6Q-SCF-PLD-ADM0-09_R02	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-ADM0-10_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-ADM0-11_R02	Vigas	indicada
6Q-SCO-PLD-ADM0-12_R02	Pilares e lajes	indicada
6Q-SFN-PLD-SER0-13_R02	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
6Q-SCF-PLD-SER0-14_R02	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-SER0-15_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-SER0-16_R02	Vigas	indicada
6Q-SCO-PLD-SER0-17_R02	Pilares e lajes	indicada
6Q-SCO-PLD-PAC0-18_R02	Locação da obra, blocos de fundação e pilares	indicada
6Q-SCF-PLD-PAC0-19_R02	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-PAC0-20_R02	Vigas	indicada
6Q-SCV-DET-PAC0-21_R02	Vigas	indicada
6Q-SCO-PLD-PAS0-22_R02	Locação da obra, blocos de fundação, formas, pilares e vigas (M1)	indicada
6Q-SCO-PLD-PAS0-23_R02	Locação da obra, blocos de fundação, formas, pilares e vigas (M2)	indicada
6Q-SFN-PLD-VST0-24_R00	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
6Q-SCF-PLD-VST0-25_R00	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-VST0-26_R00	Vigas	indicada
6Q-SCO-PLD-VST0-27_R00	Pilares e lajes	indicada
6Q-SFN-PLD-QDA0-28_R00	Locação da obra	indicada
6Q-SFN-PLD-QDA0-29_R00	Blocos de fundação	indicada
6Q-SCF-PLD-QDA0-30_R00	Formas	indicada
6Q-SCV-DET-QDA0-31_R00	Vigas	indicada
6Q-SCO-DET-QDA0-32_R00	Detalhes	indicada

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-SMT-PLD-QDA0-01_R01	Planta, cortes e detalhes	indicada
6Q-SMT-PLD-QDA0-02_R01	Planta de cobertura, cortes e detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 09 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-HAG-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa	1:100
6Q-HAG-PLD-SER0-02_R01	Plantas baixas e Isométricas	indicada
6Q-HAG-PLD-GER0-03_R01	Plantas baixas e Isométricas	indicada
6Q-HAG-PLD-QDA0-04_R01	Planta Baixa e Detalhes	indicada

Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-HEG-PLB-GER0-01_R01	Planta baixa e detalhes	indicada
6Q-HEG-AMD-GER0-02_R01	Ampliação e detalhes	indicada
6Q-HEG-AMD-QDA0-03_R01	Ampliação e detalhes	indicada

Instalação de Gás Combustível

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-HGC-PLD-GER0-01_R01	Planta Baixa e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-HIN-PLD-GER0-01_R01	Planta Baixa e detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 16 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

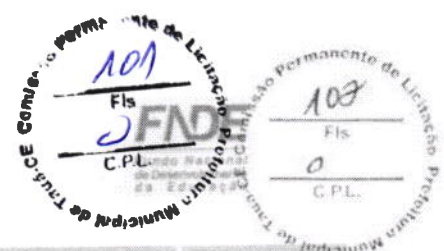
Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R01	Planta Baixa Geral	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R01	Ampliação de Bloco pedagógico e pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R01	Ampliação de Bloco administrativo e serviços, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-04-220.127_R01	Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-05-220.127_R01	Planta baixa de telefonia	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-ELE-PLB-GER0-01-380.220_R01	Planta Baixa Geral	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-02-380.220_R01	Ampliação de Bloco pedagógico e pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-03-380.220_R01	Ampliação de Bloco administrativo e de serviços, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada



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



6Q-ELE-PLB-GER0-04-380_220_R01	<i>Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares</i>	indicada
6Q-ELE-PLB-GER0-05-380_220_R01	<i>Planta baixa de telefonia</i>	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
6Q-EDA-PLB-GER0-01_R01	Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta de cobertura	indicada
6Q-EDA-PLB-GER0-02_R01	Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta Baixa	indicada
6Q-EDA-PLB-GER0-03_R01	Bloco administrativo e de serviços/Planta de cobertura	indicada
6Q-EDA-PLB-GER0-04_R01	Bloco administrativo e de serviços/PlantaBaixa	indicada
6Q-EDA-PLB-GER0-05_R01	Quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares	indicada
6Q-EDA-DET-GER0-06_R01	detalhes	indicada

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Curitiba - 103 Fis C.P.L. / 104 Fis 0 C.P.L.

OBRA: ESCOLA DE SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 225V - EDF. CRISTINA LIBERALINA LOiola E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

Data de projeto: Sinapi 07/2012 com desonerção e Seinfra - 27.1 com desonerção

BOM 31,2%

Planilha Orçamentária

Table with columns for item number, code, brand, description, unit, quantity, unit price, and total price. Section 6 includes items for JA-4 to JA-9 and CPUE-74, 75, 76.

Section 7: SISTEMAS DE COBERTURA. Includes items for 7.1 to 7.8 describing roof construction, waterproofing, and tiling.

Section 8: IMPLANTAZÃO. Item 8.1 for leveling and preparation of the ground.

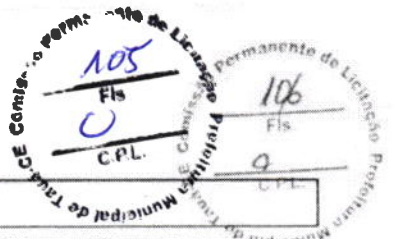
Section 9: REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES. Includes items for 9.1 to 9.9 describing wall and floor treatments.

Section 10: SISTEMAS DE PISOS. Includes items for 10.1 to 10.9 describing internal and external paving systems.

Section 11: PINTURAS E ACABAMENTOS. Includes items for 11.1 to 11.7 describing painting and finishing work.

Section 12: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. Includes items for 12.1 to 12.27 describing various plumbing and piping installations.

Section 13: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Item 13.1 for electrical installations.



OBRA: ESCOLA DE SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEF CRISTINA LIBERALINA LOPEL E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

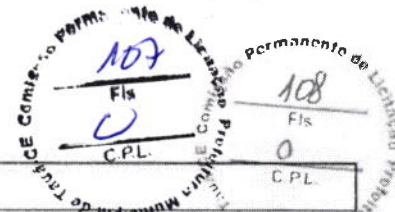
Data de prep: 01/07/2012 com desoneração e Selic de 27,1 com desoneração

Unidade Federativa:

80% 31,25%

Plano Orçamentário

Main table with columns for item number, code, description, unit, and price. It lists various construction materials and services such as PVC conduits, electrical conduits, lighting, and concrete work. Includes sub-sections for 'SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL', 'SERVIÇOS PNEUMÁTICOS - QUADRA', 'FUNDACIONES - QUADRA', and 'SUPERESTRUTURAS - QUADRA'.



OBRA: ESCOLA DE SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - ERFI CRISTINA LIBERALINA LOPKA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

Data de preço: Sitipi 97/2022 com desoneração e Seiftra - 27.1 com desoneração

Unidade Federativa: Paraíba
Planta Orçamentária

80% = 31,25%

Table for item 32: ESCOLA DE SALAS DE AULA - 220V. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list various PVC pipes and tees of different diameters.

Table for item 33: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUMAS - QUADRA. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list various plumbing fixtures and fittings.

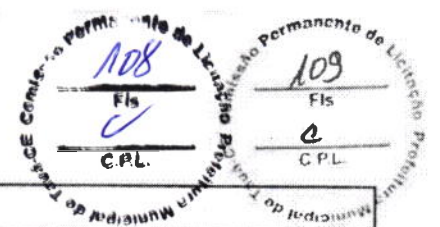
Table for item 34: LOÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list various kitchenware and metal fittings.

Table for item 35: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list fire protection equipment.

Table for item 36: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list electrical and telephonic installation materials and labor.

Table for item 37: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DIPA) - QUADRA. Columns include quantity (un), unit price, and total price. Rows list lightning protection equipment.

Table for item 38: SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA. Columns include quantity (m²), unit price, and total price. Rows list additional construction services.



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA DE SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EDEIF CRISTINA LIBERALINA LOKOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

Data de preço: Situação 07/2023 com desoneração e Seguro - 27.1 com desoneração

ID= 31,29%

Planta Orçamentária									
		Escada de sala de aula - 220V	m	1,00					
30.7	5.1351	DESMATRIA	Escultura metálica de placa de volby	q	1,00	2.128,73	2.703,98	2.703,98	
		SERVIÇOS FINAIS - QUADRA						Subtotal	1.586,48
30.1	09003	SINAPI	Limpieza geral	m²	516,98	1,83	2,14	1.105,40	
								Subtotal	
						Custo TOTAL com ICI incluso		492.446,28	
						Custo TOTAL GERAL com ICI incluso		3.123.477,21	

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

33

33

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA DE SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 Unidade Federativa: TAUA/CE
 Data de preço: Simpl. 07/2022 com desoneração e Selinfra - 27.1 com desoneração

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.705,38	3,64%	100,00%									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDÇÕES	49.855,19	1,60%	13.705,38	80%	9.961,04	20%						
3	FUNDAÇÕES	446.559,99	14,31%		50%	223.280,00	50%						
4	SUPERESTRUTURA	349.690,41	11,20%		40%	139.876,16	40%						
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	105.895,73	3,39%		30%	31.759,87	30%						
6	ESQUADRIAS	174.059,66	5,57%		10%	17.405,97	10%						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	754.679,45	24,17%		30%	226.403,84	30%						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.740,11	0,31%		50%	4.870,06	50%						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	274.815,25	8,80%		30%	82.444,57	30%						
10	SISTEMAS DE PISOS	224.315,86	7,18%		30%	67.294,79	30%						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	77.877,87	2,49%		40%	31.071,07	40%						
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	101.782,31	3,26%		40%	40.712,92	40%						
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	556.317,63	17,82%		30%	166.895,29	30%						
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	35.309,70	1,13%		10%	3.530,97	10%						
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.416,44	0,11%		10%	341,64	10%						
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.429,07	0,14%		10%	442,91	10%						
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	110.540,90	3,54%		20%	22.108,18	20%						
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.808,17	2,56%		40%	31.923,27	40%						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	135.065,10	4,33%		50%	67.532,55	50%						
20	SERVIÇOS FINAIS	4.532,26	0,14%		50%	2.266,13	50%						
Valores totais		3.122.477,37	100,00%	113.705,38	274.945,96	424.763,09	232.244,21	499.474,76	570.961,88	621.059,43	620.491,15	197.484,10	58.358,30

Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 110
 C.P.L.
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil (RNP) 068.518.677
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 0
 C.P.L.

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MAX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		25,99%	32,12%	35,00%	24,99%	31,25%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MAX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,50%	0,50%	1,00%	1,00%	
R	RISCOS	0,27%	1,27%	1,27%	1,27%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,52%	1,23%	1,23%	1,23%	
L	LUCRO	6,10%	7,80%	8,90%	8,60%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			5,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =			2,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 5,00\% + 1,00\% + 1,27\% + 0,00\%) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 8,60\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\%)} - 1 = 24,99\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 5,00\% + 1,00\% + 1,27\% + 0,00\%) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 8,60\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\% + 4,50\%)} - 1 = 31,25\%$						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ-CE

CEARA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

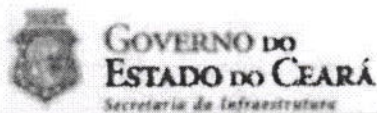
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

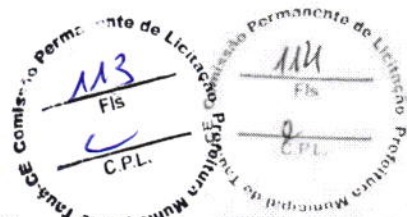
OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ-CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	30,80	30,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060156106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

1.1. CPUE-47 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)	VALOR:	559,79
---	--------	--------

1.2. CPUE-37 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m) (m²)	VALOR:	98,95
---	--------	-------

1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	6,000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,000000	37,4000	37,4000
11406	LUYA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,000000	480,00	480,00
TOTAL Material:					480,00

1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN) - Continuação					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	1,000000	21,06	21,06
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI UN	1,000000	5.634,69	5.634,69
89408	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	3,000000	7,22	21,66
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	1,000000	48,13	48,13
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI UN	2,000000	9,85	19,70
94796	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI UN	1,000000	37,51	37,51
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI M	19,000000	10,15	192,85
TOTAL Serviço:					5.975,60
VALOR:					6.455,60

1.5. C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000
VALOR:					206,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

1.6. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,034800	45,10	1,56
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, 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 CILINDRO	SINAPI	CJ	0,034800	65,00	2,26
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,976200	97,12	85,04
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,034800	24,39	0,84
00003659 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,017400	18,33	0,31
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,017400	569,78	9,91
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,044762	250,47	11,21
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,017400	314,46	5,47
TOTAL Material:					116,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,767900	32,97	25,31
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,462800	44,30	20,50
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,028600	847,69	24,24
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,467500	74,91	35,02
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,444200	12,88	31,48
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,253000	2,72	3,40
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,261100	16,05	4,19
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,469900	3,97	1,86
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,044200	6,53	6,81
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,052200	142,78	7,45
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,034800	388,83	13,53
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,139200	9,61	1,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022	DATA BASE
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	07/2022

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,168100	10,55	1,77
87877	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	SINAPI	M2	0,767900	8,24	6,32
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,072200	11,23	0,81
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,069600	52,46	5,73
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,017400	21,05	0,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,052200	13,61	0,71
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,069600	11,20	0,77
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017400	8,96	0,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,052200	39,70	2,07
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,104400	29,94	3,12
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,330700	10,12	3,34
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,156600	10,52	1,64
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,130500	11,86	1,54
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,026100	12,30	0,32
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,168100	52,80	8,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,027900	66,57	1,85
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,052200	95,64	4,99
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CÔBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,461200	3,17	1,46
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,182700	1,60	0,29
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,052200	68,80	4,63
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017400	36,51	0,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,017400	49,98	0,86	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,090500	789,58	71,45	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,174000	9,58	1,66	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,017400	10,67	0,18	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,069600	42,67	2,96	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,006400	16,69	0,10	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,332800	27,83	37,09	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,052200	230,32	12,02	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,139200	182,90	25,45	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,034800	6,57	0,22	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,034800	5,42	0,18	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI M2	0,189400	23,04	4,36	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,408100	186,51	76,11	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,261200	155,77	40,58	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,318200	236,51	75,25	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,300700	158,52	47,66	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,129700	162,12	21,02	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,083000	138,37	11,48	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,101100	201,41	20,36	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,095600	140,33	13,41	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI M2	0,513400	32,04	16,44	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS HASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,174000	125,18	21,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,034800	385,33	13,40
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,017400	95,92	1,66
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,069600	15,61	1,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,072200	10,99	0,79
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,007200	40,36	0,29
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	0,017400	20,12	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,356600	60,36	81,88
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,034800	24,36	0,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,356600	24,30	32,96
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,047000	52,73	2,47
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,163100	18,24	2,97
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,223500	27,47	6,13
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,052200	468,60	24,46
					TOTAL Serviço:	896,49
					VALOR:	1.013,09

1.7. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	SINAPI	UN	0,019300	236,25	4,55	
00010891	SINAPI	UN	0,019300	228,46	4,40	
00003080	SINAPI	CJ	0,057800	65,00	3,75	
00003097	SINAPI	CJ	0,038500	72,77	2,80	
00011587	SINAPI	M2	0,993800	87,12	86,57	
					TOTAL Material:	102,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,204700	32,97	6,74
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,080600	44,30	3,57
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,023900	847,69	20,25
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,102300	74,91	7,66
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,497600	12,88	57,92
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,019300	329,42	6,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,416500	2,72	3,85
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,192700	16,05	3,09
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,468900	3,97	13,77
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,023500	6,53	13,21
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,616700	7,47	4,60
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,019300	40,04	0,77
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,038500	142,78	5,49
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,019300	388,83	7,50
91337	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,173400	9,61	1,68
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,038500	40,50	1,55
87877	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	SINAPI	M2	0,204700	8,24	1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,100200	11,23	1,12
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,289100	21,05	6,08
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,134900	13,61	1,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

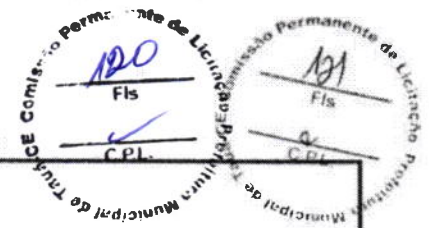
OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022 DATA BASE
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3 PESQUISAS DE PREÇO 07/2022

91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,192700	11,20	2,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,057800	39,70	2,29
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,173400	29,94	5,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,530000	10,12	5,36
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,734400	10,52	18,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,023300	66,57	1,55
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,530000	3,17	1,68
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,734400	1,60	2,77
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,038500	88,80	3,41
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,134900	40,79	5,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,028900	789,58	22,81
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,096400	527,74	50,87
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,057800	6,84	0,38
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,077100	9,58	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,019300	10,67	0,20
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,038500	21,66	0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,038500	23,53	0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,005400	16,69	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,355900	27,83	37,73
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,038500	230,32	8,86
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,115600	182,90	21,14

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,077100	161,47	12,44
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,038500	23,04	0,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,465400	186,51	86,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,297900	155,77	46,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,362900	236,51	85,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,342900	158,52	54,35
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,247000	162,12	40,04
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,158100	138,37	21,87
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,192600	201,41	38,79
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,182000	140,33	25,54
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,096400	125,18	12,06
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,038500	356,31	13,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,057800	385,33	22,27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,032400	816,26	26,44
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,019300	438,26	8,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,100200	10,99	1,10
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,006000	40,36	0,24
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,057800	8,42	0,48
89796	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	0,038500	41,10	1,58
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	0,057800	20,12	1,16
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,362100	60,36	82,21
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,077100	24,36	1,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022	DATA BASE
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	07/2022

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,154200	39,12	6,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,362100	24,30	33,09
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,147200	52,73	7,76
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,138800	18,24	2,53
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,125300	27,47	3,44
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,038500	468,60	18,04
TOTAL Serviço:					1.016,76	
VALOR:					1.118,83	

1.8. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,066200	19,18	1,26
TOTAL Material:					1,26

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M3	0,041700	847,69	35,34
89489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,064900	12,88	65,23
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,675500	2,72	1,83
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	0,132500	21,05	2,78
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,066200	7,67	0,52
91862 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,132500	10,12	1,34
91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,172200	10,52	1,81
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,040400	66,57	2,68
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,132500	3,17	0,42
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,172200	1,60	0,27
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,066200	40,79	2,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022 | 3 PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,066200	789,58	52,27
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,009300	16,69	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,511000	27,83	42,05
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,066200	182,90	12,10
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,802300	186,51	149,63
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,513600	155,77	80,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,525500	236,51	147,93
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,591100	158,52	93,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,153000	816,26	124,88
96995	REATERMO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,010600	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,719200	60,36	103,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,719200	24,30	41,77
TOTAL Serviço:					963,59	
VALOR:					964,85	

1.9. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	SEINFRA	KG	0,020000	20,7100	0,4142
11691	SEINFRA	M	0,040000	12,6100	0,5044
11724	SEINFRA	KG	0,012000	15,5400	0,1865
12429	SEINFRA	M2	0,009000	29,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,130000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,130000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,09

1.10. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89031	SINAPI	CHI	0,002400	59,24	0,14
89032	SINAPI	CHP	0,000600	196,86	0,11
TOTAL Equipamento Custo					0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	SINAPI	H	0,003000	17,38	0,05
88316	SINAPI	H	0,003000	15,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com					0,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

VALOR: 0,35

2.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003000	53,22	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,006000	346,94	2,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,254000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,274000	28,57	7,82
TOTAL Equipamento Custo						15,39
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,250000	58,96	73,72
TOTAL Material:						73,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,659000	16,83	11,09
TOTAL Mão de Obra com						11,09
VALOR:						100,20

2.2. 93358 - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,956000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com						66,57
VALOR:						66,57

2.3. CPUE-63 - Regularização e compactação do fundo de valas (m²)

VALOR: 5,81

2.4. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,254000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,274000	28,57	7,82
TOTAL Equipamento Custo						13,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,650000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com						10,93
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						26,47

3.1.1. C4691 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	-----------------------------

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,000000	9,5100	9,5100
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,060000	8,8900	80,7212
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,300000	10,0500	3,0150
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,034000	74,7200	2,5405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,190200	0,5600	11,3065
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,221000	1,1500	0,2542
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,221000	39,0200	8,6234
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,221000	2,9800	0,6586
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRAULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,221000	176,3500	38,9734
TOTAL Material:						155,6028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10940	SEINFRA	H	1,000000	16,7700	16,7700
10121	SEINFRA	H	1,000000	20,7700	20,7700
12553	SEINFRA	H	0,221000	18,7400	4,1415
12391	SEINFRA	H	0,200000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,388400	15,5500	6,0396
18679	SEINFRA	H	0,221000	26,8700	5,9383
TOTAL Mão de Obra:					57,8134
VALOR:					213,42

3.1.2. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,310600	22,36	6,94
88316	SINAPI	H	0,084700	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com					8,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94958	SINAPI	M3	0,056500	363,22	20,52
TOTAL Serviço:					20,52
VALOR:					28,88

3.1.3. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

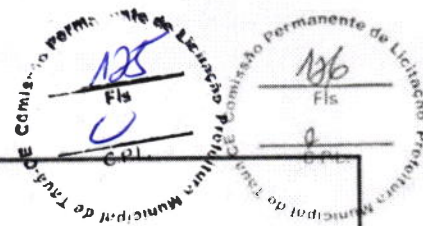
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SINAPI	CHI	0,039000	20,29	0,79
91692	SINAPI	CHP	0,079000	21,80	1,72
TOTAL Equipamento Custo					2,51

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	SINAPI	L	0,017000	9,09	0,15
00005074	SINAPI	KG	0,016000	21,51	0,34
00005073	SINAPI	KG	0,047000	19,56	0,91
00040304	SINAPI	KG	0,010000	23,69	0,23
00004517	SINAPI	M	4,612000	3,95	18,21
00006189	SINAPI	M	1,278000	30,38	38,82
TOTAL Material:					58,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	1,086000	18,05	19,60

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | DATA BASE: 07/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,769000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com						80,85
VALOR:						142,02

3.1.4. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,970000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023300	16,83	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142800	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com					3,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,00	13,00
TOTAL Serviço:					13,00
VALOR:					17,34

3.1.5. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,016600	16,83	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,101500	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com					2,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,16	13,16
TOTAL Serviço:					13,16
VALOR:					16,41

3.1.6. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,076900	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com					1,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

TOTAL Serviço:	12,24
VALOR:	14,68

3.1.7. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,367000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8823R	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007600	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,046400	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com					1,15	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	10,53	10,53
TOTAL Serviço:					10,53	
VALOR:					12,32	

3.1.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8823R	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com					4,83	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41	
VALOR:					18,06	

3.1.9. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,120000	0,56	0,07
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,120000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo					0,25	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,150000	510,92	587,55
TOTAL Material:					587,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,493000	22,36	11,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,740000	16,83	12,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

TOTAL Mão de Obra com 23,47
 VALOR: 611,27

3.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,014000	20,29	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,017000	21,80	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000	9,09	0,15
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,605000	11,31	6,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,026000	19,56	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,034000	23,69	0,80
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,567000	3,95	2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,008000	30,38	30,62
TOTAL Material:						41,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,471000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,145000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com						33,82
VALOR:						75,61

3.2.2. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,970000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023300	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142800	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com						3,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,00	13,00
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						17,34

3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,016600	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,101500	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com						2,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,16	13,16
TOTAL Serviço:						13,16
VALOR:						16,41

3.2.4. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070900	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com						1,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						12,24
VALOR:						14,68

3.2.5. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com						4,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:						12,41
VALOR:						18,06

3.2.6. 96567 - Concreto Bombeado fck = 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,093000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,088000	1,50	0,13
TOTAL Equipamento Custo						0,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,150000	510,92	587,55

TOTAL Material: 587,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000	22,36	8,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544000	16,83	9,15

TOTAL Mão de Obra com 17,26

VALOR: 604,99

3.3.1. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,039000	20,29	0,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,079000	21,80	1,72

TOTAL Equipamento Custo 2,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000	9,09	0,15
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,016000	21,51	0,34
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,047000	19,56	0,91
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,010000	23,69	0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,612000	3,95	18,21
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,278000	30,38	38,82

TOTAL Material: 58,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,060000	18,05	19,60
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,769000	22,12	61,25

TOTAL Mão de Obra com 80,85

VALOR: 142,02

3.3.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11

TOTAL Material: 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070900	22,29	1,58

TOTAL Mão de Obra com 1,77

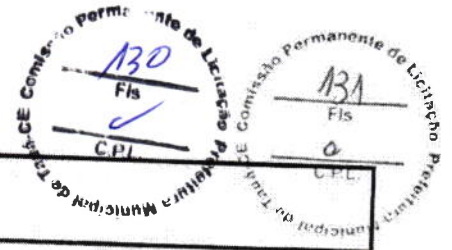
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24

TOTAL Serviço: 12,24

VALOR: 14,68

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

3.3.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com					4,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41
VALOR:					18,06

3.3.4. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

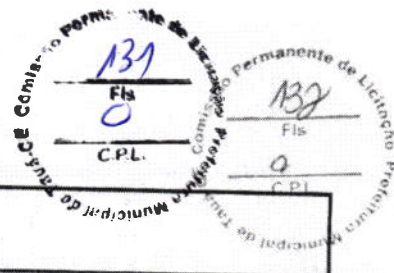
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,126000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,120000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo					0,25
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,150000	510,92	587,55
TOTAL Material:					587,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,493000	22,36	11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,740000	16,83	12,45
TOTAL Mão de Obra com					23,47
VALOR:					611,27

3.3.5. C4693 - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,150000	9,5100	20,4465
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,900000	8,8900	96,9010
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,390000	10,0500	3,9195
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,081000	74,7200	6,0523
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,482200	0,5600	27,1500
18692 COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,284000	1,1500	0,3266
18680 CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,284000	39,0200	11,0817
18683 MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,284000	2,9800	0,8463
18661 PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRAULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,284000	176,3500	50,0834
TOTAL Material:					216,8073
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,260800	16,7700	21,1436
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,260800	20,7700	26,1868
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,284000	19,7400	5,3222

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,652400	15,5500	10,1448
18679	TÉCNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,284000	26,8700	7,6311
TOTAL Mão de Obra:						74,5825
VALOR:						291,39

4.1.1. 92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000	9,09	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,049000	23,69	1,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,328000	20,81	6,82
TOTAL Material:					8,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,139000	18,05	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,755000	22,12	16,70
TOTAL Mão de Obra com					19,20	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF 09/2020	SINAPI	M	0,931000	44,87	41,77
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	0,148000	175,97	26,04
TOTAL Serviço:					67,81	
VALOR:					95,02	

4.1.2. 92760 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,970000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012900	16,83	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,079000	22,29	1,76
TOTAL Mão de Obra com					1,97	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,00	13,00
TOTAL Serviço:					13,00	
VALOR:					15,74	

4.1.3. 92761 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009200	16,83	0,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,056100	22,29	1,25
TOTAL Mão de Obra com						1,40
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,16	13,16
TOTAL Serviço:						13,16
VALOR:						15,28

4.1.4. 92762 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006400	16,83	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039200	22,29	0,87
TOTAL Mão de Obra com						0,97
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						12,24
VALOR:						13,88

4.1.5. 92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017500	16,83	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106900	22,29	2,38
TOTAL Mão de Obra com						2,67
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:						12,41
VALOR:						15,90

4.1.6. 103675 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,131000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,120000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo						0,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3 PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,67	546,72
----------	---	--------	----	----------	--------	--------

TOTAL Material: 546,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125000	22,12	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,753000	22,36	16,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,826000	16,83	13,90
TOTAL Mão de Obra com						33,49
VALOR:						580,46

4.2.1. CPUE-33 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (m ²)	VALOR:	51,17
---	--------	-------

4.2.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material: 0,67						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070900	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com						1,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						12,24
VALOR:						14,68

4.2.3. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,367000	0,22	0,08
TOTAL Material: 0,64						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007600	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,046400	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com						1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	10,53	10,53
TOTAL Serviço:						10,53
VALOR:						12,32

4.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/ICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com						4,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:						12,41
VALOR:						18,06

4.2.5. 103672 - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,130000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,094000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo						0,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,67	546,72
TOTAL Material:						546,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,36	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,345000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com						32,58
VALOR:						579,51

4.3.1. CPUE-31 - Laje pré-moldada para forro (m²)

VALOR: 96,14

4.4.1. 93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,007000	9,09	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	22,36	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	16,83	1,58
TOTAL Mão de Obra com						3,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001900	496,88	0,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,024000	423,76	10,17
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,790000	13,16	10,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,217000	180,78	39,22
TOTAL Serviço:					60,72	
VALOR:					65,20	

5.1.1. 103323 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,500000	23,93
00037395	PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	0,20
00034557	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	SINAPI	M	0,420000	1,23
TOTAL Material:					25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,590000	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,295000	4,96
TOTAL Mão de Obra com					18,15

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,010400	6,38
TOTAL Serviço:					6,38
VALOR:					49,89

5.1.2. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,200000	6,49
TOTAL Material:					6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,529000	11,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106000	1,78
TOTAL Mão de Obra com					13,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,005200	2,58
TOTAL Serviço:					2,58
VALOR:					22,67

5.1.3. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000	0,8960
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000	316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000	4,1080
TOTAL Material:					323,6489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						448,14

6.1.1. 90843 - PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,000000	10,29	102,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	352,52	352,52
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	158,47	158,47
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	385,33	385,33
TOTAL Serviço:					999,22
VALOR:					999,22

6.1.2. CPUE-68 - PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças.

VALOR: 989,06

6.1.3. 90843 - PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,000000	10,29	102,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	352,52	352,52
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	158,47	158,47
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	385,33	385,33
TOTAL Serviço:					999,22
VALOR:					999,22

6.1.4. CPUE-69 - PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso

VALOR: 837,20

6.1.5. CPUE-70 - PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso

VALOR: 995,42

6.1.6. CPUE-71 - PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças

VALOR: 416,60

6.1.7. CPUE-72 - PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças

VALOR: 497,16

6.2.1. 100874 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	214,50	214,50
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	SINAPI	UN	6,000000	18,87	113,22
TOTAL Material:					327,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,948500	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,286800	16,83	5,02
					TOTAL Mão de Obra com	25,64
					VALOR:	353,36

6.2.2. CPUE-58 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (un)	VALOR:	59,07
---	---------------	--------------

6.2.3. CPUE-48 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (m²)	VALOR:	631,97
---	---------------	---------------

6.3.1. CPUE-73 - PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso	VALOR:	751,44
--	---------------	---------------

6.4.1. 94569 - JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
TOTAL Material:					886,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com	52,51
					VALOR:	938,77

6.4.2. 94569 - JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
TOTAL Material:					886,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com	52,51
					VALOR:	938,77

6.4.3. 94569 - JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
TOTAL Material:					886,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com	52,51
					VALOR:	938,77

6.4.4. 94570 - JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,833300	550,00	458,31
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,200000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,623300	29,98	18,68
					TOTAL Material:	478,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519000	22,36	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,259000	16,83	4,35
					TOTAL Mão de Obra com	15,95
					VALOR:	494,87

6.4.5. 94570 - JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,833300	550,00	458,31
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,200000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,623300	29,98	18,68
					TOTAL Material:	478,92

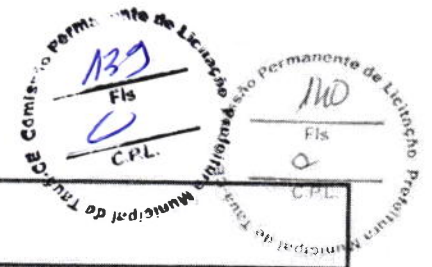
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519000	22,36	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,259000	16,83	4,35
					TOTAL Mão de Obra com	15,95
					VALOR:	494,87

6.4.6. 94569 - JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
					TOTAL Material:	886,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com	52,51
					VALOR:	938,77

6.4.7. 94569 - JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
TOTAL Material:					886,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com					52,51
VALOR:					938,77

6.4.8. 94569 - JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
TOTAL Material:					886,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com					52,51
VALOR:					938,77

6.4.9. C1516 - JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1,8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,000000	60,8000	60,8000
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,000000	385,8800	385,8800
TOTAL Material:					446,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,500000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,500000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
VALOR:					523,76

6.4.10. 100674 - JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,000000	1.003,08	1.003,08
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,413000	0,21	3,65
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,424000	29,98	12,71
TOTAL Material:					1.019,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,720000	22,36	16,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com					22,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,650 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

VALOR: 1.041,58

6.4.11. CPUE-06 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m ²)	VALOR: 23,95
--	--------------

6.5.1. CPUE-74 - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm (m ²)	VALOR: 284,46
--	---------------

6.5.2. CPUE-46 - Espelho cristal espessura 4mm sem moldura (m ²)	VALOR: 704,86
--	---------------

7.1. 92550 - Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,000000	23,44	140,64
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURÓS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,000000	120,10	120,10
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,000000	29,46	29,46
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,000000	23,22	92,88
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,400000	19,18	46,03
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,000000	5,57	22,28
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,000000	20,81	62,43
00004425 VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,000000	31,15	311,50
00004472 VIGA NAO APARELHADA 16 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,000000	38,92	350,28
TOTAL Material:					1.175,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,323000	18,05	78,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,735000	22,12	414,41
TOTAL Mão de Obra com					492,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92261 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	SINAPI	UN	1,000000	567,67	567,67
TOTAL Serviço:					567,67
VALOR:					2.235,71

7.2. 92549 - Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,000000	23,44	140,64
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,000000	29,46	29,46
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,925000	19,18	36,92
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,500000	5,57	19,49
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,000000	20,81	62,43
00004425 VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	16,000000	31,15	498,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

					TOTAL Material:		787,34		
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,323000			18,05	78,03	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,735000			22,12	414,41	
					TOTAL Mão de Obra com			492,44	
Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,000000			516,73	516,73	
					TOTAL Serviço:			516,73	
					VALOR:			1.796,51	

7.3. 92548 - Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica (UN)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,500000			23,44	82,04	
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,000000			29,46	29,46	
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,650000			19,18	31,64	
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,000000			20,81	62,43	
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	14,000000			31,15	436,10	
					TOTAL Material:			641,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,594000			18,05	46,82	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,241000			22,12	248,65	
					TOTAL Mão de Obra com			295,47	
Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,000000			516,73	516,73	
					TOTAL Serviço:			516,73	
					VALOR:			1.453,87	

7.4. 92584 - Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica (UN)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,640000			10,37	172,55	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,234000			55,00	12,87	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,300000			10,92	560,19	
					TOTAL Material:			745,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,422000			17,05	24,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,326000			16,83	5,52	
					TOTAL Mão de Obra com			29,76	
Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE
07/2022

92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,000000	157,74	157,74
					TOTAL Serviço:	157,74
					VALOR:	933,11

7.5. 92540 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,060200	18,49	1,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,043400	19,60	0,85
					TOTAL Equipamento Custo	1,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,976000	14,73	29,10
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,4 X 13)	SINAPI	KG	0,070000	21,25	1,48
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3,14 X 9)	SINAPI	KG	0,050000	19,18	0,95
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4,14 X 5)	SINAPI	KG	0,030000	19,34	0,58
00004406	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,313000	2,80	9,27
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,663000	31,15	20,65
					TOTAL Material:	62,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,484000	18,05	8,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,641000	22,12	14,17
					TOTAL Mão de Obra com	22,90
					VALOR:	86,89

7.6. CPUE-75 - Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos (m²)

					VALOR:	24,91
--	--	--	--	--	--------	-------

7.7. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,033300	18,49	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,024000	19,60	0,47
					TOTAL Equipamento Custo	1,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,749000	1,09	19,34
					TOTAL Material:	19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325000	16,83	5,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,153000	21,92	3,35
					TOTAL Mão de Obra com	8,81
					VALOR:	29,23

7.8. 94221 - Cumeleira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE ZULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,008700	18,49	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006300	19,60	0,12
TOTAL Equipamento Custo						0,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,000000	2,51	7,53
TOTAL Material:						7,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,208000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000	21,92	3,59
TOTAL Mão de Obra com						7,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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	SINAPI	M3	0,011700	498,27	5,82
TOTAL Serviço:						5,82
VALOR:						20,73

8.1. CPUE-40 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas (m²) VALOR: 11,80

9.1. 87878 - Chapisco de aderência em paredes internas e externas (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	22,36	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,067000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com						1,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,004200	579,72	2,43
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						4,10

9.2. 87881 - Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038000	22,36	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003800	16,83	0,06
TOTAL Mão de Obra com						0,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001500	3.496,33	5,24
TOTAL Serviço:						5,24
VALOR:						6,14

9.3. 87535 - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000	22,36	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118000	16,83	1,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,037600	517,10	19,44
					TOTAL Serviço:	19,44
					VALOR:	28,57

9.4. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	22,36	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025000	16,83	0,42
					TOTAL Mão de Obra com	4,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,011300	1.575,01	17,79
					TOTAL Serviço:	17,79
					VALOR:	22,68

9.5. 87543 - Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	22,36	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025000	16,83	0,42
					TOTAL Mão de Obra com	4,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,011300	1.575,01	17,79
					TOTAL Serviço:	17,79
					VALOR:	22,68

9.6. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140000	0,73	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,220000	4,28	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,060000	30,40	32,83
					TOTAL Material:	38,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,660000	22,28	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	16,83	6,05
					TOTAL Mão de Obra com	20,75
					VALOR:	59,00

9.7. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,860000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,420000	4,28	1,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,060000	30,40	32,22
					TOTAL Material:	37,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,700000	22,28	15,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,370000	16,83	6,22
TOTAL Mão de Obra com						21,81
VALOR:						59,36

9.8. CPUE-39 - Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm (m)						VALOR:	22,87
--	--	--	--	--	--	---------------	--------------

10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,210000	16,12	3,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,500000	0,64	0,32
TOTAL Material:						3,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,245000	22,36	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123000	16,83	2,07
TOTAL Mão de Obra com						7,54
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,043100	560,02	24,13
TOTAL Serviço:						24,13
VALOR:						36,37

10.1.2. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,500000	0,64	0,32
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,670000	1,10	1,83
TOTAL Material:						2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,354000	22,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com						10,88
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,031000	613,25	19,01
TOTAL Serviço:						19,01
VALOR:						32,04

10.1.3. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,080000	27,90	29,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,190000	4,28	0,81
TOTAL Material:						34,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	22,28	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com						8,31
VALOR:						43,17

10.1.4. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001331 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,140000	0,73	4,40
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,060000	27,90	29,57
00034357 REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,190000	4,28	0,81
TOTAL Material:					34,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	22,28	5,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com					8,31
VALOR:					43,17

10.1.5. C4623 - Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,120000	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,100000	148,7800	163,6580
TOTAL Material:					166,1156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,610000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705
VALOR:					185,99

10.1.6. C4624 - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	57,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:					60,2275
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,90

10.1.7. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	542,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					78,83

10.2.1. CPUE-67 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm (m²)

VALOR: 115,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

10.2.2. 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,713100	0,40	0,28
88630	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	SINAPI	CHP	0,756300	2,11	1,59
TOTAL Equipamento Custo						1,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,804600	130,00	104,59
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,063000	0,64	174,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,579200	93,70	54,27
TOTAL Material:						333,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,469500	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,327500	16,83	39,17
TOTAL Mão de Obra com						64,94
VALOR:						400,43

10.2.3. 94263 - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,072000	5,04	0,36
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,014000	21,99	0,30
TOTAL Equipamento Custo						0,66
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007900	130,00	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,030000	445,00	13,35
TOTAL Material:						14,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,087000	17,62	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,221000	22,36	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,442000	16,83	7,43
TOTAL Mão de Obra com						13,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,002000	538,32	1,07
TOTAL Serviço:						1,07
VALOR:						29,89

10.2.4. CPUE-60 - Lastro de brita para o estacionamento (m²)

VALOR: 123,29

11.1. 96132 - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,100000	0,77	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,551840	4,13	6,40
TOTAL Material:						6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,334000	23,43	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,083000	16,83	1,39
TOTAL Mão de Obra com						9,21
VALOR:						15,68

11.2. 96132 - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,100000	0,77	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,551840	4,13	6,40
TOTAL Material:						6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,334000	23,43	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,083000	16,83	1,39
TOTAL Mão de Obra com						9,21
VALOR:						15,68

11.3. 88489 - Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	22,26	7,34
TOTAL Material:						7,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,187000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com						5,54
VALOR:						12,88

11.4. CPUE-11 - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos (m²)

VALOR:						12,03
---------------	--	--	--	--	--	--------------

11.5. CPUE-62 - Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos (m²)

VALOR:						44,12
---------------	--	--	--	--	--	--------------

11.6. 100742 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos (M2)

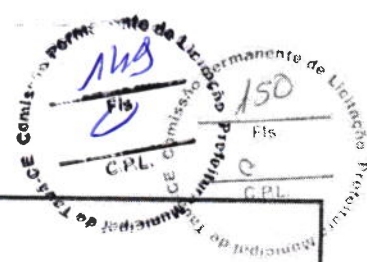
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,012700	20,40	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,127400	32,70	4,16
TOTAL Material:						4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,677900	23,43	15,88
TOTAL Mão de Obra com						15,88
VALOR:						20,29

11.7. CPUE-41 - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos (m²)

VALOR:						44,14
---------------	--	--	--	--	--	--------------

12.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,031900	2,16	0,06
00009857	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	3,68	3,86
TOTAL Material:						3,92



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136700	17,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136700	21,75	2,97
					TOTAL Mão de Obra com	5,38
					VALOR:	9,30

12.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,004500	2,16	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	4,72	4,95
					TOTAL Material:	4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019500	17,63	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019500	21,75	0,42
					TOTAL Mão de Obra com	0,76
					VALOR:	5,71

12.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,005500	2,16	0,01
00009859	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	10,60	11,12
					TOTAL Material:	11,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023500	17,63	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023500	21,75	0,51
					TOTAL Mão de Obra com	0,92
					VALOR:	12,05

12.4. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,006600	2,16	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	15,43	16,19
					TOTAL Material:	16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028200	17,63	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028200	21,75	0,61
					TOTAL Mão de Obra com	1,10
					VALOR:	17,30

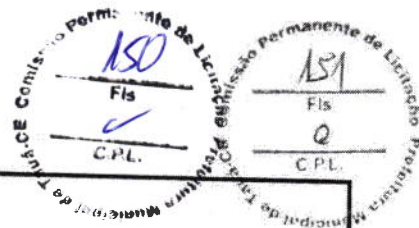
12.5. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,008000	2,16	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	17,67	18,54
					TOTAL Material:	18,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034100	17,63	0,60

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034100	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com						1,34
VALOR:						19,89

12.6. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,009300	2,16	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	29,82	31,29
TOTAL Material:					31,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	17,63	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com					1,57	
VALOR:					32,88	

12.7. 89404 - Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,004700	55,78	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,026000	2,16	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,006000	63,20	0,37
TOTAL Material:					1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117200	17,63	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117200	21,75	2,54
TOTAL Mão de Obra com					4,60	
VALOR:					5,95	

12.8. 89481 - Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,007100	55,78	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,010800	2,16	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,008000	63,20	0,50
TOTAL Material:					1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070600	17,63	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070600	21,75	1,53
TOTAL Mão de Obra com					2,77	
VALOR:					4,61	

12.9. 89492 - Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,009400	55,78	0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	2,78	2,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,013100	2,16	0,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,011000	63,20	0,69
TOTAL Material:						4,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085900	17,63	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085900	21,75	1,86
TOTAL Mão de Obra com						3,37
VALOR:						7,38

12.10. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,011800	55,78	0,65
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	6,59	6,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,015700	2,16	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,014000	63,20	0,88
TOTAL Material:						8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	17,63	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com						4,11
VALOR:						12,26

12.11. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,021200	55,78	1,18
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	30,96	30,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,022200	2,16	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,030000	63,20	1,89
TOTAL Material:						34,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150600	17,63	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150600	21,75	3,27
TOTAL Mão de Obra com						5,92
VALOR:						39,99

12.12. 89442 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,008800	55,78	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,043200	2,16	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010500	63,20	0,66
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	4,14	4,14
TOTAL Material:						5,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168800	17,63	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168800	21,75	3,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

TOTAL Mão de Obra com	5,64
VALOR:	12,02

12.13. 89622 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.012400	55,78	0,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.018500	2,16	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.014300	63,20	0,90
00007136 TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	7,79	7,79
TOTAL Material:					9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.104700	17,63	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.104700	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com					4,11
VALOR:					13,52

12.14. 89626 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.021200	55,78	1,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.026900	2,16	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.027000	63,20	1,70
00007131 TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	22,72	22,72
TOTAL Material:					25,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.154700	17,63	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.154700	21,75	3,36
TOTAL Mão de Obra com					6,08
VALOR:					31,73

12.15. 89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.017600	55,78	0,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.024400	2,16	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.022500	63,20	1,42
00007129 TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	11,36	11,36
TOTAL Material:					13,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.131800	17,63	2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.131800	21,75	2,86
TOTAL Mão de Obra com					5,18
VALOR:					18,99

12.16. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.031800	55,78	1,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.037000	2,16	0,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,054000	63,20	3,41
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	63,10	63,10

TOTAL Material: 68,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207700	17,63	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207700	21,75	4,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,17

VALOR: 76,52

12.17. 89438 - Te PVC soldável agua fria 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,007100	55,78	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,039000	2,16	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009000	63,20	0,56
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	1,20	1,20

TOTAL Material: 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156300	17,63	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156300	21,75	3,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,14

VALOR: 8,37

12.18. 89617 - Te PVC soldável agua fria 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,010600	55,78	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,016200	2,16	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,012000	63,20	0,75
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	1,56	1,58

TOTAL Material: 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094100	17,63	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094100	21,75	2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,69

VALOR: 6,64

12.19. 89623 - Te PVC soldável agua fria 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,017600	55,78	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,023600	2,16	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,021000	63,20	1,32
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	11,49	11,49

TOTAL Material: 13,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140000	17,63	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com						5,50
VALOR:						19,34

12.20. 89628 - Te PVC soldável agua fria 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,031800	55,78	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,033300	2,16	0,07
00020093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,045000	63,20	2,84
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS. 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	38,27	38,27
TOTAL Material:					42,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	17,63	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	21,75	4,35
TOTAL Mão de Obra com					7,87	
VALOR:					50,82	

12.21. 94495 - Registro de gaveta bruto, Ø 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,013200	11,43	0,15
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	51,11	51,11
TOTAL Material:					51,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,148500	17,63	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,148500	21,75	3,22
TOTAL Mão de Obra com					5,83	
VALOR:					57,09	

12.22. 94496 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,016800	11,43	0,19
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	69,66	69,66
TOTAL Material:					69,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202100	17,63	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202100	21,75	4,39
TOTAL Mão de Obra com					7,95	
VALOR:					77,80	

12.23. 94497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019200	11,43	0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	87,95	87,95
TOTAL Material:					88,16	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,263300	17,63	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,263300	21,75	5,72
TOTAL Mão de Obra com						10,36
VALOR:						98,52

12.24. 94498 - Registro de gaveta bruto, Ø 2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,024000	11,43	0,27
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	122,50	122,50
TOTAL Material:						122,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800	17,63	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800	21,75	7,39
TOTAL Mão de Obra com						13,38
VALOR:						136,15

12.25. 94499 - Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030200	11,43	0,34
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	254,05	254,05
TOTAL Material:						254,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,454600	17,63	8,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,454600	21,75	9,88
TOTAL Mão de Obra com						17,89
VALOR:						272,28

12.26. 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,010600	11,43	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,000000	74,51	74,51
TOTAL Material:						74,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,221200	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,221200	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com						8,70
VALOR:						83,33

12.27. CPUE-12 - Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto (un)

VALOR:						68.400,00
---------------	--	--	--	--	--	------------------

13.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,100000	2,16	0,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000	5,94	6,23
----------	---	--------	---	----------	------	------

TOTAL Material: 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	17,63	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	21,75	6,52
TOTAL Mão de Obra com						11,80
VALOR:						18,24

13.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,010800	55,78	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,127000	2,16	0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,016300	63,20	1,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000	10,12	10,62

TOTAL Material: 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,380000	17,63	6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,380000	21,75	8,26
TOTAL Mão de Obra com						14,95
VALOR:						27,47

13.3. 89848 - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,013800	55,78	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,090000	2,16	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500	63,20	1,42
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000	16,49	17,31

TOTAL Material: 19,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,270000	17,63	4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,270000	21,75	5,87
TOTAL Mão de Obra com						10,63
VALOR:						30,31

13.4. 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,017200	55,78	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,123000	2,16	0,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,028200	63,20	1,78
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000	42,16	44,28

TOTAL Material: 47,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,370000	17,63	6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,370000	21,75	8,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

TOTAL Mão de Obra com	14,56
VALOR:	61,83

13.5. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,009900	55,78	0,55
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS; DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	1,18	1,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000	2,16	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:					2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	17,63	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com					3,93
VALOR:					6,64

13.6. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,009900	55,78	0,55
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	4,12	4,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000	2,16	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:					5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	17,63	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com					3,93
VALOR:					9,58

13.7. 89809 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	4,00	4,00
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	9,37	9,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,046000	23,02	1,05
TOTAL Material:					14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	17,63	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	21,75	2,61
TOTAL Mão de Obra com					4,72
VALOR:					19,14

13.8. 89783 - Juncão PVC esgoto 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,014800	55,78	0,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,000000	4,13	4,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,051000	2,16	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:					6,00

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,140000	17,63	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,140000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com					5,50
VALOR:					11,50

13.9. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,000000	4,00	8,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,000000	24,39	24,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,092000	23,02	2,11
TOTAL Material:					34,50

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	17,63	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	21,75	3,48
TOTAL Mão de Obra com					6,30
VALOR:					40,80

13.10. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,000000	4,00	8,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,000000	24,39	24,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,092000	23,02	2,11
TOTAL Material:					34,50

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	17,63	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	21,75	3,48
TOTAL Mão de Obra com					6,30
VALOR:					40,80

13.11. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR	SINAPI UN	0,014800	55,78	0,82
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,000000	2,26	2,26
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI UN	1,000000	24,10	24,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,064000	2,16	0,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,020000	23,02	0,46
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500	63,20	1,42
TOTAL Material:						29,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	17,63	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com						9,83
VALOR:						39,02

13.12. 89709 - Ralo Seco PVC 100x40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004900	55,78	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,017000	2,16	0,03
0011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	12,09	12,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007500	63,20	0,47
TOTAL Material:						12,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	17,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	21,75	1,52
TOTAL Mão de Obra com						2,75
VALOR:						15,61

13.13. C3738 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,000000	4,5200	9,0400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:						35,6400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,300000	6,7500	2,0250
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,030000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,300000	31,1300	9,3300
TOTAL Serviço:						17,1504
VALOR:						52,79

13.14. C0602 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,268000	8,2800	35,3390
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,072000	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,231000	67,5000	15,5925
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,120000	76,1900	9,1428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,828000	1,1000	10,8108
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,324000	30,3300	9,8269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,696000	0,5600	33,9898
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,097000	10,0100	0,9710
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,440000	0,5800	105,2352
TOTAL Material:						221,6316

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,413000	16,7700	6,9260
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,960000	16,7700	32,8692
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,413000	20,7700	8,5780
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,960000	20,7700	40,7092
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,411000	20,7700	112,3865
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,921000	15,5500	169,8216
TOTAL Mão de Obra:					371,2905
VALOR:					592,92

13.15. 98110 - Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,000000	360,74	380,74
TOTAL Material:					380,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,284000	22,36	6,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,223100	16,83	3,75
TOTAL Mão de Obra com					10,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	SINAPI	M3	0,014100	242,69	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					394,26

13.15. 98099 - Sumidouro, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,597300	49,95	29,83
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,293100	146,43	42,91
TOTAL Equipamento Custo					72,74
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,826700	5,00	1.149,13
0000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,200000	3,10	143,22
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA:FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,990000	108,18	107,09
TOTAL Material:					1.399,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,146200	22,36	606,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,329200	16,83	358,97
TOTAL Mão de Obra com					965,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,397600	704,09	279,94
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 09/2021	SINAPI	KG	5,429600	12,46	67,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | DATA BASE: 07/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,404000	12,90	95,51
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,135400	883,95	115,62
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,224200	883,58	198,09
97735	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,333200	2.163,52	720,88
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,429000	190,09	81,54
TOTAL Serviço:					1.559,23	
VALOR:					3.997,36	

13.17. 98087 - Fossa séptica, conforme projeto (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,407600	49,95	20,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,200000	146,43	29,28
TOTAL Equipamento Custo						49,63

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,943800	5,00	1.904,71
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,300000	3,10	214,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,035700	9,09	0,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,777000	11,31	8,78
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,081900	19,56	1,60
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,924000	3,95	3,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,896000	20,81	60,30
TOTAL Material:					2.194,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,575300	22,36	1.645,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,809200	16,83	972,92
TOTAL Mão de Obra com					2.618,06	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,646400	511,36	841,90
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,296900	439,24	130,41
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,144400	12,46	101,47
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,148400	17,09	908,30
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,923200	12,90	76,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.002200	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2.002200	423,76	848,46
0,203000	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,203000	853,95	173,35
0,179300	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,179300	883,58	158,42
0,700000	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,700000	2.163,52	1.514,46
0,931000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,931000	179,21	166,84
					TOTAL Serviço:	4.920,00
					VALOR:	9.781,87

13.18. C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,000000	12,7400	50,9600	
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M²)	SEINFRA	M2	0,250000	231,1200	57,7800	
					TOTAL Material:	108,7400
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0841 CONCRETO P.VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,060000	408,7200	24,5232	
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,100000	41,2100	4,1210	
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,400000	116,3900	46,5560	
					TOTAL Serviço:	75,2002
					VALOR:	183,94

14.1. C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	50,9400	50,9400	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,2800	0,0784	
					TOTAL Material:	51,0184
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	16,7700	8,3850	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,3200	10,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	69,56

14.2. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,000000	7,94	7,94	
					TOTAL Material:	7,94
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95469 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	287,13	287,13	
					TOTAL Serviço:	287,13
					VALOR:	295,07

14.3. 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019200	11,43	0,21	
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,000000	365,31	365,31	
					TOTAL Material:	365,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,924900	17,63	16,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,924900	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com					36,41
VALOR:					401,93

14.4. 86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	9,65	9,65
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	468,60	468,60
TOTAL Serviço:					478,25
VALOR:					478,25

14.5. 100858 - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, GANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,000000	7,94	7,94
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,036500	3,10	0,11
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,000000	348,21	348,21
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,000000	18,87	37,74
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,000000	314,46	314,46
TOTAL Material:					708,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,009000	21,75	21,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,317900	16,83	5,35
TOTAL Mão de Obra com					27,29
VALOR:					735,75

14.6. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,000000	90,55	90,55
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,000000	18,87	37,74
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,030400	90,28	2,74
TOTAL Material:					131,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,387000	21,75	8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188600	16,83	3,17
TOTAL Mão de Obra com					11,58
VALOR:					142,61

14.7. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,000000	94,09	94,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,527100	45,34	23,89	
						TOTAL Material:	117,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,845800	21,93	18,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,266500	16,83	4,48	
						TOTAL Mão de Obra com	23,02
						VALOR:	141,00

14.8. 86906 - Papelaria Metálica, Deca ou equivalente (UN)

Material							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000	3,10	0,06	
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,000000	59,90	59,90	
						TOTAL Material:	59,96
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,096000	21,75	2,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030300	16,83	0,50	
						TOTAL Mão de Obra com	2,58
						VALOR:	62,54

14.9. 95544 - Papelaria Metálica, DECA ou equivalente (UN)

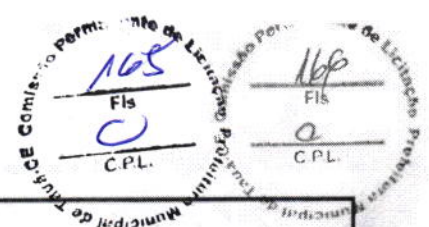
Material							
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000	25,23	25,23	
						TOTAL Material:	25,23
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316200	21,75	6,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099600	16,83	1,67	
						TOTAL Mão de Obra com	8,54
						VALOR:	33,77

14.10. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material							
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	254,00	254,00	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,000000	18,87	113,22	
						TOTAL Material:	367,22
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,948500	21,75	20,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298800	16,83	5,02	
						TOTAL Mão de Obra com	25,64
						VALOR:	392,86

14.11. 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material							
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	559,13	559,13	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,000000	18,87	169,83	
						TOTAL Material:	728,96



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,422800	21,75	30,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,448300	16,83	7,54
TOTAL Mão de Obra com						38,48
VALOR:						767,44

14.12. C4825 - Porta Papel Toalha (Dispenser) em ABS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:						42,3500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						52,74

14.13. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,000000	56,70	56,70
TOTAL Material:						56,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316200	21,75	6,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099600	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com						8,54
VALOR:						65,24

14.14. 86919 - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86863	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	10,77	10,77
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	691,70	691,70
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	82,18	82,18
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2? X 1,1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	48,71	48,71
TOTAL Serviço:						833,36
VALOR:						833,36

14.15. 86936 - Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	174,81	174,81
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	146,94	146,94
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2? X 1,1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	52,46	52,46
TOTAL Serviço:						374,21
VALOR:						374,21

14.16. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000	3,10	0,06

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | DATA BASE
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO 07/2022

00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,000900	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166700	21,75	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052500	16,83	0,88
TOTAL Mão de Obra com						4,50
VALOR:						108,62

14.17. 86936 - Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	174,81	174,81
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	146,94	146,94
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	52,46	52,46
TOTAL Serviço:						374,21
VALOR:						374,21

14.18. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM, 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,000000	140,7300	140,7300
TOTAL Material:						140,7300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						159,50

14.19. CPUE-53 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (un)

VALOR: 93,34

14.20. 86915 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000	3,10	0,06
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,000000	117,09	117,09
TOTAL Material:						117,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,096000	21,75	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030300	16,83	0,50
TOTAL Mão de Obra com						2,58
VALOR:						119,73

15.1. 94970 - Abrigo para Central de GLP, em concreto (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,619700	1,63	1,01
89225	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	SINAPI	CHP	0,657200	5,88	3,86
TOTAL Equipamento Custo						4,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022	DATA BASE
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	07/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,760900	130,00	98,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,158900	0,64	208,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,591200	93,70	55,39
TOTAL Material:					362,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,276800	17,54	22,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,026700	16,83	34,10
TOTAL Mão de Obra com					56,49
VALOR:					423,76

15.2. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,816600	0,61	2,93
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,850400	40,33	276,27
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,547300	896,64	485,25
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (IPU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,882900	45,37	40,05
TOTAL Material:					804,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,982600	22,36	8,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,191000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com					11,76
VALOR:					816,26

15.3. 92688 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,039000	31,61	32,84
TOTAL Material:					32,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297000	17,63	5,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297000	21,75	6,45
TOTAL Mão de Obra com					11,68
VALOR:					44,52

15.4. 92693 - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,008000	11,43	0,09
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,002000	34,15	0,06
00003908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	6,35	6,35
TOTAL Material:					6,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000	17,63	3,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000	21,75	3,76
TOTAL Mão de Obra com						6,80
VALOR:						13,30

15.5. CPUE-14 - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (un)	VALOR:	14,77
---	--------	-------

15.6. CPUE-15 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm (m)	VALOR:	15,89
---	--------	-------

15.7. CPUE-16 - Regulador 1º estágio com manometro (un)	VALOR:	281,06
---	--------	--------

15.8. CPUE-17 - Regulador 2º estágio com registro (un)	VALOR:	125,56
--	--------	--------

15.9. CPUE-18 - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) (un)	VALOR:	994,92
---	--------	--------

15.10. CPUE-19 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (un)	VALOR:	42,18
---	--------	-------

15.11. CPUE-20 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" (un)	VALOR:	42,18
--	--------	-------

16.1. CPUE-64 - Extintor PQS - 6KG (un)	VALOR:	249,23
---	--------	--------

16.2. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,000000	23,86	23,86
TOTAL Material:						23,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,074800	18,41	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179500	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com						5,42
VALOR:						29,28

16.3. CPUE-55 - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm (m²)	VALOR:	19,72
---	--------	-------

16.4. CPUE-21 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)	VALOR:	38,61
---	--------	-------

17.1.1. CPUE-76 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (un)	VALOR:	422,49
--	--------	--------

17.1.2. CPUE-77 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 16 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (un)	VALOR:	544,14
--	--------	--------

17.1.3. 100560 - Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000000	70,32	70,32
TOTAL Material:						70,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 07/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000	18,41	16,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000	22,59	19,87
TOTAL Mão de Obra com						36,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,004300	613,32	2,63
TOTAL Serviço:					2,63	
VALOR:					109,02	

17.1.4. C3579 - Quadro de medição (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:					49,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
VALOR:					86,93	

17.1.5. 93653 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	10,49	10,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,000000	0,96	0,96
TOTAL Material:					11,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200	22,59	0,79
TOTAL Mão de Obra com					1,43	
VALOR:					12,88	

17.1.6. 93656 - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	10,49	10,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,000000	1,25	1,25
TOTAL Material:					11,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,066300	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,066300	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com					2,71	
VALOR:					14,45	

17.1.7. 93657 - Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	10,49	10,49
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,000000	1,49	1,49
TOTAL Material:					11,98	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,091100	18,41	1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,091100	22,59	2,05
					TOTAL Mão de Obra com	3,72
					VALOR:	15,70

17.1.8. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,000000	119,1000	119,1000
					TOTAL Material:	119,1000
					VALOR:	119,10

17.1.9. 101892 - Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000000	73,14	73,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,000000	1,25	2,50
					TOTAL Material:	75,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	18,41	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	22,59	2,99
					TOTAL Mão de Obra com	5,42
					VALOR:	81,06

17.1.10. 101892 - Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000000	73,14	73,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,000000	1,25	2,50
					TOTAL Material:	75,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	18,41	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	22,59	2,99
					TOTAL Mão de Obra com	5,42
					VALOR:	81,06

17.1.11. 101892 - Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000000	73,14	73,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,000000	1,25	2,50
					TOTAL Material:	75,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	18,41	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	22,59	2,99
					TOTAL Mão de Obra com	5,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

VALOR: 81,06

17.1.12. 101892 - Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000000	73,14	73,14
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,000000	1,25	2,50
TOTAL Material:					75,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	18,41	2,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	22,59	2,99
TOTAL Mão de Obra com					5,42
VALOR:					81,06

17.1.13. 101892 - Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000000	73,14	73,14
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,000000	1,25	2,50
TOTAL Material:					75,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	18,41	2,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,132500	22,59	2,99
TOTAL Mão de Obra com					5,42
VALOR:					81,06

17.1.14. 101896 - Disjuntor termomagnético tripolar 200A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,000000	639,96	639,96
00001580 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,000000	7,96	23,88
TOTAL Material:					663,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,323200	18,41	24,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,323200	22,59	29,89
TOTAL Mão de Obra com					54,25
VALOR:					718,09

17.2.1. 91854 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,017000	2,77	2,81
TOTAL Material:					2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000	18,41	2,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000	22,59	3,25
TOTAL Mão de Obra com					5,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

VALOR: 8,71

17.2.2. 91856 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,017000	4,74	4,62
TOTAL Material:					4,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000	18,41	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000	22,59	3,70
TOTAL Mão de Obra com					6,71	
VALOR:					11,53	

17.2.3. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	12,04	13,24
TOTAL Material:					13,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112200	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112200	22,59	2,53
TOTAL Mão de Obra com					4,59	
VALOR:					17,83	

17.2.4. 93009 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	19,68	21,64
TOTAL Material:					21,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129000	18,41	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129000	22,59	2,91
TOTAL Mão de Obra com					5,28	
VALOR:					26,92	

17.2.5. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	36,01	39,61
TOTAL Material:					39,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	18,41	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	22,59	3,66
TOTAL Mão de Obra com					7,00	
VALOR:					46,61	

17.2.6. 92662 - Luva de aço galvanizado 1.1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019000	11,43	0,21
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,005000	34,15	0,17
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	24,05	24,05
TOTAL Material:					24,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,337000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,337000	21,75	7,32
TOTAL Mão de Obra com						13,26
VALOR:						37,69

17.2.7. 92693 - Luva de aço galvanizado 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,008000	11,43	0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,002000	34,15	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	6,35	6,35
TOTAL Material:					6,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000	17,63	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000	21,75	3,76
TOTAL Mão de Obra com					6,80	
VALOR:					13,30	

17.2.8. CPUE-83 - Caixa de passagem 40x40 com tampa (un)

VALOR: 196,60

17.2.9. CPUE-84 - Caixa de passagem 30x30 para telefone (un)

VALOR: 196,60

17.2.10. 91944 - Caixa de passagem PVC 4x4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,000000	4,17	4,17
TOTAL Material:					4,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166000	18,41	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166000	22,59	3,74
TOTAL Mão de Obra com					6,79	

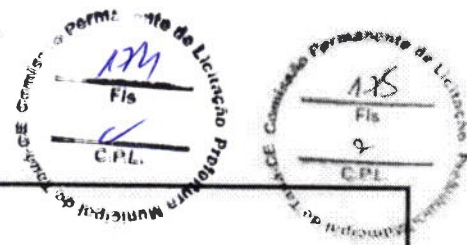
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,001200	592,42	0,71
TOTAL Serviço:					0,71	
VALOR:					11,67	

17.2.11. 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,000000	2,10	2,10
TOTAL Material:					2,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000	18,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000	22,59	3,27
TOTAL Mão de Obra com					5,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,000900	592,42	0,53
TOTAL Serviço:					0,53	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

VALOR: 8,56

17.2.12. 91937 - Caixa de passagem PVC 3" octogonal (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,000000	3,75	3,75
TOTAL Material:					3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com					5,86
VALOR:					9,61

17.2.13. C0671 - Canaleta PVC 80x80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,000000	58,3000	58,3000
TOTAL Material:					58,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					64,68

17.3.1. 91924 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V,

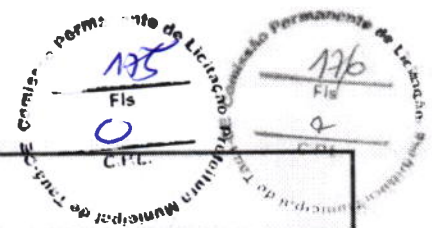
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,190000	1,44	1,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	3,53	0,03
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000	18,41	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000	22,59	0,54
TOTAL Mão de Obra com					0,98
VALOR:					2,72

17.3.2. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,190000	2,29	2,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	3,53	0,03
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com					1,22
VALOR:					3,97

17.3.3. CPUE-88 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V,

VALOR: 27,92



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 07/2022

17.3.4. CPUE-85 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V.
 VALOR: 54,87

17.3.5. CPUE-86 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V.
 VALOR: 105,48

17.3.6. CPUE-87 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V.
 VALOR: 158,90

17.3.7. 98281 - Cabo CCI-50 2 pares (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,050000	0,88	0,92
TOTAL Material:					0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,141600	18,41	2,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,141600	22,59	3,19
TOTAL Mão de Obra com					5,79
VALOR:					6,71

17.3.8. C0560 - Cabo CCE-50 2 pares (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,020000	3,3000	3,3660
TOTAL Material:					3,3660

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,00

17.4.1. 92000 - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	17,25	17,25
TOTAL Serviço:					24,36
VALOR:					24,36

17.4.2. 92001 - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	19,38	19,38
TOTAL Serviço:					26,49
VALOR:					26,49

17.4.3. 91953 - Interruptor simples 10 A, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	15,93	15,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						23,04
VALOR:						23,04

17.4.4. 91959 - Interruptor duas seções 10A por seção, completa (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	29,40	29,40
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						36,51
VALOR:						36,51

17.4.5. 91967 - Interruptor três seções 10A por seção, completa (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	42,87	42,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						49,98
VALOR:						49,98

17.4.6. 92023 - Interruptor simples com uma tomada (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	33,68	33,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						40,79
VALOR:						40,79

17.4.7. C1928 - Placa cega 2x4" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000000	2,6100	2,6100
TOTAL Material:						2,6100
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,050000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,050000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,8770
VALOR:						4,49

17.4.8. C1638 - Luminárias embutir 2x32W completa (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW	SEINFRA	UN	1,000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:						63,6900
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						104,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUBÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

17.4.9. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	SEINFRA	UN	1,000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:					50,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					92,01

17.4.10. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000	34,9000	34,9000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE: 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000000	73,5000	73,5000
19467 PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W	SEINFRA	UN	1,000000	74,1500	74,1500
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:					300,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					375,71

17.4.11. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,000000	34,89	34,89
TOTAL Material:					34,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,206200	18,41	3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,206200	22,59	4,65
TOTAL Mão de Obra com					8,44
VALOR:					43,33

18.1. 96989 - Para-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICACÖES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,000000	147,30	147,30
TOTAL Material:					147,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,126400	18,41	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,126400	22,59	2,85
TOTAL Mão de Obra com					5,17
VALOR:					152,47

18.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,000000	3,7000	3,7000
TOTAL Material:					3,7000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818	
VALOR:					10,08	

18.3. 98463 - Conector mini-bar em bronze estanhado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,000000	0,29	0,58
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,000000	8,58	8,58
TOTAL Material:					9,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com					12,96	
VALOR:					22,12	

18.4. C4853 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,000000	385,0000	385,0000
TOTAL Material:					385,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					403,77	

18.5. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,000000	78,44	78,44
TOTAL Material:					78,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253100	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253100	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com					10,36	
VALOR:					88,80	

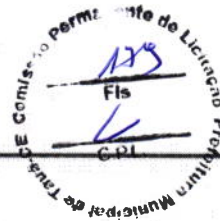
18.6. 96973 - Cabo de cobre nu 35mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,050000	33,78	35,46
TOTAL Material:					35,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300	18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com					10,38	

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | DATA BASE
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO 07/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,500000	22,12	11,06
TOTAL Serviço:					11,06
VALOR:					56,90

18.7. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NLU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,050000	47,04	49,39
TOTAL Material:					49,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325100	18,41	5,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325100	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com					13,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,500000	22,12	11,06
TOTAL Serviço:					11,06
VALOR:					73,77

18.8. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,000000	43,85	43,85
TOTAL Material:					43,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,138400	22,36	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108800	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com					4,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,014100	242,69	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					52,19

18.9. C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:					4,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					11,80

19.1.1. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000	74,7200	0,5978
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000	268,5200	268,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					270,9098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						326,93

19.1.2. C4068 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					270,9098	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					326,93	

19.1.3. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082	
VALOR:					85,20	

19.1.4. C1960 - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,000000	19,6700	78,6800
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,000000	1,7700	1,7700
11192	FOLHA P-PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,900000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,900000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					62,8420	
VALOR:					182,89	

19.1.5. C2910 - Prateleira de madeira (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,230000	5,4000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,076900	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,000000	87,8400	87,8400
TOTAL Material:					106,3432	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,923000	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,923000	20,7700	19,1707

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

TOTAL Mão de Obra: 34,6494
 VALOR: 140.99

19.2.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,850000	0,0610	0,0519
TOTAL Equipamento Custo						0,0519
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,500000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,590000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,500000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,160000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,280000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,300000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,800000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,850000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,100000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,350000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,100000	1,6900	3,5490
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,380000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,450000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,250000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,000000	89,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,500000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,850000	22,5800	19,1930
TOTAL Material:						3.102,2784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,340000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,500000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,500000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,340000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,500000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,500000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,910000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,500000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						626,2093
VALOR:						3.728,54

19.2.2. C4646 - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)

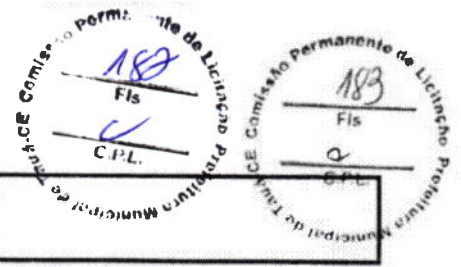
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,600000	36,0000	21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,600000	24,1500	14,4900
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,000000	178,0200	356,0400
TOTAL Material:						392,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,600000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						21,0145
VALOR:						413,14

19.2.3. 98504 - Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3.0 cm) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,000000	11,42	11,42
TOTAL Material:						11,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039100	17,38	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156400	16,83	2,63
					TOTAL Mão de Obra com	3,30
					VALOR:	14,72

19.2.4. CPUE-79 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (m²)

VALOR: 397,91

19.2.5. 91341 - Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,816600	0,61	2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,850400	40,33	276,27
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,547300	886,54	485,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,882900	45,37	40,05
					TOTAL Material:	804,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,382600	22,36	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,191000	16,83	3,21
					TOTAL Mão de Obra com	11,76
					VALOR:	816,26

19.2.6. CPUE-80 - Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada (m²)

VALOR: 578,02

19.2.7. CPUE-89 - Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada (m²)

VALOR: 691,16

20.1. 99803 - Limpeza geral (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,997000	16,83	1,63
					TOTAL Mão de Obra com	1,63
					VALOR:	1,63

20.2. CPUE-25 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)

VALOR: 616,65

21.1. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,040000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,012000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIRCLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,009000	28,7200	0,2585
					TOTAL Material:	1,3636
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,130000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,09

22.1. 94319 - Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,003000	53,22	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,006000	346,94	2,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,254000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,274000	28,57	7,82
TOTAL Equipamento Custo						15,39

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,250000	58,98	73,72
TOTAL Material:					73,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,659000	16,83	11,09
TOTAL Mão de Obra com					11,09
VALOR:					100,20

22.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,956000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com					66,57
VALOR:					66,57

22.3. CPUE-27 - Regularização e compactação do fundo de valas (m²)

VALOR:					5,82
---------------	--	--	--	--	-------------

22.4. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,254000	21,04	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,274000	28,57	7,82
TOTAL Equipamento Custo					13,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,650000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com					10,93

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2015	SINAPI	M3	1,000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:					2,38
VALOR:					26,47

23.1.1. C4691 - Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,000000	9,5100	9,5100
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,080000	8,8900	80,7212
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,300000	10,0500	3,0150
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,034000	74,7200	2,5405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,190200	0,5600	11,3065

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,221000	1.1500	0,2542
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,221000	39,0200	8,6234
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,221000	2,9800	0,6586
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRAULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,221000	176,3500	38,9734
TOTAL Material:						155,6028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,000000	16,7700	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,000000	20,7700	20,7700
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,221000	18,7400	4,1415
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,388400	15,5500	6,0396
18679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,221000	26,8700	5,9383
TOTAL Mão de Obra:					57,8134	
VALOR:					213,42	

23.1.2. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310600	22,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com					8,36	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94968	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	SINAPI	M3	0,056500	363,22	20,52
TOTAL Serviço:					20,52	
VALOR:					28,88	

23.1.3. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,039000	20,29	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,079000	21,80	1,72
TOTAL Equipamento Custo					2,51	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000	9,09	0,15
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,016000	21,51	0,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,047000	19,56	0,91
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,010000	23,69	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,512000	3,95	18,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,278000	30,38	38,82
TOTAL Material:					58,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,086000	18,05	19,60
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,769000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com					80,85	
VALOR:					142,02	

23.1.4. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070900	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com					1,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:					12,24
VALOR:					14,68

23.1.5. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com					4,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41
VALOR:					18,06

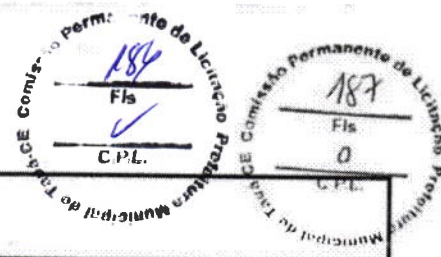
23.1.6. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,126000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,120000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo					0,25
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,150000	510,92	587,55
TOTAL Material:					587,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,493000	22,36	11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,740000	16,83	12,45
TOTAL Mão de Obra com					23,47
VALOR:					611,27

23.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,014000	20,29	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,017000	21,80	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000	9,09	0,15
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,605000	11,31	6,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,026000	19,56	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,034000	23,69	0,80
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,567000	3,95	2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,008000	30,38	30,52
TOTAL Material:						41,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,471000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,145000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com						33,82
VALOR:						75,61

23.2.2. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,72

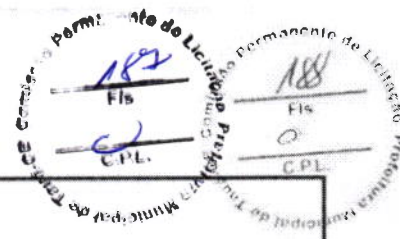
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,016600	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,101500	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com						2,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,16	13,16
TOTAL Serviço:						13,16
VALOR:						16,41

23.2.3. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070900	22,29	1,58



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

					TOTAL Mão de Obra com		1,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24	
					TOTAL Serviço:		12,24
					VALOR:		14,68

23.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
					TOTAL Mão de Obra com	4,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
					TOTAL Serviço:	12,41
					VALOR:	18,06

23.2.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,093000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,058000	1,50	0,13
					TOTAL Equipamento Custo	0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,150000	510,92	587,55
					TOTAL Material:	587,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544000	15,83	9,15
					TOTAL Mão de Obra com	17,26
					VALOR:	604,99

24.1.1. 92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,004000	9,09	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,049000	23,69	1,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,328000	20,81	6,82
					TOTAL Material:	8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,139000	18,05	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,755000	22,12	16,70

TOTAL Mão de Obra com 19,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,931000	44,87	41,77
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,148000	175,97	28,04
TOTAL Serviço:					67,81	
VALOR:					95,02	

24.1.2. 92761 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16

TOTAL Material: 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009200	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,056100	22,29	1,25

TOTAL Mão de Obra com 1,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,16	13,16
TOTAL Serviço:					13,16	
VALOR:					15,28	

24.1.3. 92759 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017500	16,83	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106900	22,29	2,38

TOTAL Mão de Obra com 2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41	
VALOR:					15,90	

24.1.4. 103672 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,130000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,094000	1,50	0,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

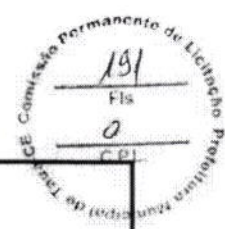
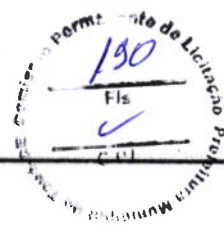
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,67	546,72
TOTAL Material:						546,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,36	5,00
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,345000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com						32,58
VALOR:						579,51

24.2.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	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	SINAPI	MES	0,397000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:						1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000	9,09	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,095000	111,03	10,54
TOTAL Material:						10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092000	18,05	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,502000	22,12	11,10
TOTAL Mão de Obra com						12,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,136000	105,11	14,29
TOTAL Serviço:						14,29
VALOR:						39,43

24.2.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011600	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,076900	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com						1,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						12,24
VALOR:						14,68



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 07/2022

24.2.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com					4,83
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41
VALOR:					18,06

24.2.4. 103672 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,136000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,094000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo					0,21
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,87	546,72
TOTAL Material:					546,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,12	4,95
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,36	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,345000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com					32,58
VALOR:					579,51

24.3.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 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	SINAPI	MES	0,397000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000	9,09	0,03
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,095000	111,03	10,54
TOTAL Material:					10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092000	18,05	1,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR LOCAL - TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,502000	22,12	11,10
TOTAL Mão de Obra com						12,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,136000	105,11	14,29
TOTAL Serviço:						14,29
VALOR:						39,43

24.3.2. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,970000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023300	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142800	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com						3,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,00	13,00
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						17,34

24.3.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,016600	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,101500	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com						2,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	13,15	13,16
TOTAL Serviço:						13,16
VALOR:						16,41

24.3.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031600	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,193300	22,29	4,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

TOTAL Mão de Obra com						4,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000	12,41	12,41
TOTAL Serviço:					12,41	
VALOR:					18,06	

24.3.5. 103672 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,130000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,094000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo					0,21	

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,67	546,72
TOTAL Material:					546,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,36	5,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,345000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com					32,58	
VALOR:					579,51	

24.4.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1.000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,397000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81	

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000	9,09	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,096000	111,03	10,54
TOTAL Material:					10,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092000	18,05	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,502000	22,12	11,10
TOTAL Mão de Obra com					12,76	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,136000	105,11	14,29
TOTAL Serviço:					14,29	
VALOR:					39,43	

24.4.2. CPUE-38 - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm (kg)						
					VALOR:	17,96

24.4.3. 103672 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

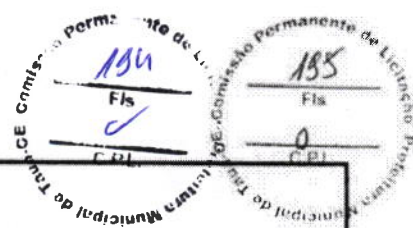
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,130000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,094000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo					0,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000	495,67	546,72
TOTAL Material:					546,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,12	4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224000	22,36	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,345000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com					32,58
VALOR:					579,51

24.5.1. CPUE-31 - Laje pré-moldada para forro (m²)	VALOR:	96,14
--	---------------	--------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	9,09	0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	22,36	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	16,83	1,56
TOTAL Mão de Obra com					3,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,001900	496,88	0,94
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,024000	423,76	10,17
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,790000	13,16	10,39
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,217000	180,78	39,22
TOTAL Serviço:					60,72
VALOR:					65,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,500000	1,76	23,93
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	40,33	0,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

00034557	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	SINAPI	M	0,420000	2,93	1,23
----------	---	--------	---	----------	------	------

TOTAL Material: 25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,590000	22,36	13,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,295000	16,83	4,96
TOTAL Mão de Obra com					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,010400	613,94	6,38
TOTAL Serviço:					6,38
VALOR:					49,89

25.2. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,200000	0,58	6,49
TOTAL Material:					6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,529000	22,36	11,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106000	16,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com					13,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,005200	496,88	2,58
TOTAL Serviço:					2,58
VALOR:					22,67

25.3. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,500000	0,5600	0,8960
17895 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000	316,0500	316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:					323,6489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					448,14

26.1.1. 90843 - PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,000000	10,29	102,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	352,52	352,52
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	158,47	158,47

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	385,33	385,33
					TOTAL Serviço:	999,22
					VALOR:	999,22

26.1.2. CPUE-71 - PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças
 VALOR: 416,60

26.1.3. 90843 - PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,000000	10,29	102,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	352,52	352,52
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	158,47	158,47
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	385,33	385,33
					TOTAL Serviço:	999,22
					VALOR:	999,22

26.2.1. 100874 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	214,50	214,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,000000	18,87	113,22
					TOTAL Material:	327,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,948500	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298800	16,83	5,02
					TOTAL Mão de Obra com	25,64
					VALOR:	353,36

26.2.2. CPUE-58 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (un)
 VALOR: 59,07

26.2.3. CPUE-48 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (m²)
 VALOR: 631,97

26.3.1. 94569 - JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,083300	405,02	843,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,246700	29,98	37,37
					TOTAL Material:	886,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853000	16,83	14,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

TOTAL Mão de Obra com	52,51
VALOR:	938,77

26.4.1. CPUE-46 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura (m ²)	VALOR:	704,86
--	--------	--------

27.1. C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,000000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,000000	0,2700	0,8100
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960
VALOR:					54,08

27.2. 92580 - Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,009400	18,49	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006800	19,50	0,13
TOTAL Equipamento Custo					0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,007000	209,91	1,46
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,333000	11,20	48,52
TOTAL Material:					49,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,213000	17,05	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106000	16,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com					5,41
VALOR:					55,69

27.3. C0993 - Cumeeira para telha metálica trapezoidal (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,000000	1,8200	5,4600
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,420000	30,1200	42,7704
TOTAL Material:					48,2304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,200000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					55,49

27.4. 92540 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,060200	18,49	1,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,043400	19,60	0,85
-------	--	--------	-----	----------	-------	------

TOTAL Equipamento Custo 1,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,976000	14,73	29,10
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,070000	21,25	1,48
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,050000	19,18	0,95
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,030000	19,34	0,58
00004406	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,313000	2,90	9,27
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,663000	31,15	20,65

TOTAL Material: 62,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,484000	18,05	8,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,641000	22,12	14,17

TOTAL Mão de Obra com 22,90

VALOR: 86,89

27.5. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,033300	18,49	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,024000	19,60	0,47

TOTAL Equipamento Custo 1,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,749000	1,09	19,34

TOTAL Material: 19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325000	16,83	5,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,153000	21,92	3,35

TOTAL Mão de Obra com 8,81

VALOR: 29,23

27.6. 94221 - Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,008700	18,49	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006300	19,60	0,12

TOTAL Equipamento Custo 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,000000	2,51	7,53

TOTAL Material: 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,209000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000	21,92	3,59
					TOTAL Mão de Obra com	7,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 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	SINAPI	M3	0,011700	498,27	5,82	
					TOTAL Serviço:	5,82
					VALOR:	20,73

27.7. CPUE-29 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (kg)	VALOR:	13,69
---	---------------	--------------

27.8. 94210 - Telha ondulada de fibrocimento 6mm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,007300	18,49	0,13	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,005300	19,60	0,10	
					TOTAL Equipamento Custo	0,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,260000	0,23	0,28	
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,260000	3,57	4,49	
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,357000	36,68	49,77	
					TOTAL Material:	54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166000	16,83	2,79	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128000	21,92	2,80	
					TOTAL Mão de Obra com	5,59
					VALOR:	60,36

27.9. 92566 - Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,009100	18,49	0,16	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006200	19,60	0,12	
					TOTAL Equipamento Custo	0,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,556000	14,73	8,18	
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,120000	19,20	2,30	
00004425 VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,222000	31,15	6,91	
00004472 VIGA NAO APARELHADA 6 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,074000	38,92	2,88	
					TOTAL Material:	20,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,073000	18,05	1,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,116000	22,12	2,56
TOTAL Mão de Obra com						3,87
VALOR:						24,42

27.10. 94231 - Rufo metálico (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200	19,60	0,25
TOTAL Equipamento Custo						0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,006000	18,87	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001200	67,02	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,050000	30,86	32,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,198000	45,37	8,98
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,045000	267,65	12,04
TOTAL Material:					53,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207000	16,83	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112000	21,32	2,45
TOTAL Mão de Obra com					5,93	
VALOR:					60,12	

27.11. 94228 - Calha metálica, desenvolvimento 50cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200	19,60	0,25
TOTAL Equipamento Custo						0,58

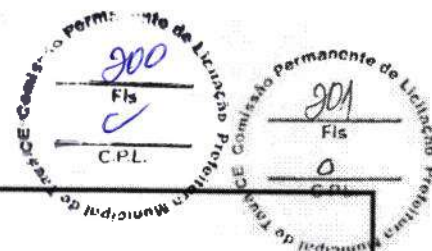
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,050000	55,61	58,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,013000	18,87	0,24
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,002400	67,02	0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,081000	45,37	3,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,090000	267,65	24,08
TOTAL Material:					86,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,371000	16,83	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,277000	21,92	6,07
TOTAL Mão de Obra com					12,31	
VALOR:					99,43	

27.12. 94229 - Calha metálica, desenvolvimento 100cm (M)

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_05/2016	SINAPI	CHI	0,018300	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200	19,60	0,25
TOTAL Equipamento Custo						0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,050000	108,79	114,22
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,025000	18,87	0,47
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,004900	67,02	0,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,161000	45,37	7,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,180000	267,65	48,17
TOTAL Material:						170,48

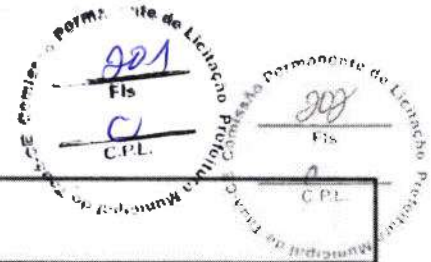
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,633000	16,83	10,65
88329	TÉCNICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,539000	21,92	11,91
TOTAL Mão de Obra com						22,46
VALOR:						193,52

28.1. CPUE-40 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (m²)	VALOR:
	11,80

29.1. 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	22,36	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com						1,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,004200	579,72	2,43
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						4,10

29.2. 87881 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038000	22,36	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003800	16,83	0,06
TOTAL Mão de Obra com						0,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001500	3.496,33	5,24
TOTAL Serviço:						5,24
VALOR:						6,14

29.3. 87535 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000	22,36	7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118000	16,83	1,98
TOTAL Mão de Obra com						9,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 53,850 %) | 2. SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,037600	517,10	19,44
TOTAL Serviço:					19,44
VALOR:					28,57

29.4. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	22,36	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com					4,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,911300	1.575,01	17,79
TOTAL Serviço:					17,79
VALOR:					22,68

29.5. 87543 - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	22,36	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com					4,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,911300	1.575,01	17,79
TOTAL Serviço:					17,79
VALOR:					22,68

29.6. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140000	0,73	4,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,220000	4,26	0,94
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,080000	30,40	32,83
TOTAL Material:					38,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,660000	22,28	14,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	16,83	6,08
TOTAL Mão de Obra com					20,75
VALOR:					59,00

29.7. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,860000	0,73	3,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,420000	4,26	1,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,050000	30,40	31,92
TOTAL Material:					37,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	22,28	10,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	16,83	4,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

TOTAL Mão de Obra com	15,79
VALOR:	53,04

29.8. C4554 - Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,000000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,000000	0,2700	0,8100
11434 TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960
VALOR:					54,08

30.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,210000	16,12	3,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,500000	0,64	0,32
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,245000	22,36	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123000	16,83	2,07
TOTAL Mão de Obra com					7,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,043100	560,02	24,13
TOTAL Serviço:					24,13
VALOR:					35,37

30.1.2. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,500000	0,64	0,32
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,670000	1,10	1,83
TOTAL Material:					2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,354000	22,36	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com					10,88

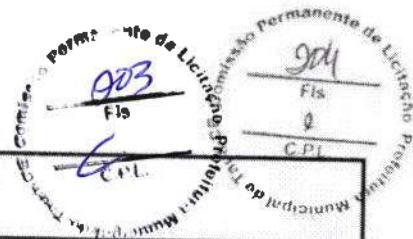
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,031000	613,25	19,01
TOTAL Serviço:					19,01
VALOR:					32,04

30.1.3. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140000	0,73	4,48
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,060000	27,90	29,57
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,190000	4,28	0,81

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PEGUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		34,86
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	22,28	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com					8,31	
VALOR:					43,17	

30.1.4. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,060000	27,90	29,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,190000	4,28	0,81

TOTAL Material:

34,86

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		34,86
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	22,28	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com					8,31	
VALOR:					43,17	

30.1.5. C4623 - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,120000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,100000	148,7900	163,6580

TOTAL Material:

166,1156

Mão de Obra				TOTAL Material:		166,1156
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,610000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,9305	
VALOR:					185,99	

30.1.6. C4624 - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,750000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	49,4800	54,4280

TOTAL Material:

60,2275

Mão de Obra				TOTAL Material:		60,2275
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:					112,90	

30.1.7. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000000	62,1500	62,1500

TOTAL Material:

62,1500

Mão de Obra				TOTAL Material:		62,1500
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,5500	3,8875

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	642,1800	2,4082
					TOTAL Serviço:	2,4082
					VALOR:	78,83

TOTAL Mão de Obra: 14,2725

30.1.0. CPUE-32 - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	VALOR:	55,46
--	---------------	--------------

30.2.1. CPUE-67 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm (m²)	VALOR:	115,90
--	---------------	---------------

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,713100	0,40	0,28
88830	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	SINAPI	CHP	0,756300	2,11	1,59
					TOTAL Equipamento Custo	1,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZICA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,804600	130,00	104,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,063000	0,64	174,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,579200	93,70	54,27
					TOTAL Material:	333,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,469500	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,327500	16,83	39,17
					TOTAL Mão de Obra com	64,94
					VALOR:	400,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,790000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,790000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

VALOR: 11,85

31.3. 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	22,26	7,34
TOTAL Material:					7,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,167000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com					5,54
VALOR:					12,88

31.4. CPUE-11 - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos (m²)

VALOR: 12,03

31.5. CPUE-41 - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos (m²)

VALOR: 44,14

32.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,031900	2,16	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	3,68	3,86
TOTAL Material:					3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136700	17,63	2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136700	21,75	2,97
TOTAL Mão de Obra com					5,38
VALOR:					9,30

32.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

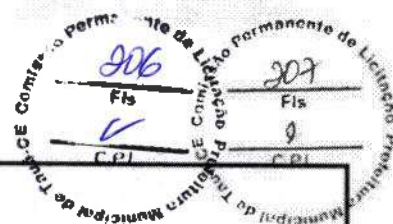
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,004500	2,16	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	4,72	4,95
TOTAL Material:					4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019500	17,63	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019500	21,75	0,42
TOTAL Mão de Obra com					0,76
VALOR:					5,71

32.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,005500	2,16	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	10,60	11,12
TOTAL Material:					11,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023500	17,63	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023500	21,75	0,51
TOTAL Mão de Obra com					0,92
VALOR:					12,05

FNDEFundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

32.4. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,006600	2,16	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	15,43	16,19
TOTAL Material:					16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028200	17,63	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028200	21,75	0,61
TOTAL Mão de Obra com					1,10
VALOR:					17,30

32.5. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,008000	2,16	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	17,67	18,54
TOTAL Material:					18,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034100	17,63	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034100	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com					1,34
VALOR:					19,89

32.6. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm (M)

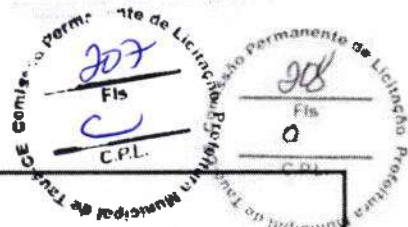
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,009300	2,16	0,02
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,049300	29,82	31,29
TOTAL Material:					31,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	17,63	0,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com					1,57
VALOR:					32,88

32.7. 89404 - Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004700	55,78	0,26
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,67	0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,026000	2,16	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,006000	63,20	0,37
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117200	17,63	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117200	21,75	2,54
TOTAL Mão de Obra com					4,60
VALOR:					5,95



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

32.8. 89481 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,007100	55,78	0,39
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,93	0,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,010800	2,16	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,008000	63,20	0,50
TOTAL Material:					1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070600	17,63	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070600	21,75	1,53
TOTAL Mão de Obra com					2,77
VALOR:					4,61

32.9. 89492 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,009400	55,78	0,52
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	2,78	2,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,013100	2,16	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,011000	63,20	0,69
TOTAL Material:					4,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085900	17,63	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085900	21,75	1,86
TOTAL Mão de Obra com					3,37
VALOR:					7,38

32.10. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,011800	55,78	0,65
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	6,59	6,59
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,015700	2,16	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,014000	63,20	0,88
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	17,63	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com					4,11
VALOR:					12,26

32.11. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,021200	55,78	1,18
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	30,96	30,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,022200	2,16	0,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LÓIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 07/2022

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,030000	63,20	1,89
TOTAL Material:						34,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150800	17,63	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150600	21,75	3,27
TOTAL Mão de Obra com						5,92
VALOR:						39,99

32.12. 89442 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,008800	55,78	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,043200	2,16	0,99
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010500	63,20	0,66
00007134	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	4,14	4,14
TOTAL Material:						5,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168800	17,63	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168800	21,75	3,67
TOTAL Mão de Obra com						6,64
VALOR:						12,02

32.13. 89622 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,012400	55,78	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,018500	2,16	0,93
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,014300	63,20	0,90
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	17,63	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104700	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com						4,11
VALOR:						13,52

32.14. 89626 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,021200	55,78	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,026900	2,16	0,65
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,027000	63,20	1,70
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	22,72	22,72
TOTAL Material:						25,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154700	17,63	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154700	21,75	3,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAP/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

TOTAL Mão de Obra com	8,08
VALOR:	31,73

32.15. 89627 - Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,017600	55,78	0,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,024400	2,16	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500	63,20	1,42
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	11,36	11,36
TOTAL Material:					13,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,131800	17,63	2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,131800	21,75	2,86
TOTAL Mão de Obra com					5,18
VALOR:					18,99

32.16. 89630 - Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,031800	55,78	1,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,037000	2,16	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,054000	63,20	3,41
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	63,10	63,10
TOTAL Material:					68,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207700	17,63	3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207700	21,75	4,51
TOTAL Mão de Obra com					8,17
VALOR:					76,52

32.17. 89438 - Te PVC soldável agua fria 20mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,007100	55,78	0,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,039000	2,16	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009000	63,20	0,56
00007138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	1,20	1,20
TOTAL Material:					2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156300	17,63	2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156300	21,75	3,39
TOTAL Mão de Obra com					6,14
VALOR:					8,37

32.18. 89628 - Te PVC soldável agua fria 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,031800	55,78	1,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,033300	2,16	0,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,045000	63,20	2,84
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,000000	38,27	38,27

TOTAL Material: 42,95

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	17,63	3,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	21,75	4,35
TOTAL Mão de Obra com					7,87
VALOR:					50,82

32.19. 89353 - Registro de gaveta bruto, Ø 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,010600	11,43	0,12
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	32,38	32,38

TOTAL Material: 32,50

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110200	17,63	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110200	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com					4,33
VALOR:					36,83

32.20. 94496 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,016800	11,43	0,19
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	69,66	69,66

TOTAL Material: 69,85

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202100	17,63	3,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202100	21,75	4,39
TOTAL Mão de Obra com					7,95
VALOR:					77,80

32.21. 94498 - Registro de gaveta bruto, Ø 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,024000	11,43	0,27
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	122,50	122,50

TOTAL Material: 122,77

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800	17,63	5,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800	21,75	7,39
TOTAL Mão de Obra com					13,38
VALOR:					136,15

32.22. 89985 - Registro de pressao com canopia Ø 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 07/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010600	11,43	0,12	
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,000000	74,51	74,51	
TOTAL Material:				74,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221200	17,63	3,89	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221200	21,75	4,81	
TOTAL Mão de Obra com				8,70	
VALOR:				83,33	

33.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	2,16	0,21	
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	5,94	6,23	
TOTAL Material:				6,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,63	5,28	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,75	6,52	
TOTAL Mão de Obra com				11,80	
VALOR:				18,24	

33.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,010800	55,78	0,60	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	2,16	0,27	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300	63,20	1,03	
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	10,12	10,62	
TOTAL Material:				12,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	17,63	6,69	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	21,75	8,26	
TOTAL Mão de Obra com				14,95	
VALOR:				27,47	

33.3. 89848 - Tubo de PVC Série Normal 100mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,013600	55,78	0,76	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,090000	2,16	0,19	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	63,20	1,42	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	16,49	17,31	
TOTAL Material:				19,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000	17,63	4,76	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000	21,75	5,87	
TOTAL Mão de Obra com				10,63	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

VALOR: 30,31

33.4. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,009900	55,78	0,55
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	1,18	1,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000	2,16	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:					2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	17,63	1,76
08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com					3,93
VALOR:					6,64

33.5. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,009900	55,78	0,55
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	4,12	4,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000	2,16	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:					5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	17,63	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com					3,93
VALOR:					9,58

33.6. 89809 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000361 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	4,00	4,00
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	9,37	9,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,046000	23,02	1,05
TOTAL Material:					14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	17,63	2,11
08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	21,75	2,61
TOTAL Mão de Obra com					4,72
VALOR:					19,14

33.7. 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,014800	55,78	0,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1.000000	4,13	4,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,051000	2,16	0,11
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,015000	63,20	0,94
TOTAL Material:				6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,140000	17,63	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,140000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com				5,50
VALOR:				11,50

33.8. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,000000	4,00	8,00
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,000000	24,39	24,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,092000	23,02	2,11
TOTAL Material:				34,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	17,63	2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	21,75	3,48
TOTAL Mão de Obra com				6,30
VALOR:				40,80

33.9. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI UN	0,014800	55,78	0,82
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,000000	2,26	2,26
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI UN	1,000000	24,10	24,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,064000	2,16	0,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,020000	23,02	0,46
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,022500	63,20	1,42
TOTAL Material:				29,19

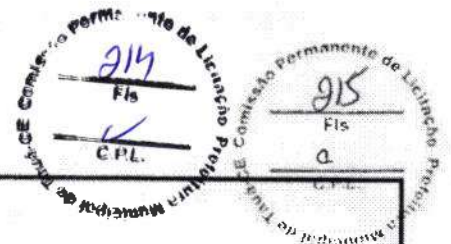
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,250000	17,63	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,250000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com				9,83
VALOR:				39,02

33.10. 89709 - Ralo Seco PVC 100x40mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI UN	0,004800	55,78	0,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,017000	2,16	0,03
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI UN	1,000000	12,09	12,09

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007500	63,20	0,47
TOTAL Material:						12,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	17,53	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	21,75	1,52
TOTAL Mão de Obra com						2,75
VALOR:						15,61

33.11. C3738 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	SEINFRA	UN	2,000000	4,5200	9,0400
12457	SEINFRA	M	4,000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:					35,6400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	SEINFRA	M	3,000000	1,4000	4,2000
C0589	SEINFRA	M2	0,300000	6,7500	2,0250
C1043	SEINFRA	M3	0,030000	52,9800	1,5894
C3407	SEINFRA	M2	0,300000	31,1300	9,3390
TOTAL Serviço:					17,1504
VALOR:					52,79

33.12. CPUE-81 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (un)

VALOR: 66,80

33.13. CPUE-82 - Caixa de areia 60x60 para águas pluviais (un)

VALOR: 86,60

33.14. C0602 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido (UN)

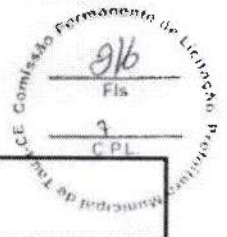
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	4,268000	8,2800	35,3390
10103	SEINFRA	KG	0,072000	19,0500	0,7236
10109	SEINFRA	M3	0,231000	67,5000	15,5925
10280	SEINFRA	M3	0,120000	76,1900	9,1428
10441	SEINFRA	KG	9,828000	1,1000	10,8108
10529	SEINFRA	M2	0,324000	30,3300	9,8269
10805	SEINFRA	KG	60,686000	0,5800	33,9698
11916	SEINFRA	M	0,097000	10,0100	0,9710
12082	SEINFRA	UN	181,440000	0,5800	105,2352
TOTAL Material:					221,6316
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,413000	16,7700	6,9260
10041	SEINFRA	H	1,960000	16,7700	32,8692
10121	SEINFRA	H	0,413000	20,7700	8,5780
10498	SEINFRA	H	1,960000	20,7700	40,7092
12391	SEINFRA	H	5,411000	20,7700	112,3865
12543	SEINFRA	H	10,921000	15,5500	169,8216
TOTAL Mão de Obra:					371,2905
VALOR:					592,92

34.1. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,000000	50,9400	50,9400

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUA - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,2800	0,0754
TOTAL Material:						51,0184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	16,7700	8,3650
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,56

34.2. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUJO	SINAPI	UN	1,000000	7,94	7,94
TOTAL Material:						7,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,000000	287,13	287,13
TOTAL Serviço:						287,13
VALOR:						295,07

34.3. 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012200	11,43	0,21
00010225	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,000000	365,31	365,31
TOTAL Material:						365,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,924900	17,63	16,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,924900	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com						36,41
VALOR:						401,93

34.4. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,000000	90,55	90,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA GEGA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	SINAPI	UN	2,000000	15,87	37,74
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,026400	90,28	2,74
TOTAL Material:						131,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,387000	21,75	8,41
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,182600	16,83	3,17
TOTAL, Mão de Obra com						11,58
VALOR:						142,61

34.5. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES 50 X 25 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,000000	94,09	94,09
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,527100	45,34	23,89
TOTAL Material:						117,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045800	21,93	18,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,266500	16,83	4,48
					TOTAL Mão de Obra com	23,02
					VALOR:	141,00

34.6. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000	3,10	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,000000	59,90	59,90
					TOTAL Material:	59,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,096000	21,75	2,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030300	16,83	0,50
					TOTAL Mão de Obra com	2,58
					VALOR:	62,54

34.7. 95544 - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000	25,23	25,23
					TOTAL Material:	25,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316200	21,75	6,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099600	16,83	1,67
					TOTAL Mão de Obra com	8,54
					VALOR:	33,77

34.8. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	254,00	254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,000000	18,87	113,22
					TOTAL Material:	367,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,846500	21,75	20,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298800	16,83	5,02
					TOTAL Mão de Obra com	25,84
					VALOR:	392,86

34.9. 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	559,13	559,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,000000	18,87	169,83
					TOTAL Material:	728,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,422800	21,75	30,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA DB SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEMF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,650 %) | 2 SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,650 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,448300	16,83	7,54
TOTAL Mão de Obra com						38,48
VALOR:						767,44

34.10. C4825 - Porta Papel Toalha (Dispenser) em ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:					42,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					52,74

34.11. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011759 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,000000	56,70	56,70
TOTAL Material:					56,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316200	21,75	6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099600	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com					8,54
VALOR:					65,24

34.12. CPUE-53 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (un)

VALOR: 93,34

34.13. 86916 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,036500	3,10	0,11
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,000000	24,28	24,28
TOTAL Material:					24,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152500	21,75	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048100	16,83	0,80
TOTAL Mão de Obra com					4,11
VALOR:					28,50

35.1. CPUE-64 - Extintor PQS - 6KG (un)

VALOR: 249,23

35.2. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,000000	23,86	23,86
TOTAL Material:					23,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,074800	18,41	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179500	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com					5,42
VALOR:					29,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 07/2022

35.3. CPUE-55 - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm (m²)	VALOR:	19,72
---	--------	-------

35.4. CPUE-21 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)	VALOR:	38,61
---	--------	-------

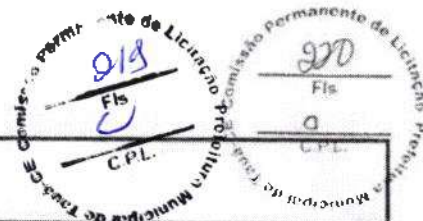
36.1.1. CPUE-56 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (un)	VALOR:	422,49
--	--------	--------

36.1.2. 93653 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	10,49	10,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						11,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200	22,59	0,79
TOTAL Mão de Obra com						1,43
VALOR:						12,88

36.1.3. 93658 - Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC. MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000	15,56	15,56
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,000000	1,61	1,61
TOTAL Material:						17,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135200	18,41	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135200	22,59	3,05
TOTAL Mão de Obra com						5,53
VALOR:						22,70

36.2.1. 91854 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,017000	2,77	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000	22,59	3,25
TOTAL Mão de Obra com						5,90
VALOR:						8,71

36.2.2. 91856 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,017000	4,74	4,82
TOTAL Material:						4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154000	18,41	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000	22,59	3,70
					TOTAL Mão de Obra com	6,71
					VALOR:	11,53

36.2.3. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	12,04	13,24
					TOTAL Material:	13,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112200	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112200	22,59	2,53
					TOTAL Mão de Obra com	4,59
					VALOR:	17,83

36.2.4. 93009 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	19,66	21,64
					TOTAL Material:	21,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129000	18,41	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129000	22,59	2,91
					TOTAL Mão de Obra com	5,28
					VALOR:	26,92

36.2.5. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	36,01	39,61
					TOTAL Material:	39,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	18,41	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	22,59	3,86
					TOTAL Mão de Obra com	7,00
					VALOR:	46,61

36.2.6. 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,000000	2,10	2,10
					TOTAL Material:	2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000	18,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000	22,59	3,27
					TOTAL Mão de Obra com	5,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,000900	592,42	0,53
					TOTAL Serviço:	0,53
					VALOR:	8,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022
 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 07/2022

36.3.1. 91924 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,190000	1,44	1,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	3,53	0,03
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000	18,41	0,44
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000	22,59	0,54
TOTAL Mão de Obra com					0,98
VALOR:					2,72

36.3.2. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,190000	2,29	2,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	3,53	0,03
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	18,41	0,55
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com					1,22
VALOR:					3,97

36.4.1. 91996 - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
91994 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	20,25	20,25
TOTAL Serviço:					27,36
VALOR:					27,36

36.4.2. 91997 - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11
91995 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	22,38	22,38
TOTAL Serviço:					29,49
VALOR:					29,49

36.4.3. 91953 - Interruptor simples 10 A, completa (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	15,93	15,93
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	7,11	7,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 2. SINAPI/CE 09/2022
COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

TOTAL Serviço: 23,04
VALOR: 23,04

36.4.4. C2045 - Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000000	73,5000	73,5000
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,000000	74,1500	74,1500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:					300,6300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					375,71	

36.4.5. C1638 - Luminárias embutir 2x32W completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W	SEINFRA	UN	1,000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:					63,6900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					104,98	

36.4.6. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W	SEINFRA	UN	1,000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:					50,7200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					92,01	

36.4.7. C2045 - Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000000	73,5000	73,5000
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,000000	74,1500	74,1500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:					300,6300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					375,71	

37.1. 96985 - Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 07/2022

00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,000000	78,44	78,44
----------	--	--------	----	----------	-------	-------

TOTAL Material: 78,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253100	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253100	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com						10,36
VALOR:						88,80

37.2. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm² (M)

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	1,050000	47,04	49,39
----------	-----------------------------------	--------	---	----------	-------	-------

TOTAL Material: 49,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325100	18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325100	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com						13,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,500000	22,12	11,06
TOTAL Serviço:						11,06
VALOR:						73,77

37.3. 96111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

00004643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,000000	43,85	43,85
----------	--	--------	----	----------	-------	-------

TOTAL Material: 43,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,138400	22,36	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108500	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com						4,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,014100	242,59	3,42
TOTAL Serviço:						3,42
VALOR:						52,19

37.4. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

00004336	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,5 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,000000	0,29	0,58
----------	---	--------	----	----------	------	------

00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,000000	8,58	8,58
----------	--	--------	----	----------	------	------

TOTAL Material: 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com						12,96
VALOR:						22,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISA DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
--	----------------------

38.1. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,600000	0,5600	1,4560
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,050000	222,6400	233,7720
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,250000	3,8700	0,9675
TOTAL Material:					236,1955
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,750000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495
VALOR:					305,61

38.2. C4065 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

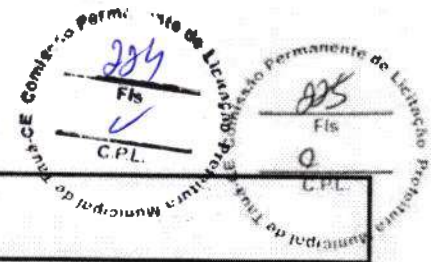
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,600000	0,5600	1,4560
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,050000	222,6400	233,7720
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,250000	3,8700	0,9675
TOTAL Material:					236,1955
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,750000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495
VALOR:					305,61

38.3. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					85,20

38.4. C3084 - Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,120000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,370000	15,5500	5,7535
TOTAL Mão de Obra:					8,2459
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,005000	436,8600	2,1843
TOTAL Serviço:					2,1843



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 07/2022
---	----------------------

VALOR: 10,43

38.5. C1347 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 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	SEINFRA	CJ	1,000000	1.891,5500	1.891,5500
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL Material:					3.152,4300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,086500	337,0800	29,1574
TOTAL Serviço:					29,1574
VALOR:					3.181,59

38.6. C1349 - Estrutura metálica de traves de futsal (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 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	SEINFRA	CJ	1,000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material:					3.506,4600
VALOR:					3.506,46

38.7. C1351 - Estrutura metálica p/ rede de voley (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:					2.128,7300
VALOR:					2.128,73

39.1. 99803 - Limpeza geral (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097000	16,83	1,63
TOTAL Mão de Obra com					1,63
VALOR:					1,63

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 090158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOKOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE: 07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-06			TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	UNID.:	M2	VALOR S/ BDI:	23,95
1.1.1	SEINFRA/1	12391	PEDREIRO	H	0.4500	20,77	9,35
1.1.2	SEINFRA/1	12543	SERVEANTE	H	0.2500	15,55	3,89
1.1.3	SEINFRA/1	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1.0000	10,71	10,71

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-11			PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMÃOS	UNID.:	M2	VALOR S/ BDI:	12,03
1.1.1	SINAPI/S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1700	23,43	3,98
1.1.2	SINAPI/S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0620	16,83	1,04
1.1.3	SEINFRA/1	12096	TINTA LATEX	L	0.3300	21,25	7,01

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA SINAPI COM CÓD: 88486 (JAN / 2020), COMO O INSUMO DA SINAPI COM CÓD: 90007345 FOI DESATIVADO, SENDO SUBSTITUÍDO PELO INSUMO DA SEINFRA: 12096, PERMANecendo O MESMO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-12			CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	68.400,00
1.1.1	COLETA	INS-710949	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO - (PREÇO DE MERCADO)	UN	1.0000	68.400,00	68.400,00

OBS: FORAM FEITAS 03 (TRÊS) COLETAS DE PREÇOS NO MERCADO ONDE A MÉDIA DOS PREÇOS FICOU COM O VALOR DE R\$ 68.400,00.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-14			FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UNID.:	M	VALOR S/ BDI:	14,77
1.1.1	SEINFRA/1	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO: 50MM X 30M (L X C) E= 25MM	M	1.0000	4,38	4,38
1.1.2	SEINFRA/1	12391	PEDREIRO	H	0.5000	20,77	10,39

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-15			ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	UNID.:	M	VALOR S/ BDI:	15,89
1.1.1	SEINFRA/1	10109	AREIA MÉDIA	M3	0.0180	67,50	1,22
1.1.2	SEINFRA/1	10280	BRITA	M3	0.0230	76,19	1,75
1.1.3	SEINFRA/1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7.7960	0,56	4,37
1.1.4	SEINFRA/1	12543	SERVEANTE	H	0.3900	15,55	6,06
1.1.5	SEINFRA/1	12391	PEDREIRO	H	0.1200	20,77	2,49

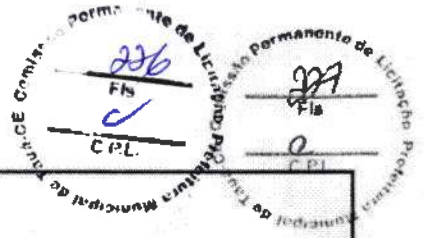
OBS: OS ITENS E COEFICIENTES FORAM BASEADOS NO ITEM C1250 DA TABELA SEINFRA.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-16			REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	281,06
1.1.1	SEINFRA/1	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	UN	1.0000	249,90	249,90
1.1.2	SEINFRA/1	12391	PEDREIRO	H	1.5000	20,77	31,16

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-17			REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	125,56
1.1.1	SEINFRA/1	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1.0000	94,40	94,40
1.1.2	SEINFRA/1	12391	PEDREIRO	H	1.5000	20,77	31,16

OBS:

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAVCE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) ; 2. SINAPICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) ; 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-18			INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI	994,92
1.1.1	SINAPI-S	88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800	21,40	29,53
1.1.2	SINAPI-S	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800	18,05	24,91
1.1.3	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7300	21,75	59,38
1.1.4	SINAPI-S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7300	17,63	48,13
1.1.5	SINAPI-S	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,25	3,79
1.1.6	SINAPI-S	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,83	2,86
1.1.7	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0400	22,36	112,69
1.1.8	SINAPI-S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700	23,43	36,79
1.1.9	SINAPI-S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,62	11,45
1.1.10	SINAPI-S	88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9800	16,83	117,47
1.1.11	SINAPI-S	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1200	130,00	15,60
1.1.12	SINAPI-S	1106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	13,8700	0,91	12,62
1.1.13	SINAPI-S	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,7500	0,64	17,12
1.1.14	SINAPI-S	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0180	93,70	1,69
1.1.15	SINAPI-S	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0690	20,81	1,44
1.1.16	SINAPI-S	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,2270	71,64	16,26
1.1.17	SINAPI-S	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,9400	16,41	31,84
1.1.18	SINAPI-S	7260	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	61,0000	1,44	87,84
1.1.19	SINAPI-S	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1380	18,87	2,60
1.1.20	SINAPI-S	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M); OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	22,69	0,68
1.1.21	SINAPI-S	7292	FITA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1800	31,66	5,70
1.1.22	SINAPI-S	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTI CORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZARMSTA, 90 X 210 CM	UN	0,3600	537,38	193,46
1.1.23	SINAPI-S	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1,3200	1,52	2,01
1.1.24	SINAPI-S	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3600	2,32	0,84
1.1.25	SINAPI-S	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,1500	38,65	5,80
1.1.26	SINAPI-S	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	3,1500	46,90	147,74
1.1.27	SINAPI-S	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,5100	3,10	4,68

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS NA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DA "CPOS" - CÓDIGO: 45.02.200 - 178 (DESONERAÇÃO).
OBS: A FONTE DE PREÇOS DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA É DA TABELA DA SINAPI COM REFERÊNCIA A FEVEREIRO / 2021.

CPUE-19				UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	42,18
1.1.1	SEINFRA-I	12543	SERVEnte	H	0,4000	15,55	6,22
1.1.2	SEINFRA-I	11566	PARAFUSO - BNM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,72	2,88
1.1.3	SEINFRA-I	18967	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP - 5MM	M2	0,1500	220,50	33,08

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS PELO ITEM C4850 DA TABELA SEINFRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-20			PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	42,18
1.1.1	SEINFRA-I	12543	SERVEITE	H	0,4000	15,55	6,22
1.1.2	SEINFRA-I	11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,0000	0,72	2,88
1.1.3	SEINFRA-I	18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP = 5MM	M2	0,1500	220,50	33,08

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS PELO ITEM C4850 DA TABELA SEINFRA.

CPUE-21	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	VALOR
CPUE-21			PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	38,61
1.1.1	SEINFRA-I	12543	SERVEITE	H	0,4000	15,55	6,22
1.1.2	SEINFRA-I	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,0000	0,72	2,88
1.1.3	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,51	29,51

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS PELO ITEM C4850 DA TABELA SEINFRA.

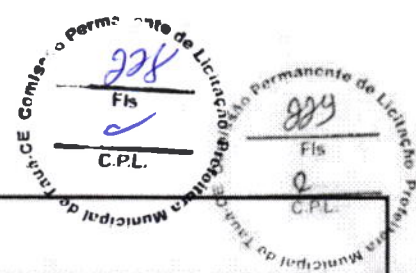
CPUE-25	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	VALOR
CPUE-25			PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	616,65
1.1.1	SEINFRA-I	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,0000	603,00	603,00
1.1.2	SEINFRA-I	12543	SERVEITE	H	0,6000	15,55	9,33
1.1.3	SEINFRA-I	11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	6,0000	0,72	4,32

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS PELO ITEM C4850 DA TABELA SEINFRA.

CPUE-27	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	VALOR
CPUE-27			Regularização e compactação do fundo de valet	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	5,82
1.1.1	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	22,30	2,66
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	16,83	3,01
1.1.3	SINAPI-G	91633	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0030	28,57	0,09
1.1.4	SINAPI-S	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0030	21,04	0,06

OBS: COPIA SINAPI - CE - 2020/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2020)24094

CPUE-29	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	VALOR
CPUE-29			Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	13,69
1.1.1	SEINFRA-I	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	7,39	7,39
1.1.2	SINAPI-S	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	17,05	3,17
1.1.3	SINAPI-S	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	16,83	3,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

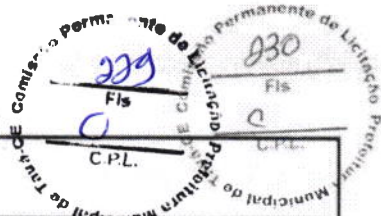
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-30			Piso em granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	126,11
1.1.1	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1.0000	1,10	1,10
1.1.2	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1.0000	93,50	93,50
1.1.3	SINAPI-S	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	651,89	13,04
1.1.4	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,36	13,42
1.1.5	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,05

CPUE-31			Laje pré-moldada para forro	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	96,14
1.1.1	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	KG	0,4710	10,26	4,83
1.1.2	SINAPI	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KGM2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1.0000	48,00	48,00
1.1.3	SINAPI-I	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2900	11,31	3,28
1.1.4	SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	18,87	0,57
1.1.5	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1700	30,38	5,16
1.1.6	SINAPI-S	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,05	2,89
1.1.7	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,12	3,54
1.1.8	SINAPI-S	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0330	423,76	13,96
1.1.9	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,36	7,83
1.1.7	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,83	6,06

CPUE-32			Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	55,46
1.1.1	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	45,37	4,92
1.1.2	SINAPI-S	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0714	423,76	30,26
1.1.3	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270	22,36	9,55
1.1.4	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373	16,83	10,73



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-33	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	51,17
1.1.1	SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0.1960	6,46	1,27
1.1.2	SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0.7850	2,48	1,95
1.1.3	SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0.3930	9,95	3,91
1.1.4	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.0040	9,09	0,04
1.1.5	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.0190	23,69	0,45
1.1.6	SINAPI-S	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1540	18,05	2,78
1.1.7	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8380	22,12	18,54
1.1.8	SINAPI-S	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0.0940	236,51	22,23

CPUE-37	Tapume de chapa de madeira compensada, E= 8mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	98,95
1.1.1	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	0.6000	0,91	0,55
1.1.2	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	M2	1.0000	36,96	36,98
1.1.3	SINAPI	4491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1.5800	11,31	17,87
1.1.4	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.1500	18,87	2,83
1.1.5	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8000	22,12	17,70
1.1.6	SINAPI-S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000	23,43	7,03
1.1.7	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9500	16,83	15,99

CPUE-38	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	17,96
1.1.1	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.0150	22,69	0,34
1.1.2	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1.0300	15,48	15,94
1.1.3	SINAPI-S	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0300	22,29	0,67
1.1.4	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600	16,83	1,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.:	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-39 Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm				UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	22,87
1.1.1	SINAPI-I	4430	CAIBRÔ NÃO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1500	14,73	2,21
1.1.2	SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	18,87	0,11
1.1.3	SINAPI-I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	M	1,0000	16,66	16,66
1.1.4	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,12	2,21
1.1.4	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,83	1,68

CPUE-40 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame				UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	11,80
1.1.1	SINAPI-I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000	12,68	5,07
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,83	6,73

CPUE-41 Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos				UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	44,14
1.1.1	SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0400	20,40	0,82
1.1.2	SINAPI-I	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	1,0000	22,62	22,62
1.1.3	SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,77	0,31
1.1.4	SINAPI-I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600	32,09	5,13
1.1.5	SINAPI-S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,43	9,37
1.1.6	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,83	5,89

CPUE-46 Espelho cristal espessura 4mm sem moldura				UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	704,86
1.1.1	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	649,77	649,77
1.1.2	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	4,0000	5,58	22,32
1.1.3	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,05
1.1.4	SINAPI-S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,48	27,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-47			Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	559,79
1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	445,00	445,00
1.1.2	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,31	45,24
1.1.3	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	19,20	2,11
1.1.4	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,01	8,01
1.1.5	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,12	22,12
1.1.6	SINAPI-S	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0100	364,63	3,65
1.1.7	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,66

CPUE-48			Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	631,97
1.1.1	SEINFRA-I	10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,0000	477,44	477,44
1.1.2	SEINFRA-I	10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,01	7,00
1.1.3	SEINFRA-I	11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0200	2.479,00	49,58
1.1.4	SEINFRA-I	11619	PERFIL *U* DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2,0000	10,43	20,86
1.1.5	SEINFRA-I	10037	AJUDANTE	H	1,5000	16,77	25,16
1.1.6	SEINFRA-I	11530	MONTADOR	H	2,5000	20,77	51,93

CPUE-53			Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	93,34
1.1.1	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	22,59	10,17
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,05
1.1.3	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	78,00	78,00
1.1.4	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	12,35	0,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-55			Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	19,72
1.1.1	SINAPI-S	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL 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	CHP	0,0033	211,16	0,70
1.1.2	SINAPI-S	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2016	CHP	0,0033	176,27	0,59
1.1.3	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	16,83	0,56
1.1.4	SINAPI-H	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	19,29	2,51
1.1.5	SINAPI-H	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	18,61	7,44
1.1.6	SINAPI-H	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11662)	L	0,6000	12,44	7,46
1.1.7	SINAPI-H	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	15,25	0,46

CPUE-56			Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	422,49
1.1.1	SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,41	36,82
1.1.2	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,59	45,18
1.1.3	SINAPI-H	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	340,49	340,49

CPUE-58			Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	59,07
1.1.1	SINAPI-S	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,05	4,51
1.1.2	SINAPI-S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,40	5,35
1.1.3	SINAPI-H	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000	49,21	49,21

CPUE-59			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	12,01
1.1.1	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,83	6,73
1.1.2	SINAPI-H	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000	13,19	5,28

CPUE-60			Lastro de brita para o estacionamento	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	123,29
1.1.1	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,83	13,46
1.1.2	SINAPI-H	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	104,60	109,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 2 SINAPICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-62			Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	44,12
1.1.1	SINAPI-S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,43	9,37
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,83	5,89
1.1.3	SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0400	19,29	0,77
1.1.4	SINAPI-I	43553	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	1,0000	21,93	21,93
1.1.5	SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,4000	0,75	0,30
1.1.6	SINAPI-I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600	36,60	5,86

CPUE-63			Regularização e compactação do fundo de valas	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	5,81
1.1.1	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	22,36	2,66
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	16,83	3,01
1.1.3	SINAPI-S	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	21,08	0,06
1.1.4	SINAPI-S	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	27,20	0,08

CPUE-64			Extintor PQS - 6KG	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	249,23
1.1.1	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,75	6,53
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,05
1.1.3	SINAPI-I	4350	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	UN	1,0000	0,73	0,73
1.1.4	SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	236,92	236,92

CPUE-67			Passado em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	115,90
1.1.1	SINAPI-S	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2255	22,12	4,99
1.1.2	SINAPI-S	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1213	457,96	55,55
1.1.3	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317	22,36	7,42
1.1.4	SINAPI-S	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573	16,83	9,38
1.1.5	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,90	1,02
1.1.6	SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,86	0,77
1.1.7	SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	10,19	2,55
1.1.8	SINAPI-I	7156	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	M2	1,1224	30,49	34,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27/1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-68			PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	989,06
1.1.1	SINAPI-S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,91	109,10
1.1.2	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	367,48	367,48
1.1.3	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	39,35	118,05
1.1.4	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	168,36	168,36
1.1.5	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,4600	122,11	178,28
1.1.6	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP=6mm, COLOCADO	M2	0,2200	217,22	47,79

CPUE-69			PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,50x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	837,20
1.1.1	SINAPI-S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,91	104,74
1.1.2	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	367,48	367,48
1.1.3	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	39,35	118,05
1.1.4	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	168,36	168,36
1.1.5	SEINFRA-S	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,2000	258,56	51,71
1.1.6	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,2200	122,11	26,86

CPUE-70			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	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	995,42
1.1.1	SINAPI-S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,91	109,10
1.1.2	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	367,48	367,48
1.1.3	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	39,35	118,05
1.1.4	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	168,36	168,36
1.1.5	SEINFRA-S	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,2000	258,56	51,71
1.1.6	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,4800	122,11	180,72

CPUE-71			PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,50x1,50m, incluso marco e dobradiças	UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	416,60
1.1.1	SEINFRA-S	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,0000	88,34	176,68
1.1.2	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,9600	122,11	117,23
1.1.3	SEINFRA-S	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	2,0400	50,14	122,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-72	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	497,16
1.1.1	SEINFRA-S	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,0000	88,34	176,68
1.1.2	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,2000	122,11	156,30
1.1.3	SEINFRA-S	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	2,7300	60,14	154,18

CPUE-73	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			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	751,44
1.1.1	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,0000	39,35	78,70
1.1.2	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,0000	168,36	168,36
1.1.3	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0362	319,73	331,30
1.1.4	SEINFRA-S	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,6438	268,84	173,08

CPUE-74	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	284,46
1.1.1	SINAPI-S	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	14,20	21,30
1.1.2	SINAPI-S	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	245,50	245,50
1.1.3	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,83	8,42
1.1.4	SINAPI-S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24

CPUE-75	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	24,91
1.1.1	SINAPI-S	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0468	19,29	0,90
1.1.2	SINAPI-S	3757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,0000	0,75	0,75
1.1.3	SINAPI-S	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,2700	32,74	8,84
1.1.4	SINAPI-S	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,43	9,37
1.1.5	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,05

CPUE-76	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	422,49
1.1.1	SINAPI-S	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000	340,49	340,49
1.1.2	SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,41	36,82
1.1.3	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,59	45,18

CPUE-77	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	544,14
---------	---	--	--	--------	----	---------------	--------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
1.1.1	SINAPI-E	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	441,63	441,63
1.1.2	SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,41	46,03
1.1.3	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,59	56,48

CPUE-78	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	15,58
1.1.1	SINAPI-E	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	12,76	12,76
1.1.2	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	22,59	2,82

CPUE-79	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	397,91
1.1.1	SINAPI-E	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	131,69	0,13
1.1.2	SINAPI-E	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	5,2670	0,70	3,69
1.1.3	SINAPI-E	40596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	2,9820	10,96	32,74
1.1.4	SINAPI-E	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	69,81	69,81
1.1.5	SINAPI-E	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,2160	37,09	193,46
1.1.6	SINAPI-S	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	17,30	31,14
1.1.7	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,36	6,71
1.1.8	SINAPI-S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	22,24	40,03
1.1.9	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,83	20,20

CPUE-80	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	578,02
1.1.1	SINAPI-E	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610	131,69	8,03
1.1.2	SINAPI-E	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300	0,70	3,38
1.1.3	SINAPI-E	4948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALÓN REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000	507,82	507,82
1.1.4	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,36	33,54
1.1.5	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,83	25,25

CPUE-81	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	66,80
1.1.1	SINAPI-E	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	25,36	25,36
1.1.2	SINAPI-S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250	17,63	14,54
1.1.3	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2370	21,75	26,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-82	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	86,60
1.1.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,1100	130,00	14,30
1.1.2	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,0000	0,60	12,00
1.1.3	SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,4100	0,77	0,32
1.1.4	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0310	104,05	3,23
1.1.5	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	22,36	21,91
1.1.6	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700	16,83	34,84

CPUE-83	Caixa de passagem 40x40 com tampa			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	196,60
1.1.1	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	KG	2,1560	9,65	20,81
1.1.2	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	130,00	8,49
1.1.3	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,95	2,86
1.1.4	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0600	57,71	3,45
1.1.5	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,70	12,96
1.1.6	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	104,05	3,80
1.1.7	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	98,29	0,39
1.1.8	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800	0,51	30,84
1.1.9	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	22,36	37,54
1.1.8	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	16,83	75,45

CPUE-84	Caixa de passagem 30x30 para telefone			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	196,60
1.1.1	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	KG	2,1560	9,65	20,81
1.1.2	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	130,00	8,49
1.1.3	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,95	2,86
1.1.4	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0600	57,71	3,45
1.1.5	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,70	12,96
1.1.6	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	104,05	3,80
1.1.7	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	98,29	0,39
1.1.8	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800	0,51	30,84
1.1.9	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	22,36	37,54
1.1.8	SINAPI-S	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	16,83	75,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 07/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	------------------	-------

CPUE-85	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			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	54,87
1.1.1	SINAPI	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	50,51	51,27
1.1.2	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,65	0,03
1.1.3	SINAPI S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	18,41	1,60
1.1.4	SINAPI S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	22,59	1,97

CPUE-86	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			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	105,48
1.1.1	SINAPI	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	98,72	100,20
1.1.2	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,65	0,03
1.1.3	SINAPI S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,41	2,36
1.1.4	SINAPI S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	22,59	2,89

CPUE-87	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: #150 mm²			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	158,90
1.1.1	SINAPI	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150	149,29	151,53
1.1.2	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,65	0,03
1.1.3	SINAPI S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	18,41	3,30
1.1.4	SINAPI S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	22,59	4,04

CPUE-88	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: #25 mm²			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	27,92
1.1.1	SINAPI	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	24,89	25,26
1.1.2	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,65	0,03
1.1.3	SINAPI S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,41	1,18
1.1.4	SINAPI S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	22,59	1,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
 LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINFRACE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 09/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-89	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada			UNID.:	UN	VALOR S/ BDI:	691,16
1.1.1	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1 5000	22,36	33,54
1.1.2	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1 5000	16,83	25,25
1.1.3	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0 0610	131,69	8,03
1.1.4	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4 8300	0,70	3,38
1.1.5	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 14" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,0000	620,96	620,96

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060156106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - OPÇÃO 220V - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR
LOCAL: TAUÁ / CE

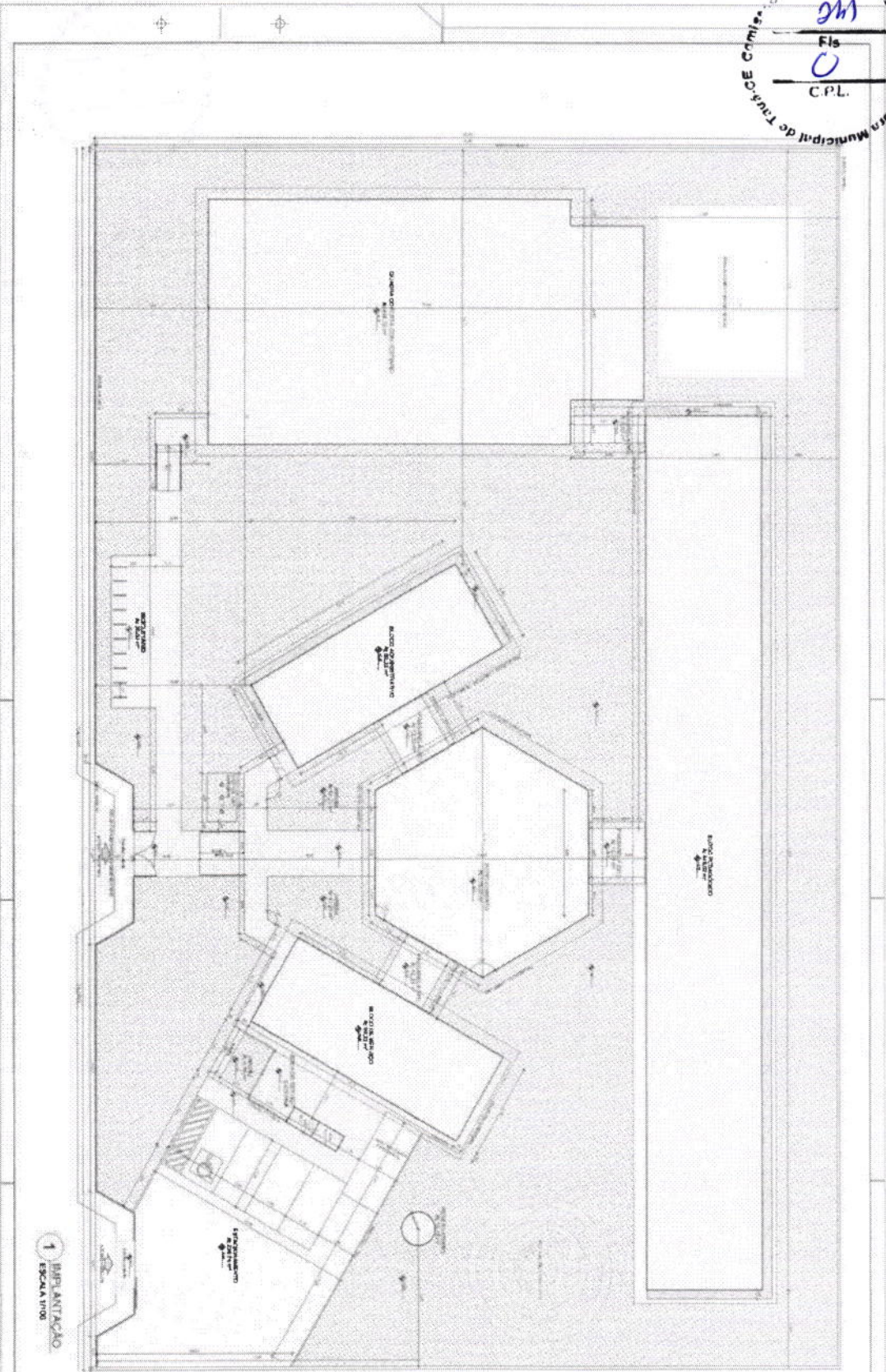
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	CAIXA D'ÁGUA METALICA COMPLETA DE 15.000L (CONFORME PROJETO)	UN	41.240,00	90.400,00	73.500,00			73.500,00	68.400,00	68.400,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	FAZFORTE / CNPJ: 22.600.664/0001-24 / MARCELO	19/08/2022	24.103.775/0001-50	(18) 3659-2673	E-MAIL	verdade1@fazforte.com.br				
B	FIDO CAIXAS D'ÁGUA E IMPLEMENTOS AGRICOLAS	19/08/2022	30.846.694/0001-43	(17) 3279-7150	E-MAIL	bassette@fido.com.br				
C	L&E RESERVATÓRIOS LTDA - ME / CNPJ: 26.385.261/0001-60 / ANA CLAUDIA	19/08/2022	26.385.261/0001-60	(17) 9.9108-1925	E-MAIL	comercial@lreservatorios.com.br				

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

M
 Fis
 CPL

JH
 Fis
 CPL

Q
 Fis
 CPL



1 PLANTA
ESCALA 1/100

verificar impressão



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Área construída	1.500,00	100,00	150.000,00
2	Área coberta	1.000,00	100,00	100.000,00
3	Área descoberta	500,00	100,00	50.000,00
4	Área total	3.000,00	100,00	300.000,00

PROJETO PADRÃO - FNDE

Nº: _____
 Data: _____
 Nome: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

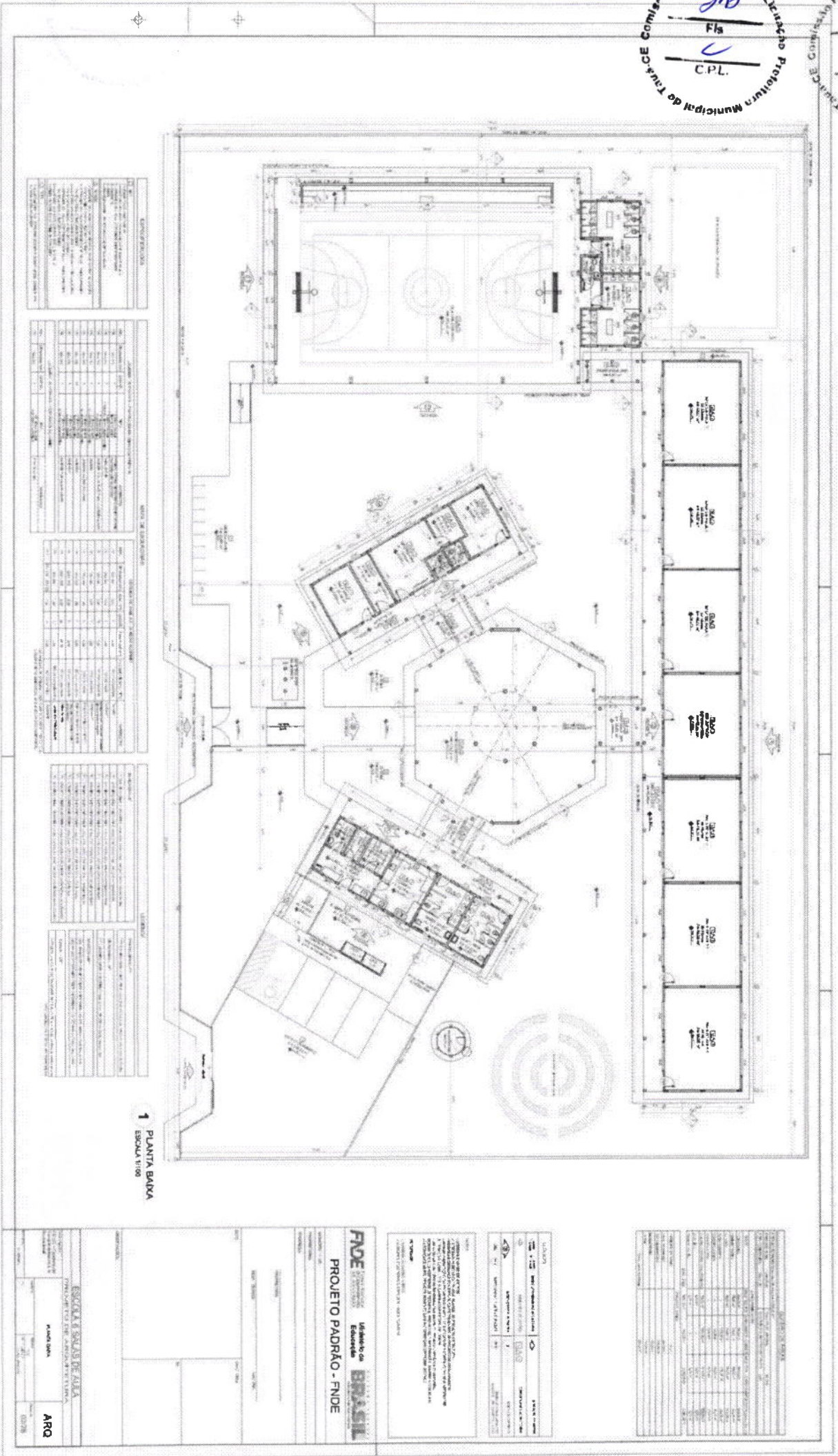
Nº: _____
 Data: _____
 Nome: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____

ESCOLA E SAÚDE DE ALTA

PROJETO DE ARQUITETURA
 ARQ
 01/28

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. *[assinatura]*
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. *[assinatura]*
 C.P.L.



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

ESPECIFICAÇÕES

1.1	ALVENARIA	Alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x60x130 mm, tipo furado, com argamassa de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada.
1.2	REVESTIMENTO DE PAREDES	Revestimento com reboco de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada, com acabamento de pintura em tinta acrílica branca.
1.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTO	Revestimento com cerâmica de 30x30 cm, tipo esmaltada, com rejuntamento em epóxi.

QUANTIDADE DE MATERIAIS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos	1.200,00	m³
1.2	Reboco de cimento e areia	1.500,00	m²
1.3	Cerâmica esmaltada	3.600,00	m²

REQUISITOS DE EXECUÇÃO

1.1	Alvenaria	As paredes devem ser construídas com tijolos cerâmicos de 60x60x130 mm, tipo furado, com argamassa de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada.
1.2	Reboco	O reboco deve ser aplicado em duas camadas, com a primeira camada de 1,5 cm e a segunda de 1,0 cm, ambas com cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada.
1.3	Cerâmica	A cerâmica deve ser aplicada com rejuntamento em epóxi, com o rejuntamento aplicado em forma de 'Z'.

REQUISITOS DE MATERIAIS

1.1	Alvenaria	Os tijolos cerâmicos devem ser produzidos de acordo com a norma NBR 13570/2006.
1.2	Reboco	O cimento Portland deve ser do tipo CP II - 325 MPa, conforme a norma NBR 11587/2008.
1.3	Cerâmica	A cerâmica deve ser produzida de acordo com a norma NBR 13608/2005.

REQUISITOS DE EXECUÇÃO (CONTINUAÇÃO)

1.4	Revestimento de piso	O revestimento de piso deve ser aplicado com rejuntamento em epóxi, com o rejuntamento aplicado em forma de 'Z'.
1.5	Acabamento	O acabamento deve ser realizado com pintura em tinta acrílica branca, com dois ciclos de aplicação.

ESCALA E SINAIS DE ALTA

1.1	Alvenaria	Alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x60x130 mm, tipo furado, com argamassa de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada.
1.2	Reboco	Reboco de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada, com acabamento de pintura em tinta acrílica branca.
1.3	Cerâmica	Cerâmica de 30x30 cm, tipo esmaltada, com rejuntamento em epóxi.

ARQ

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

Este projeto padrão foi desenvolvido pela Fundação de Incentivo à Educação (FIDE) do Ministério da Educação (MEC) do Brasil, com o objetivo de fornecer um modelo de projeto arquitetônico para escolas de ensino fundamental de 1ª a 5ª séries, com capacidade para 400 a 600 alunos.

O projeto padrão foi desenvolvido em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis, e deve ser adaptado às condições locais de cada região.

Este projeto padrão é de uso exclusivo da FIDE e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da FIDE.

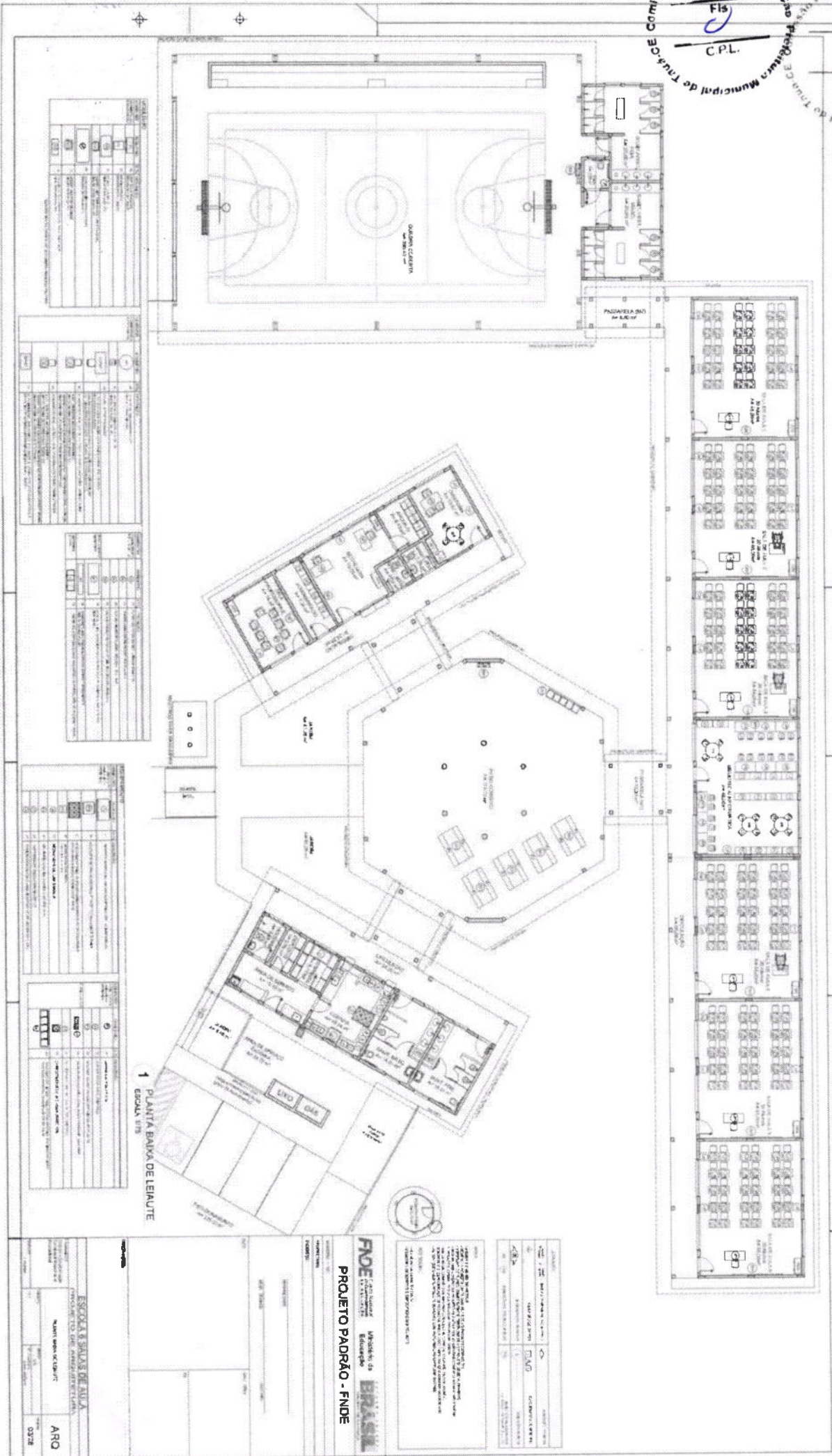
LEGENDA

1	Alvenaria	Alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x60x130 mm, tipo furado, com argamassa de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada.
2	Reboco	Reboco de cimento Portland tipo CP II - 325 MPa e areia lavada, com acabamento de pintura em tinta acrílica branca.
3	Cerâmica	Cerâmica de 30x30 cm, tipo esmaltada, com rejuntamento em epóxi.

REQUISITOS DE EXECUÇÃO (CONTINUAÇÃO)

1.6	Acabamento	O acabamento deve ser realizado com pintura em tinta acrílica branca, com dois ciclos de aplicação.
1.7	Revestimento de piso	O revestimento de piso deve ser aplicado com rejuntamento em epóxi, com o rejuntamento aplicado em forma de 'Z'.

Comissão Permanente de Licitação
 243
 Fis
 C.P.L.
 244
 Fis
 C.P.L.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4
5
6

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7
8
9

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10
11
12

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13
14
15

1 PLANTA BAIXA DE LAYOUT ESCOLA 518



PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA

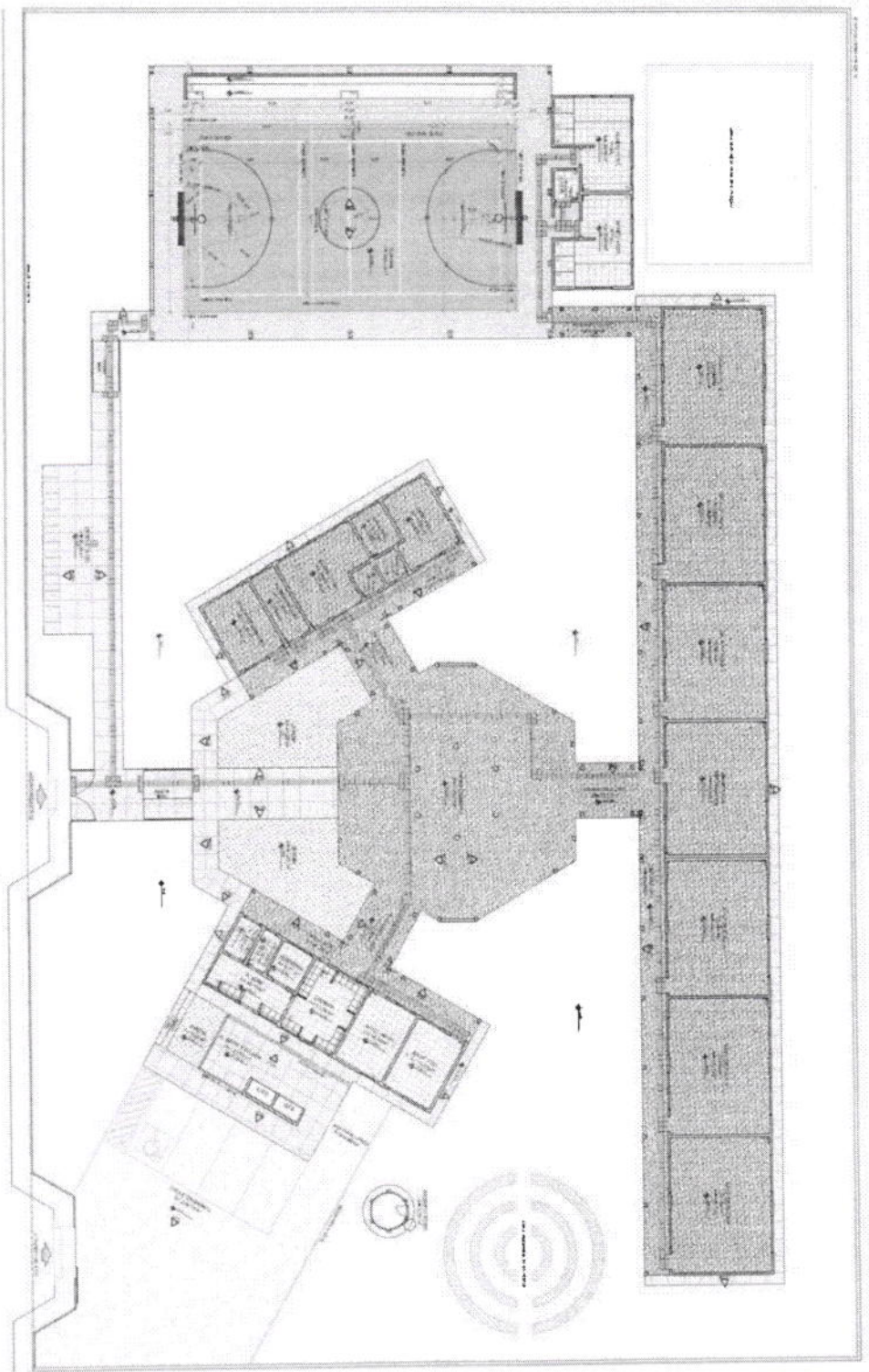
ESCOLA 518

PROFESSOR RESPONSÁVEL

ARQUITETO RESPONSÁVEL

DATA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Turvo
 Fis. 214
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Turvo
 Fis. 215
 C.P.L.



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA 1:100

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Estado de Pernambuco
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FNDE

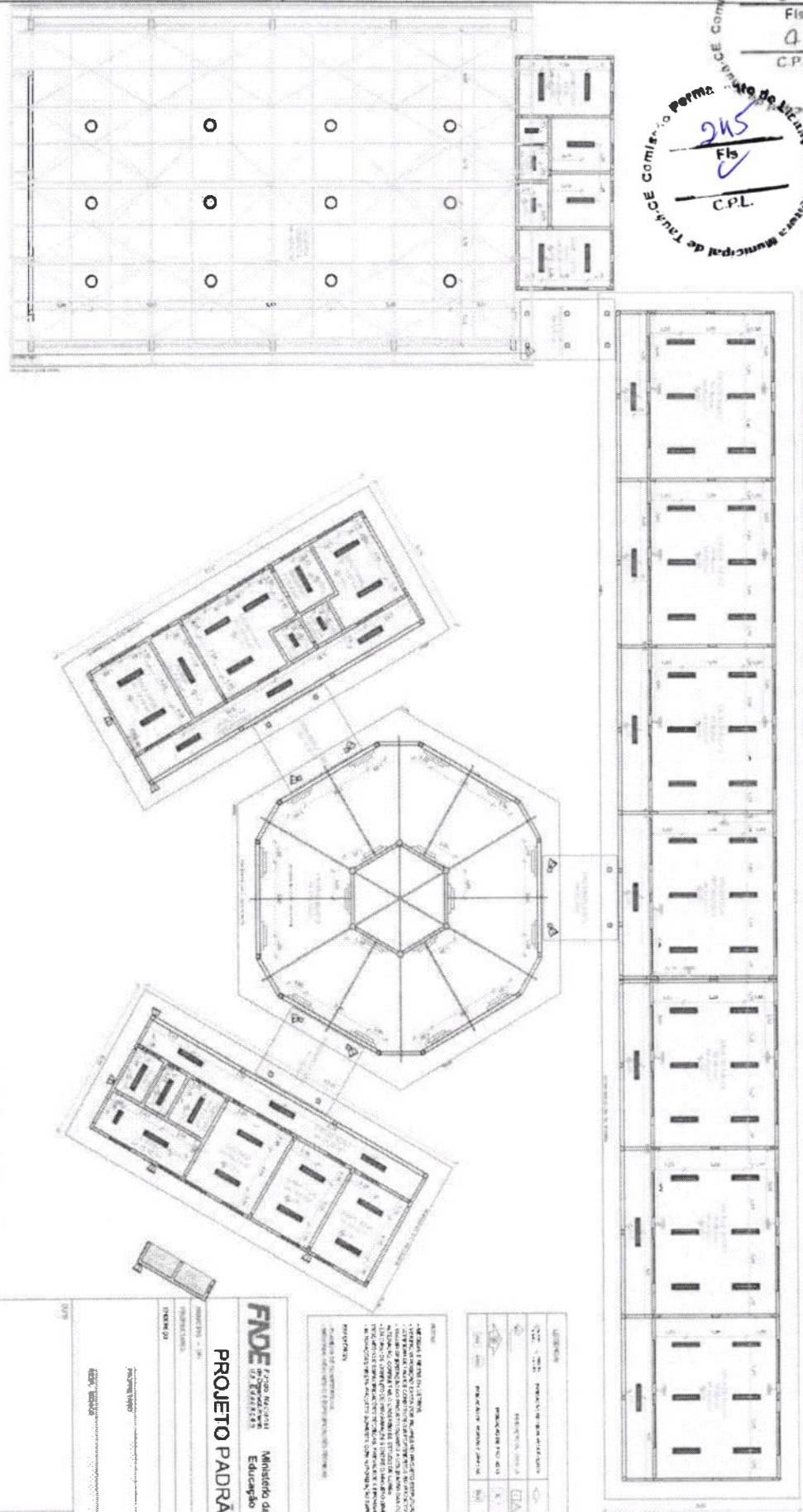
ESCOLA E SALAS DE AULA
 PROJETO PADRÃO DE AMPLIAMENTO
 ARD
 DATA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Itaipava

246
Fis
4
CPL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Itaipava

245
Fis
CPL



1 PLANTAS DE FORNO
ESCALA 1/100

LEGENDA	
<input type="checkbox"/>	CONCRETO DE FUND.
<input type="checkbox"/>	CONCRETO ARMADO
<input type="checkbox"/>	ALVEN.

LÍNEAS	
	ALVENARIA
	CONCRETO ARMADO
	CONCRETO DE FUND.
	PROTEÇÃO TÉRMICA
	PROTEÇÃO ACÚSTICA
	PROTEÇÃO À UMIDADE
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO DO AR
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO SONORA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO LUMINOSA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO VISUAL
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO OLFATIVA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO TÉRMICA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO ACÚSTICA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO À UMIDADE
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO DO AR
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO SONORA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO LUMINOSA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO VISUAL
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO OLFATIVA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO TÉRMICA

LÍNEAS	
	ALVENARIA
	CONCRETO ARMADO
	CONCRETO DE FUND.
	PROTEÇÃO TÉRMICA
	PROTEÇÃO ACÚSTICA
	PROTEÇÃO À UMIDADE
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO DO AR
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO SONORA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO LUMINOSA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO VISUAL
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO OLFATIVA
	PROTEÇÃO À POLUIÇÃO TÉRMICA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLAS SALAS DE ALTA
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE FORNO
ARQ

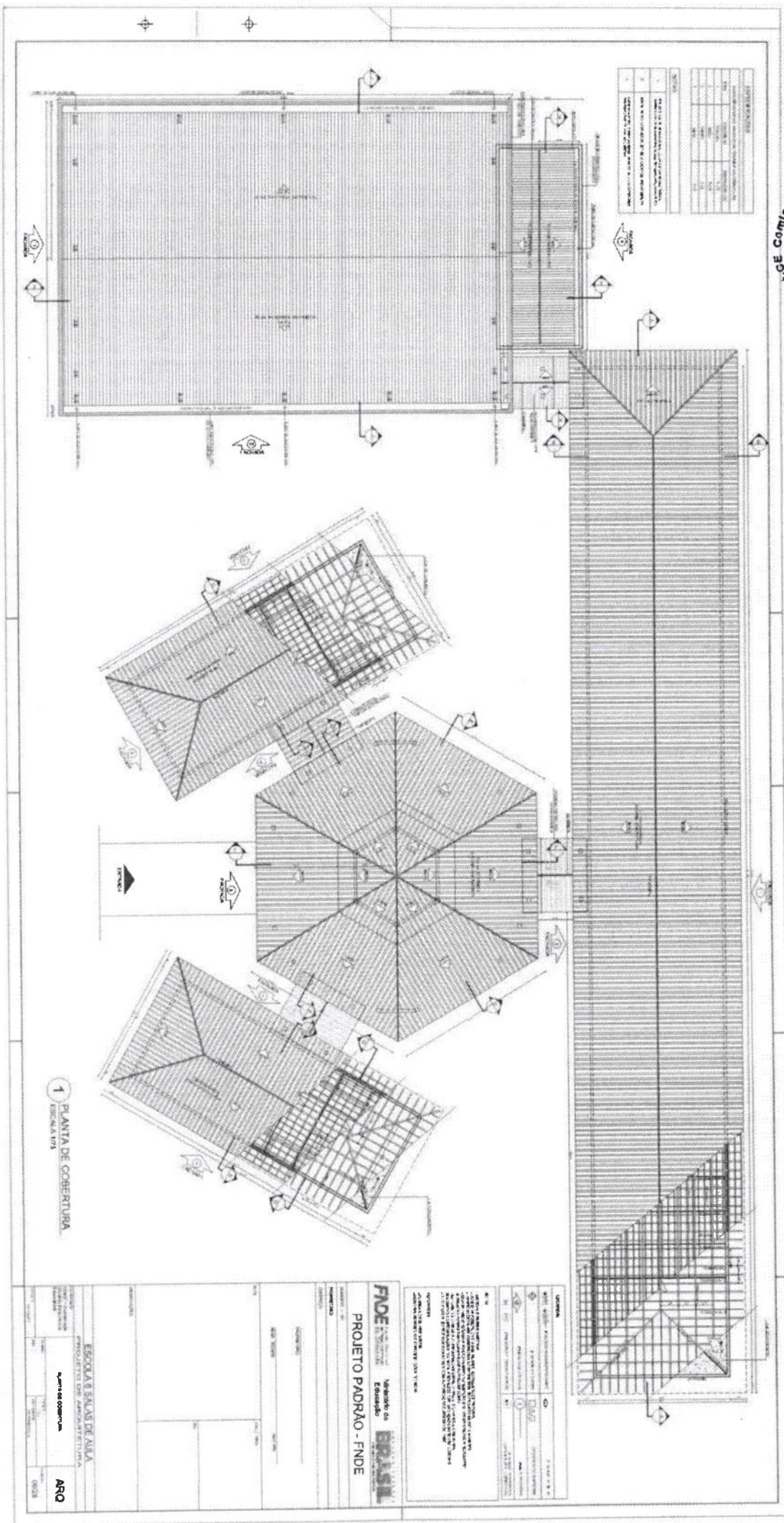
05/28

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté

247
Fis
C.P.L.

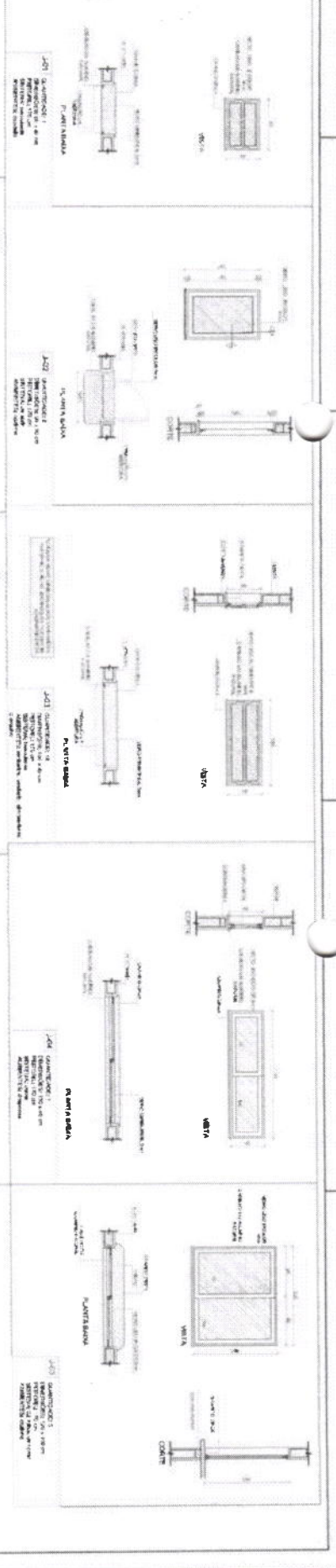
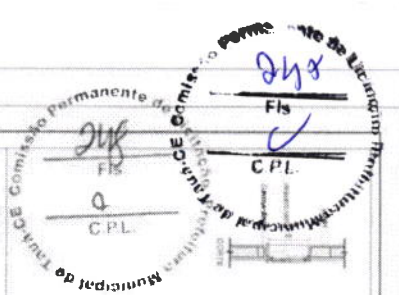
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté

246
Fis
C.P.L.



1 PLANTA DE COBERTURA ESCOLA VII

<p>UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA</p> <p>INSTITUTO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>ESCOLAS SAZAS DE ÁGUA</p> <p>ARQ</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>ESCOLAS SAZAS DE ÁGUA</p> <p>ARQ</p>

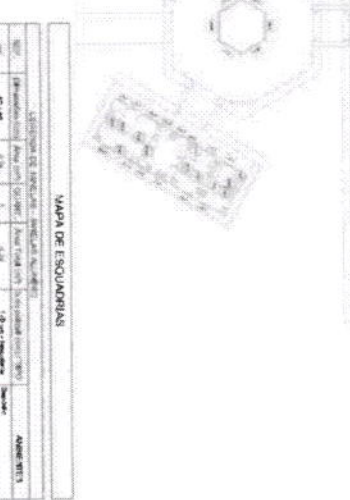


1
JANELAS EM ALUMINIO
 ESCALA 1/25

NOTAS
 - consultar especificações técnicas em anexo
 - todas as medidas são em metros
 - o projeto é de caráter provisório
 - alterar sempre que necessário
 - manter sempre atualizado o projeto

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE



MAPA DE ESQUADRIAS

Identificação	Quantidade	Medida (m)	Medida (m)	Medida (m)	Medida (m)	Observação
J01	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J01
J02	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J02
J03	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J03
J04	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J04
J05	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J05
J06	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J06
J07	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J07
J08	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J08
J09	02	1,50	1,50	1,50	1,50	Modelo J09
TOTAL	18	27,00	27,00	27,00	27,00	

2
TELA DE PROTEÇÃO
 ESCALA 1/20

3
PORTA EM ALUMINIO
 ESCALA 1/25

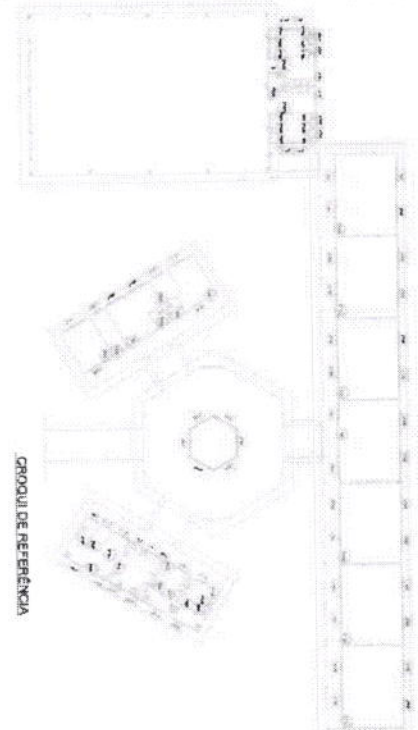
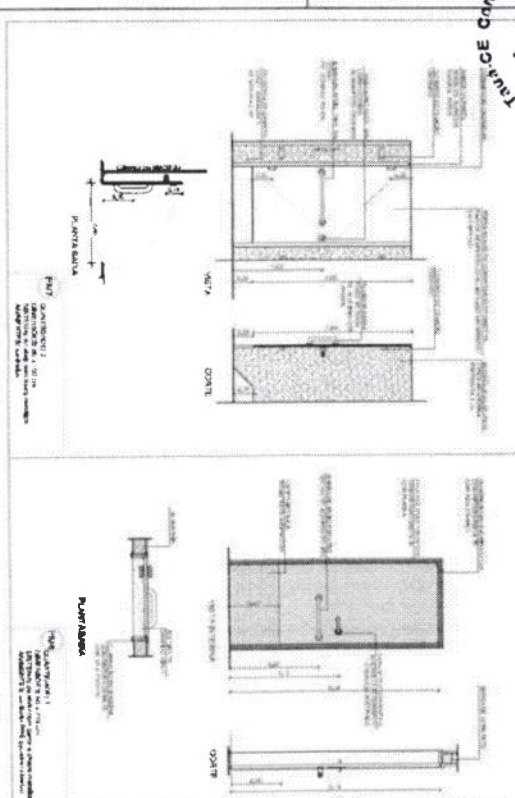
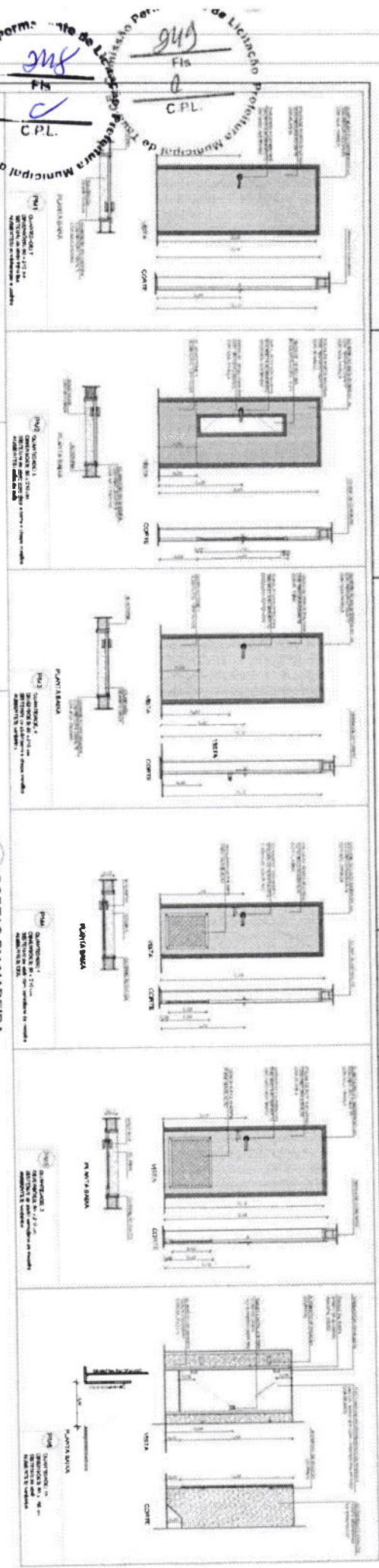
4
TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
 ESCALA 1/10

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

01/28

944
 Fis
 0
 C.P.L.
 C.P.L.
 C.P.L.



MAPA DE ESQUADRIAS

QUAD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	USO	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
01	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
02	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
03	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
04	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
05	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
06	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
07	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
08	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
09	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
10	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
11	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
12	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
13	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
14	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
15	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
16	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
17	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
18	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
19	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00
20	Salas de Aula	10	Ensino Fundamental	210,00	210,00

2 DETALHE PORTA MACANETA
 ESCALA 1/10

3 TELA DE VENTILAÇÃO - CAS
 ESCALA 1/10

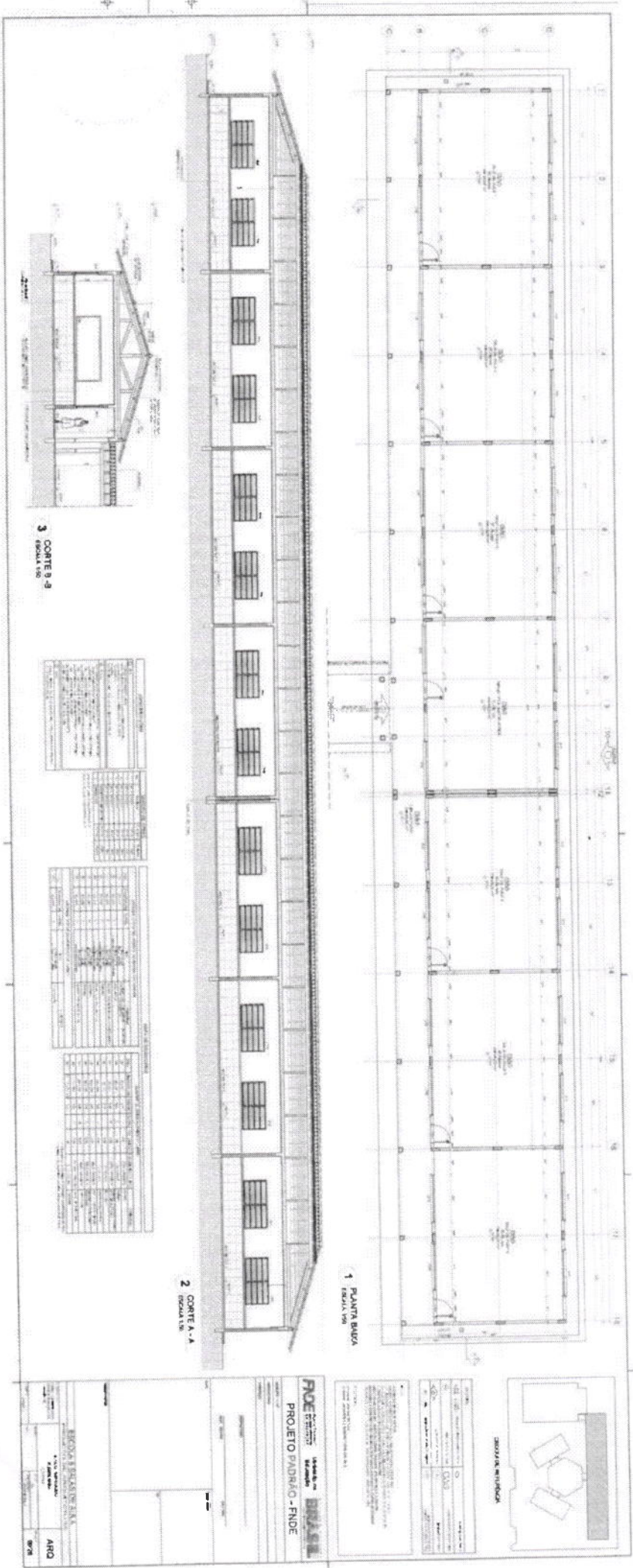
FNDE Financiamento de Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS
 ARO
 08/78

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuzacé
 950
 Fis
 0
 CPL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuzacé
 249
 Fis
 ✓
 CPL



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

2 CORTE A-A
 ESCALA 1/50

3 CORTE B-B
 ESCALA 1/50

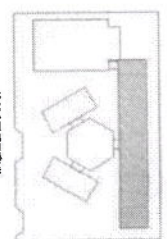
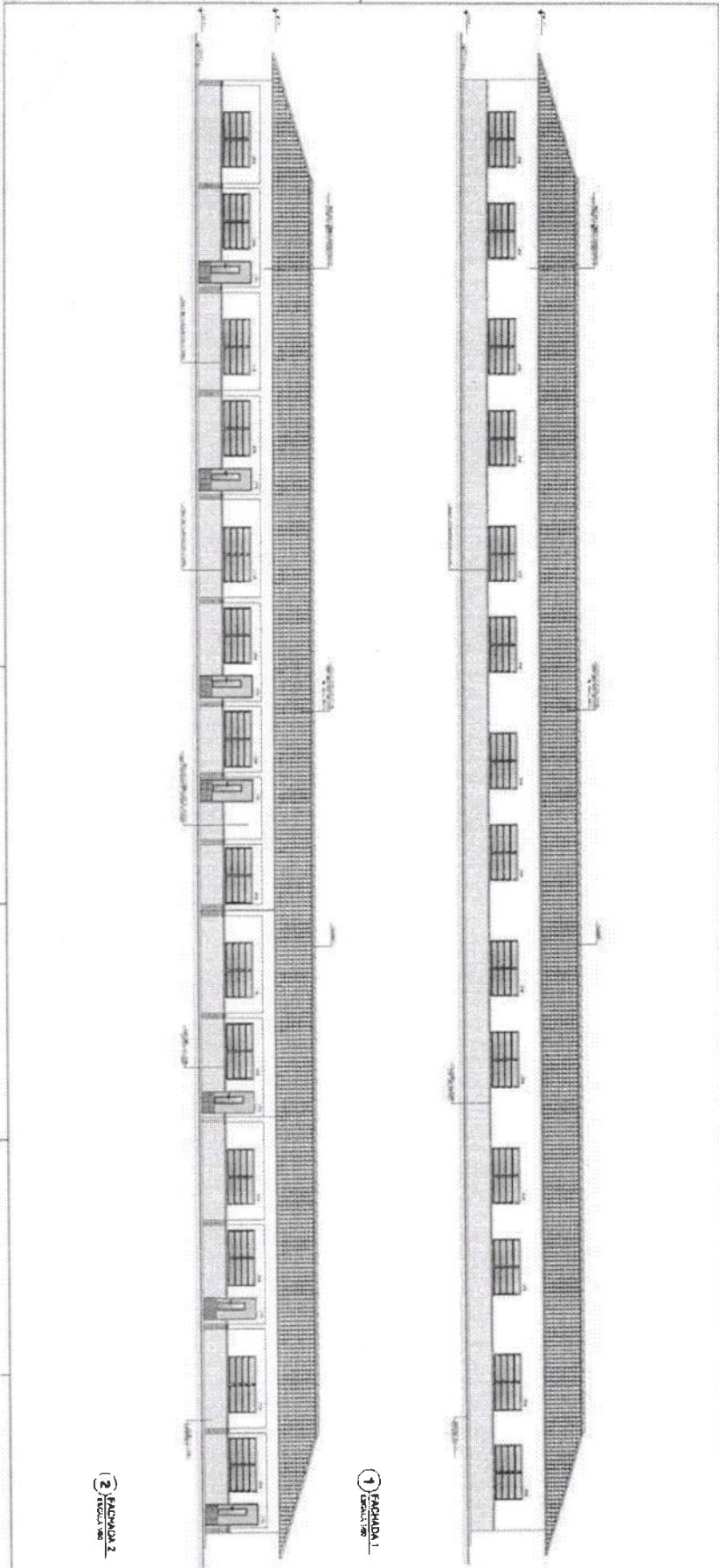
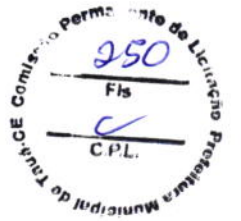
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

EMPRESA RESPONSÁVEL: ...

ARQ



PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETA	ARQ
PROJETO Nº	1528

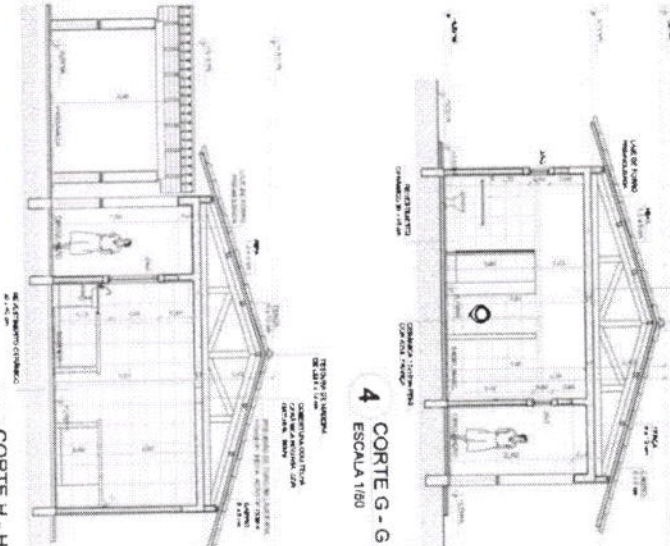
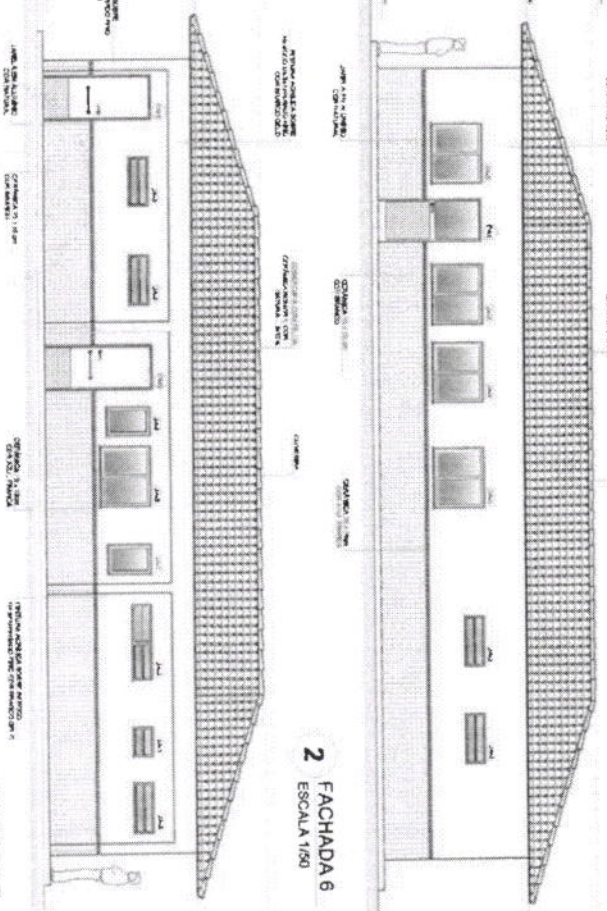
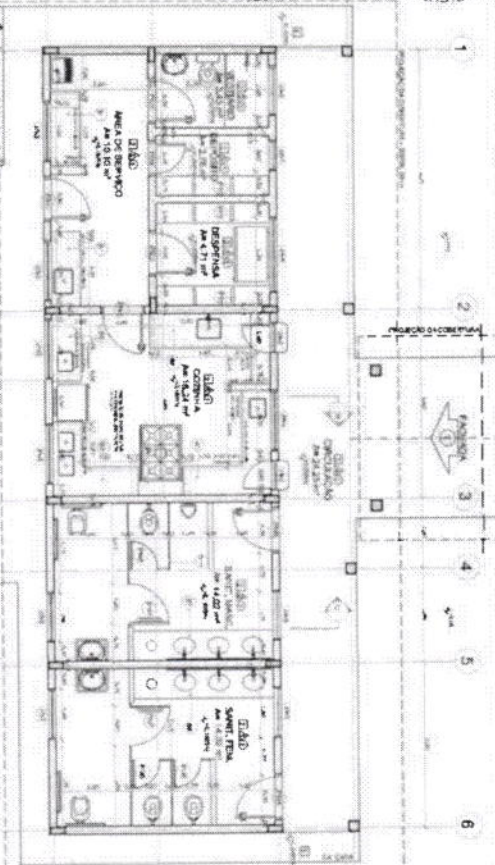
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETA

PROJETO Nº

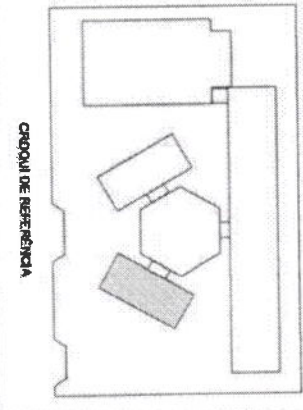
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETA	ARQ
PROJETO Nº	1528

Handwritten marks resembling the number '22' on the left margin.



TABLES containing technical specifications and project data.

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND		
2	m³	CONCRETO		
3	m	ALVENARIA		



LEGENDA (Legend) table defining symbols and abbreviations used in the drawings.

↳	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO
↳	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO
↳	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO
↳	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO

NOTAS (Notes) providing additional project details and instructions.

1- OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES...

2- REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND...

3- CONCRETO...

4- ALVENARIA...

FND E Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FND E

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

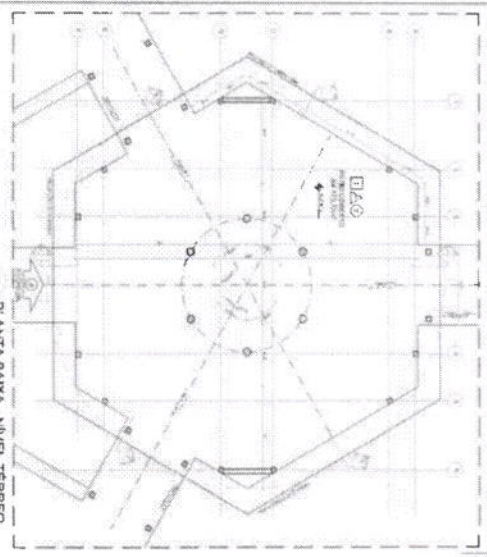
BLOCO DE SERVIÇO

PLANTAS E CORTES

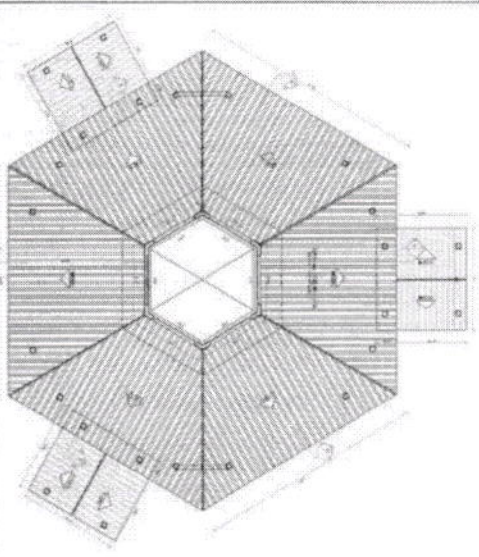
ARQ. 1228

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Liliachó
 254
 Fls
 9
 C.P.L.

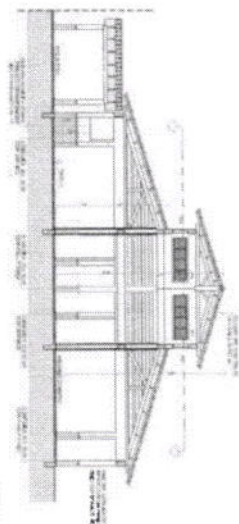
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Liliachó
 253
 Fls
 ✓
 C.P.L.



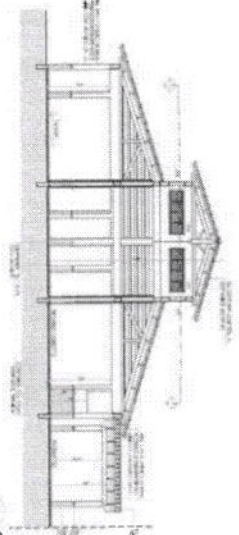
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TERRENO
 ESCALA 1/50



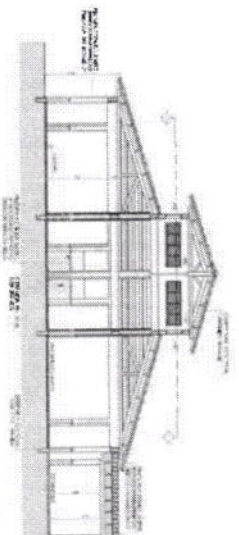
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
 ESCALA 1/50



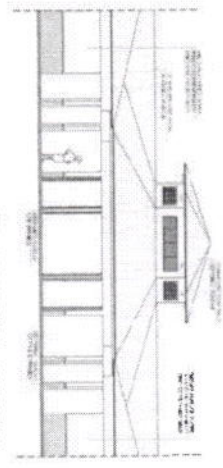
3 CORTE D - D
 ESCALA 1/50



4 CORTE E - E
 ESCALA 1/50

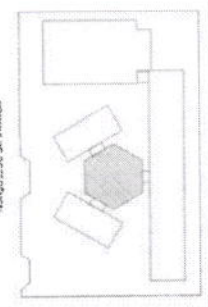


5 CORTE F - F
 ESCALA 1/50



6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
 ESCALA 1/50

MATERIALS		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	QTD.	VALOR	QTD.	VALOR
ALUMÍNIO	kg	100	100,00	100	100,00	100	100,00
ACRÍLICO	m²	50	50,00	50	50,00	50	50,00
...



LOCAL DE SEDIÇÃO

UNIVERSIDADE	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
UNIVERSIDADE	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
UNIVERSIDADE	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
 O Sr. [Nome] declara que é responsável pelo projeto e que o mesmo está de acordo com as normas técnicas vigentes.

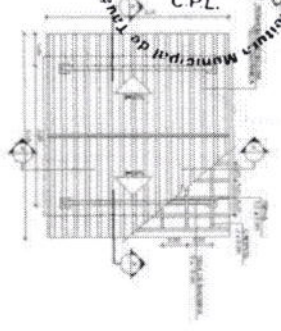
FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Projeto Padrão - FINE

ESCOLA BEM-ESTAR
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013

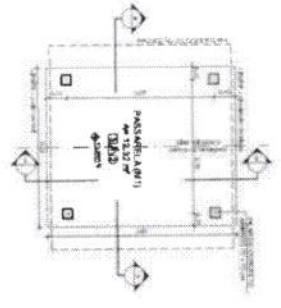
ARQ
 TAMB

Procedimento Municipal de Licitação - Edital Permanente de Licitação
 Nº 255
 Nº 254
 FLS
 C.P.L.
 C.P.L.

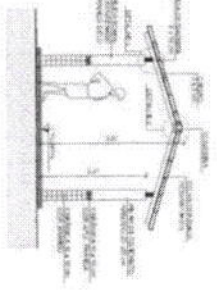
PASSARELA - MODELO 1



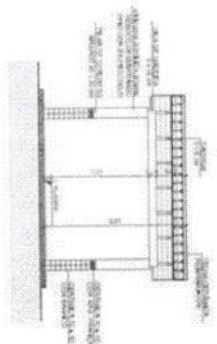
1 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA 1/50



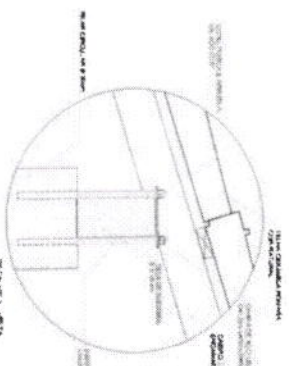
2 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



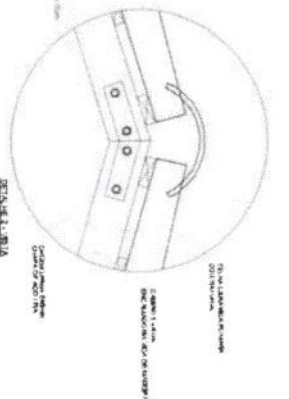
3 CORTE A - A
 ESCALA 1/50



4 CORTE B - B
 ESCALA 1/50

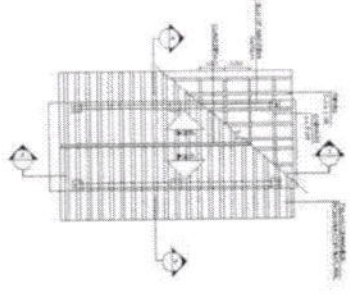


PLANTA DE DETALHE
 ESCALA 1/50

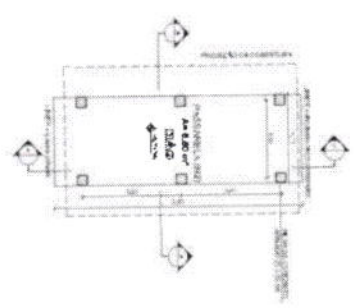


DETALHE DA PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

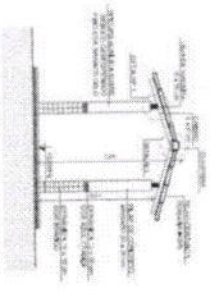
PASSARELA - MODELO 2



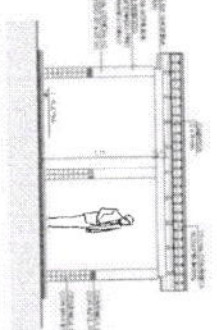
5 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA 1/50



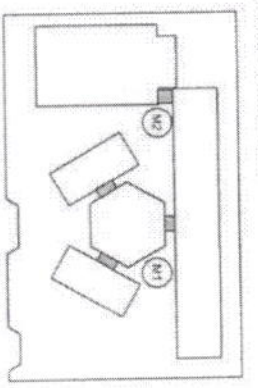
6 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



7 CORTE A - A
 ESCALA 1/50



8 CORTE B - B
 ESCALA 1/50



ESCALA DE RESERVA

LEGENDA	DESCRIÇÃO	PROJEÇÃO	ESCALA	PROJEÇÃO	ESCALA
[Symbol]	PROJEÇÃO DE PLANTA	[Symbol]	1/50	[Symbol]	1/50
[Symbol]	PROJEÇÃO DE SEÇÃO	[Symbol]	1/50	[Symbol]	1/50
[Symbol]	PROJEÇÃO DE DETALHE	[Symbol]	1/50	[Symbol]	1/50

NOTAS:
 - O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 - O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 - O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 - O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 - O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

ESPECIFICAÇÕES
1. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
2. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
3. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
4. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
5. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
6. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
7. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
8. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
9. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
10. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

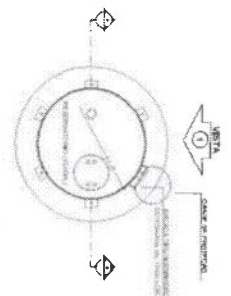
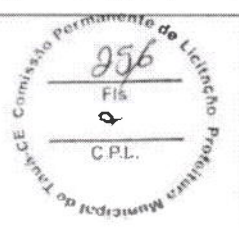
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

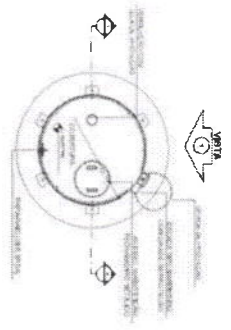
PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETADEUR: ARQ. [Nome]

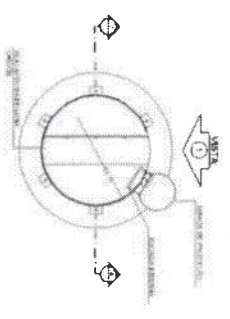
PROJETO Nº: 14/28



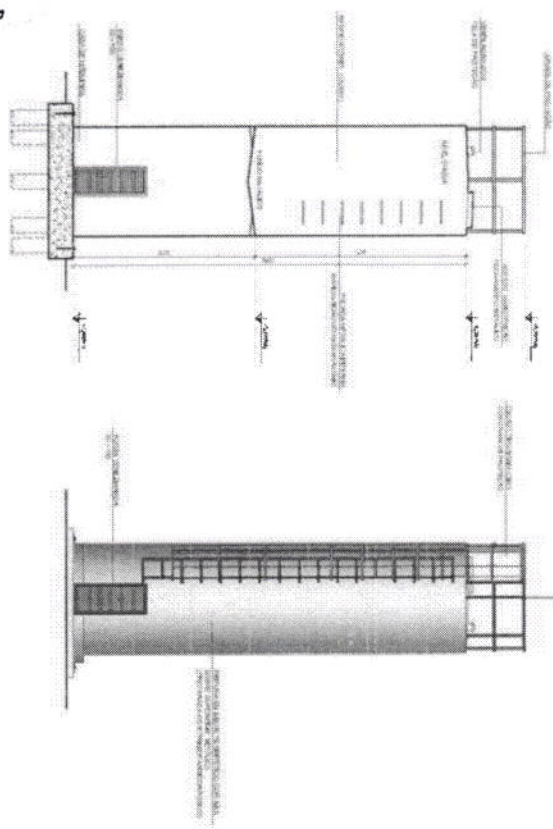
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50

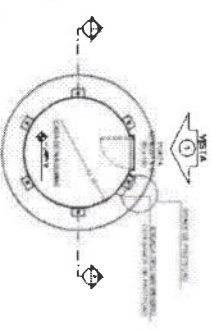


5 PLANTA BAIXA - BARILETES
ESCALA 1/50

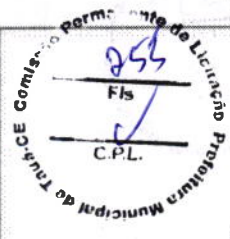


2 CORTE A - A
ESCALA 1/50

3 VISTA 1
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MAQUINAS
ESCALA 1/50



LEITURA	REVISÃO	APROVAÇÃO	REVISÃO
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6

NOTAS

- 1. Verificar sempre as cotas.
- 2. Todas as dimensões são em metros, exceto quando houver especificação em contrário.
- 3. O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. Não se responsabiliza pelo projeto caso haja alterações não autorizadas.
- 4. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações contidas no mesmo.
- 5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de terceiros.
- 6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de terceiros.

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional

BRASIL

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE	PROJETO	DATA
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

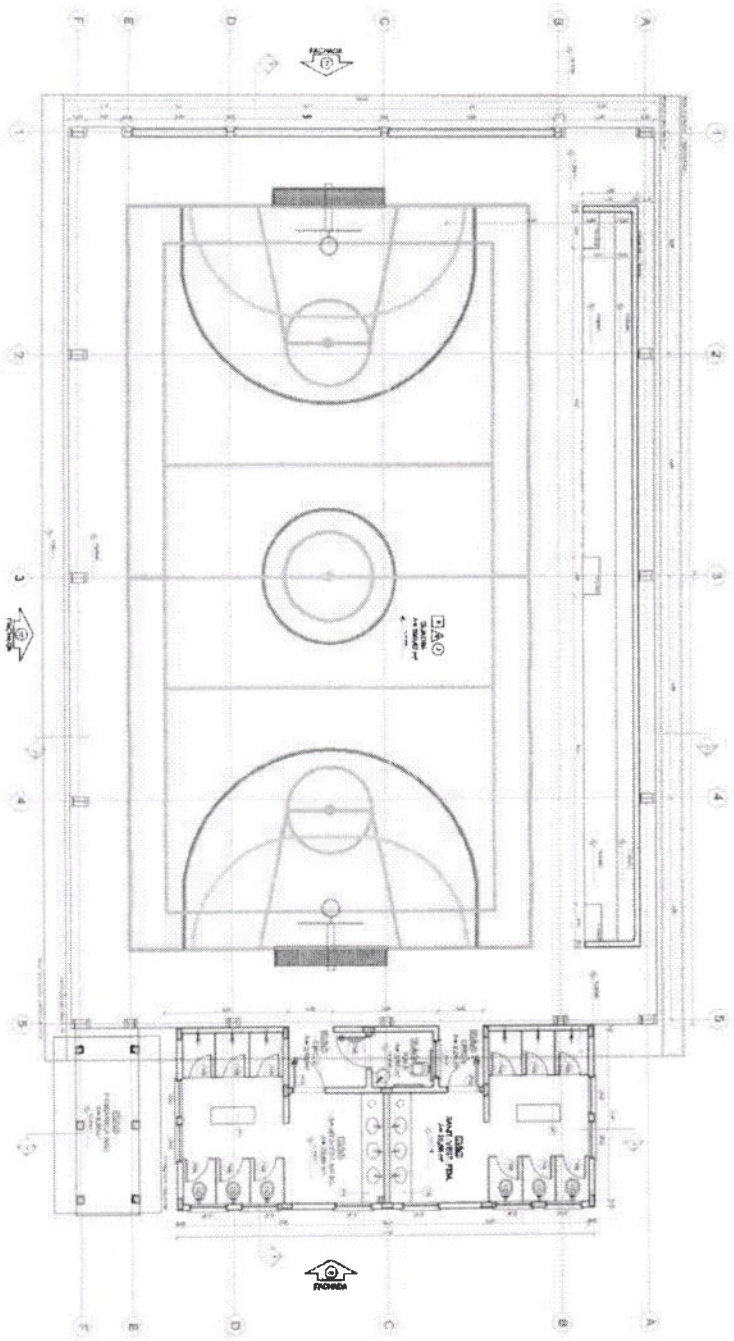
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
PLANTA BAIXA
CORTES E VISTAS

ARQ

15/78

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tatuá
 257
 Fis
 0
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tatuá
 256
 Fis
 ✓
 C.P.L.



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
...

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
...

VALOR DE ESTIMATIVA

Item	Descrição	Valor
1
...
TOTAL		...

1 PLANTA BAIXA
 ESCOLA 536

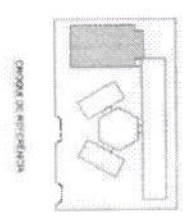


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA

1	...	...
2	...	...

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA...

2. OBRAS DE REFORMA...

3. OBRAS DE REFORMA...

FIDE Fundação de Incentivo à Educação do Estado de São Paulo

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA E SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA

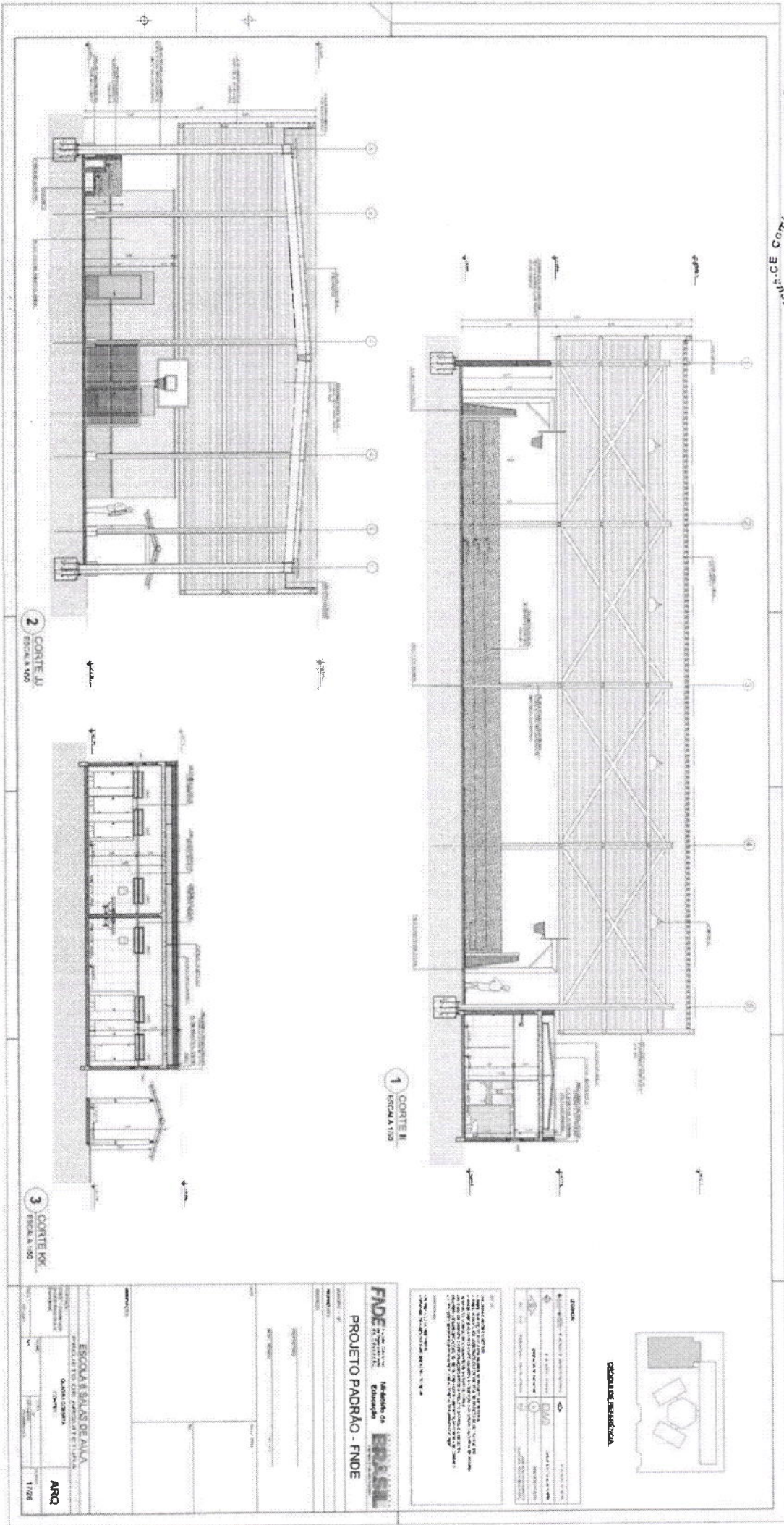
PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA

ARQ

1978

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 258
 Fis
 4
 C.P.L.

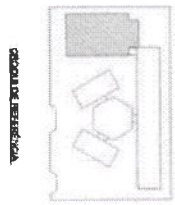
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 258
 Fis
 4
 C.P.L.



2 CORTE J
 ESCALA 1:100

1 CORTE H
 ESCALA 1:50

3 CORTE K
 ESCALA 1:50



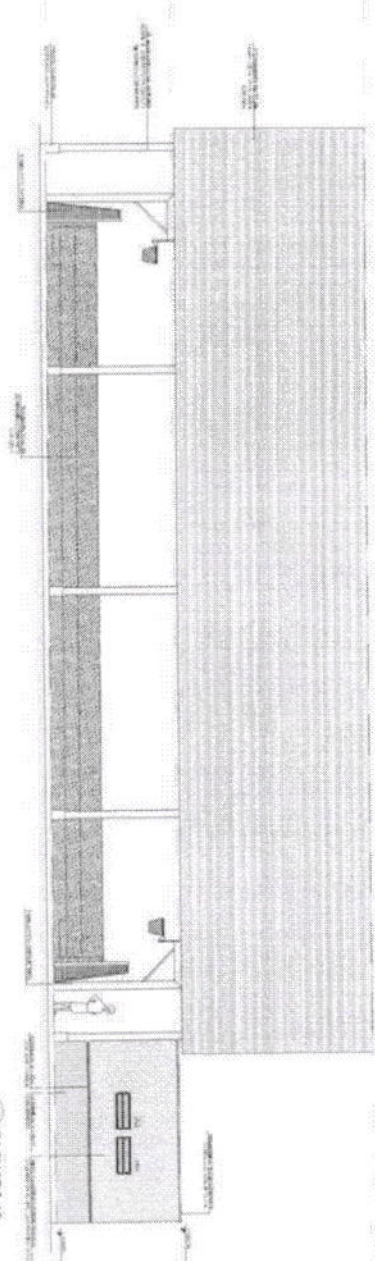
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	ARQ
PROJETO Nº	1/208

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

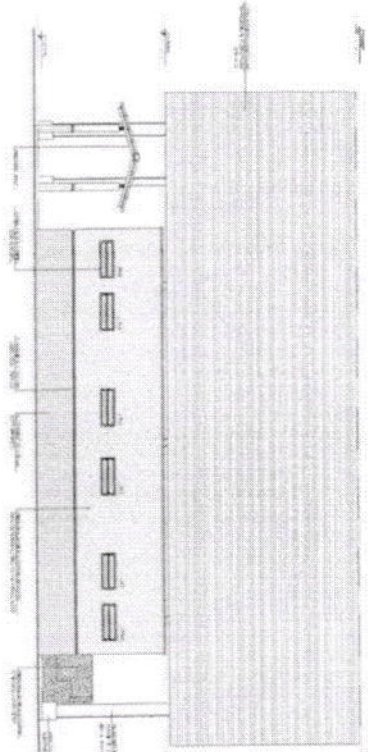
ESCOLA E SALAS DE AULA
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ARQ
 1/208

Comissão Permanente de Licitação
 253
 Fis
 CPL

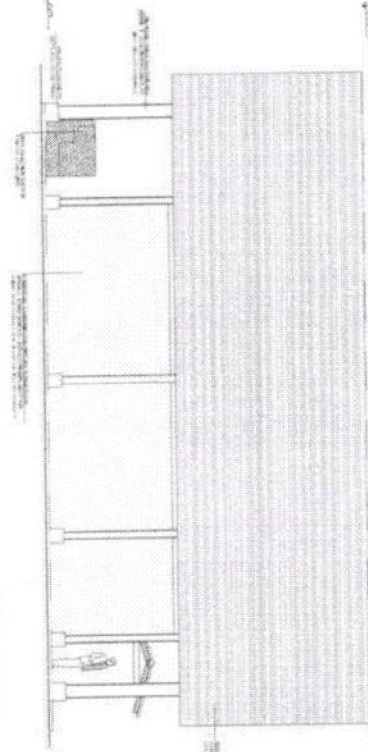
Comissão Permanente de Licitação
 258
 Fis
 CPL



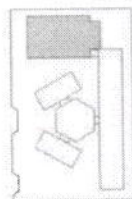
1 FACHADA 10
 ESCOLA 1000



2 FACHADA 8
 ESCOLA 1000



3 FACHADA 11
 ESCOLA 1000



ESCALA 1:500

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

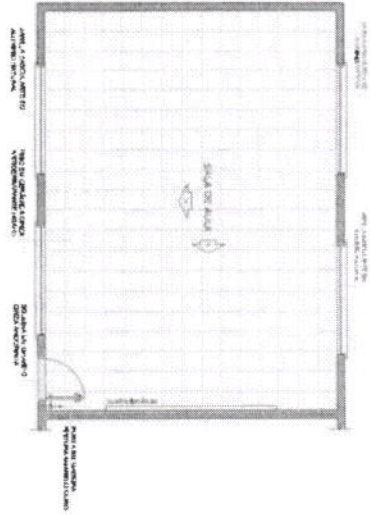
PROJETO DE ARQUITETURA
 ESCOLA 1000

FIDE
 Fundação de Incentivo à Educação e ao Desporto do Estado de São Paulo
PROJETO PADRÃO - FIDE

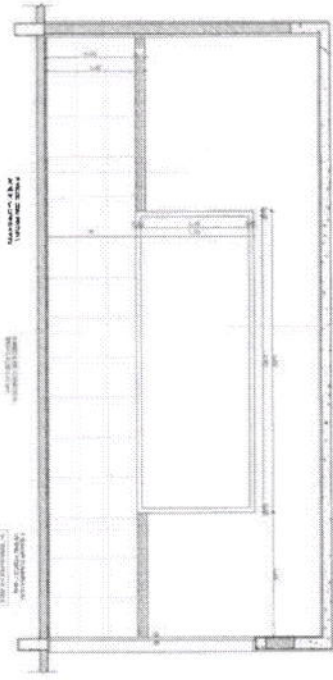
ESCOLA SAZAS DE ALIA
 MUNICÍPIO DE ANAPOLITANA
 ANO 2000
 ANO

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 260
 Fis
 C.P.L.

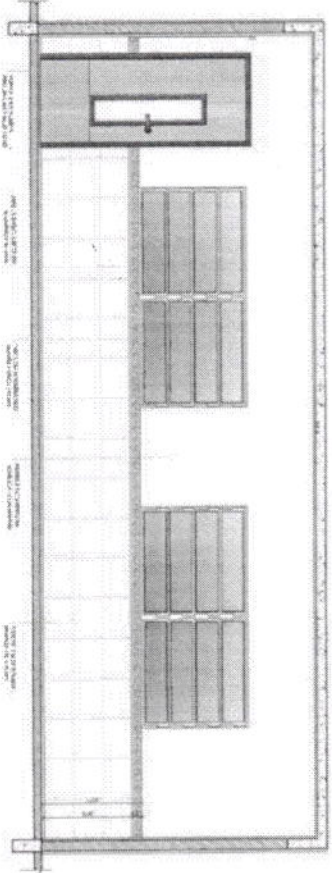
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 259
 Fis
 C.P.L.



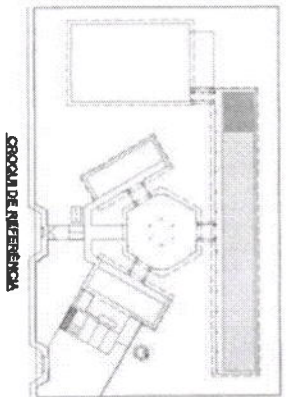
1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



2 VISTA 1
 ESCALA 1/25



3 VISTA 2
 ESCALA 1/25



ESCOLA DE REFERÊNCIA

Observações:
 A. A elaboração deste projeto foi realizada de acordo com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 B. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 C. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 D. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 E. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 F. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 G. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 H. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 I. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 J. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 K. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 L. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 M. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 N. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 O. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 P. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 Q. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 R. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 S. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 T. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 U. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 V. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 W. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 X. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 Y. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.
 Z. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 001/2014.

FNDE
 Ministério da Educação
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

Autores: []
 Revisão: []
 Data: []

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - TAUBATÉ
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - TAUBATÉ

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - TAUBATÉ
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - TAUBATÉ

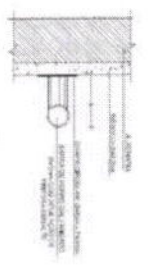
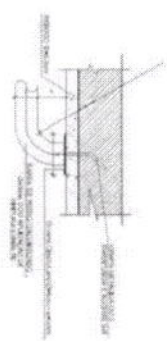
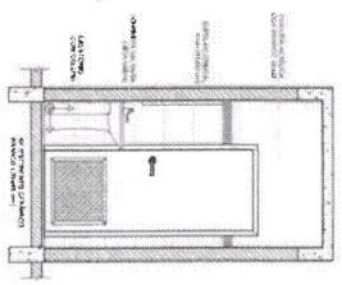
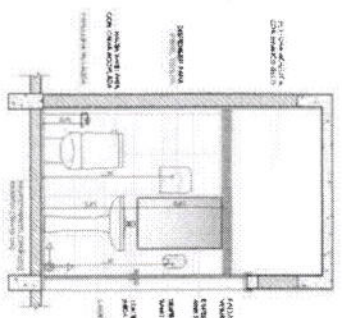
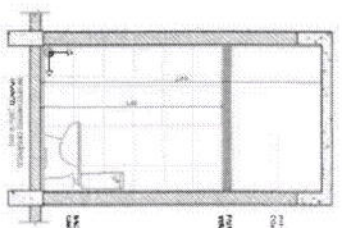
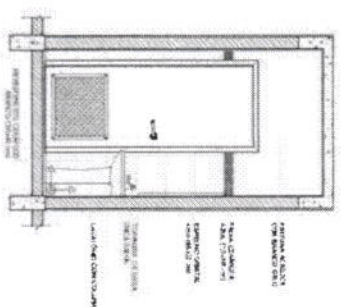
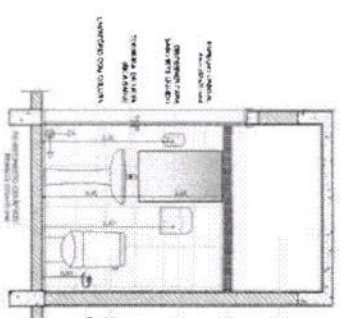
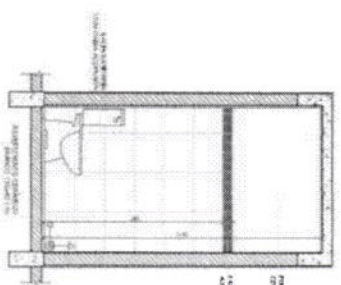
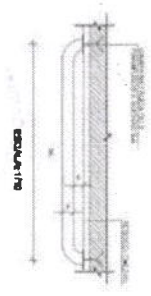
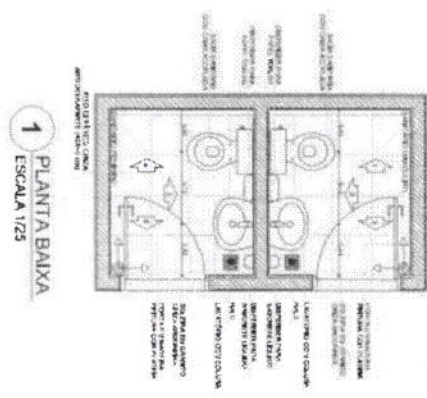
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO PADRÃO - FNDE

ARQ
 19/28

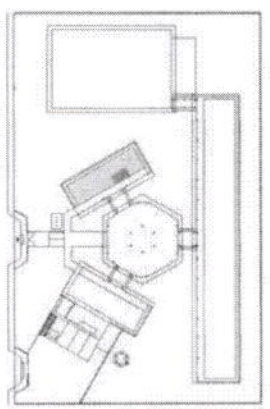
SANTÁRIOS FEMININO E MASCULINO

Comissão Permanente de Licitação do TUA CE

Comissão Permanente de Licitação do TUA CE



8 DETALHES DA BARRA DE APOIO ESCALA 1/25



observações

1. APLICAR OS MATERIAIS SECONDIÁRIOS EM PAREDES.

NOTAS

- 1. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 2. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 3. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 4. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 5. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 6. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 7. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 8. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 9. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
- 10. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.

observações

1. OBRAS DE REFORMA EM BARRAS DE APOIO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

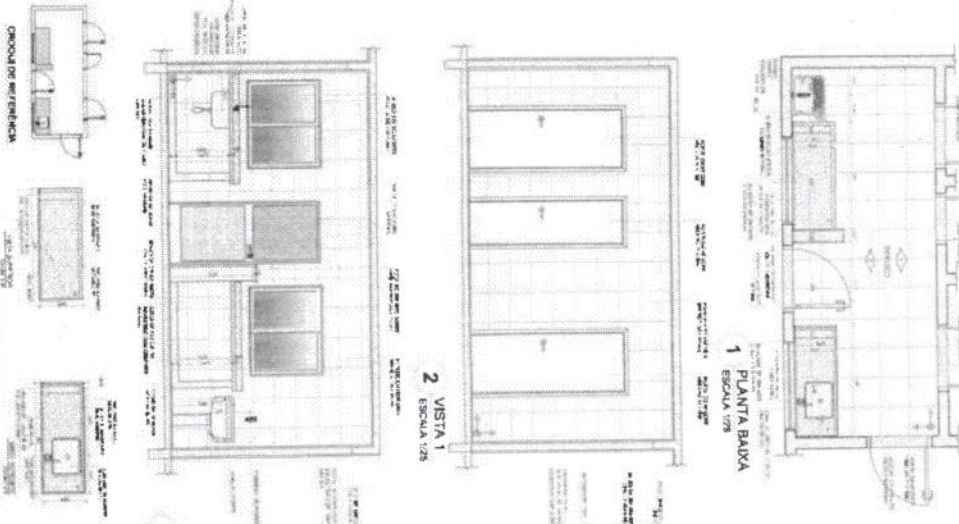
Ministério da Educação

BRASIL

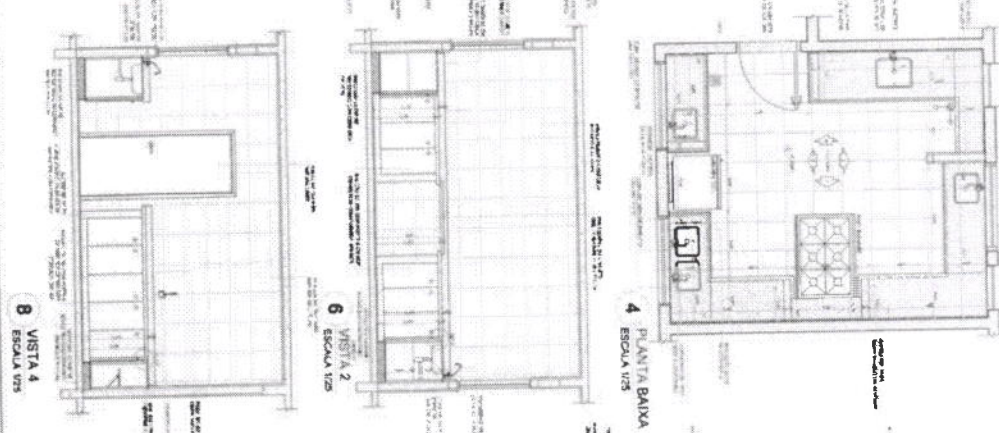
PROJETO PADRÃO - FNDE

<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>APLICADO AO CURSO ADMINISTRATIVO</p> <p>300 ALUNOS</p>		<p>ARQ</p> <p>20/28</p>
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p> <p>PROJETO</p>

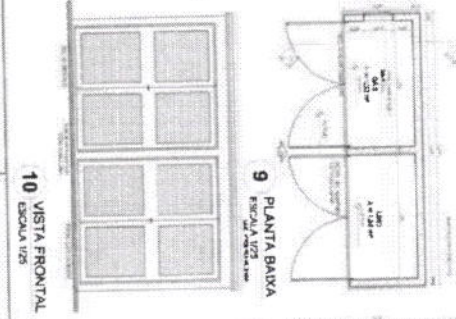
AREA DE SERVIÇO



COZINHA



GAS LIXO

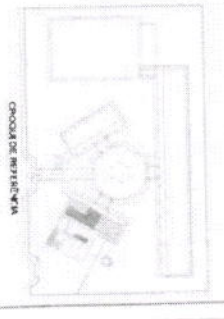


5 VISTA 1 ESCALA 1/25

7 VISTA 3 ESCALA 1/25

11 CORTEAA ESCALA 1/25

12 CORTEAA ESCALA 1/25

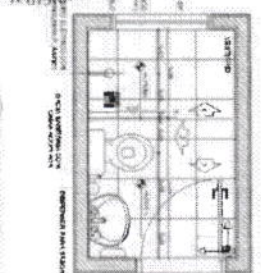


FIDE Engenharia e Arquitetura
 PROJETO PADRAO - FNDE

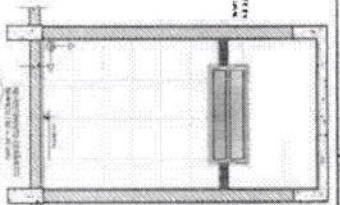
ESCOLA E SALAS DE AULA	
PROJETO	2/08
ARCO	

VESTIÁRIO
 C.P.L.
 Fis.

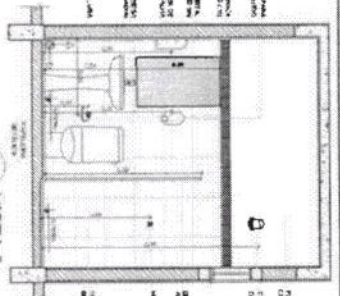
SANITÁRIOS
 FEMININO E
 MASCULINO



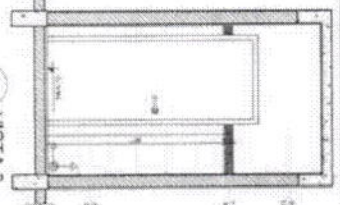
1 PLANTA BANHA ESCALA 1/25



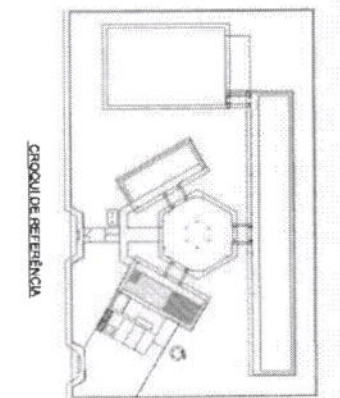
2 ESCALA 1/25



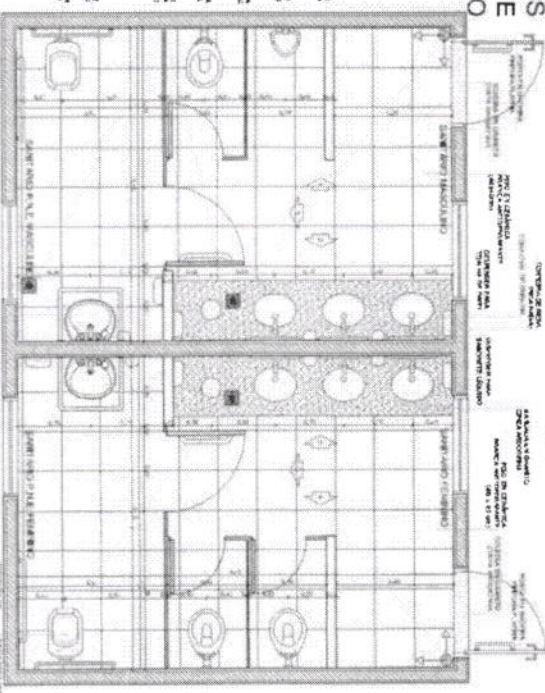
3 ESCALA 1/25



4 ESCALA 1/25

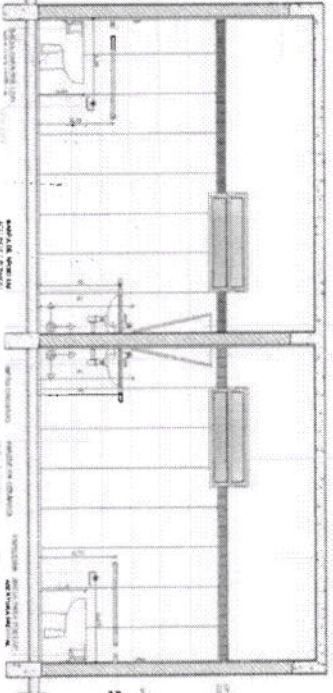


CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

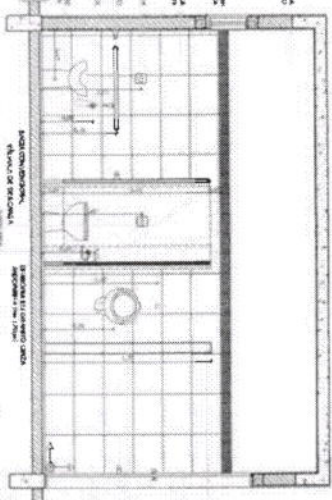


5 PLANTA BANHA ESCALA 1/25

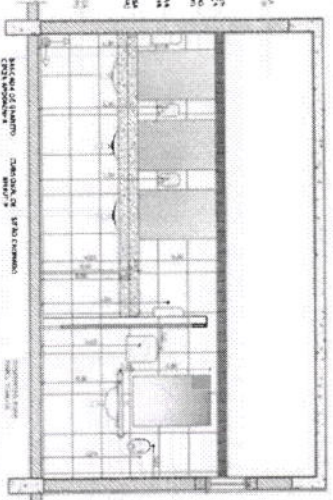
6 ESCALA 1/25



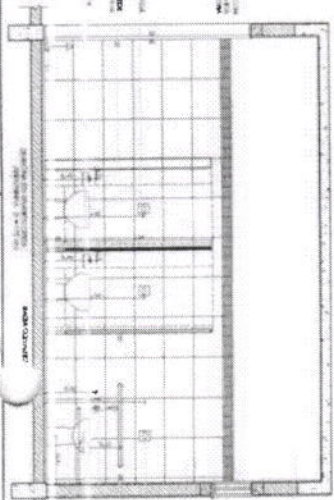
7 ESCALA 1/25



8 ESCALA 1/25



9 ESCALA 1/25



10 ESCALA 1/25

CONDIÇÕES
 A. MANUTENÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS.

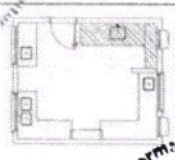
REQUISITOS
 - O PRECATORIO DE LICITAÇÃO DEVE SER EMITIDO EM FAVOR DO CANTÃO DA ESCOLA Nº 6, SENDO O VALOR DO PRECATORIO DE LICITAÇÃO DE R\$ 10.000,00 (DEZ MIL REAIS).
 - O VALOR DO PRECATORIO DE LICITAÇÃO DEVE SER DEPOSITADO EM FAVOR DO CANTÃO DA ESCOLA Nº 6, SENDO O VALOR DO PRECATORIO DE LICITAÇÃO DE R\$ 10.000,00 (DEZ MIL REAIS).
 - O VALOR DO PRECATORIO DE LICITAÇÃO DEVE SER DEPOSITADO EM FAVOR DO CANTÃO DA ESCOLA Nº 6, SENDO O VALOR DO PRECATORIO DE LICITAÇÃO DE R\$ 10.000,00 (DEZ MIL REAIS).

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Ministério da Educação
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FNDE

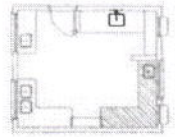
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
COORDENADOR RESPONSÁVEL	ARQ
Nº 22/28	22/28

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Três Lagoas
 264
 Fls
 CPL

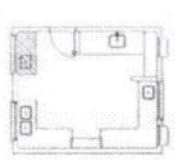
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Três Lagoas
 263
 Fls
 CPL



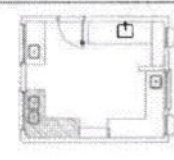
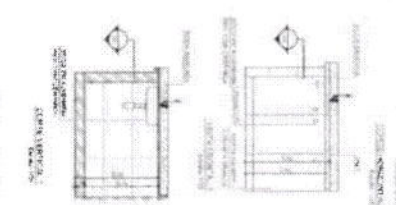
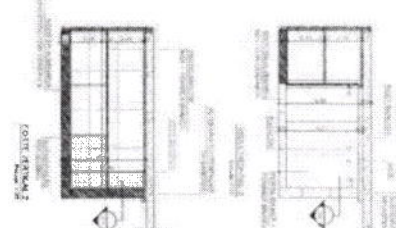
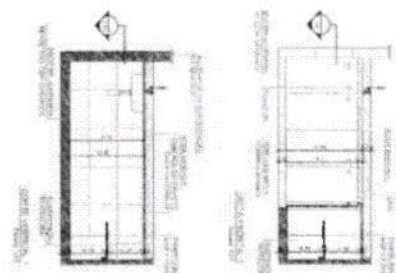
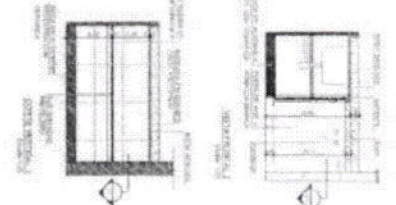
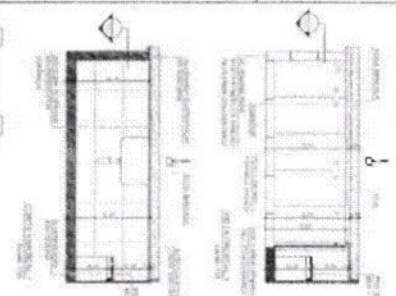
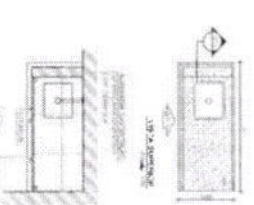
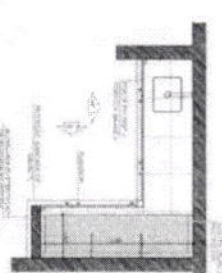
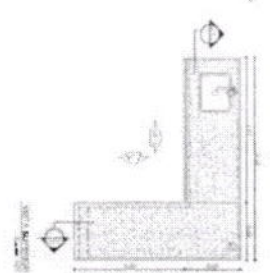
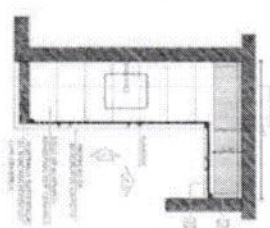
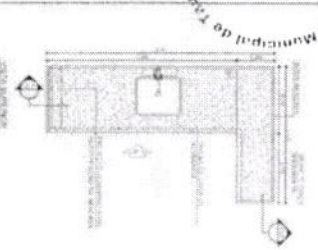
1 BALÇÃO B06
 ESCALA 1/25



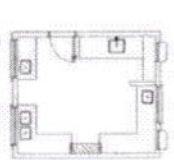
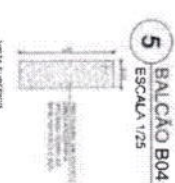
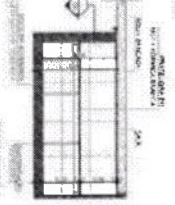
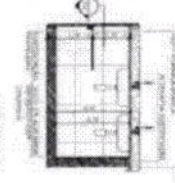
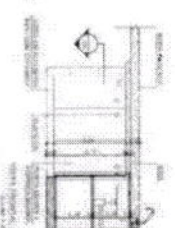
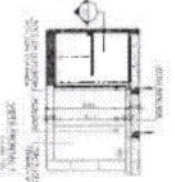
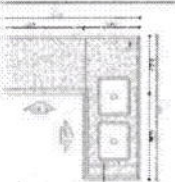
2 BALÇÃO B05
 ESCALA 1/25



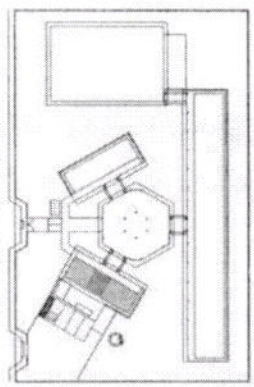
3 BALÇÃO B02
 ESCALA 1/25



4 BALÇÃO B03
 ESCALA 1/25



5 BALÇÃO B04
 ESCALA 1/25

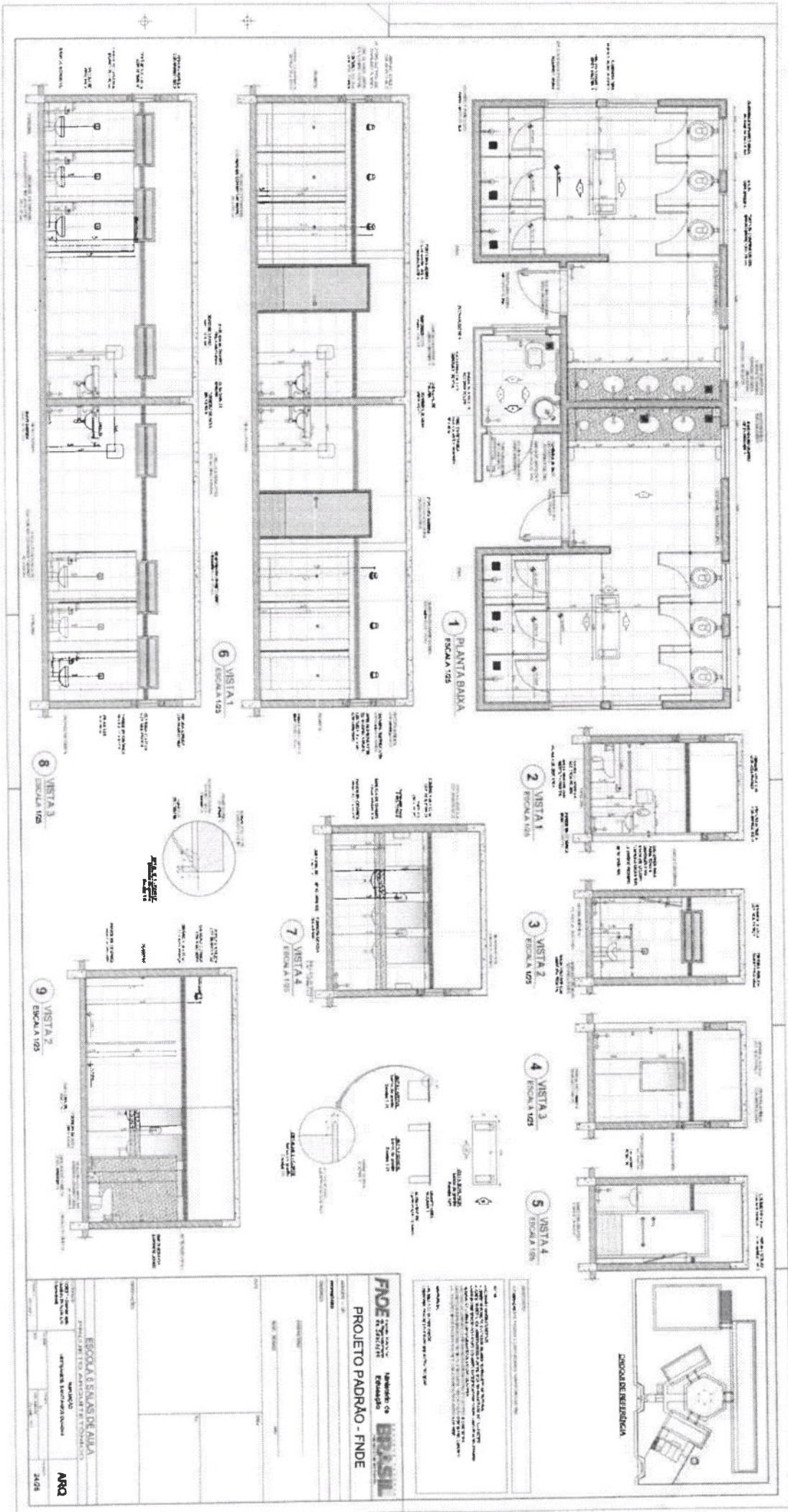


CÍRCULO DE REFERÊNCIA

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES
 12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PARA 120 ALUNOS (120M²) - 12 UNIDADES

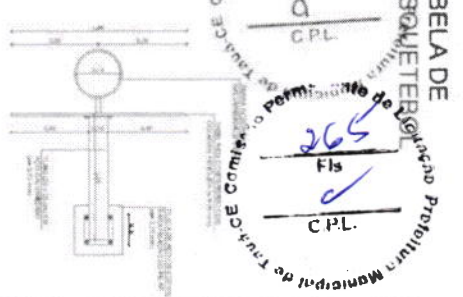
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
MARCO 01 - COBHA	23/28



Handwritten marks resembling the number '2' are present on the left margin of the page.

TABELA DE
BASQUETERIA
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
FÍSICA
CPL

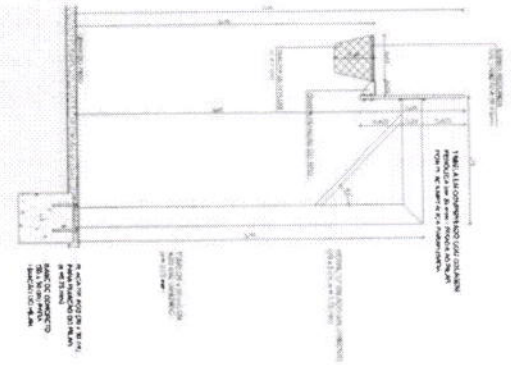
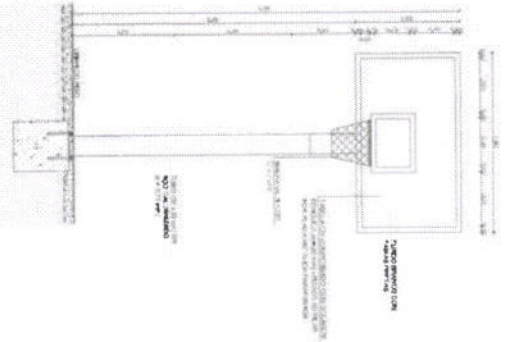
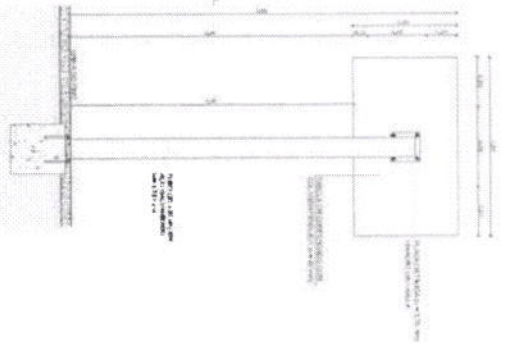


1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

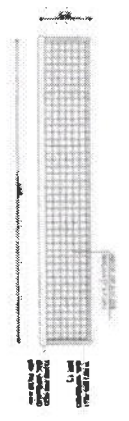
2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25

3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25



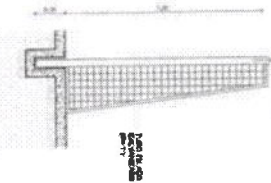
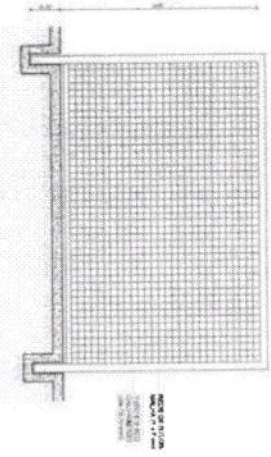
BALIZA DE
FUTEBOL



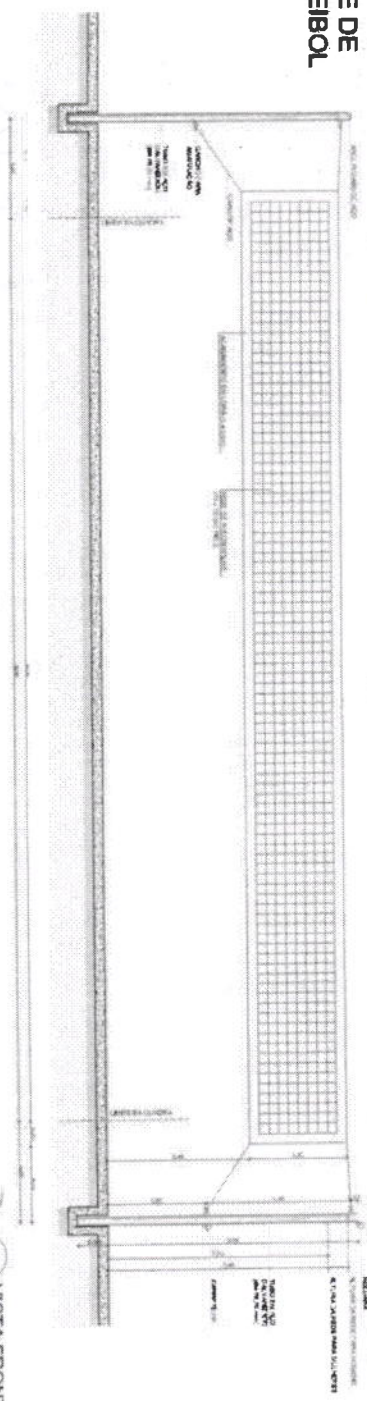
5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25



REDE DE
VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

LEGENDA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

NOTAS
- VERIFICAR A QUANTIDADE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014.
- O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 É UM PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014.
- O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 É UM PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014.
- O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 É UM PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014.
- O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 É UM PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

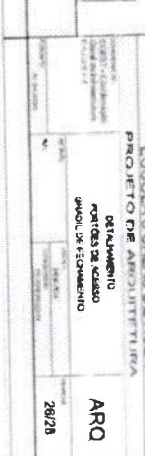
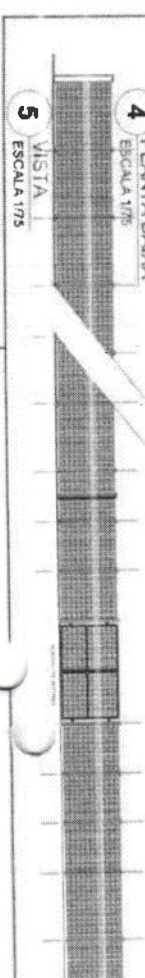
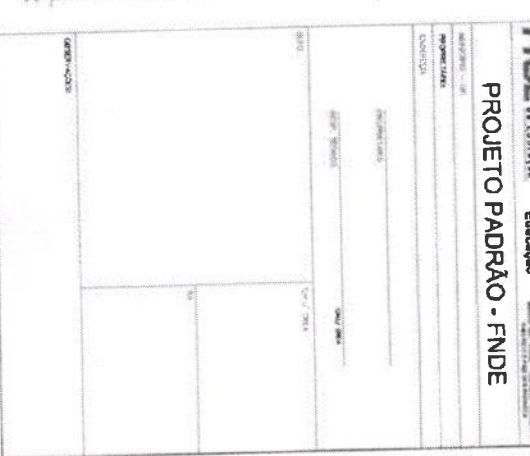
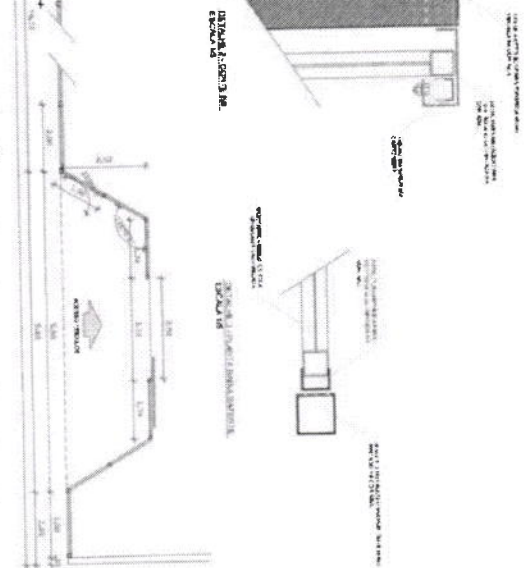
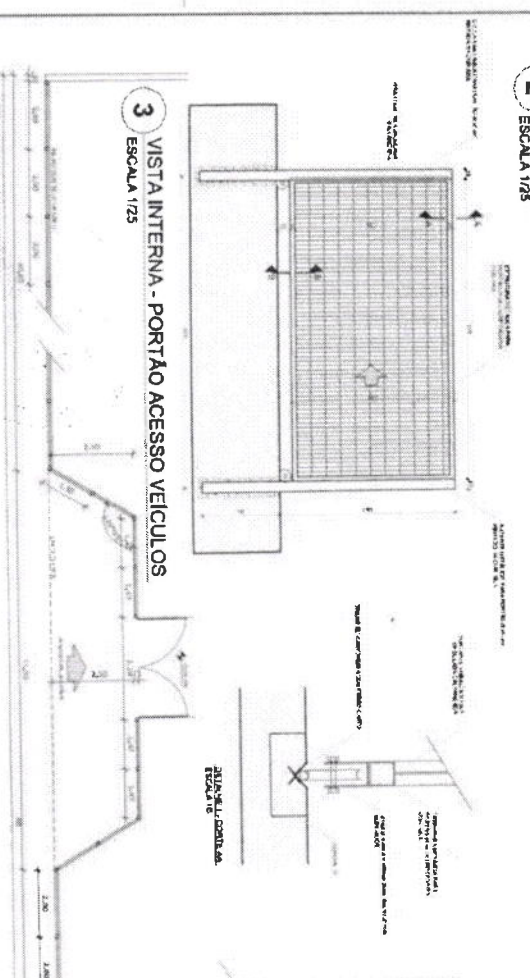
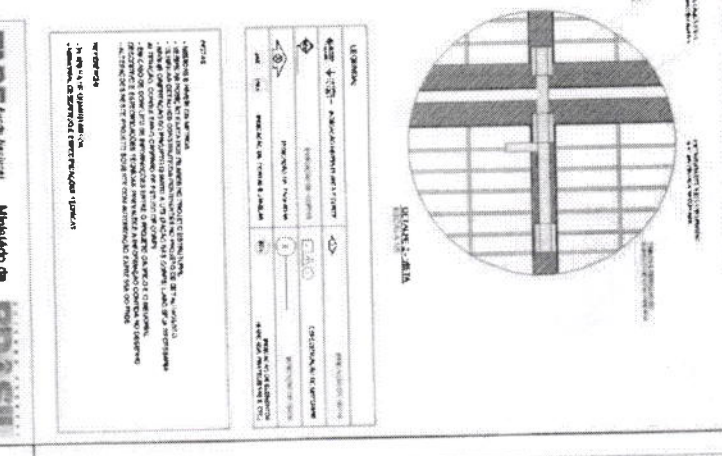
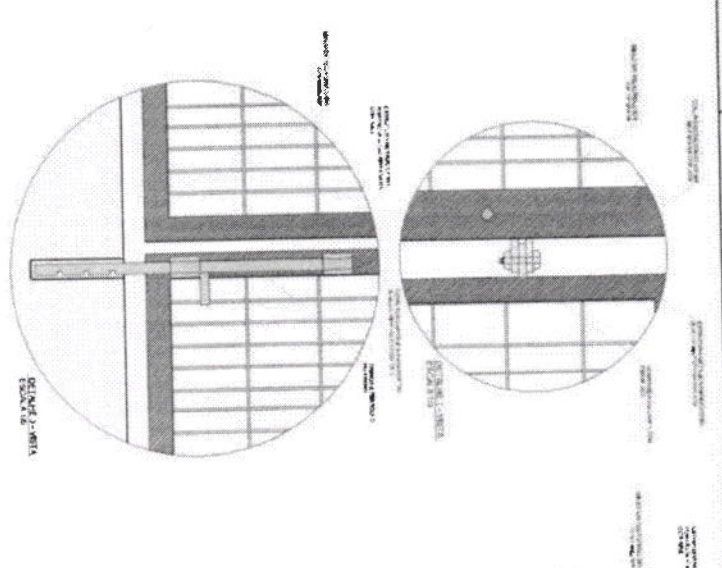
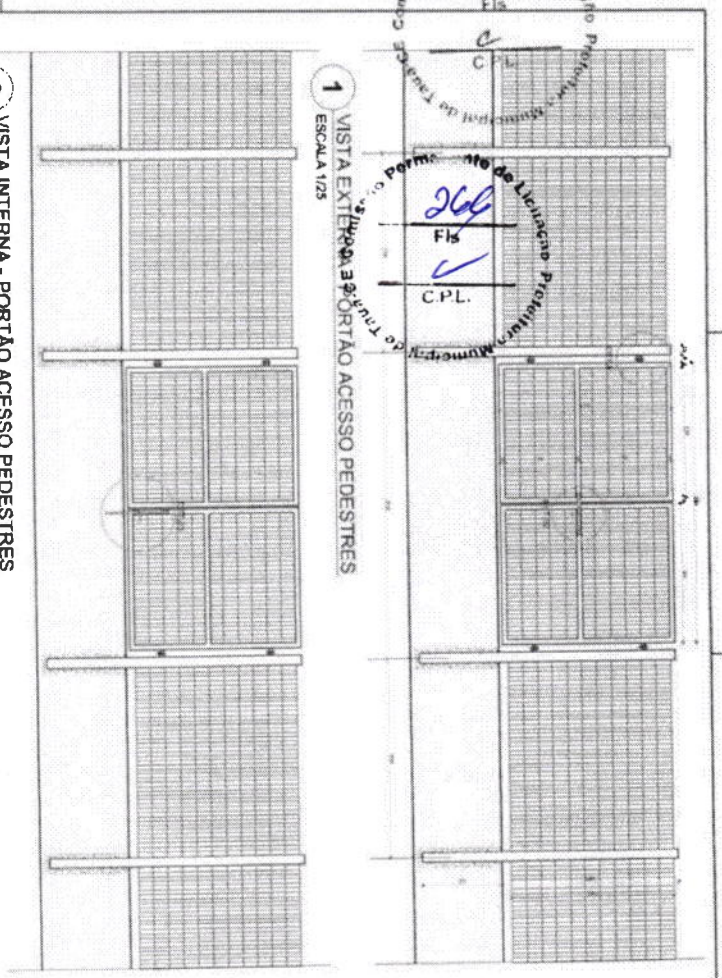
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

ARQ 25/28

Comissão Permanente de Licitação e Prestação de Serviços Municipais de Tráfego

Fis. *[assinatura]*
CPL

Fis. *[assinatura]*
CPL



ESCALA 1/25

ESCALA 1/25

ESCALA 1/25

ESCALA 1/25

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes

Ministério de Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

DETALHAMENTO

PORTÕES DE ACESSO

PARTE DE FUNDAMENTO

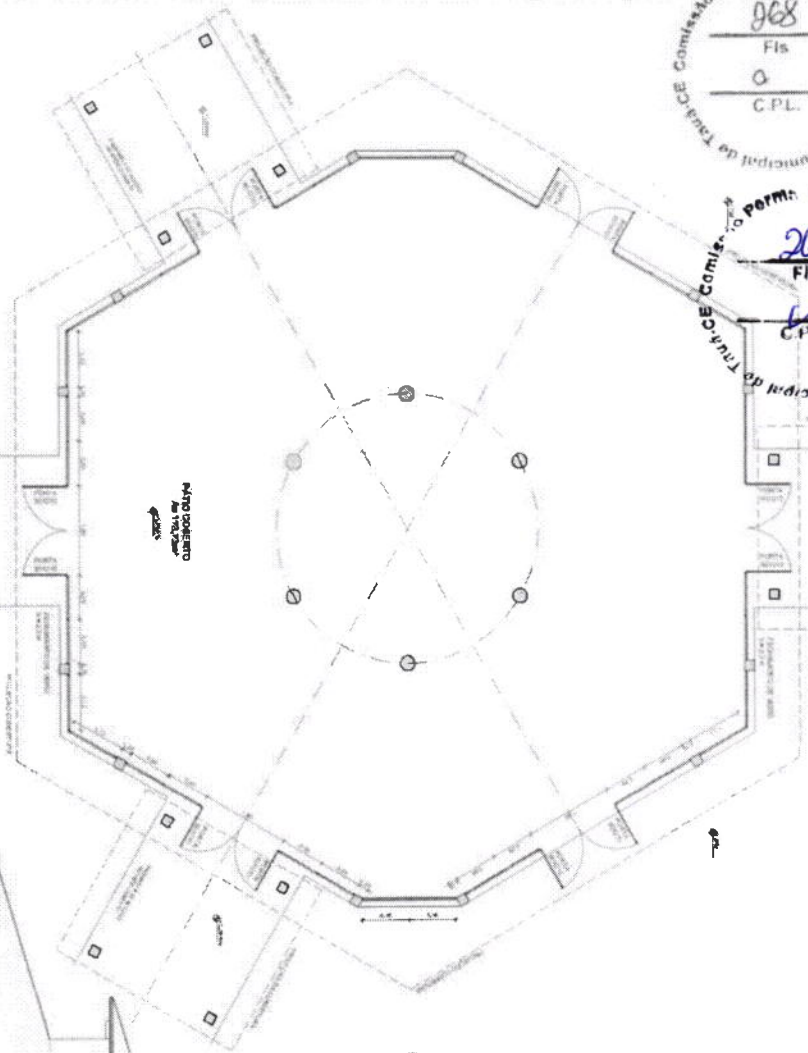
ARQ

28/28

Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 068
 C.P.L.

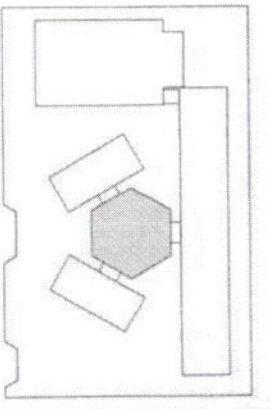
Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 267
 C.P.L.

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



Plano de piso
 no 1º andar

OBSERVAÇÃO
 ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLuíDO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 4 SALAS PORTANTO O MESMO SERÁ APENAS COMO SUGESTIVO.



CÍRCULO DE REFERÊNCIA

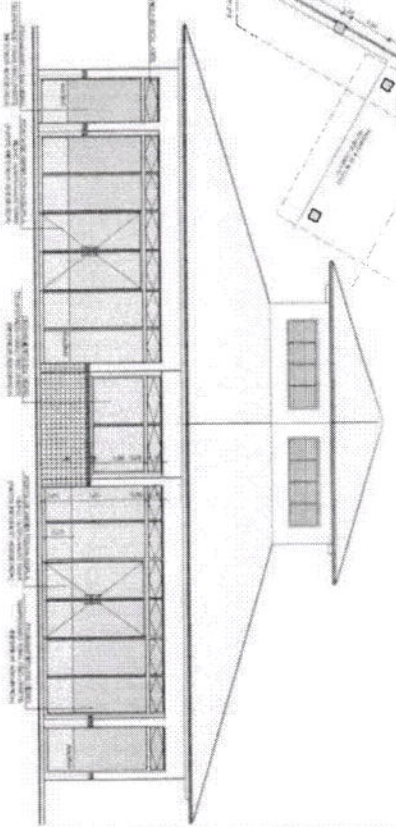
LEGENDA

	Área a ser construída		Área a ser demolida
	Área a ser preservada		Área a ser reservada
	Área a ser removida		Área a ser reservada para uso futuro

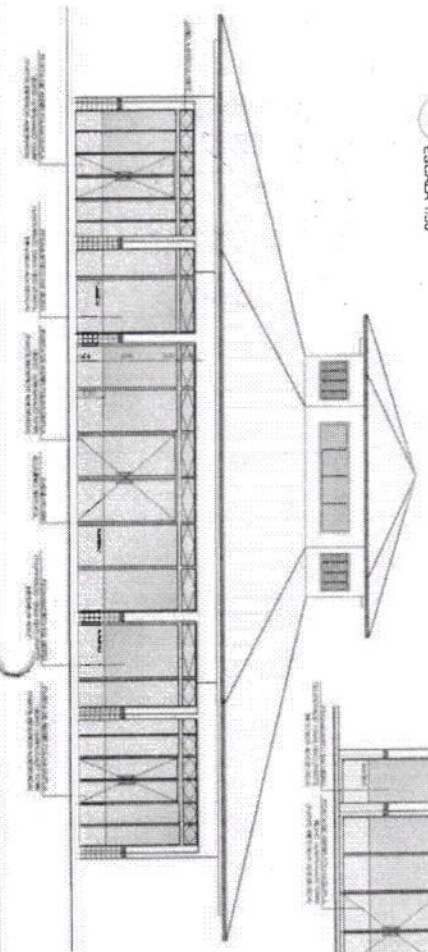
NOTAS

- 1- Este projeto foi elaborado para atender ao Projeto Padrão FNDE de 4 Salas, com o objetivo de fornecer uma solução arquitetônica para a construção de uma escola básica de ensino fundamental I, com 4 salas de aula, em áreas de baixa renda.
- 2- Este projeto foi elaborado para atender ao Projeto Padrão FNDE de 4 Salas, com o objetivo de fornecer uma solução arquitetônica para a construção de uma escola básica de ensino fundamental I, com 4 salas de aula, em áreas de baixa renda.
- 3- Este projeto foi elaborado para atender ao Projeto Padrão FNDE de 4 Salas, com o objetivo de fornecer uma solução arquitetônica para a construção de uma escola básica de ensino fundamental I, com 4 salas de aula, em áreas de baixa renda.

2 VISTA 2
 ESCALA 1/50



3 VISTA 1
 ESCALA 1/50



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

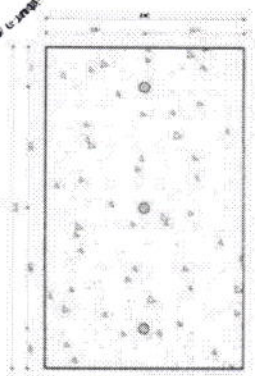
PROJETO PADRÃO - FNDE

Nome do Projeto: ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 Nome do Arquiteto: ROBERTO PINNA BONDINI FILHO
 Nome do Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA OLÍMPIA - MATO GROSSO DO SUL

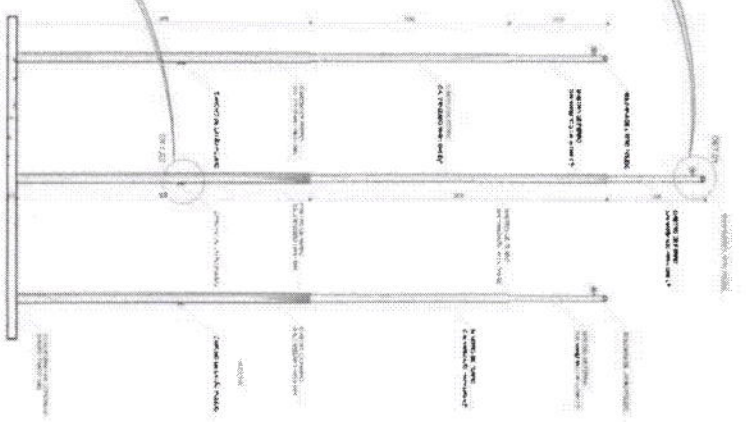
Arquiteto: ARQ 27/28

Comissão Permanente de Licitação
 Presidente Municipal do TUCAC
 Fis. 268
 0
 CPL

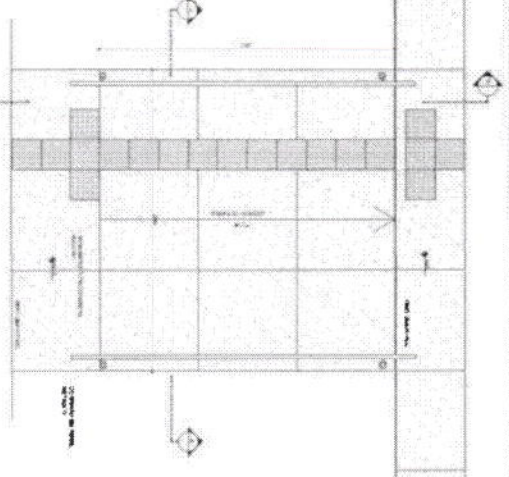
Comissão Permanente de Licitação
 Presidente Municipal do TUCAC
 Fis. 268
 0
 CPL



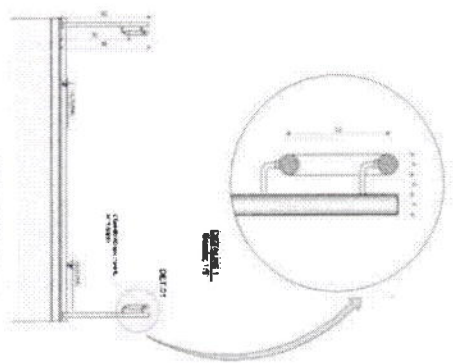
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
 ESCALA 1/25



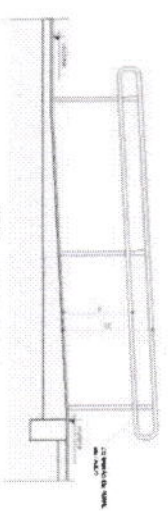
2 VISTA FRONTAL
 ESCALA 1/25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
 ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
 ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
 ESCALA 1/25

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

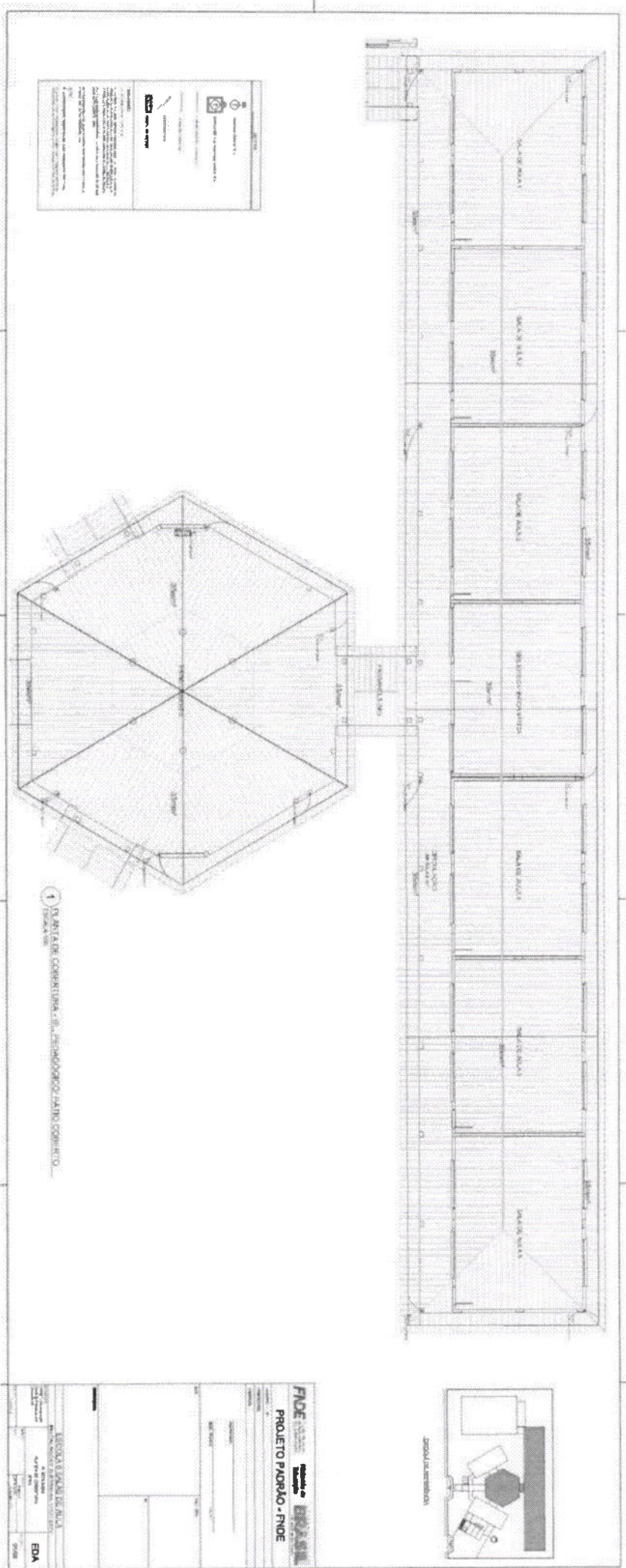
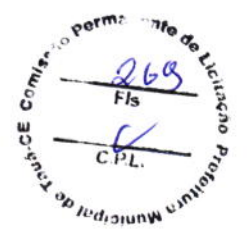
PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ARQUITETURA

FNDE
 Ministério da Educação
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

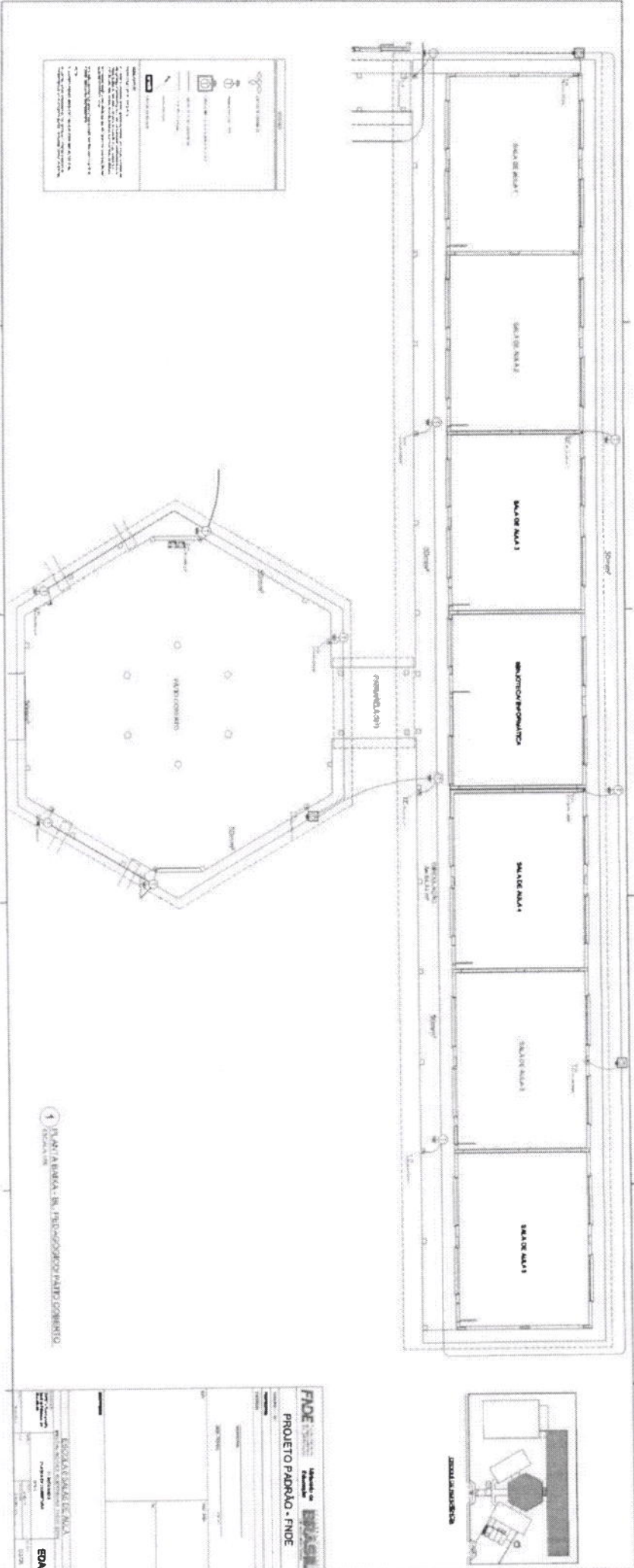
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 ARO
 20/28



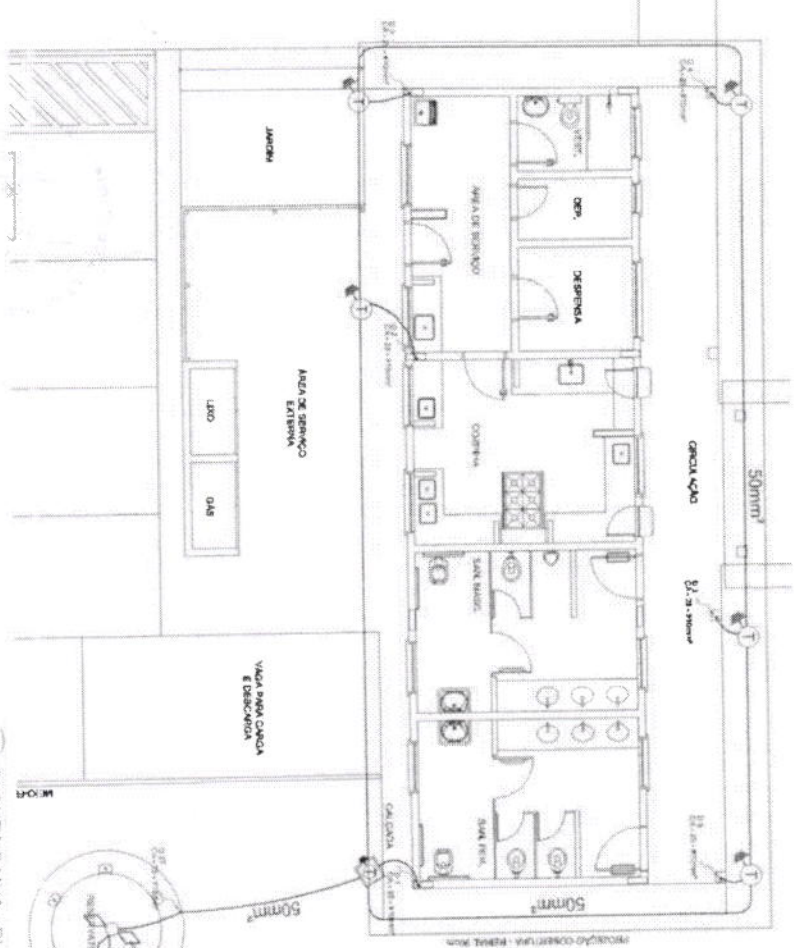
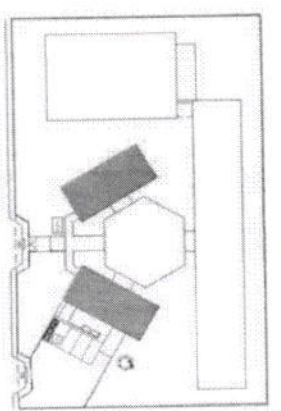
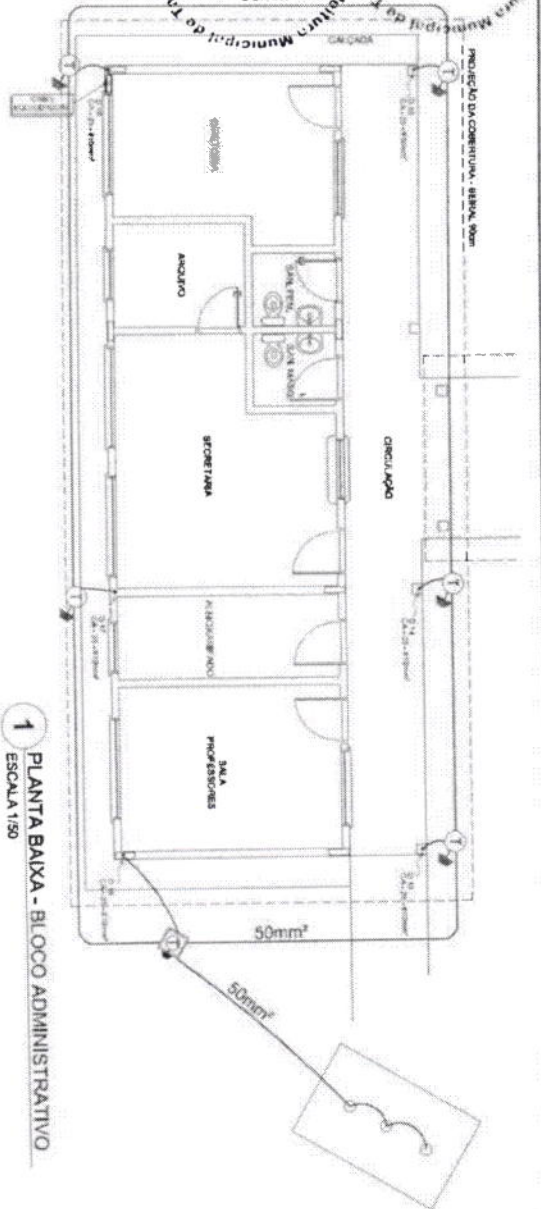
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tucacé
 Fis. 0271
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tucacé
 Fis. 0270
 C.P.L.



1 PLANTA BARRA - BARRA DE PROJEÇÃO PADRÃO COMPLETO.

Handwritten marks resembling 'C)' and 'C)' on the left margin.



LEGENDA

CONECTOR TIPO FEMALE
 CONECTOR TIPO MASCLE
 CONECTOR TIPO FEMALE - 25mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 25mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 16mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 16mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 10mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 10mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 6mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 6mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 4mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 4mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 2,5mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 2,5mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 1,5mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 1,5mm²
 CONECTOR TIPO FEMALE - 0,75mm²
 CONECTOR TIPO MASCLE - 0,75mm²

COMENTÁRIOS

1 - Todas as instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com as normas técnicas vigentes e com o projeto executivo de instalação elétrica em vigor no momento da execução das obras. O projeto executivo de instalação elétrica deverá ser elaborado pelo executor das obras e aprovado pelo responsável técnico da obra antes de iniciar a execução das obras.

2 - O executor das obras deverá garantir a segurança das instalações elétricas existentes no local das obras, durante a execução das obras, conforme o projeto executivo de instalação elétrica em vigor no momento da execução das obras.

3 - O executor das obras deverá garantir a segurança das instalações elétricas existentes no local das obras, durante a execução das obras, conforme o projeto executivo de instalação elétrica em vigor no momento da execução das obras.

4 - O executor das obras deverá garantir a segurança das instalações elétricas existentes no local das obras, durante a execução das obras, conforme o projeto executivo de instalação elétrica em vigor no momento da execução das obras.

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

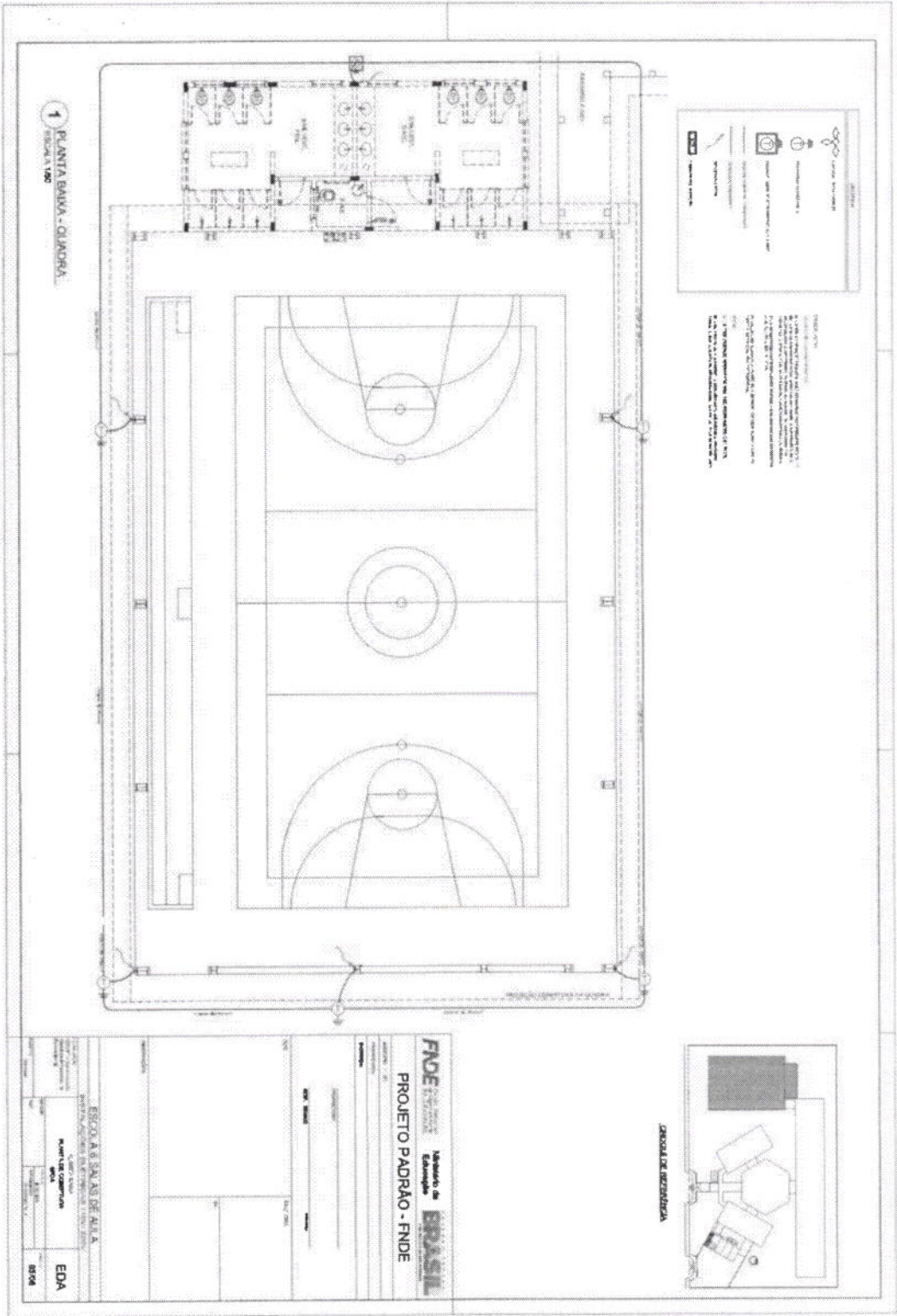
INSTITUIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL ELETRICISTAS 110V/220V

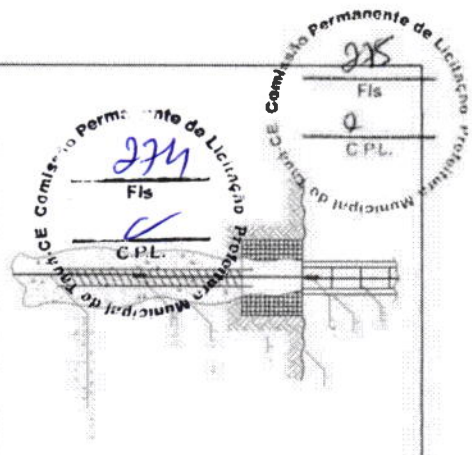
PLANTA BAIXA

PROJETO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA

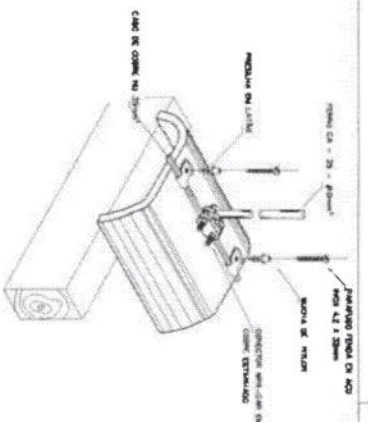
PROJETADE: EDA

04/05

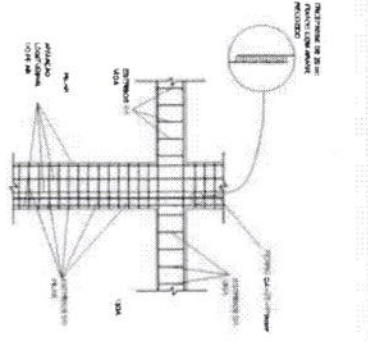




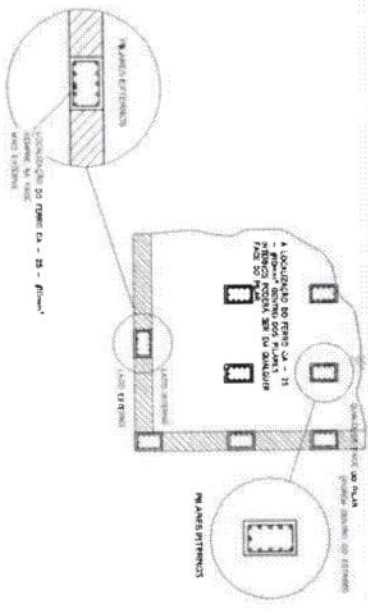
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES



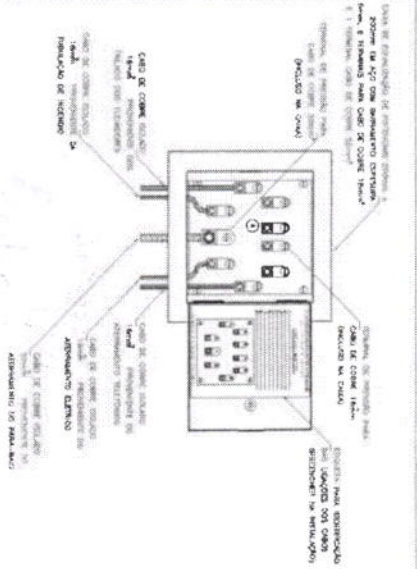
2 DET. DAS DESCIDAS (SPOA)



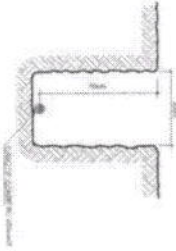
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25-Ø10mm NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



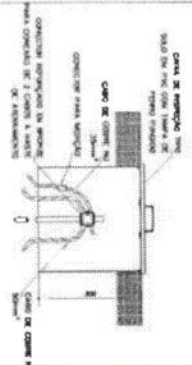
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA



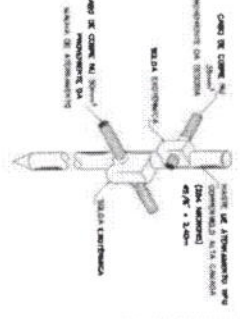
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.



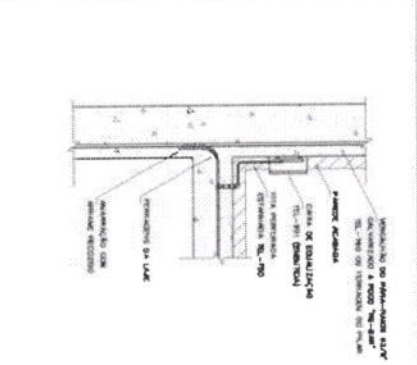
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



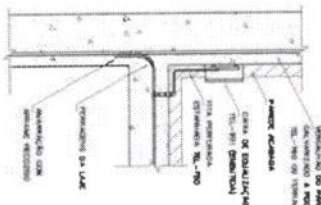
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



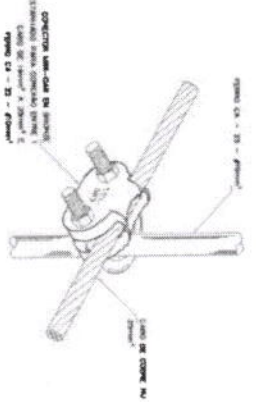
8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO (LEP/TA)



9 DET. DE INSCRIÇÃO DA CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE Nº 10 E O FERRO CA-25-Ø10mm



FADE - Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

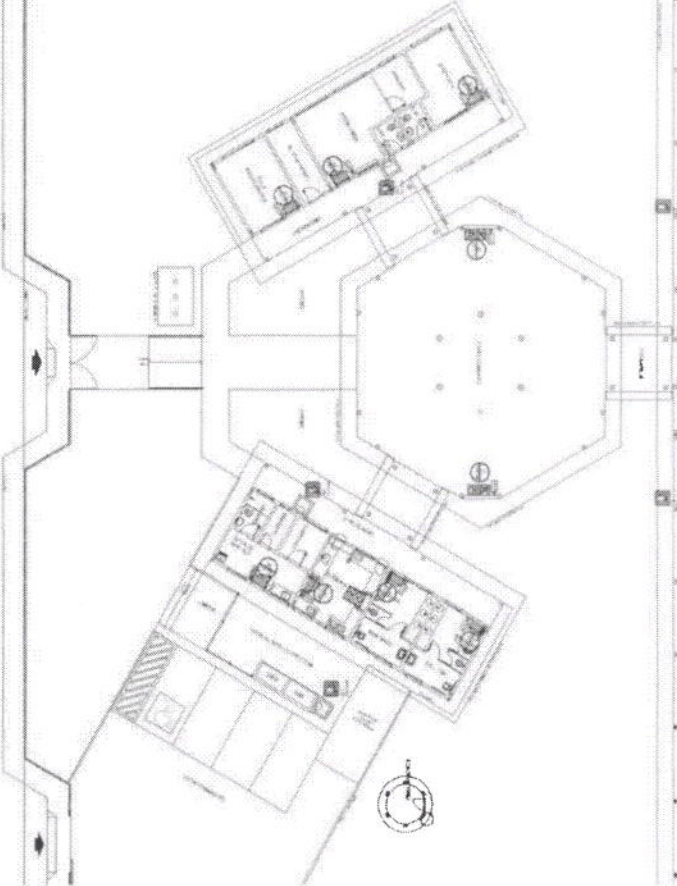
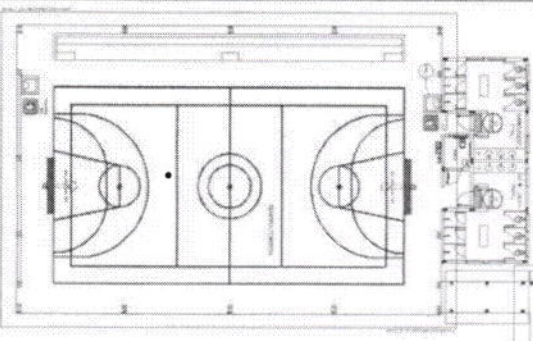
CEP: 15072-200

EDA

0608

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tucucé
 276
 Fis
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tucucé
 275
 Fis
 C.P.L.



1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13694/12

Ícone	Descrição	Localização	Observações
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	SAÍDA	SAÍDA
	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	EXTINTOR	EXTINTOR

1. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

2. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

3. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

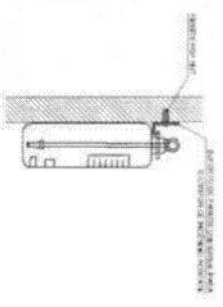
4. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

1. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

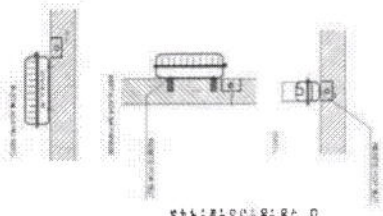
2. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

3. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

4. OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.



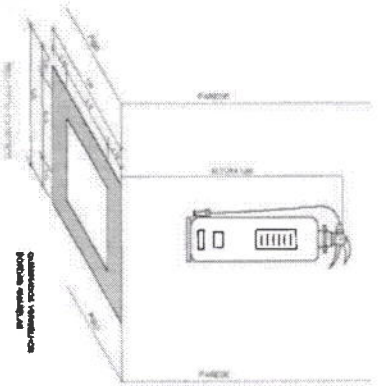
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS
 OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.

CARACTERÍSTICAS
 OBRAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR 13694/12.



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FIDE
 Manutenção da
 Educação
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

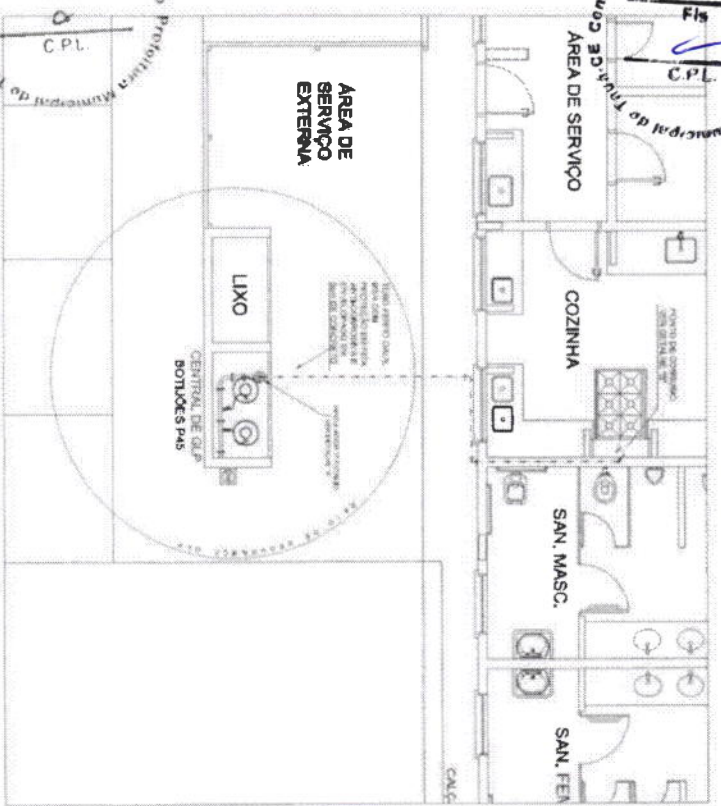
PLANTA BAIXA

HIN

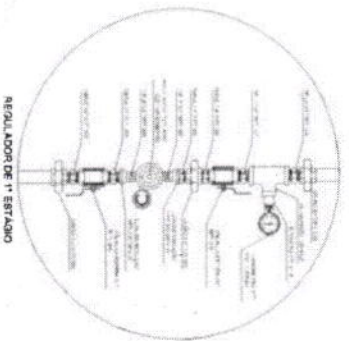
01/01

277
 Fls
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tuiuti

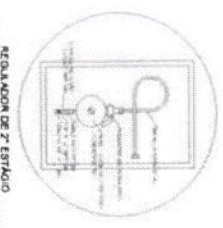
276
 Fls
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tuiuti



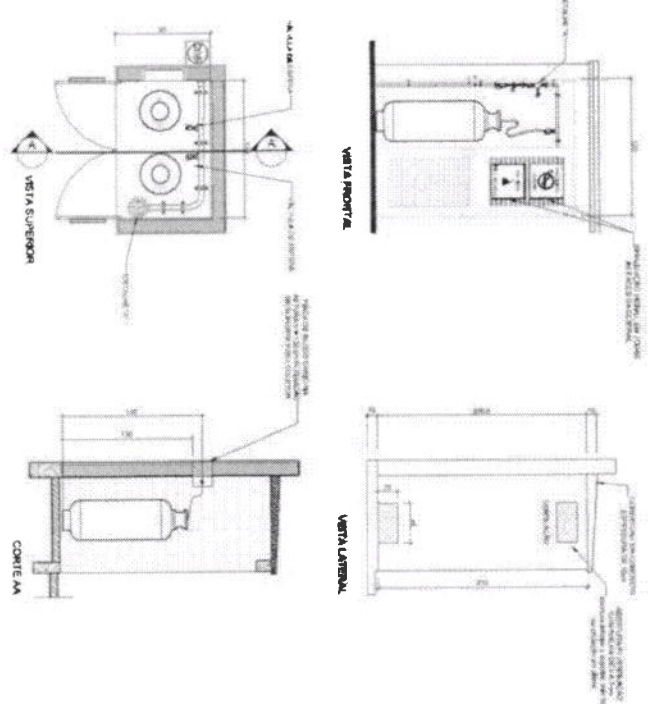
1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



3 DETALHE A SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1- A LIGANTELA DE PROTETOR DE CHAMA DEVE SER ADEQUADA PARA O TIPO DE QUEIMADOR E DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. A LIGANTELA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. A LIGANTELA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

2- O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

3- O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

4- O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

5- O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

6- O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO. O QUEIMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO PARA SUBSTITUIÇÃO.

PRESSÕES DE TRABALHO

REGULADOR DE 1º SERVIÇO: 1,5 kg/cm²

REGULADOR DE 2º SERVIÇO: 1,5 kg/cm²

Índice	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Central de GLP	1	1.200,00	1.200,00
2	Regulador de 1º Serviço	1	150,00	150,00
3	Regulador de 2º Serviço	1	150,00	150,00
4	Queimador	1	150,00	150,00
5	Queimador	1	150,00	150,00
6	Queimador	1	150,00	150,00

Índice	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Central de GLP	1	1.200,00	1.200,00
2	Regulador de 1º Serviço	1	150,00	150,00
3	Regulador de 2º Serviço	1	150,00	150,00
4	Queimador	1	150,00	150,00
5	Queimador	1	150,00	150,00
6	Queimador	1	150,00	150,00

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 8 SALAS DE AULA

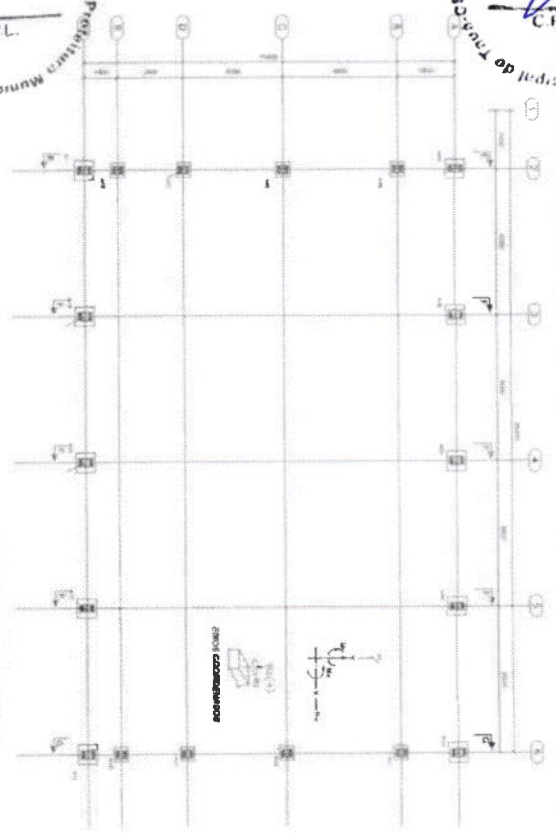
INS - INSTALAÇÃO DE SALAS COMUNITÁRIAS

REPRESENTANTE DA ESCOLA: _____

REPRESENTANTE DA FUNDACÃO: _____

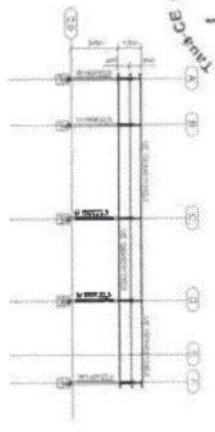
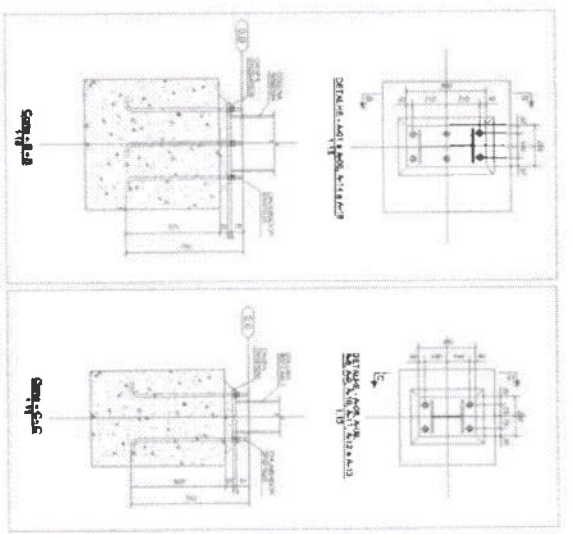
DATA: _____

HGC 01/01

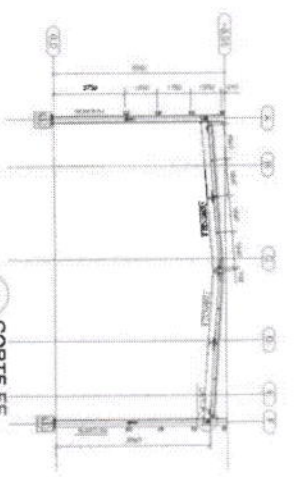


1 PLANTA DE BASES
 ESCALA 1/100

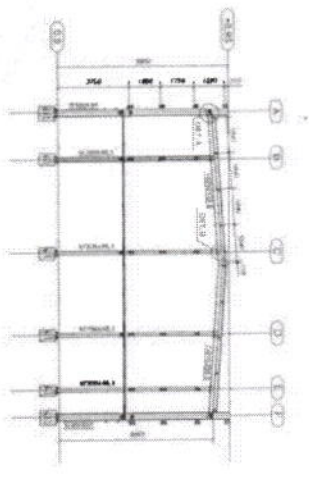
2 DETALHES
 ESCALA INDICADA



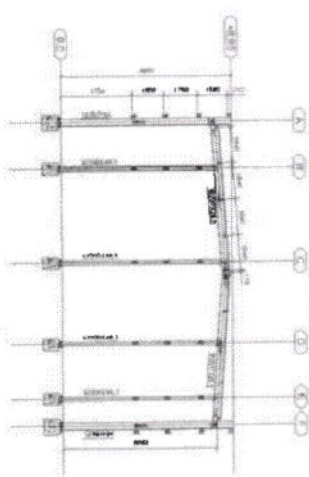
3 CORTE DD
 ESCALA 1/25



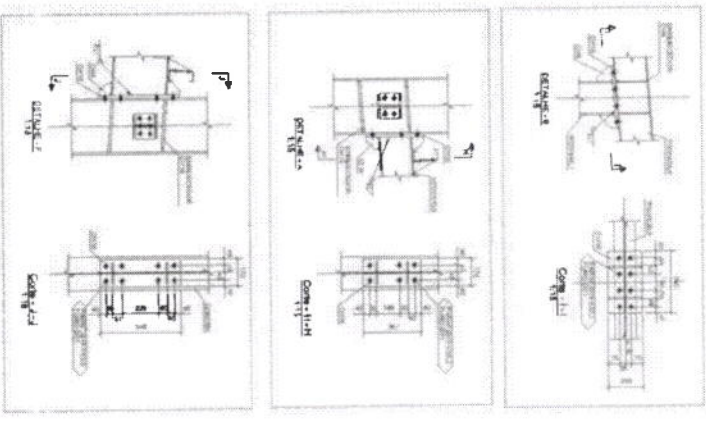
4 CORTE FF
 ESCALA 1/25



5 CORTE FF
 ESCALA 1/25



6 CORTE GG
 ESCALA 1/25



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

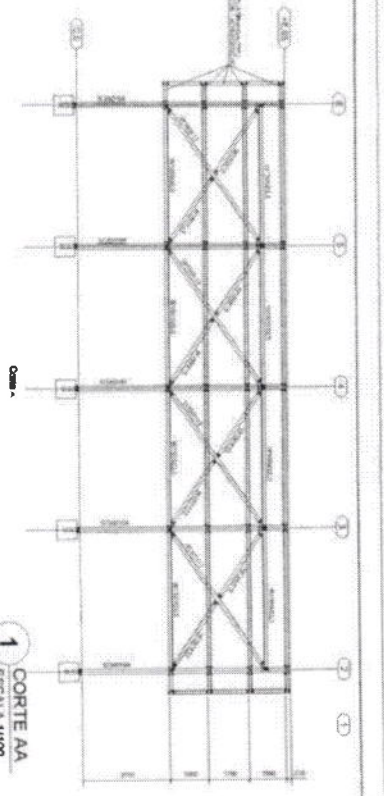
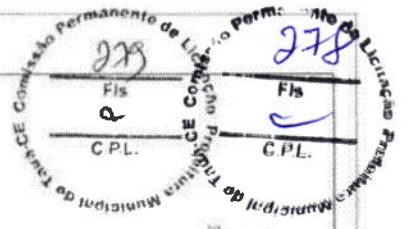
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA: 1/25

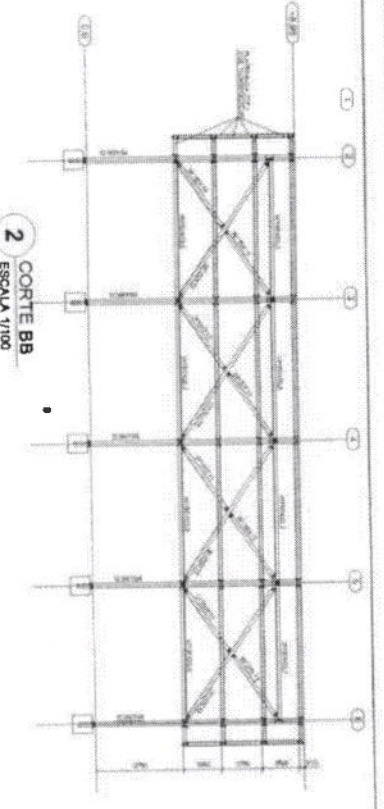
PROJETO: ESCOLA E SALAS DE AULA
 TIPO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETADE: SMT

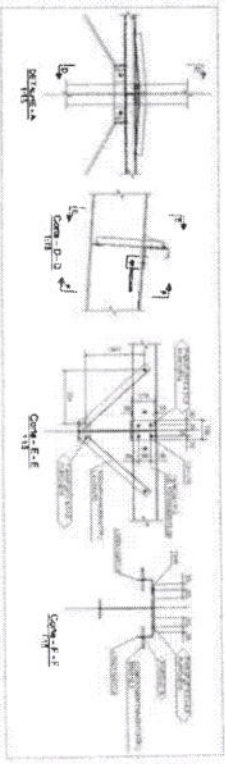
DATA: 01/02



1 CORTE AA
ESCALA 1/100



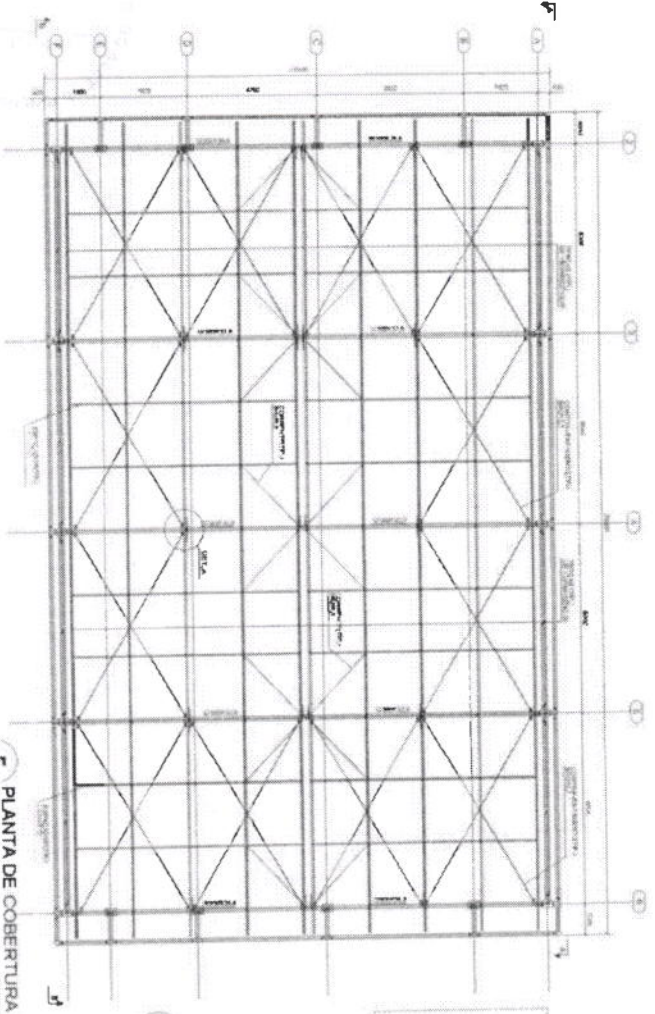
2 CORTE BB
ESCALA 1/100



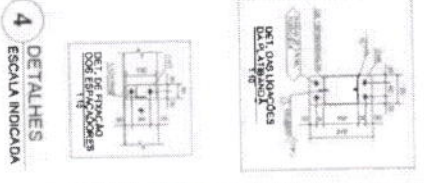
3 DETALHES
ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS:

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.
10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.



5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



4 DETALHES
ESCALA INDICADA

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 6 SALAS DE AULA
PRINCÍPIO DE DISTRIBUIÇÃO MATERIAL

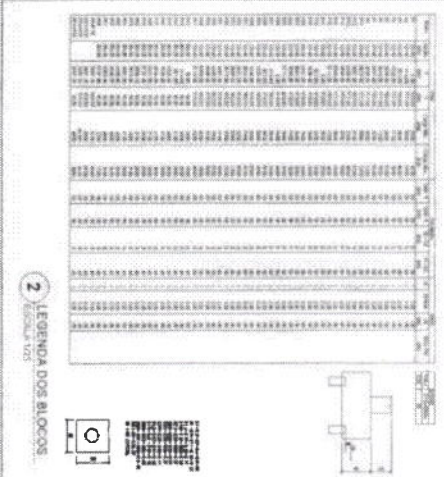
PROJETO Nº: 0202

SMT

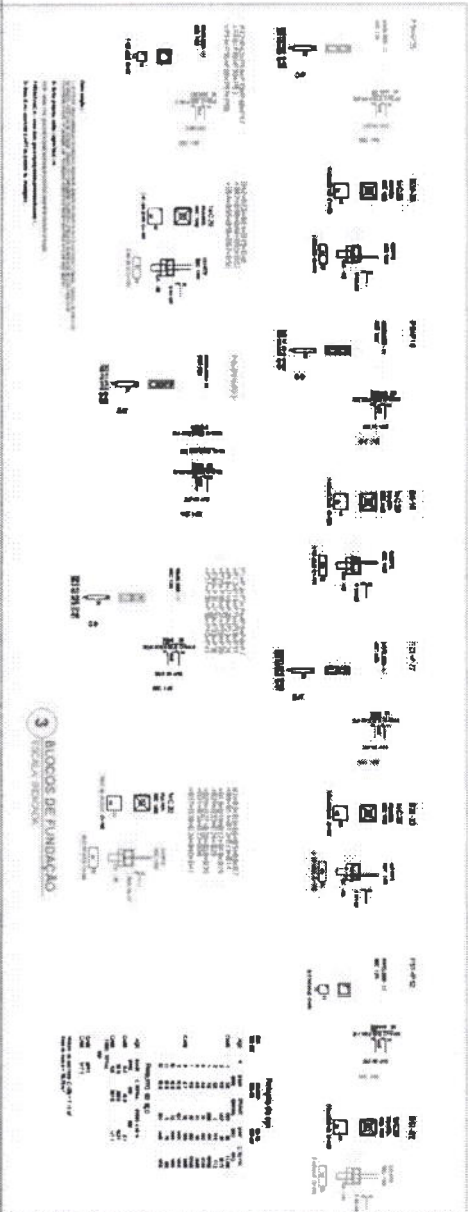


Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	600		
2	444,00		
3	821,00		
4	1229,00		
5	1636,00		
6	2044,00		
7	2451,00		
8	2737,00		
9	2958,50		
10	2989,50		
11	3267,36		
12	3673,00		
13	4081,00		
14	4408,00		
15	4954,00		
16	5302,00		
17	5707,00		

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

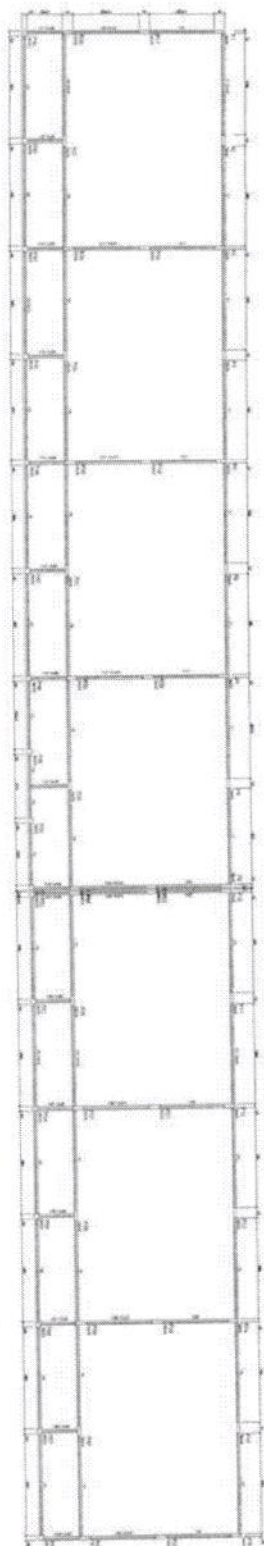


2 LEGENDA DOS ALOCOS

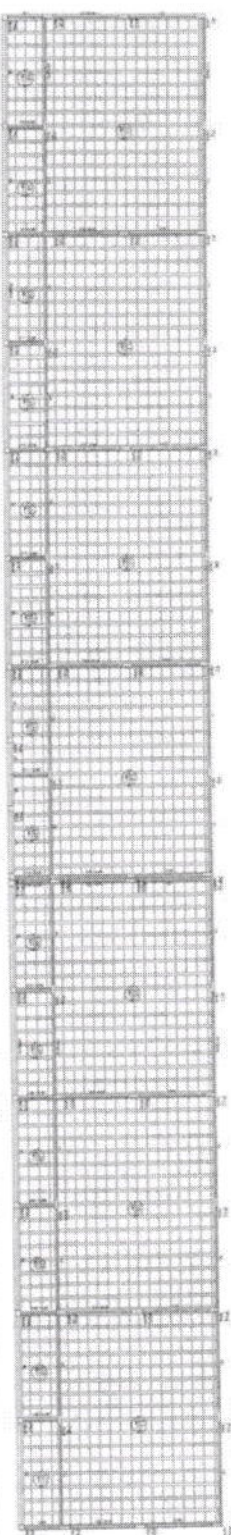


3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

PADE Projeto de Arquitetura e Engenharia
PROJETO PADRÃO - FNDE
 Município de **BRASIL**
 Escola **SALA DE AULA**
 Rua **SPN**
 CEP **81200-000**
 Cidade **BRASIL**



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0,00



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 2,98,5



PROJETO PAVIMENTO - FNDE

EMPRESA: **BRUNO SILL**

PROJETO: **PROJETO PAVIMENTO - FNDE**

EMPRESA: **BRUNO SILL**

PROJETO: **PROJETO PAVIMENTO - FNDE**

EMPRESA: **BRUNO SILL**

PROJETO: **PROJETO PAVIMENTO - FNDE**

20



NO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1,00	1,00
2	1	m	1,00	1,00
3	1	m	1,00	1,00
4	1	m	1,00	1,00
5	1	m	1,00	1,00
6	1	m	1,00	1,00
7	1	m	1,00	1,00
8	1	m	1,00	1,00
9	1	m	1,00	1,00
10	1	m	1,00	1,00
11	1	m	1,00	1,00
12	1	m	1,00	1,00
13	1	m	1,00	1,00
14	1	m	1,00	1,00
15	1	m	1,00	1,00
16	1	m	1,00	1,00
17	1	m	1,00	1,00
18	1	m	1,00	1,00
19	1	m	1,00	1,00
20	1	m	1,00	1,00
21	1	m	1,00	1,00
22	1	m	1,00	1,00
23	1	m	1,00	1,00
24	1	m	1,00	1,00
25	1	m	1,00	1,00
26	1	m	1,00	1,00
27	1	m	1,00	1,00
28	1	m	1,00	1,00
29	1	m	1,00	1,00
30	1	m	1,00	1,00
31	1	m	1,00	1,00
32	1	m	1,00	1,00
33	1	m	1,00	1,00
34	1	m	1,00	1,00
35	1	m	1,00	1,00
36	1	m	1,00	1,00
37	1	m	1,00	1,00
38	1	m	1,00	1,00
39	1	m	1,00	1,00
40	1	m	1,00	1,00
41	1	m	1,00	1,00
42	1	m	1,00	1,00
43	1	m	1,00	1,00
44	1	m	1,00	1,00
45	1	m	1,00	1,00
46	1	m	1,00	1,00
47	1	m	1,00	1,00
48	1	m	1,00	1,00
49	1	m	1,00	1,00
50	1	m	1,00	1,00
51	1	m	1,00	1,00
52	1	m	1,00	1,00
53	1	m	1,00	1,00
54	1	m	1,00	1,00
55	1	m	1,00	1,00
56	1	m	1,00	1,00
57	1	m	1,00	1,00
58	1	m	1,00	1,00
59	1	m	1,00	1,00
60	1	m	1,00	1,00
61	1	m	1,00	1,00
62	1	m	1,00	1,00
63	1	m	1,00	1,00
64	1	m	1,00	1,00
65	1	m	1,00	1,00
66	1	m	1,00	1,00
67	1	m	1,00	1,00
68	1	m	1,00	1,00
69	1	m	1,00	1,00
70	1	m	1,00	1,00
71	1	m	1,00	1,00
72	1	m	1,00	1,00
73	1	m	1,00	1,00
74	1	m	1,00	1,00
75	1	m	1,00	1,00
76	1	m	1,00	1,00
77	1	m	1,00	1,00
78	1	m	1,00	1,00
79	1	m	1,00	1,00
80	1	m	1,00	1,00
81	1	m	1,00	1,00
82	1	m	1,00	1,00
83	1	m	1,00	1,00
84	1	m	1,00	1,00
85	1	m	1,00	1,00
86	1	m	1,00	1,00
87	1	m	1,00	1,00
88	1	m	1,00	1,00
89	1	m	1,00	1,00
90	1	m	1,00	1,00
91	1	m	1,00	1,00
92	1	m	1,00	1,00
93	1	m	1,00	1,00
94	1	m	1,00	1,00
95	1	m	1,00	1,00
96	1	m	1,00	1,00
97	1	m	1,00	1,00
98	1	m	1,00	1,00
99	1	m	1,00	1,00
100	1	m	1,00	1,00

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

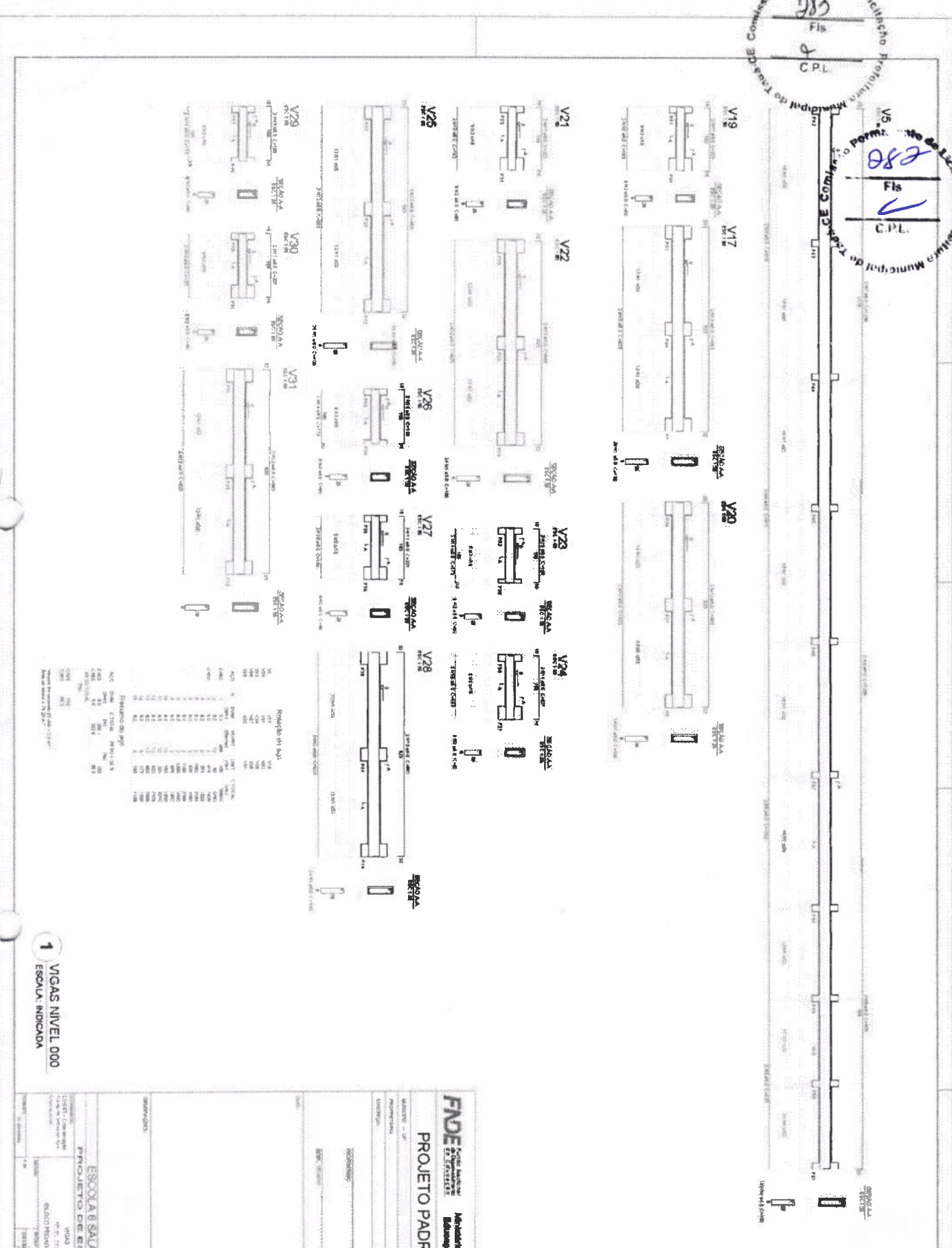
PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NIVEL 000
 ESCALA: INDICADA

SCV
 0032

Comissão Permanente de Licitação
 Fís. 283
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Takara-Comandante José Sarney



1 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA INDICADA

Resumo da aço	
QTD	TIPO
168	30
168	32
168	36
168	42
168	48
168	54
168	60
168	66
168	72
168	78
168	84
168	90
168	96
168	102
168	108
168	114
168	120
168	126
168	132
168	138
168	144
168	150
168	156
168	162
168	168
168	174
168	180
168	186
168	192
168	198
168	204
168	210
168	216
168	222
168	228
168	234
168	240
168	246
168	252
168	258
168	264
168	270
168	276
168	282
168	288
168	294
168	300
168	306
168	312
168	318
168	324
168	330
168	336
168	342
168	348
168	354
168	360
168	366
168	372
168	378
168	384
168	390
168	396
168	402
168	408
168	414
168	420
168	426
168	432
168	438
168	444
168	450
168	456
168	462
168	468
168	474
168	480
168	486
168	492
168	498
168	504
168	510
168	516
168	522
168	528
168	534
168	540
168	546
168	552
168	558
168	564
168	570
168	576
168	582
168	588
168	594
168	600

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

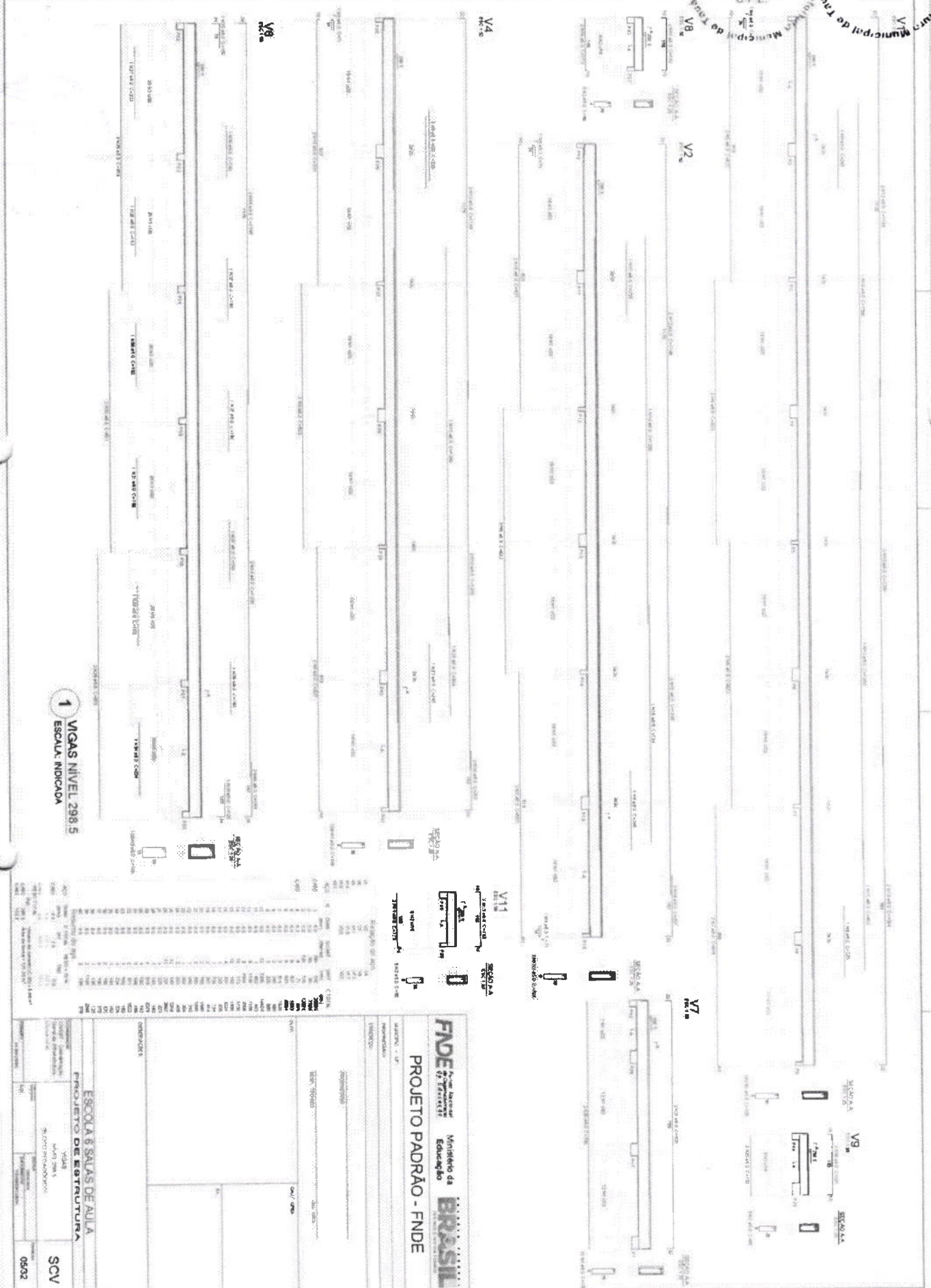
Projeto de Engenharia de Edificações

ESCALA INDICADA

PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

0422



1 ESCALA INDICADA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ALUNO - 07
 TURMA - 07
 ANO - 07

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

VILA
 Nº 2985
 BARRIO PENHAQUEIRO

SCV

09/02

Comissão Permanente de Licitação
 Municipal de Pernambuco
 Fis.
 C.
 C.P.L.

Permissão de Licitação
 Nº 284
 Fis.
 C.P.L.



1 VIGAS NIVEL 298.5
 ESCALA INDICADA

LEGENDA
 VIGAS DE ALUMÍNIO
 COLUNA DE ALUMÍNIO
 COLUNA DE CONCRETO

NO.	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

BRASIL

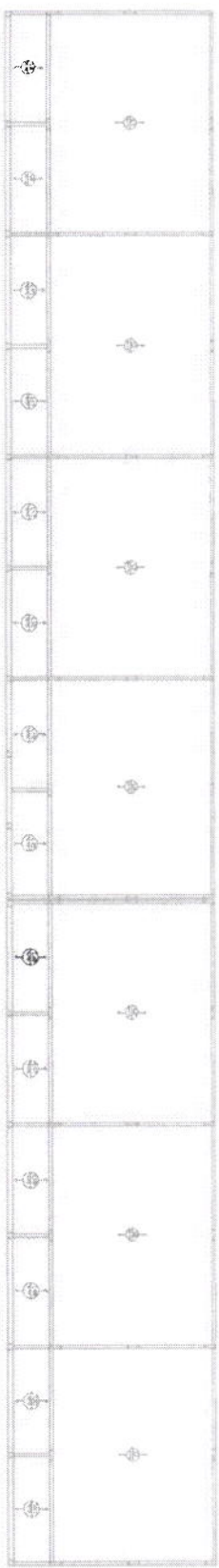
PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCALA 8 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

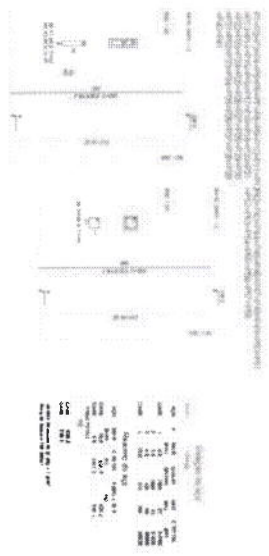
SCV

06/02

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 288
 Fis
 CPL

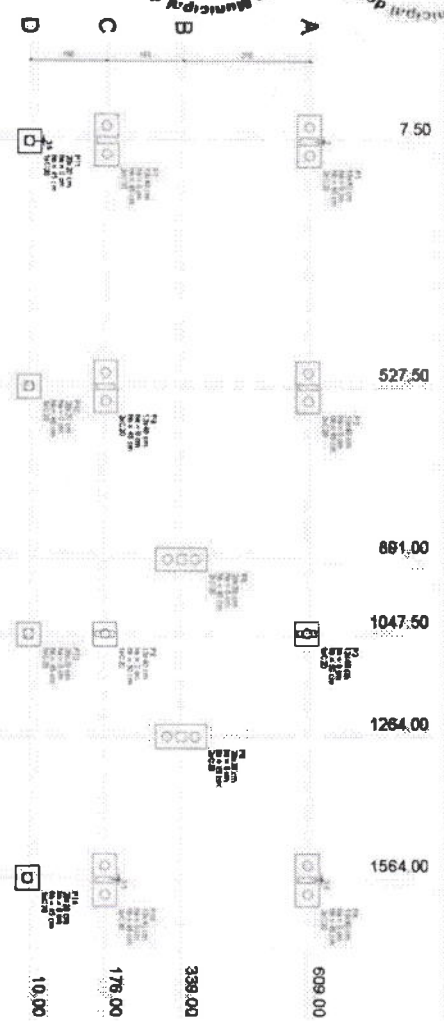


2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 206,5 ESCOLA 175

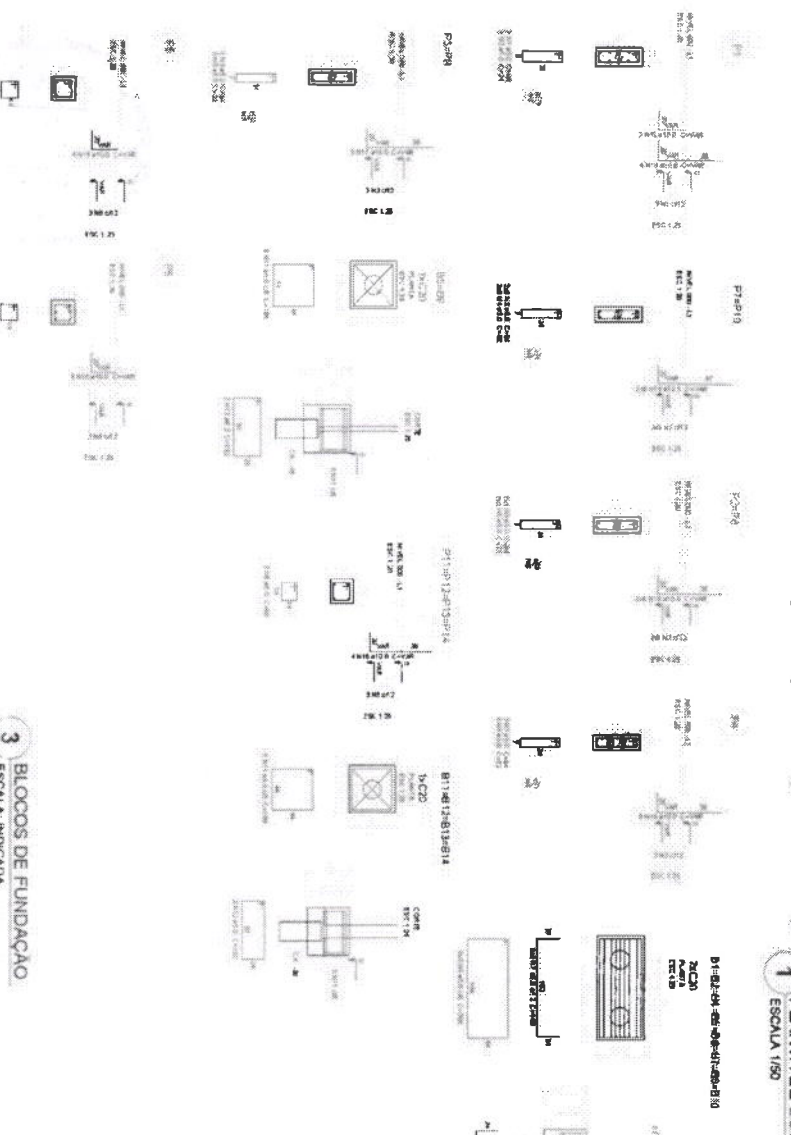


1 PILARES NÍVEL 206,5 ESCOLA 175

FNDE Ministério de **BRASIL**
PROJETO PADRÃO - FNDE
 ESCOLA E SALAS DE AULA
 ESCOLA 175
 SCO
 0392



2 LEGENDA DOS BLOCOS
 ESCALA 1/25



Quantidade de peças

QTD	UNID	DESCR	VALOR	TOTAL
1	m²	ALVENARIA	178,00	178,00
1	m²	FUNDAÇÃO	10,00	10,00
1	m²	ALVENARIA	339,00	339,00
1	m²	FUNDAÇÃO	608,00	608,00
1	m²	ALVENARIA	1047,50	1047,50
1	m²	FUNDAÇÃO	1284,00	1284,00
1	m²	ALVENARIA	1564,00	1564,00
1	m²	FUNDAÇÃO	750,00	750,00
1	m²	ALVENARIA	527,50	527,50
1	m²	FUNDAÇÃO	881,00	881,00

FNDE Financiamento Nacional
 Ministério de Educação

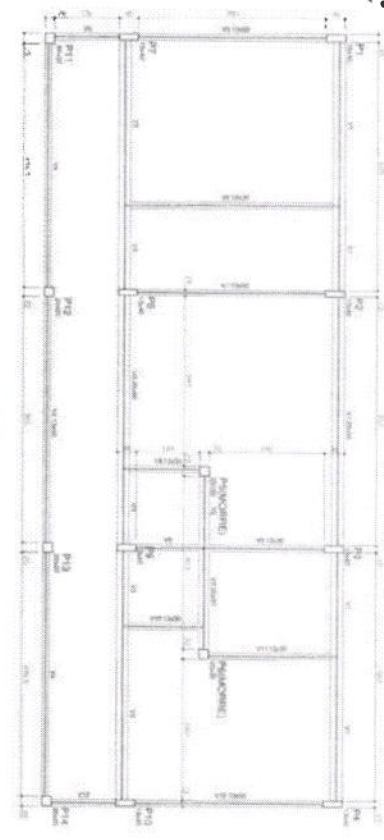
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE ALULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

SFN

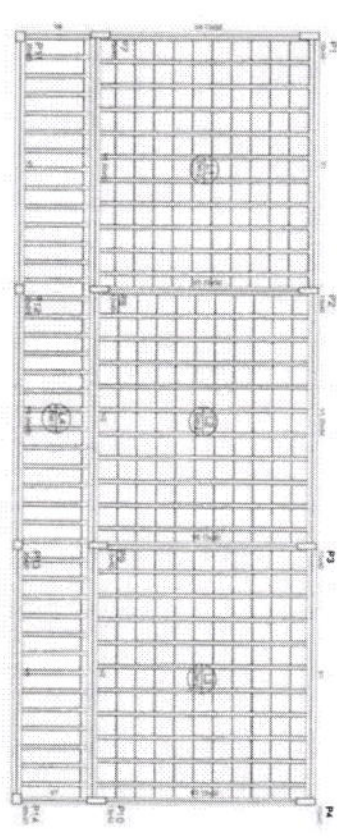
08/02

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuntum
 Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuntum
 Fis. 088
 Fis. 287
 C.P.L.
 C.P.L.



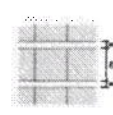
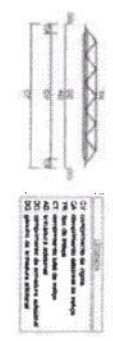
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	100,00	100,00	10.000,00
2	Forma de madeira	200,00	200,00	40.000,00
3	Forma de metal	50,00	50,00	2.500,00
4	Forma de plástico	10,00	10,00	100,00
5	Forma de vidro	5,00	5,00	25,00
6	Forma de papel	2,00	2,00	10,00
7	Forma de tecido	1,00	1,00	5,00
8	Forma de couro	0,50	0,50	2,50
9	Forma de metal	0,20	0,20	1,00
10	Forma de madeira	0,10	0,10	0,50
11	Forma de plástico	0,05	0,05	0,25
12	Forma de vidro	0,02	0,02	0,10
13	Forma de papel	0,01	0,01	0,05
14	Forma de tecido	0,005	0,005	0,025
15	Forma de couro	0,002	0,002	0,01



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
 ESCALA 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	100,00	100,00	10.000,00
2	Forma de madeira	200,00	200,00	40.000,00
3	Forma de metal	50,00	50,00	2.500,00
4	Forma de plástico	10,00	10,00	100,00
5	Forma de vidro	5,00	5,00	25,00
6	Forma de papel	2,00	2,00	10,00
7	Forma de tecido	1,00	1,00	5,00
8	Forma de couro	0,50	0,50	2,50
9	Forma de metal	0,20	0,20	1,00
10	Forma de madeira	0,10	0,10	0,50
11	Forma de plástico	0,05	0,05	0,25
12	Forma de vidro	0,02	0,02	0,10
13	Forma de papel	0,01	0,01	0,05
14	Forma de tecido	0,005	0,005	0,025
15	Forma de couro	0,002	0,002	0,01



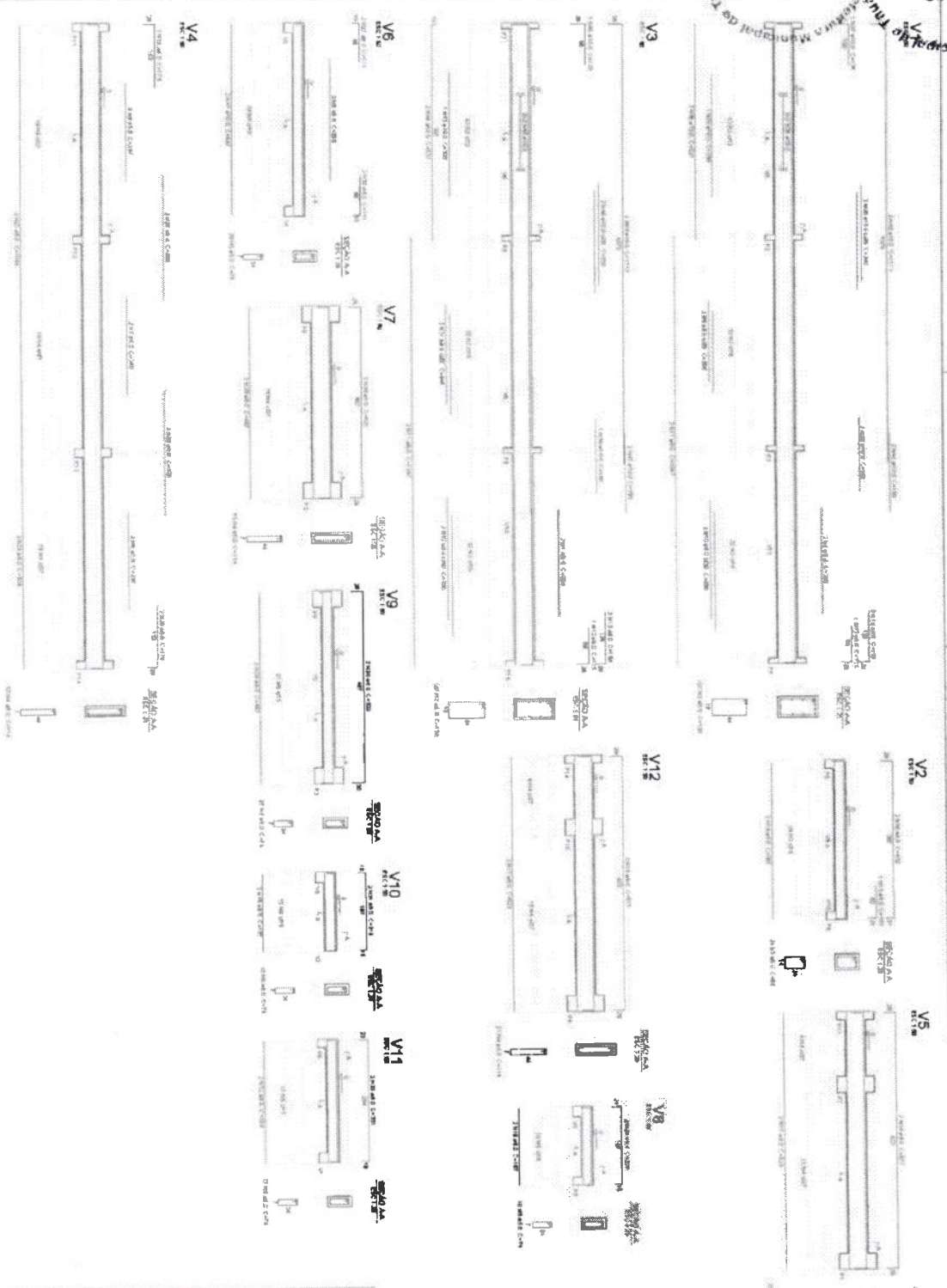
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	100,00	100,00	10.000,00
2	Forma de madeira	200,00	200,00	40.000,00
3	Forma de metal	50,00	50,00	2.500,00
4	Forma de plástico	10,00	10,00	100,00
5	Forma de vidro	5,00	5,00	25,00
6	Forma de papel	2,00	2,00	10,00
7	Forma de tecido	1,00	1,00	5,00
8	Forma de couro	0,50	0,50	2,50
9	Forma de metal	0,20	0,20	1,00
10	Forma de madeira	0,10	0,10	0,50
11	Forma de plástico	0,05	0,05	0,25
12	Forma de vidro	0,02	0,02	0,10
13	Forma de papel	0,01	0,01	0,05
14	Forma de tecido	0,005	0,005	0,025
15	Forma de couro	0,002	0,002	0,01

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 FORMAIS DO PAVIMENTO
 NÍVEL 000 E 298.5
 (LOCAL ADMINISTRATIVO)

SCF
 06/92



1 VIGAS NÍVEL 0,000
 ESCALA INDICADA

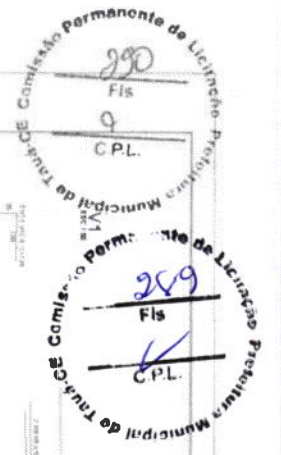
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
2	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
3	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
4	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
5	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
6	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
7	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
8	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
9	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
10	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
11	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00
12	12 Vigas de concreto armado	12	1.200,00	14.400,00

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 0,000
 ESCALA INDICADA

1002



1 VIGAS NÍVEL 298,5
ESCALA INDICADA

Resumo do aço

Item	Qtd	Compr.	Vol.	Vol. (m³)	Vol. (kg)
1	1	12,00	1,00	0,00	0,00
2	1	12,00	1,00	0,00	0,00
3	1	12,00	1,00	0,00	0,00
4	1	12,00	1,00	0,00	0,00
5	1	12,00	1,00	0,00	0,00
6	1	12,00	1,00	0,00	0,00
7	1	12,00	1,00	0,00	0,00
8	1	12,00	1,00	0,00	0,00
9	1	12,00	1,00	0,00	0,00
10	1	12,00	1,00	0,00	0,00
11	1	12,00	1,00	0,00	0,00
12	1	12,00	1,00	0,00	0,00
13	1	12,00	1,00	0,00	0,00
14	1	12,00	1,00	0,00	0,00
15	1	12,00	1,00	0,00	0,00
16	1	12,00	1,00	0,00	0,00
17	1	12,00	1,00	0,00	0,00
18	1	12,00	1,00	0,00	0,00
19	1	12,00	1,00	0,00	0,00
20	1	12,00	1,00	0,00	0,00
21	1	12,00	1,00	0,00	0,00
22	1	12,00	1,00	0,00	0,00
23	1	12,00	1,00	0,00	0,00
24	1	12,00	1,00	0,00	0,00
25	1	12,00	1,00	0,00	0,00
26	1	12,00	1,00	0,00	0,00
27	1	12,00	1,00	0,00	0,00
28	1	12,00	1,00	0,00	0,00
29	1	12,00	1,00	0,00	0,00
30	1	12,00	1,00	0,00	0,00
31	1	12,00	1,00	0,00	0,00
32	1	12,00	1,00	0,00	0,00
33	1	12,00	1,00	0,00	0,00
34	1	12,00	1,00	0,00	0,00
35	1	12,00	1,00	0,00	0,00
36	1	12,00	1,00	0,00	0,00
37	1	12,00	1,00	0,00	0,00
38	1	12,00	1,00	0,00	0,00
39	1	12,00	1,00	0,00	0,00
40	1	12,00	1,00	0,00	0,00
41	1	12,00	1,00	0,00	0,00
42	1	12,00	1,00	0,00	0,00
43	1	12,00	1,00	0,00	0,00
44	1	12,00	1,00	0,00	0,00
45	1	12,00	1,00	0,00	0,00
46	1	12,00	1,00	0,00	0,00
47	1	12,00	1,00	0,00	0,00
48	1	12,00	1,00	0,00	0,00
49	1	12,00	1,00	0,00	0,00
50	1	12,00	1,00	0,00	0,00
51	1	12,00	1,00	0,00	0,00
52	1	12,00	1,00	0,00	0,00
53	1	12,00	1,00	0,00	0,00
54	1	12,00	1,00	0,00	0,00
55	1	12,00	1,00	0,00	0,00
56	1	12,00	1,00	0,00	0,00
57	1	12,00	1,00	0,00	0,00
58	1	12,00	1,00	0,00	0,00
59	1	12,00	1,00	0,00	0,00
60	1	12,00	1,00	0,00	0,00
61	1	12,00	1,00	0,00	0,00
62	1	12,00	1,00	0,00	0,00
63	1	12,00	1,00	0,00	0,00
64	1	12,00	1,00	0,00	0,00
65	1	12,00	1,00	0,00	0,00
66	1	12,00	1,00	0,00	0,00
67	1	12,00	1,00	0,00	0,00
68	1	12,00	1,00	0,00	0,00
69	1	12,00	1,00	0,00	0,00
70	1	12,00	1,00	0,00	0,00
71	1	12,00	1,00	0,00	0,00
72	1	12,00	1,00	0,00	0,00
73	1	12,00	1,00	0,00	0,00
74	1	12,00	1,00	0,00	0,00
75	1	12,00	1,00	0,00	0,00
76	1	12,00	1,00	0,00	0,00
77	1	12,00	1,00	0,00	0,00
78	1	12,00	1,00	0,00	0,00
79	1	12,00	1,00	0,00	0,00
80	1	12,00	1,00	0,00	0,00
81	1	12,00	1,00	0,00	0,00
82	1	12,00	1,00	0,00	0,00
83	1	12,00	1,00	0,00	0,00
84	1	12,00	1,00	0,00	0,00
85	1	12,00	1,00	0,00	0,00
86	1	12,00	1,00	0,00	0,00
87	1	12,00	1,00	0,00	0,00
88	1	12,00	1,00	0,00	0,00
89	1	12,00	1,00	0,00	0,00
90	1	12,00	1,00	0,00	0,00
91	1	12,00	1,00	0,00	0,00
92	1	12,00	1,00	0,00	0,00
93	1	12,00	1,00	0,00	0,00
94	1	12,00	1,00	0,00	0,00
95	1	12,00	1,00	0,00	0,00
96	1	12,00	1,00	0,00	0,00
97	1	12,00	1,00	0,00	0,00
98	1	12,00	1,00	0,00	0,00
99	1	12,00	1,00	0,00	0,00
100	1	12,00	1,00	0,00	0,00

FNDE Financiamento Nacional
Ministério de Educação
BRASIL

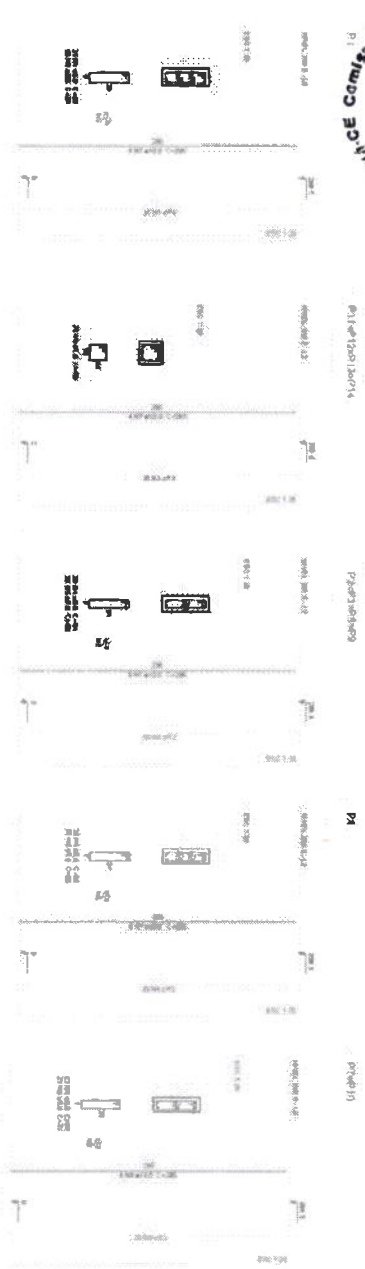
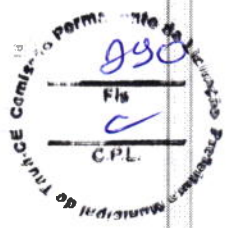
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE ALTA
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298,5

SCV

1102



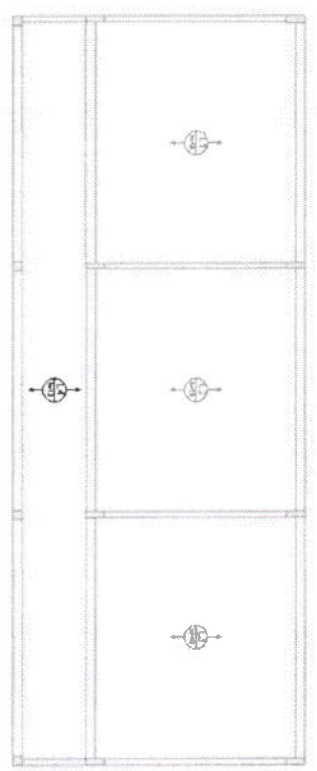
1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA INDICADA

Resumo de aço

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	10	1200,00	12000,00
2	10	1500,00	15000,00
3	10	1800,00	18000,00
4	10	2100,00	21000,00
5	10	2400,00	24000,00
6	10	2700,00	27000,00
7	10	3000,00	30000,00
8	10	3300,00	33000,00
9	10	3600,00	36000,00
10	10	3900,00	39000,00
Total	100		390000,00

Resumo de concreto

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	10	1000,00	10000,00
2	10	1200,00	12000,00
3	10	1400,00	14000,00
4	10	1600,00	16000,00
5	10	1800,00	18000,00
6	10	2000,00	20000,00
7	10	2200,00	22000,00
8	10	2400,00	24000,00
9	10	2600,00	26000,00
10	10	2800,00	28000,00
Total	100		280000,00



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298,5
ESCALA 1/60

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

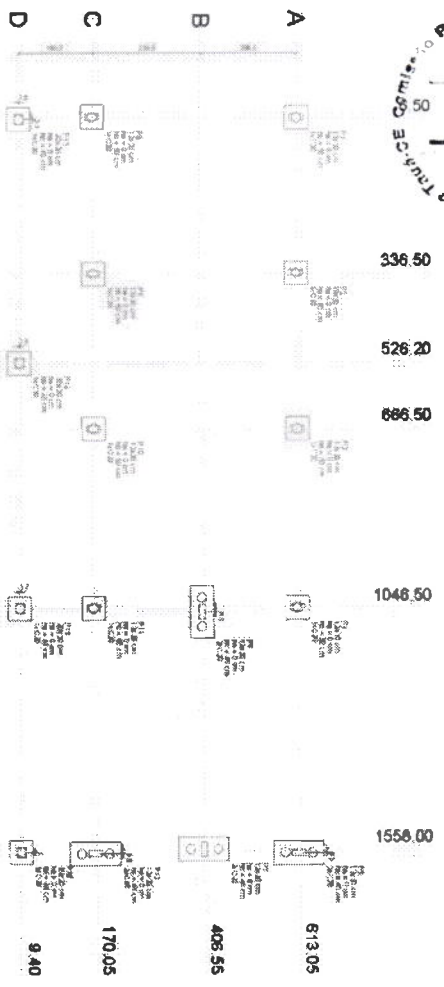
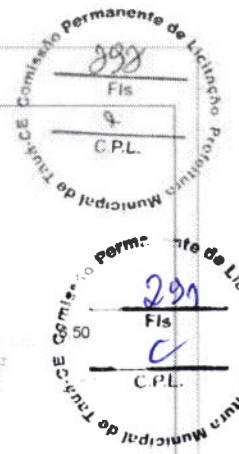
PLANEJADAS

4441 2403

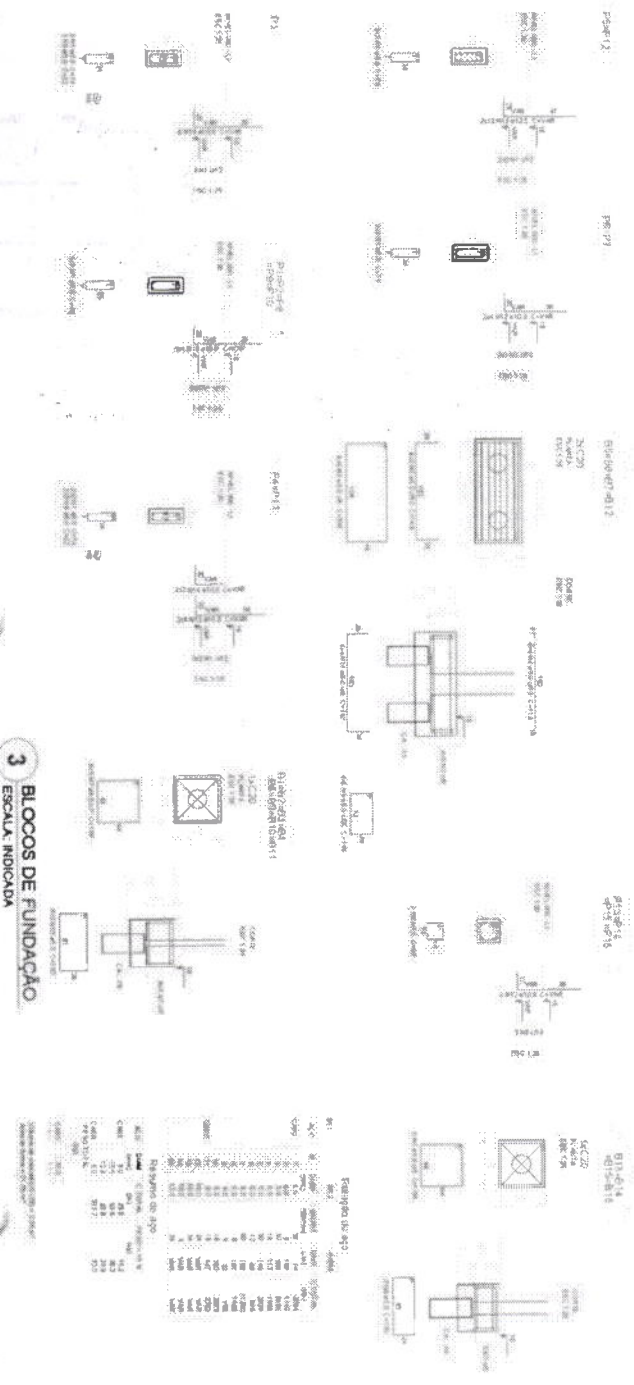
(B.C.O.V. / OBRAS DE RECONSTRUÇÃO)

SCO

4202



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/50



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

Quantidade de aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume
1	10	10	100	0,0000
2	20	10	200	0,0000
3	30	10	300	0,0000
4	40	10	400	0,0000
5	50	10	500	0,0000
6	60	10	600	0,0000
7	70	10	700	0,0000
8	80	10	800	0,0000
9	90	10	900	0,0000
10	100	10	1000	0,0000

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA 1/50

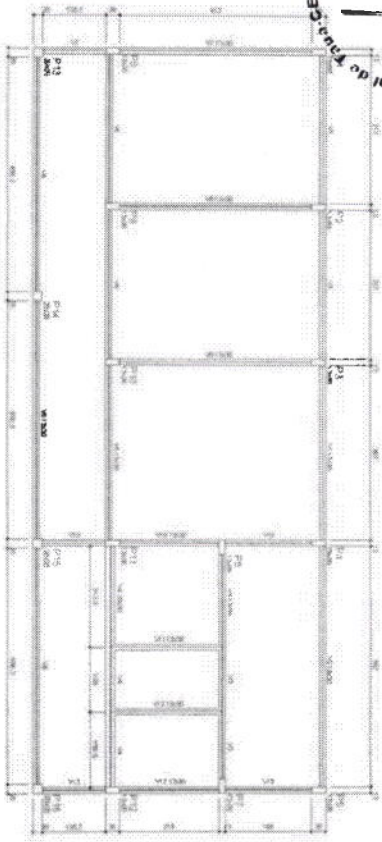
ESCALA 1/25

ESCALA INDICADA

1302

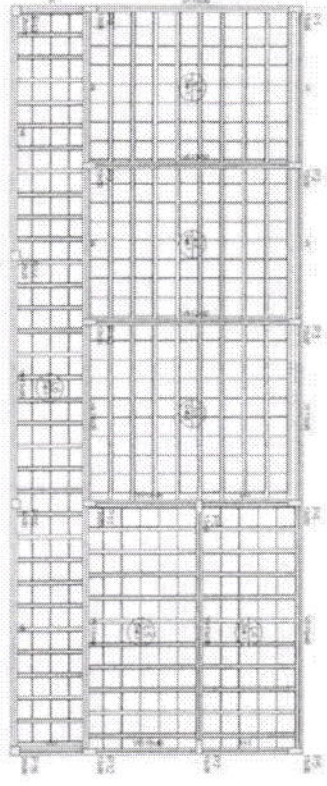
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 Fis. 093
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 Fis. 093
 C.P.L.

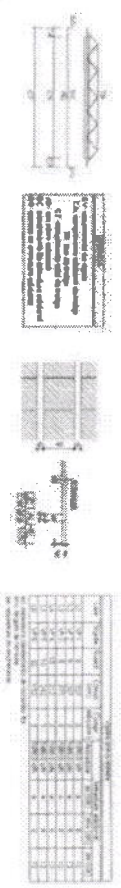


1 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 000
 ESCALA: 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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



2 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 298.5
 ESCALA: 1/50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

FNDE Financiadora Nacional de Desenvolvimento Escolar
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: 01
 ANO: 2007
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: 1402

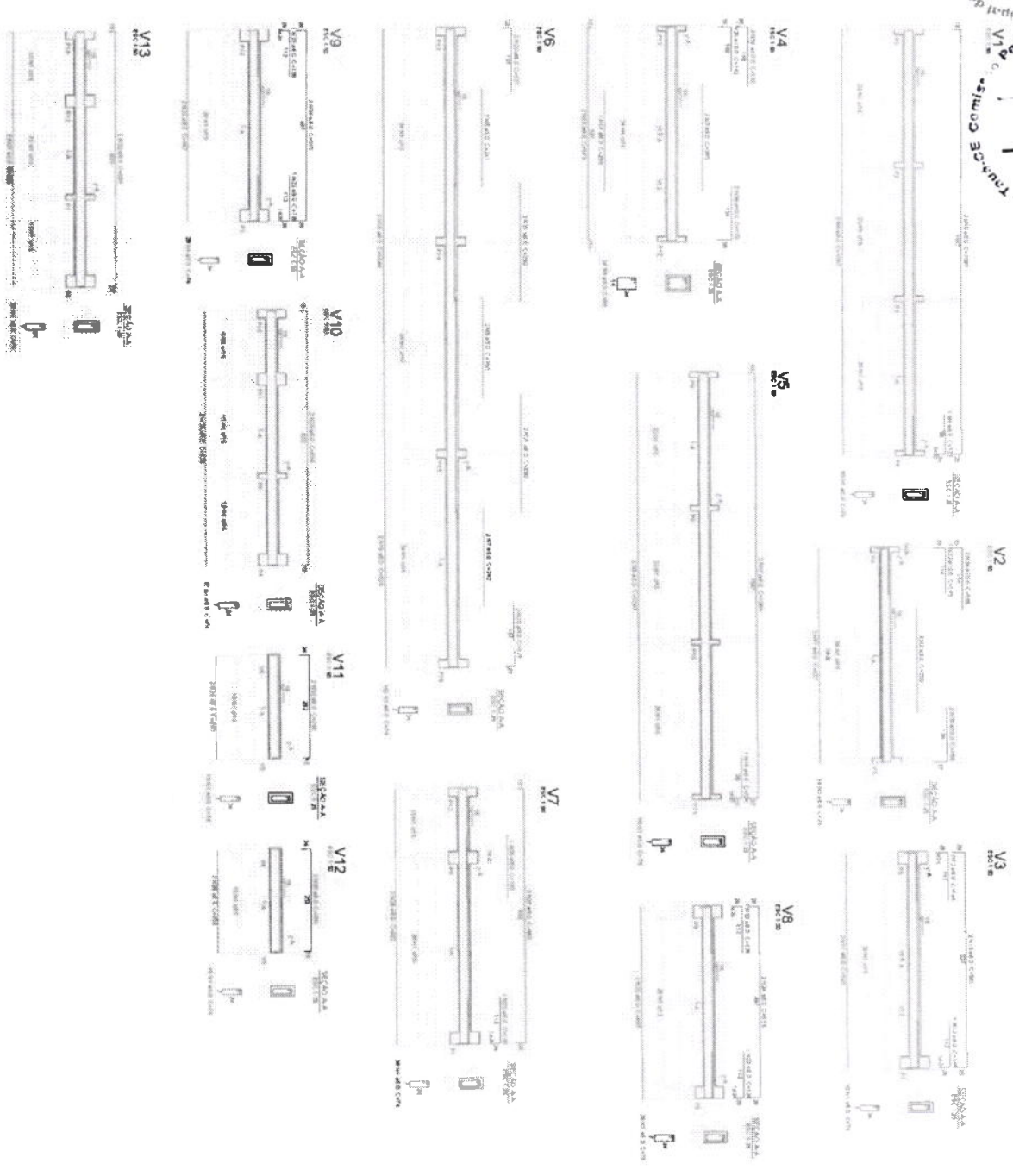
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

LOCAL: ...
 MUNICÍPIO: ...

SCF
 1402

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taquarçatuba
 294
 Fis. a
 CPL

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taquarçatuba
 293
 Fis. ✓
 CPL



Resumo do eço

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: ...
 NOME: ...
 Nº: ...

ESCALA: ...

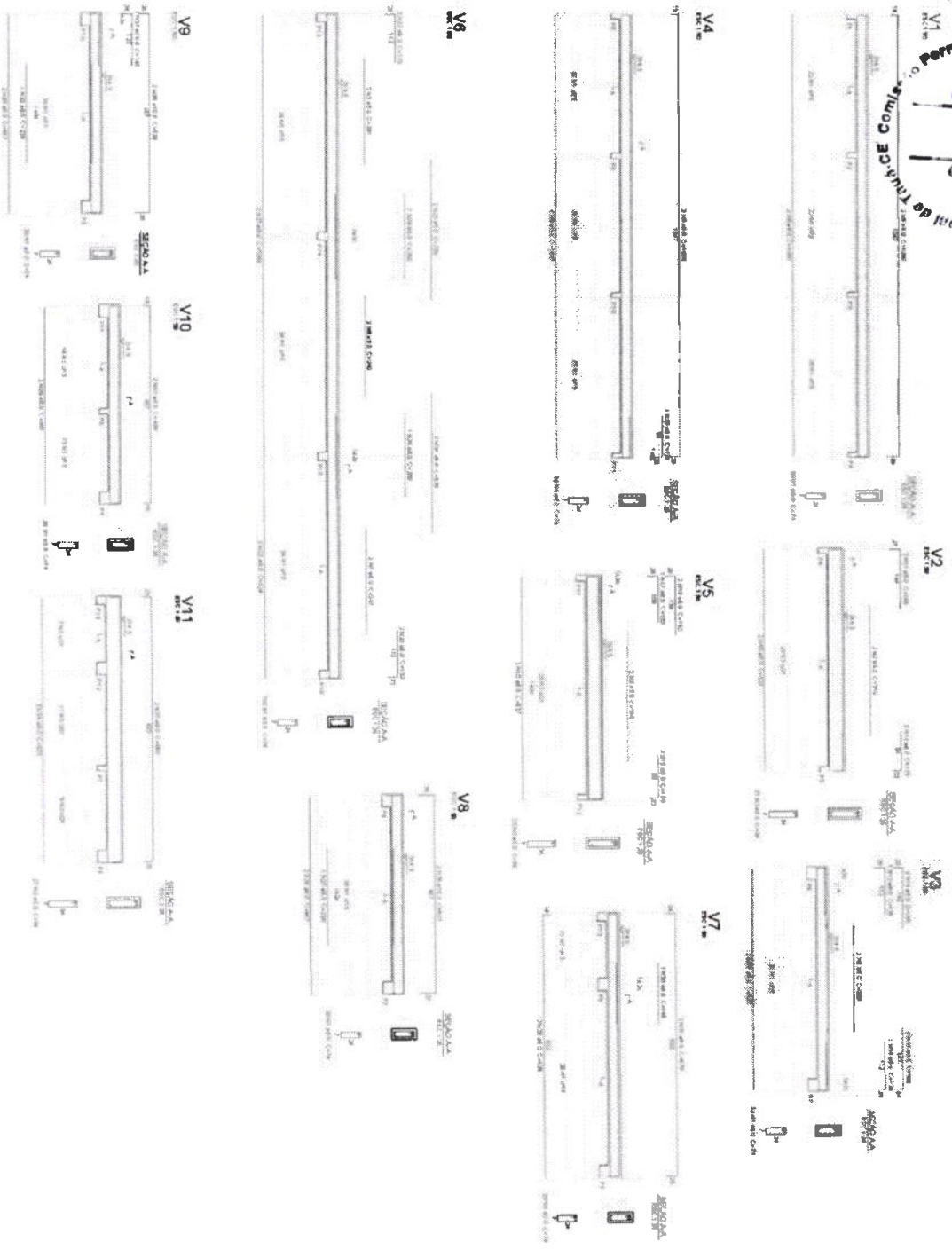
PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

1592

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. 0
 CPL

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. 244
 CPL



Resumo do COT

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1 VIGAS NÍVEL 298.5
 ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: ESCOLA
 NOME: ESCOLA SAZAS DE ALA
 ENDEREÇO: RUA SAZAS DE ALA, Nº 100, JARDIM SAZAS DE ALA, TAUBATÉ - SP

PROJETO: ESCOLA SAZAS DE ALA
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONTRATANTE: SCV
 Nº: 1602

CONTRATADO: []

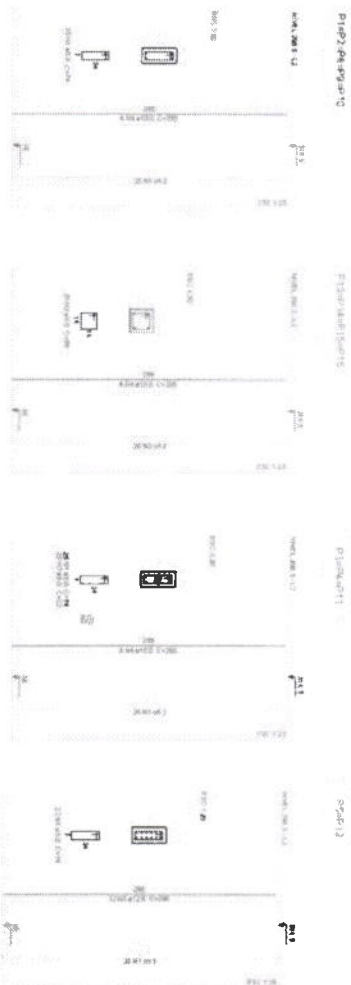
DATA: []

VALOR: []

CONDIÇÕES: []

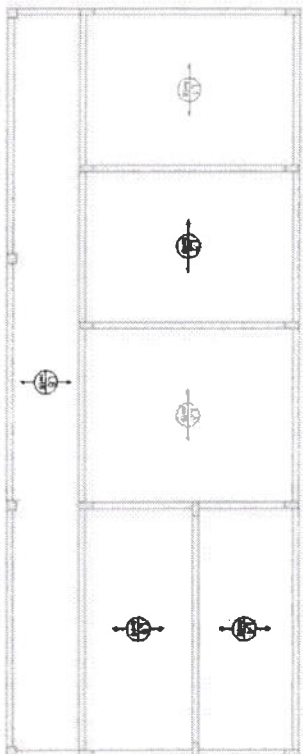
Comissão Permanente de L.
 F.F.S.
 a
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tuiuti

Comissão Permanente de Licitação
 F.F.S.
 F.F.S.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tuiuti



1 PILARES NÍVEL 298.5
 ESCALA: INDICADA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5
 ESCALA: 1/50

FNDE
 Ministério da Educação
 BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MATERIAL - 1º

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

PROPOSTA Nº

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

PARECERES

ANEXO 1

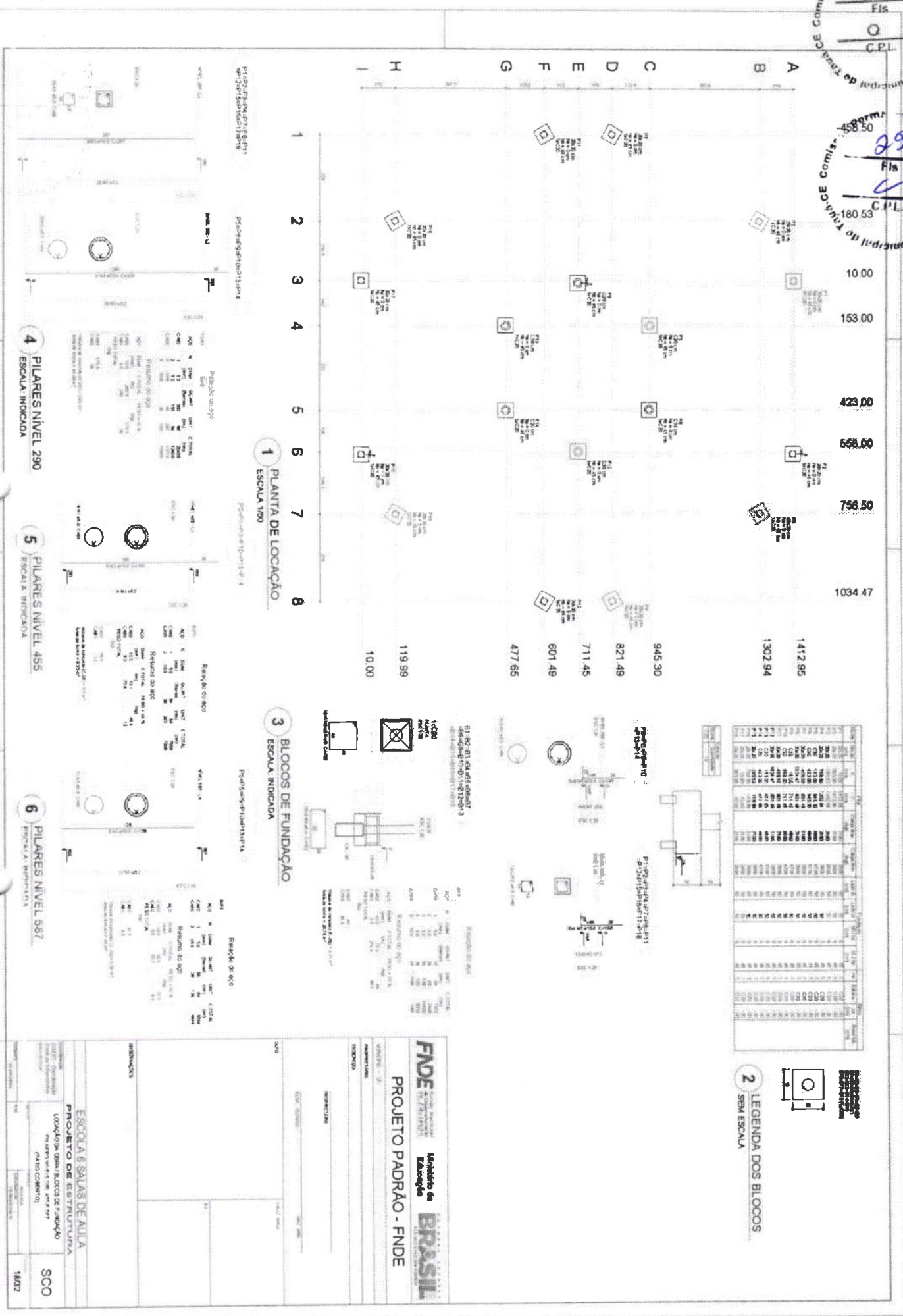
ANEXO 2

ANEXO 3

SCO

17/02

Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 299
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 296
 C.P.L.



10.00	1412.95
153.00	1302.94
423.00	945.30
568.00	821.49
758.50	711.45
1034.47	601.49
	477.65
	119.99
	10.00

NO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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

2 LEGENDA DOS BLOCOS SEM ESCALA

1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA

4 PILARES NÍVEL 290 ESCALA: INDICADA

5 PILARES NÍVEL 455 ESCALA: INDICADA

6 PILARES NÍVEL 587 ESCALA: INDICADA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério de BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

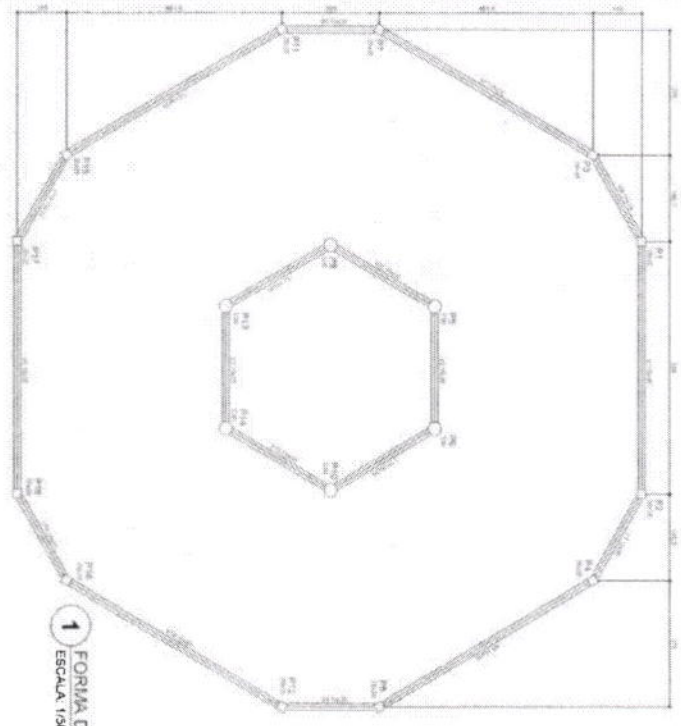
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: OBRAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 Rua ... nº ...
 Bairro ...
 CEP ...

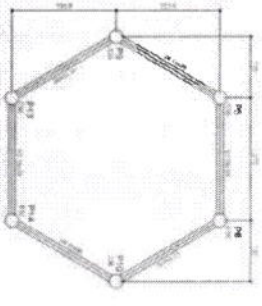
SCO

1802

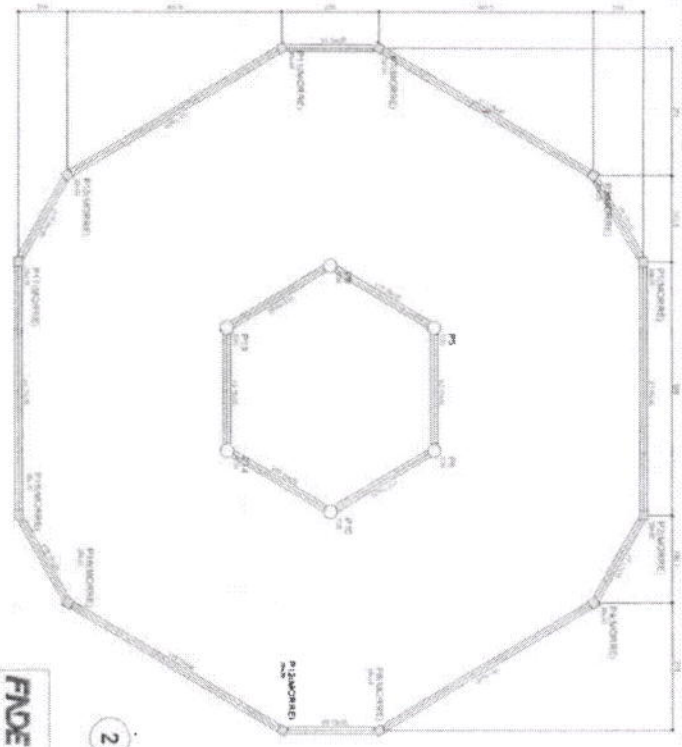
Comissão Permanente de Licitação
 298
 Fis
 2
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 298
 Fis
 C.P.L.



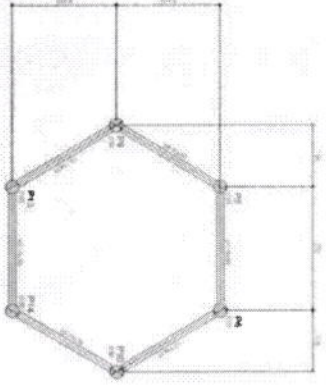
1 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 000
 ESCALA 1:50



3 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 455
 ESCALA 1:50



2 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 290
 ESCALA 1:50



4 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 587
 ESCALA 1:50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 FUNDAÇÃO PARANÁ
 VILA DE SÃO JOSÉ
 91322-000

SCF

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Touceira

288
Fis
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Touceira

288
Fis
C.P.L.

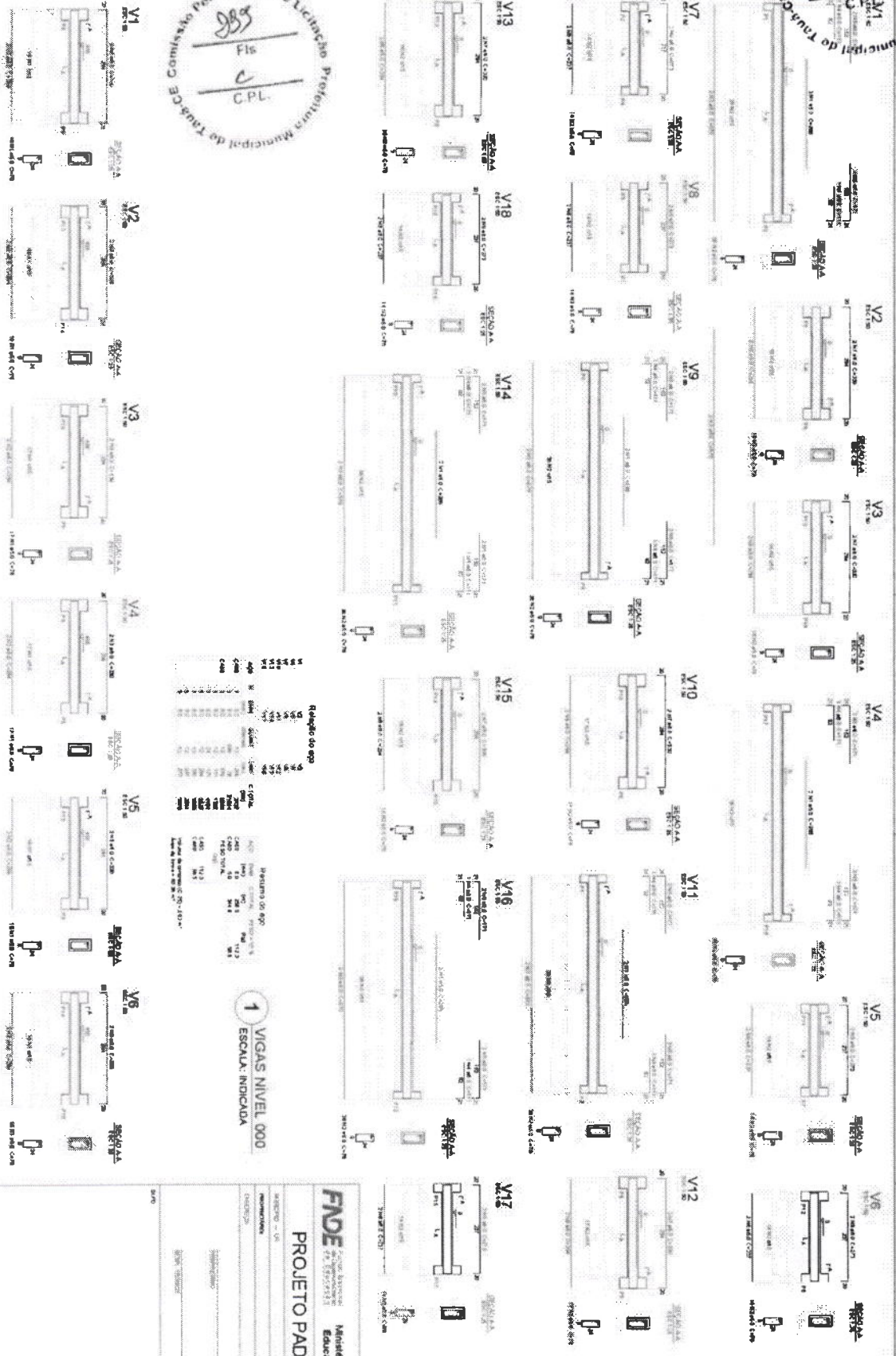


diagrama do aço

diagrama do aço	diagrama do aço	diagrama do aço	diagrama do aço
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	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Resumo do aço

diagrama do aço	diagrama do aço	diagrama do aço	diagrama do aço
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	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

2 VIGAS NIVEL 455
ESCALA INDICADA

1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA INDICADA

FNDE - Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

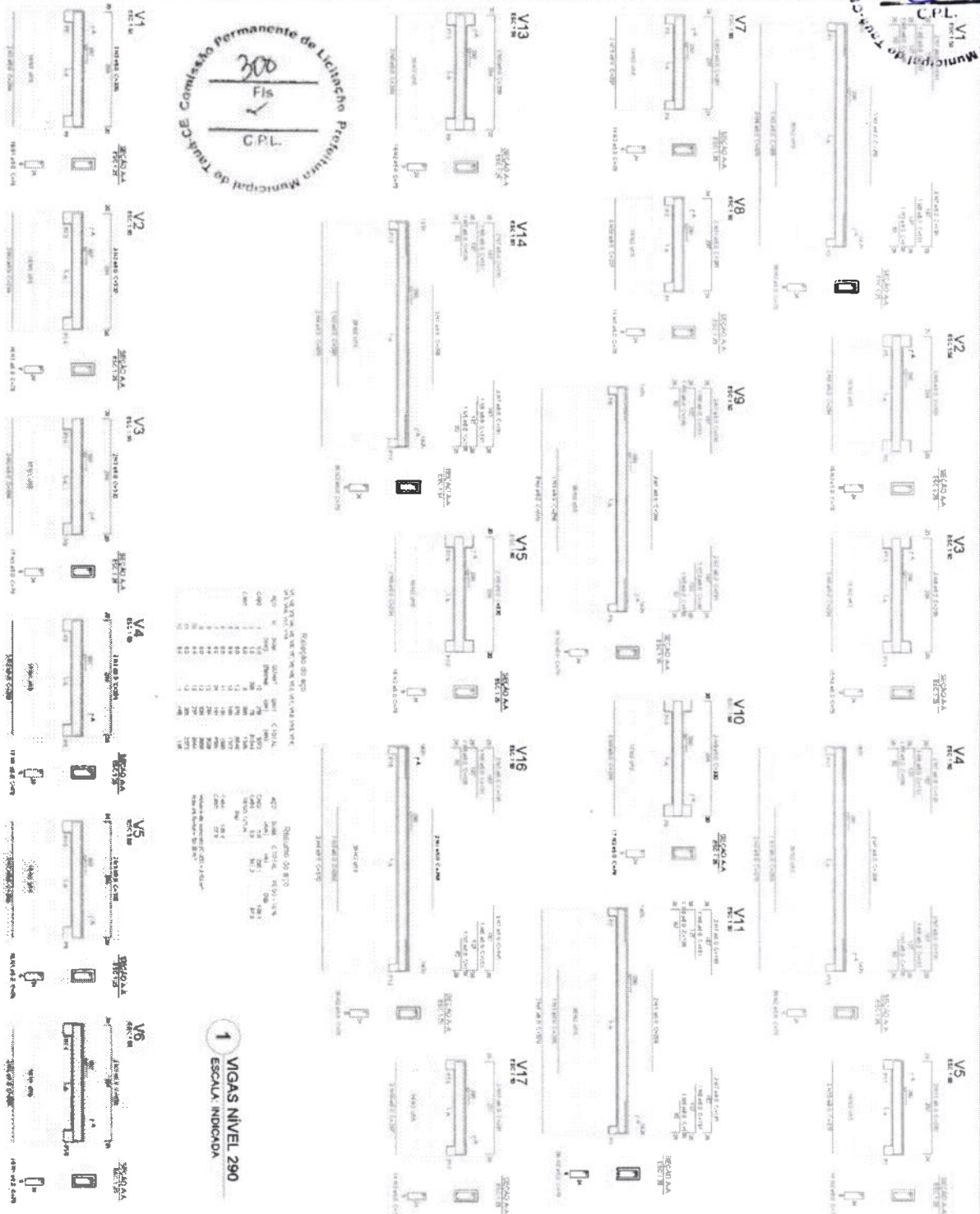
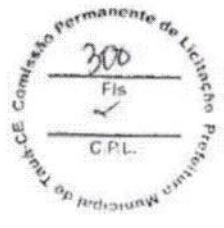
ESCALA: 1/10

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS

SCV

2022



Resumo do aço

Item	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim
1	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
2	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
3	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
4	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
5	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
6	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
7	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
8	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
9	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
11	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
12	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
13	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
14	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
15	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
16	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
17	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
18	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10

Resumo do aço

Item	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim	Qtd	Dim
1	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
2	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
3	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
4	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
5	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
6	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
7	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
8	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
9	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
11	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
12	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
13	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
14	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
15	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
16	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
17	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
18	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10

1 VIGAS NIVEL 290
 ESCALA INDICADA

2 VIGAS NIVEL 587
 ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

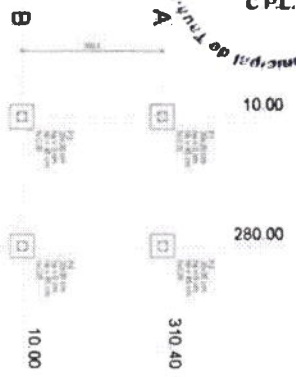
VIGAS NIVEL 290 E 587

PROJETO: 2142

UNIDADE:	ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO:	PROJETO DE ESTRUTURA
VIGAS:	NIVEL 290 E 587
PROJETO:	PROJETO PADRÃO
UNIDADE:	2142

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Turvo - SC
 300
 Fis
 C.P.L.

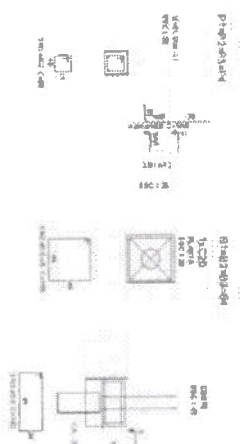
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Turvo - SC
 301
 Fis
 C.P.L.



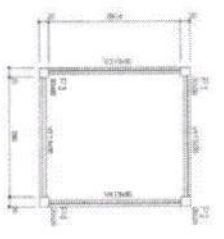
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: INDICADA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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

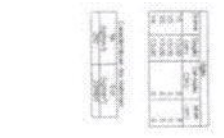
2 LEGENDA DOS BLOCOS
 ESCALA: 1/25



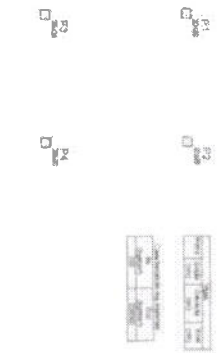
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA



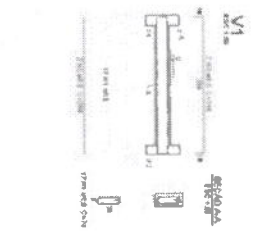
4 FORMA NIVEL 000
 ESCALA: 1/25



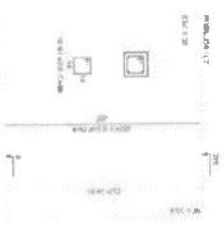
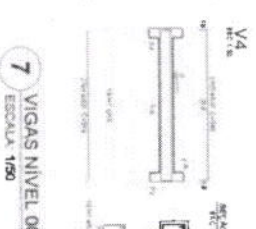
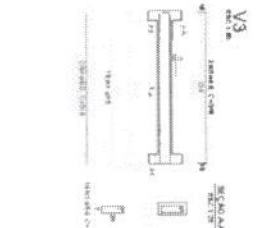
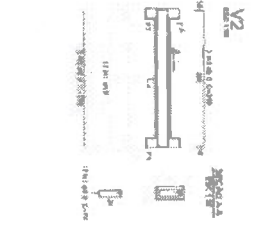
5 FORMA NIVEL 210
 ESCALA: 1/25



6 PILARES NIVEL 210
 ESCALA: INDICADA



7 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA: 1/50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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

FIDE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional

Projeto de Padrão - FIDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDIÇÃO

FORMAS, PILARES E VIGAS

(PROJUNDA 1/1)

SCO

2022

308
Fis
C.P.L.
301
Fis
C.P.L.

10 00
164 90

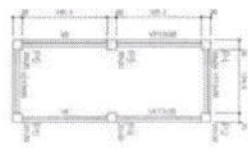
480 25

259 10

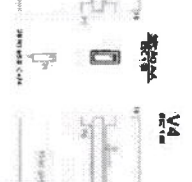
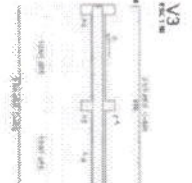
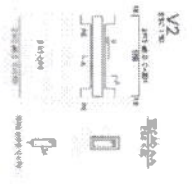
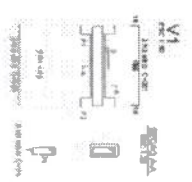
59 00

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA

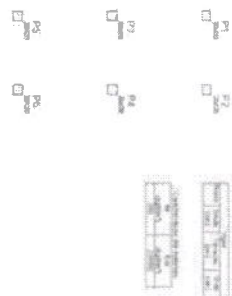
1
2



4 FORMA NIVEL 000
ESCALA: 1/25



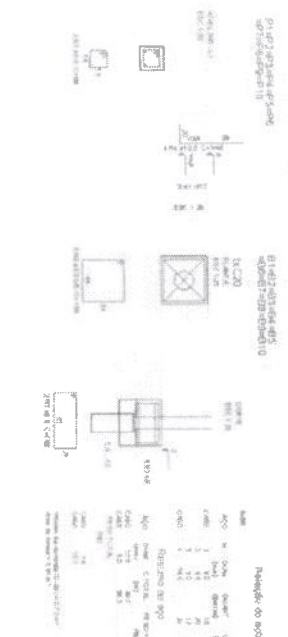
5 FORMA NIVEL 227
ESCALA: 1/25



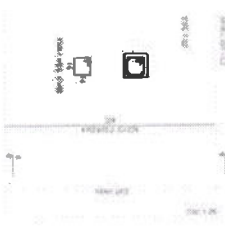
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25

Quantidade	Descrição	Volume (m³)	Superfície (m²)
1	Bloco 1	...	...
2	Bloco 2	...	...
3	Bloco 3	...	...
4	Bloco 4	...	...
5	Bloco 5	...	...
6	Bloco 6	...	...
7	Bloco 7	...	...
8	Bloco 8	...	...
9	Bloco 9	...	...
10	Bloco 10	...	...
11	Bloco 11	...	...
12	Bloco 12	...	...
13	Bloco 13	...	...
14	Bloco 14	...	...
15	Bloco 15	...	...
16	Bloco 16	...	...
17	Bloco 17	...	...
18	Bloco 18	...	...
19	Bloco 19	...	...
20	Bloco 20	...	...
21	Bloco 21	...	...
22	Bloco 22	...	...
23	Bloco 23	...	...
24	Bloco 24	...	...
25	Bloco 25	...	...
26	Bloco 26	...	...
27	Bloco 27	...	...
28	Bloco 28	...	...
29	Bloco 29	...	...
30	Bloco 30	...	...
31	Bloco 31	...	...
32	Bloco 32	...	...
33	Bloco 33	...	...
34	Bloco 34	...	...
35	Bloco 35	...	...
36	Bloco 36	...	...
37	Bloco 37	...	...
38	Bloco 38	...	...
39	Bloco 39	...	...
40	Bloco 40	...	...
41	Bloco 41	...	...
42	Bloco 42	...	...
43	Bloco 43	...	...
44	Bloco 44	...	...
45	Bloco 45	...	...
46	Bloco 46	...	...
47	Bloco 47	...	...
48	Bloco 48	...	...
49	Bloco 49	...	...
50	Bloco 50	...	...

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



6 PILARES NIVEL 227
ESCALA: INDICADA



7 MORGAS NIVEL 000
ESCALA: 1/50

Quantidade	Descrição	Volume (m³)	Superfície (m²)
1	Morga 1	...	...
2	Morga 2	...	...
3	Morga 3	...	...
4	Morga 4	...	...
5	Morga 5	...	...
6	Morga 6	...	...
7	Morga 7	...	...
8	Morga 8	...	...
9	Morga 9	...	...
10	Morga 10	...	...
11	Morga 11	...	...
12	Morga 12	...	...
13	Morga 13	...	...
14	Morga 14	...	...
15	Morga 15	...	...
16	Morga 16	...	...
17	Morga 17	...	...
18	Morga 18	...	...
19	Morga 19	...	...
20	Morga 20	...	...
21	Morga 21	...	...
22	Morga 22	...	...
23	Morga 23	...	...
24	Morga 24	...	...
25	Morga 25	...	...
26	Morga 26	...	...
27	Morga 27	...	...
28	Morga 28	...	...
29	Morga 29	...	...
30	Morga 30	...	...
31	Morga 31	...	...
32	Morga 32	...	...
33	Morga 33	...	...
34	Morga 34	...	...
35	Morga 35	...	...
36	Morga 36	...	...
37	Morga 37	...	...
38	Morga 38	...	...
39	Morga 39	...	...
40	Morga 40	...	...
41	Morga 41	...	...
42	Morga 42	...	...
43	Morga 43	...	...
44	Morga 44	...	...
45	Morga 45	...	...
46	Morga 46	...	...
47	Morga 47	...	...
48	Morga 48	...	...
49	Morga 49	...	...
50	Morga 50	...	...

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRAO - FIDE

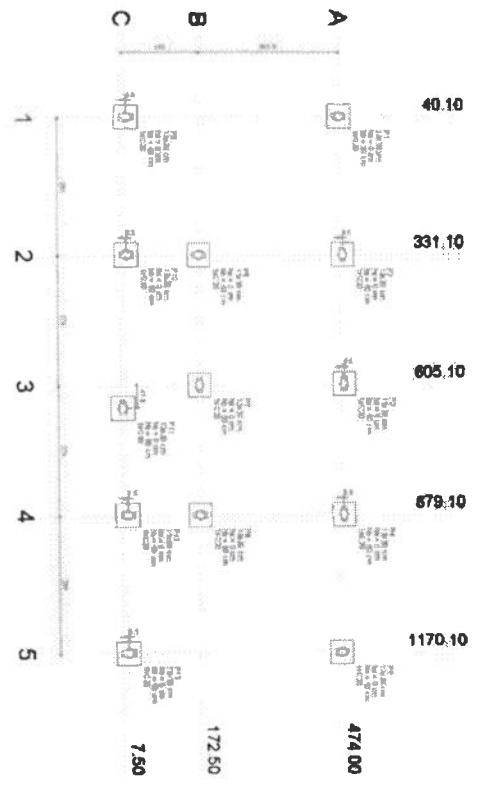
ESCOLA 6 SALAS DE ALTA
PROJETO DE ESTRUTURA
FUNDAÇÃO DE INCENTIVO À EDUCAÇÃO
ESPAÇO FÍSICO E URBANO

800

2302

Comissão Permanente de Licitação
 303
 Fls.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Trussu

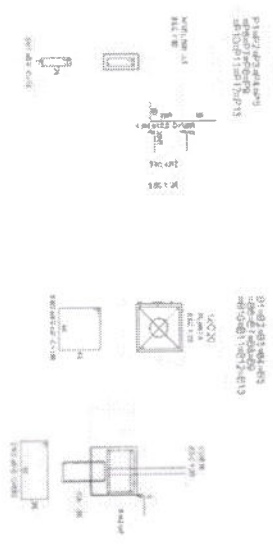
Comissão Permanente de Licitação
 303
 Fls.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Trussu



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

2 LEGENDA DOS BLOCOS
 ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA INDICADA

Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

FNDE Ministério de Educação **BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

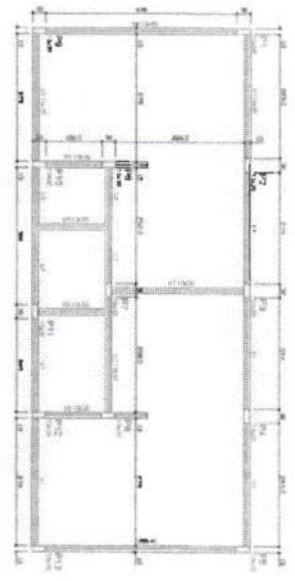
ESCALA & SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO DA OBRA
 Nº 17.709.100/2014/2015
 Nº 17.709.100/2014/2015

SFN

2402

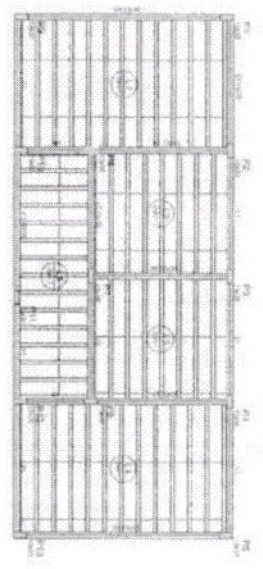
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tatuá
 304
 Fis
 0
 C.P.L.
 303
 Fis
 ✓
 C.P.L.



1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
 ESCALA 1/50

Legenda de Símbolos

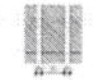
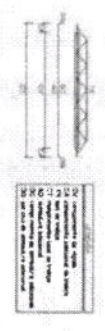
---	Coluna
---	Beleza
---	Forma



2 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298.5
 ESCALA 1/50

Legenda de Símbolos

---	Coluna
---	Beleza
---	Forma



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	100	1000	100000
2	Forma de madeira	50	500	25000
3	Forma de metal	20	200	4000

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

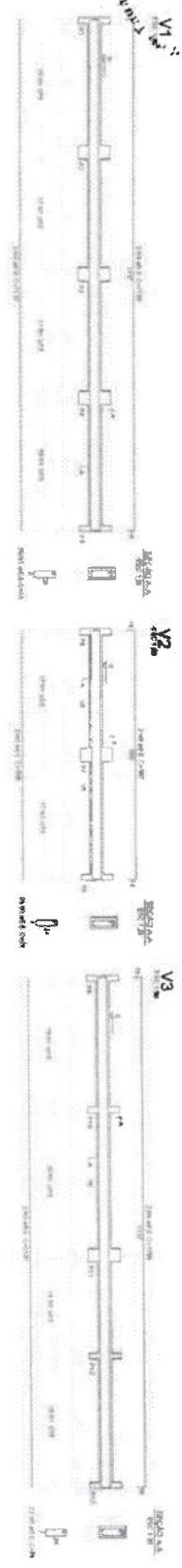
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

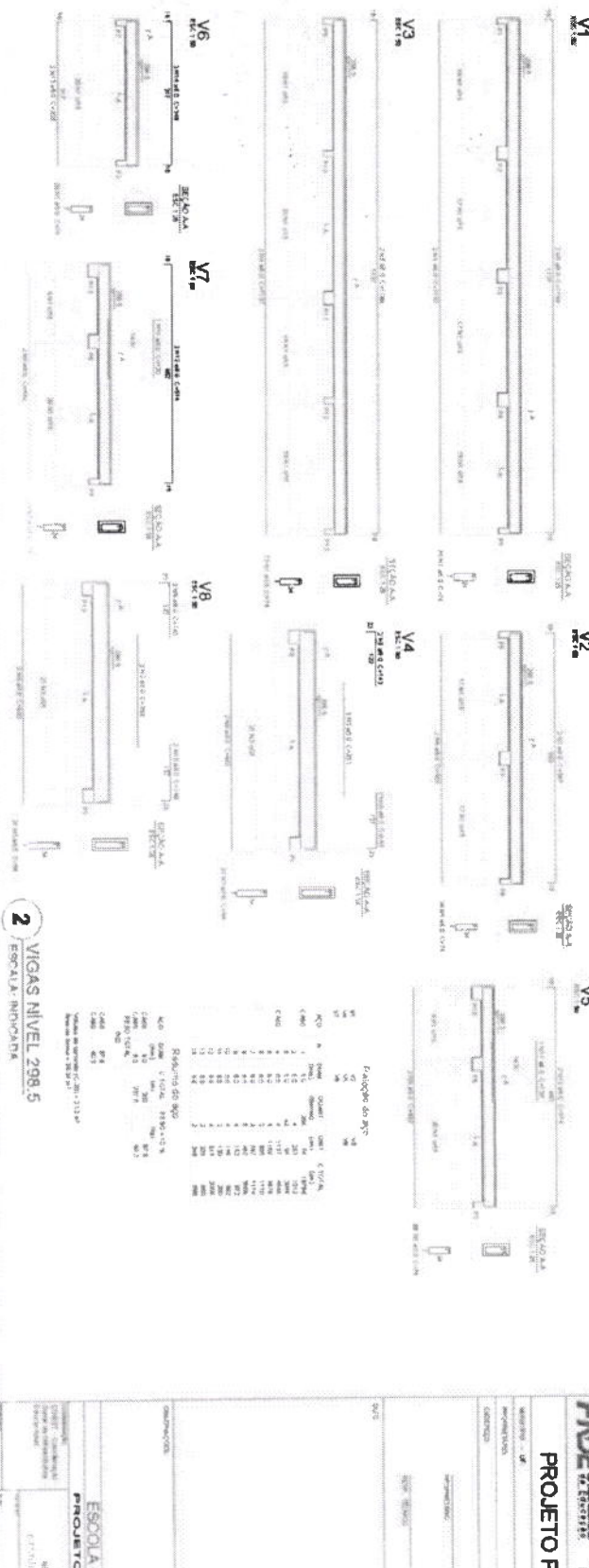
SCF

5

3



1 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA: INDICADA



2 VIGAS NIVEL 298.5
 ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

NO	QTD	DIAM	TIPO	RESERVATA	QTD	DIAM	TIPO	RESERVATA
1	2	10	A	200	2	10	A	200
2	2	10	A	200	2	10	A	200
3	2	10	A	200	2	10	A	200
4	2	10	A	200	2	10	A	200
5	2	10	A	200	2	10	A	200
6	2	10	A	200	2	10	A	200
7	2	10	A	200	2	10	A	200
8	2	10	A	200	2	10	A	200
9	2	10	A	200	2	10	A	200
10	2	10	A	200	2	10	A	200
11	2	10	A	200	2	10	A	200
12	2	10	A	200	2	10	A	200
13	2	10	A	200	2	10	A	200
14	2	10	A	200	2	10	A	200
15	2	10	A	200	2	10	A	200
16	2	10	A	200	2	10	A	200
17	2	10	A	200	2	10	A	200
18	2	10	A	200	2	10	A	200
19	2	10	A	200	2	10	A	200
20	2	10	A	200	2	10	A	200
21	2	10	A	200	2	10	A	200
22	2	10	A	200	2	10	A	200
23	2	10	A	200	2	10	A	200
24	2	10	A	200	2	10	A	200
25	2	10	A	200	2	10	A	200
26	2	10	A	200	2	10	A	200
27	2	10	A	200	2	10	A	200
28	2	10	A	200	2	10	A	200
29	2	10	A	200	2	10	A	200
30	2	10	A	200	2	10	A	200
31	2	10	A	200	2	10	A	200
32	2	10	A	200	2	10	A	200
33	2	10	A	200	2	10	A	200
34	2	10	A	200	2	10	A	200
35	2	10	A	200	2	10	A	200
36	2	10	A	200	2	10	A	200
37	2	10	A	200	2	10	A	200
38	2	10	A	200	2	10	A	200
39	2	10	A	200	2	10	A	200
40	2	10	A	200	2	10	A	200
41	2	10	A	200	2	10	A	200
42	2	10	A	200	2	10	A	200
43	2	10	A	200	2	10	A	200
44	2	10	A	200	2	10	A	200
45	2	10	A	200	2	10	A	200
46	2	10	A	200	2	10	A	200
47	2	10	A	200	2	10	A	200
48	2	10	A	200	2	10	A	200
49	2	10	A	200	2	10	A	200
50	2	10	A	200	2	10	A	200
51	2	10	A	200	2	10	A	200
52	2	10	A	200	2	10	A	200
53	2	10	A	200	2	10	A	200
54	2	10	A	200	2	10	A	200
55	2	10	A	200	2	10	A	200
56	2	10	A	200	2	10	A	200
57	2	10	A	200	2	10	A	200
58	2	10	A	200	2	10	A	200
59	2	10	A	200	2	10	A	200
60	2	10	A	200	2	10	A	200
61	2	10	A	200	2	10	A	200
62	2	10	A	200	2	10	A	200
63	2	10	A	200	2	10	A	200
64	2	10	A	200	2	10	A	200
65	2	10	A	200	2	10	A	200
66	2	10	A	200	2	10	A	200
67	2	10	A	200	2	10	A	200
68	2	10	A	200	2	10	A	200
69	2	10	A	200	2	10	A	200
70	2	10	A	200	2	10	A	200
71	2	10	A	200	2	10	A	200
72	2	10	A	200	2	10	A	200
73	2	10	A	200	2	10	A	200
74	2	10	A	200	2	10	A	200
75	2	10	A	200	2	10	A	200
76	2	10	A	200	2	10	A	200
77	2	10	A	200	2	10	A	200
78	2	10	A	200	2	10	A	200
79	2	10	A	200	2	10	A	200
80	2	10	A	200	2	10	A	200
81	2	10	A	200	2	10	A	200
82	2	10	A	200	2	10	A	200
83	2	10	A	200	2	10	A	200
84	2	10	A	200	2	10	A	200
85	2	10	A	200	2	10	A	200
86	2	10	A	200	2	10	A	200
87	2	10	A	200	2	10	A	200
88	2	10	A	200	2	10	A	200
89	2	10	A	200	2	10	A	200
90	2	10	A	200	2	10	A	200
91	2	10	A	200	2	10	A	200
92	2	10	A	200	2	10	A	200
93	2	10	A	200	2	10	A	200
94	2	10	A	200	2	10	A	200
95	2	10	A	200	2	10	A	200
96	2	10	A	200	2	10	A	200
97	2	10	A	200	2	10	A	200
98	2	10	A	200	2	10	A	200
99	2	10	A	200	2	10	A	200
100	2	10	A	200	2	10	A	200

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLAS SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURAL
 VIGAS
 NÍVEL 298.5

SCV

26/02

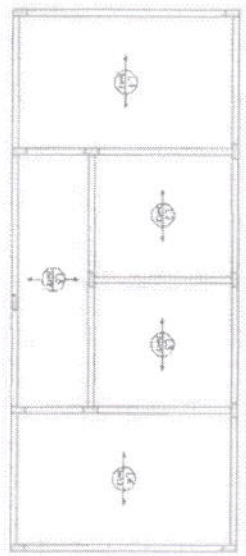
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tucuruí
 Comissão Permanente de Licitação
 305 Fis C.P.L.
 306 Fis C.P.L.

1 PILARES NIVEL 298.5
 ESCALA INDICADA



Resumo do aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
1	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
2	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
3	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
4	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
5	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
6	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
7	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
8	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
9	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
10	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
11	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
12	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
13	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
14	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
15	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
16	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
17	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
18	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
19	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
20	1	10	3,00	0,009	Armação de aço



Resumo do aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
1	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
2	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
3	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
4	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
5	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
6	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
7	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
8	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
9	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
10	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
11	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
12	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
13	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
14	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
15	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
16	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
17	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
18	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
19	1	10	3,00	0,009	Armação de aço
20	1	10	3,00	0,009	Armação de aço

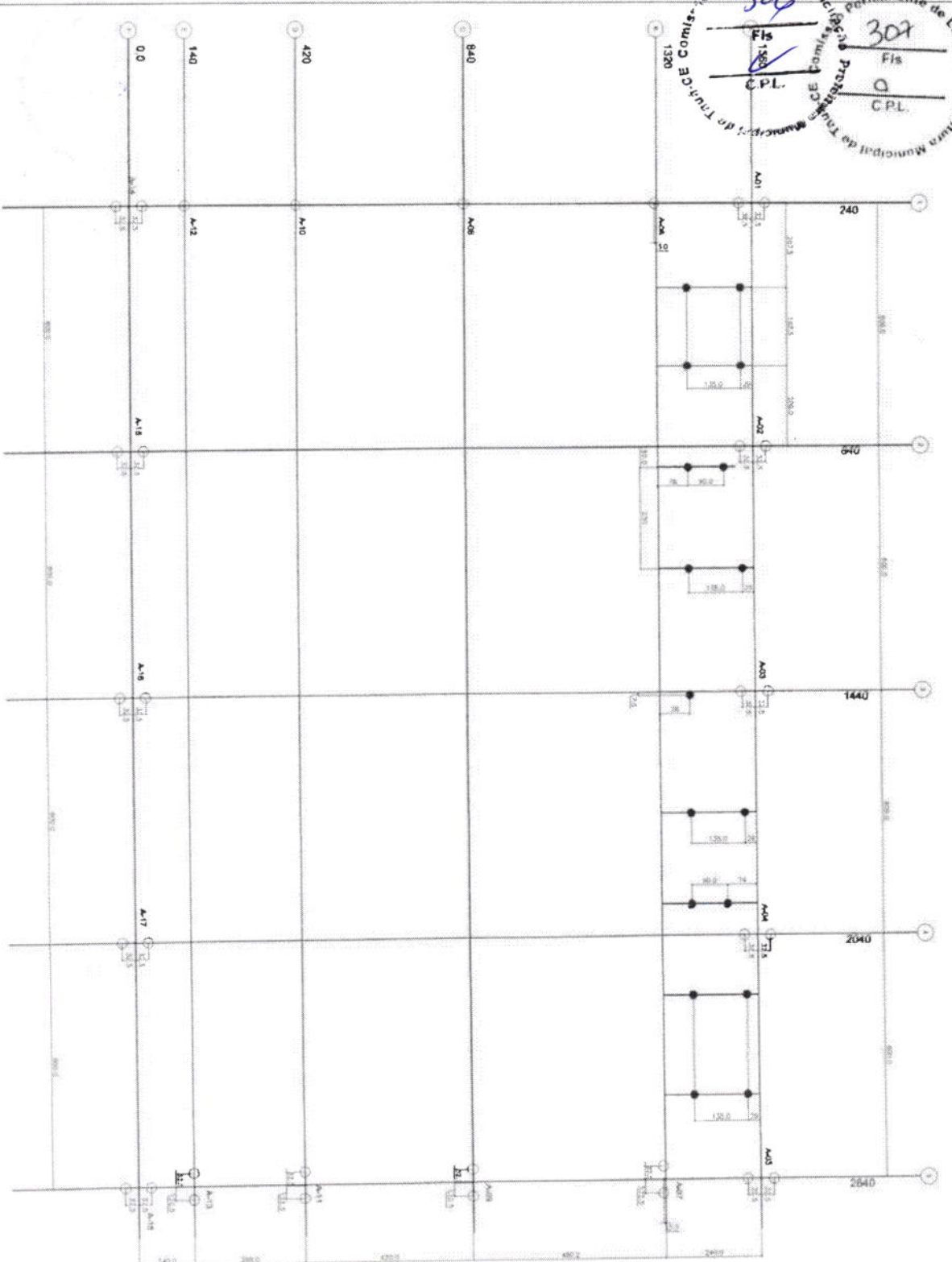
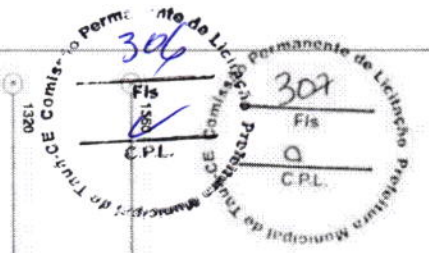
2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 298.5
 ESCALA: 1/60

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Município de Tucuruí

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

SC0
 27/02



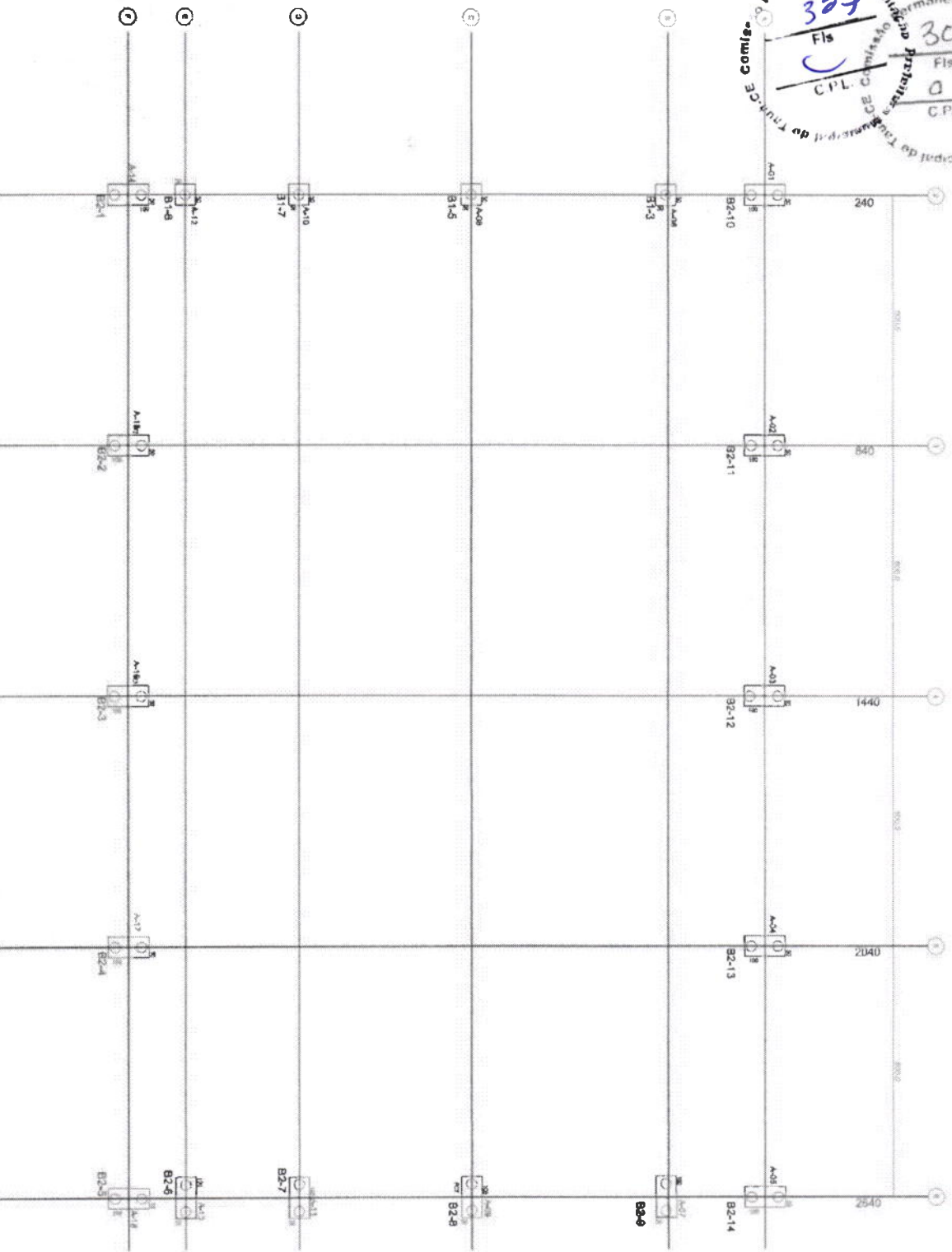
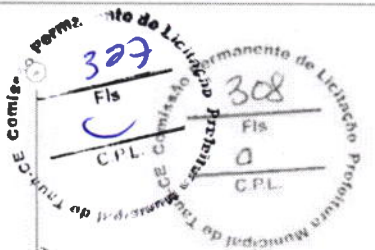
1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES
 ESCALA 1/50

LEGENDA	
●	ESTACA
○	25
○	20

RECOMENDAÇÕES - CONDIÇÕES
 O projeto de estrutura para esta obra foi elaborado com base nas normas vigentes em vigor no Brasil.
 Para qualquer dúvida, favor consultar o projeto de estrutura original em mãos do autor.
 O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações contidas neste projeto.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério de Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
 SFN 2802



1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

FIDE Financiadora de Estudos e Projetos

Ministério de Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

OBJETIVO DE OBRAS

PROPOSTA Nº: 000/2008

PLANO DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS

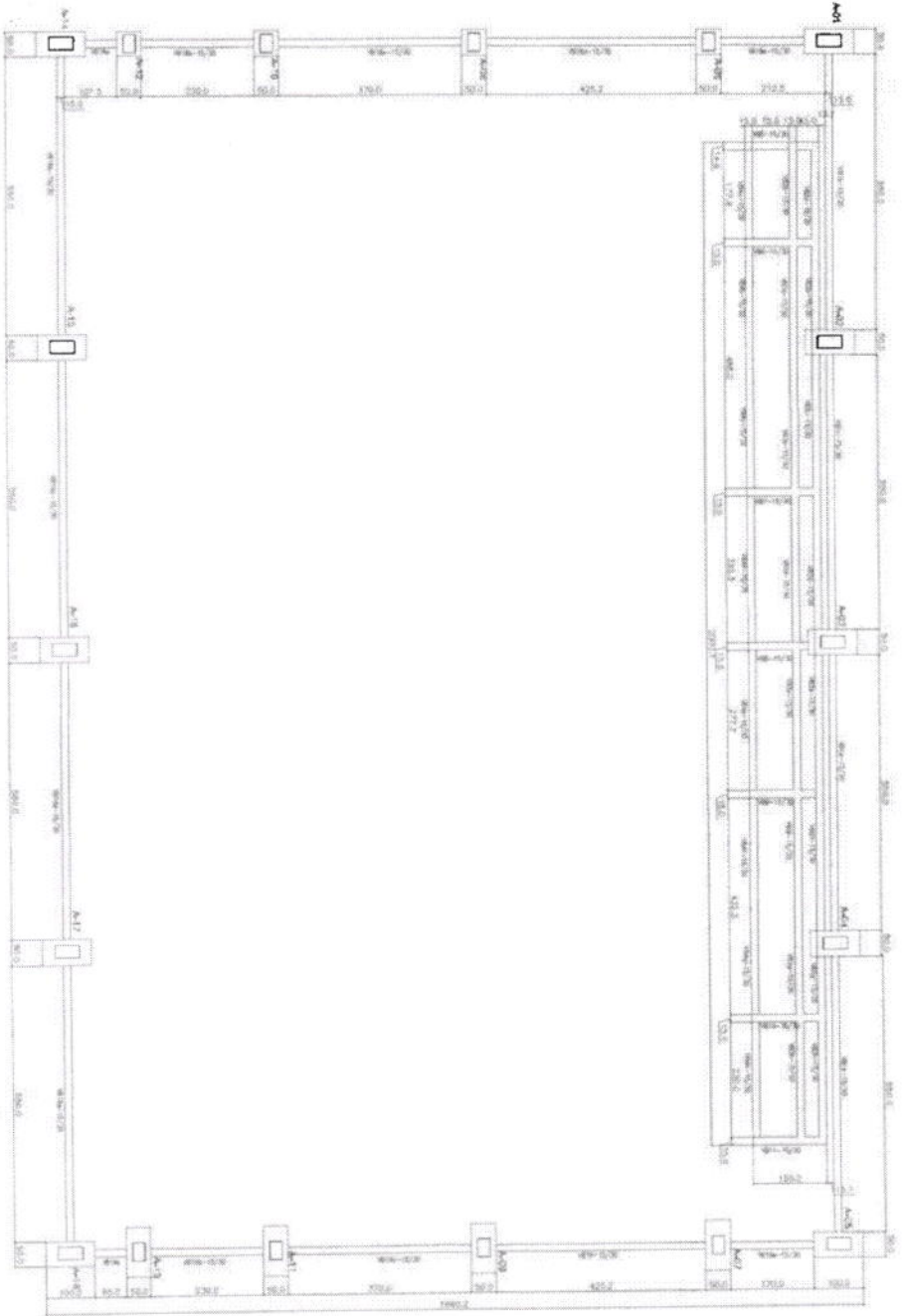
UNIDADE: ESCOLA Nº 0000

DATA: 28/02

NOME	FIS	
CARGO	FIS	
ASSINATURA	[Assinatura]	

Perm. do Conselho Municipal de Educação de Taubaté
 308
 Fis. ✓
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 309
 Fis. ✓
 C.P.L.



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

LEGENDA

LEGENDA	SÍMBOLO
Alumínio	AL
Armadura	AR
Asfalto	AS
Borracha	B
Cimento	C
Concreto	CC
Ferro	F
Isopor	I
Madeira	M
Pedra	P
Revestimento	R
Tela	T
Vidro	V
Zinco	Z

TABELA DE ARMADURAS
VARIAS BALDAQUES

Nº	Ø	Compr.	Quant.	TOTAL
1	Ø 10	1,20	8	9,60
2	Ø 10	1,20	24	28,80
3	Ø 10	0,80	1317	1053,60
4	Ø 10	8,00	95	760,00
5	Ø 10	6,00	32	192,00
6	Ø 10	2,00	18	36,00
7	Ø 10	1,00	28	28,00
8	Ø 10	1,00	28	28,00
TOTAL				2100,00

RESUMO DE AÇO

tipo observado como total, menos ferr. fixura

Item	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Armadura	2100,00	42,71	89691,00
Fixura	115,00	42,71	4910,75
TOTAL			94601,75

RESUMO DE MATERIAIS

Item	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Armadura	2100,00	42,71	89691,00
Fixura	115,00	42,71	4910,75
TOTAL			94601,75

RESUMO DE MATERIAIS
ITEM: CONCRETO
VALORES: 141,00
MATERIAIS: 750

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

Município: Uf: _____
 Nome do Cliente: _____
 Endereço: _____
 Nome do Projeto: _____
 Valor do Projeto: _____
 Data: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
 OUTROS COMPROVAIS
 FRENTE A PROPOSTIVA Nº 773
 Nº do Projeto: 3002

ESTACAS TIPO BROCA
 TIPO 2 ESPERAS
 QUANTIDADE: 15
 PROFUNDIDADE: 3,00m
 CAPACIDADE ESTIMADA: 10M³
 DIÂMETRO: 20cm

ESTACAS TIPO BROCA
 TIPO 4 ESPERAS (SOB PLATEA)
 QUANTIDADE: 37
 PROFUNDIDADE: 4,50m
 CAPACIDADE ESTIMADA: 14M³
 DIÂMETRO: 20cm

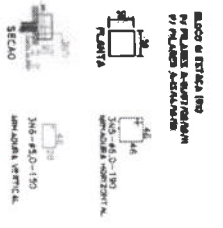
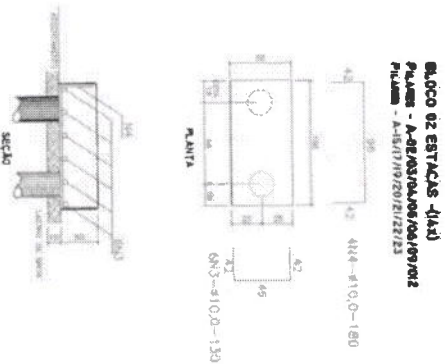
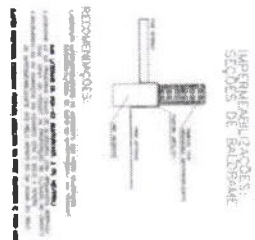
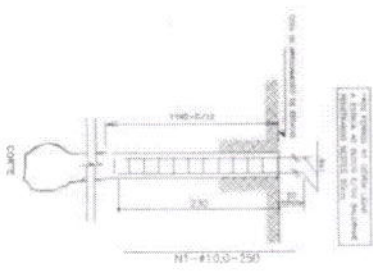
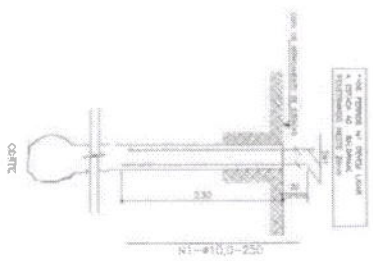
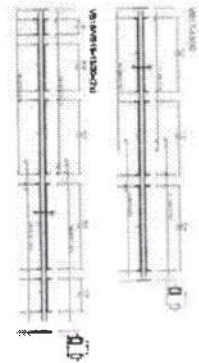
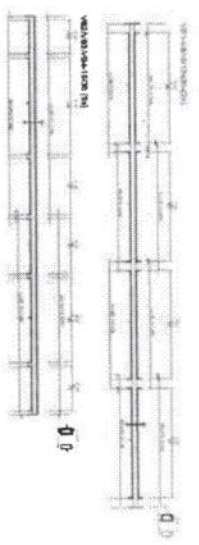


TABELA DE DIMENSIONAMENTO

DIÂMETRO (cm)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (M ³)
20	3,00	9,42
20	4,50	14,14
25	3,00	15,71
25	4,50	23,56
30	3,00	21,21
30	4,50	31,81
35	3,00	30,81
35	4,50	46,22
40	3,00	37,71
40	4,50	56,54

1 ESTACAS
 ESCALA: SEM ESCALA



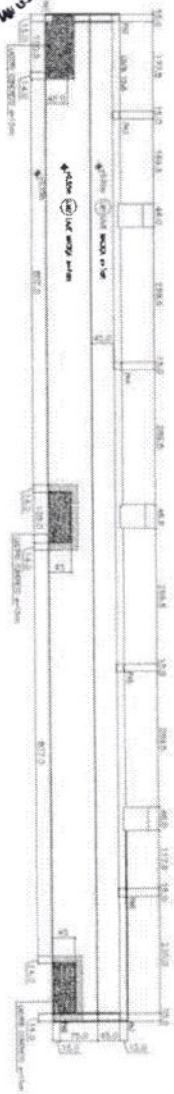
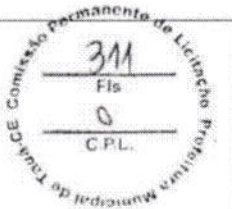
2 VIGAS NIVEL 0,00
 ESCALA: 1/50

FIDE Fundação Municipal de Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCOLA 6 SALAS DE ALUA
 PROJETO DE ESTRUTURA

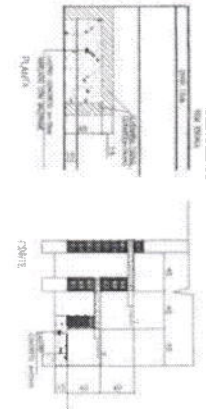
DATA: 10/08/2010
 Nº: 31/92



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

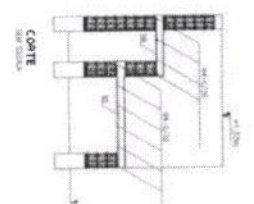
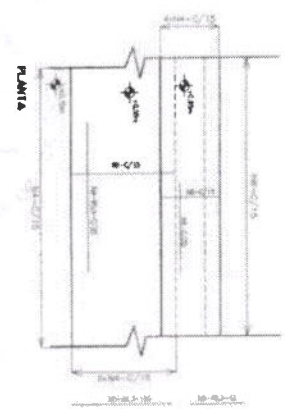
Tabela de Armaduras

Nº	Armadura	Quant	TOTAL
1	10	12	48
2	10	12	48
3	10	12	48
4	10	12	48
5	10	12	48
6	10	12	48
7	10	12	48
8	10	12	48
9	10	12	48
10	10	12	48
11	10	12	48
12	10	12	48
13	10	12	48
14	10	12	48
15	10	12	48
16	10	12	48
17	10	12	48
18	10	12	48
19	10	12	48
20	10	12	48
21	10	12	48
22	10	12	48
23	10	12	48
24	10	12	48
25	10	12	48
26	10	12	48
27	10	12	48
28	10	12	48
29	10	12	48
30	10	12	48
31	10	12	48
32	10	12	48
33	10	12	48
34	10	12	48
35	10	12	48
36	10	12	48
37	10	12	48
38	10	12	48
39	10	12	48
40	10	12	48
41	10	12	48
42	10	12	48
43	10	12	48
44	10	12	48
45	10	12	48
46	10	12	48
47	10	12	48
48	10	12	48
49	10	12	48
50	10	12	48
51	10	12	48
52	10	12	48
53	10	12	48
54	10	12	48
55	10	12	48
56	10	12	48
57	10	12	48
58	10	12	48
59	10	12	48
60	10	12	48
61	10	12	48
62	10	12	48
63	10	12	48
64	10	12	48
65	10	12	48
66	10	12	48
67	10	12	48
68	10	12	48
69	10	12	48
70	10	12	48
71	10	12	48
72	10	12	48
73	10	12	48
74	10	12	48
75	10	12	48
76	10	12	48
77	10	12	48
78	10	12	48
79	10	12	48
80	10	12	48
81	10	12	48
82	10	12	48
83	10	12	48
84	10	12	48
85	10	12	48
86	10	12	48
87	10	12	48
88	10	12	48
89	10	12	48
90	10	12	48
91	10	12	48
92	10	12	48
93	10	12	48
94	10	12	48
95	10	12	48
96	10	12	48
97	10	12	48
98	10	12	48
99	10	12	48
100	10	12	48

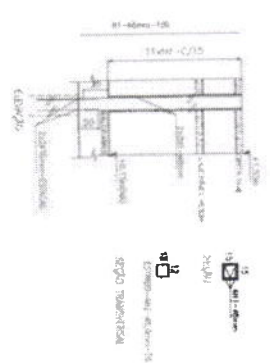


2 FORMAS
ESCALA INDICADA

LARGAS DE ARMADURA - ARMADURAS SEM ESCALA



CINTA LARGA DE - 120 cm largura
PILARES PA-10x12
esqda



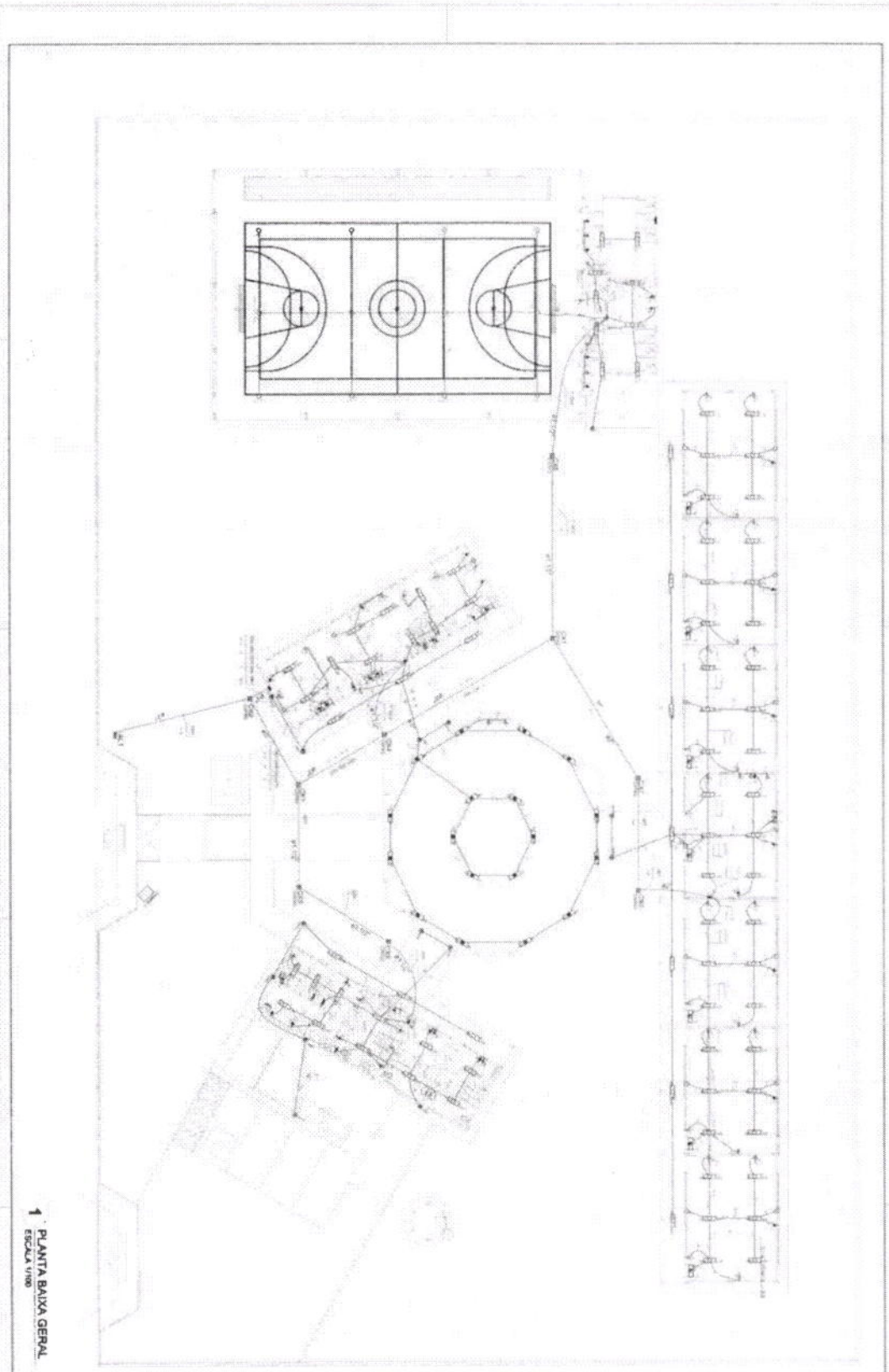
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE ALTA
PROJETO DE ESTRUTURA
SCO
3202

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. 310
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 Fis. 311
 C.P.L.

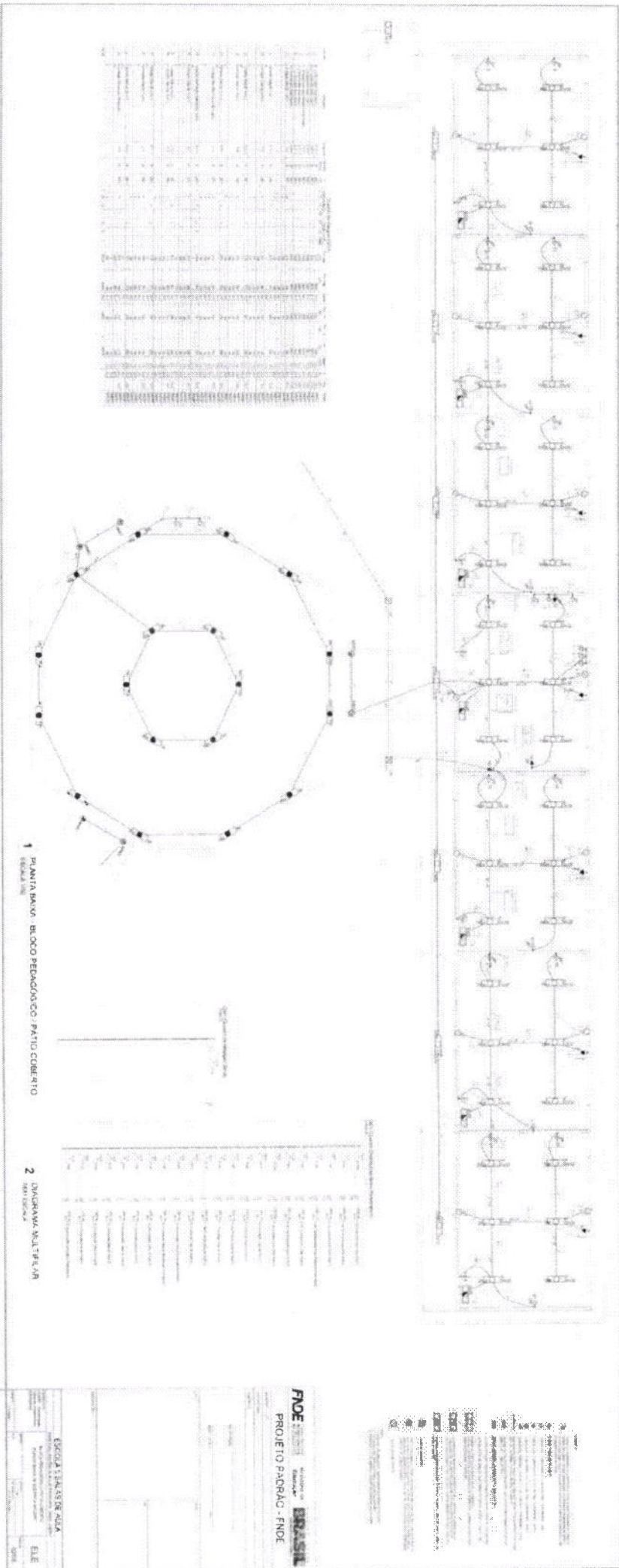
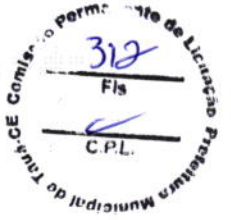
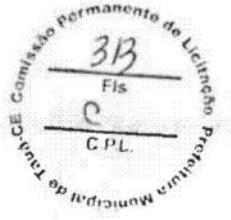


- 1. Escala
- 2. Planta Baixa
- 3. Planta de Cobertura
- 4. Planta de Fachada
- 5. Planta de Corte
- 6. Planta de Detalhe
- 7. Planta de Fundação
- 8. Planta de Instalações
- 9. Planta de Paisagismo
- 10. Planta de Iluminação
- 11. Planta de Sinalização
- 12. Planta de Mobiliário
- 13. Planta de Acessibilidade
- 14. Planta de Segurança
- 15. Planta de Manutenção
- 16. Planta de Arquitetura
- 17. Planta de Engenharia
- 18. Planta de Meio Ambiente
- 19. Planta de Saúde
- 20. Planta de Cultura
- 21. Planta de Esportes
- 22. Planta de Lazer
- 23. Planta de Turismo
- 24. Planta de Transportes
- 25. Planta de Comunicação
- 26. Planta de Inovação
- 27. Planta de Gestão
- 28. Planta de Planejamento
- 29. Planta de Avaliação
- 30. Planta de Monitoramento
- 31. Planta de Controle
- 32. Planta de Execução
- 33. Planta de Entrega
- 34. Planta de Operação
- 35. Planta de Manutenção
- 36. Planta de Encerramento

FONE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

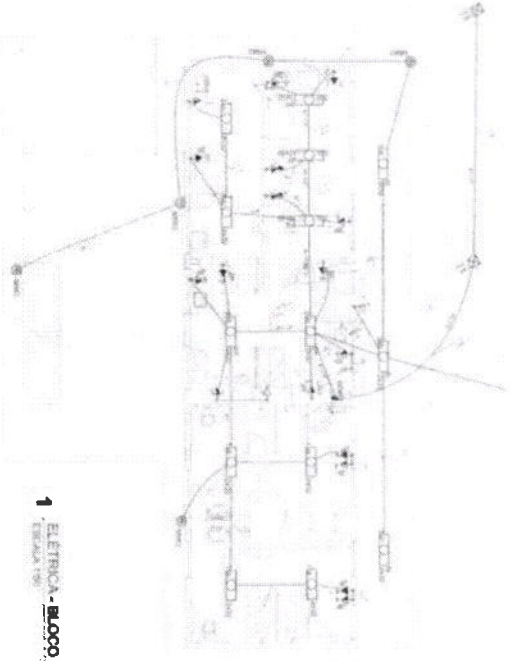
ESCALA: 1:100
 PLANTA BAIXA GERAL
 Autor: [Nome do Autor]
 Data: [Data]

ELE
 0100

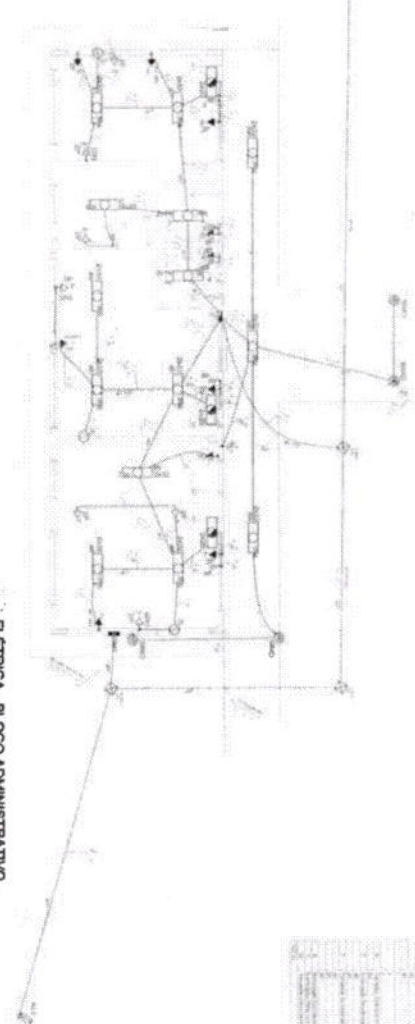


3

3



1 - ELETTRICA - BLOCO DE SERVIÇO



3 - ELETTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items for the service block.

2 - DIAGRAMA MULTIFILAR

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items for the administrative block.

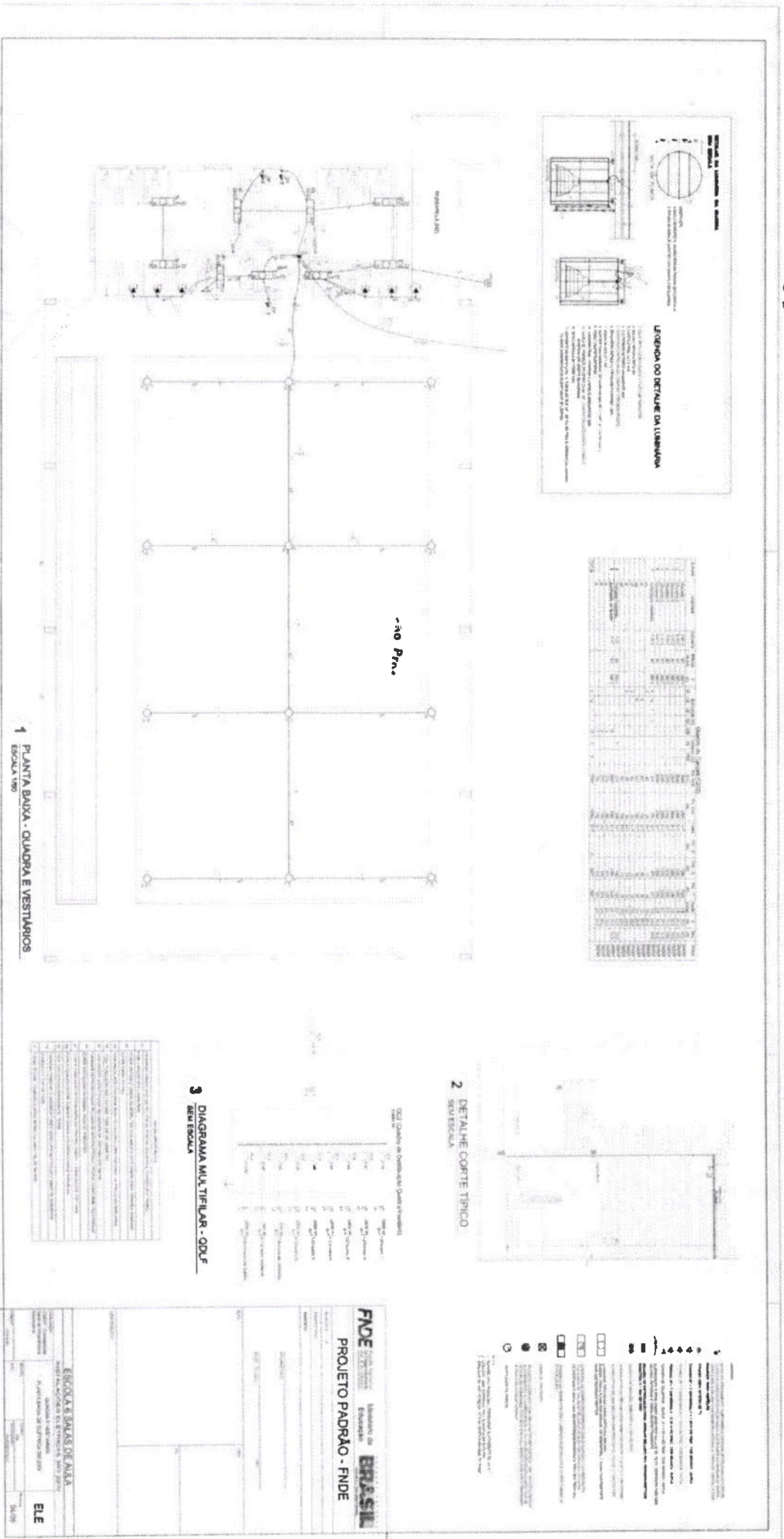
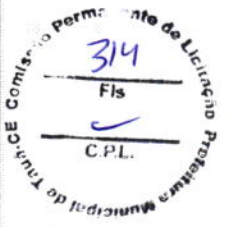
4 - DIAGRAMA MULTIFILAR

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items for the school.

- Legend for symbols used in the diagrams, including symbols for switches, outlets, and other electrical components.

FADE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP
Projeto Padrão - FNDE
BRUSIL

Form containing project details: ESCOLA E SALAS DE ALTA, ELETTRICA, and other administrative information.

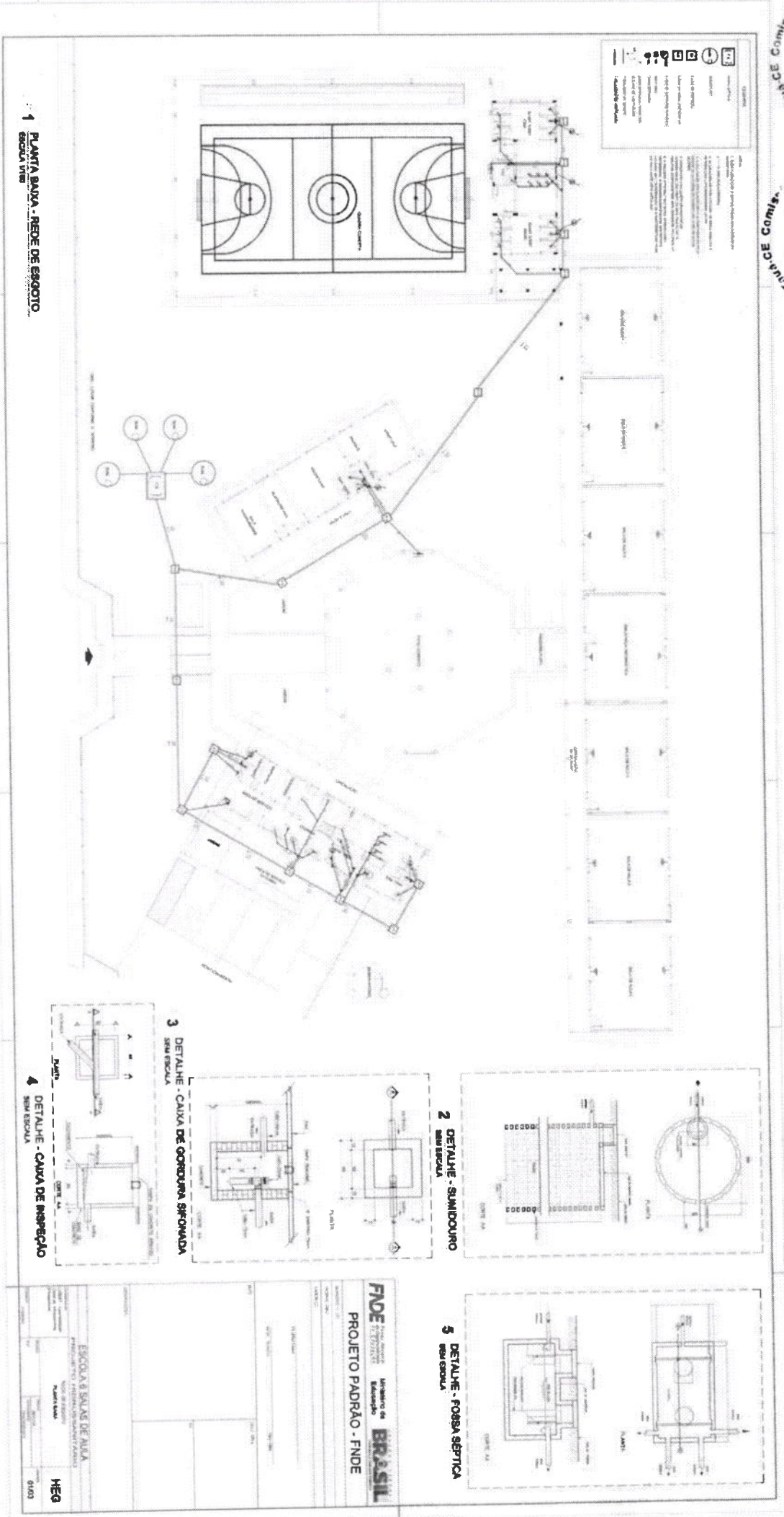


22

22

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuiuti
 312
 Fis
 CPL

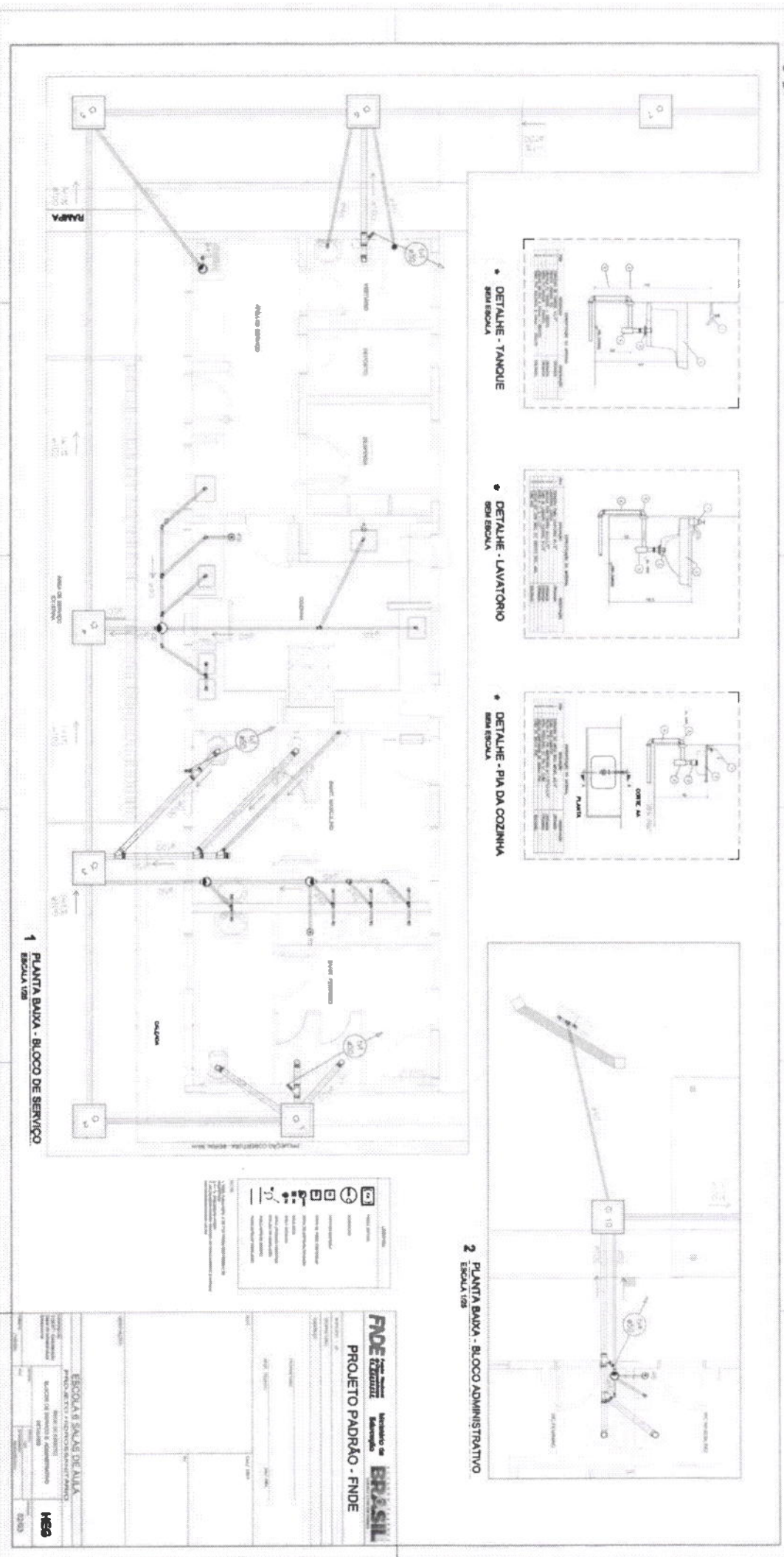
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tuiuti
 316
 Fis
 CPL



33

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 318
 Fis
 9
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté
 317
 Fis
 C
 C.P.L.



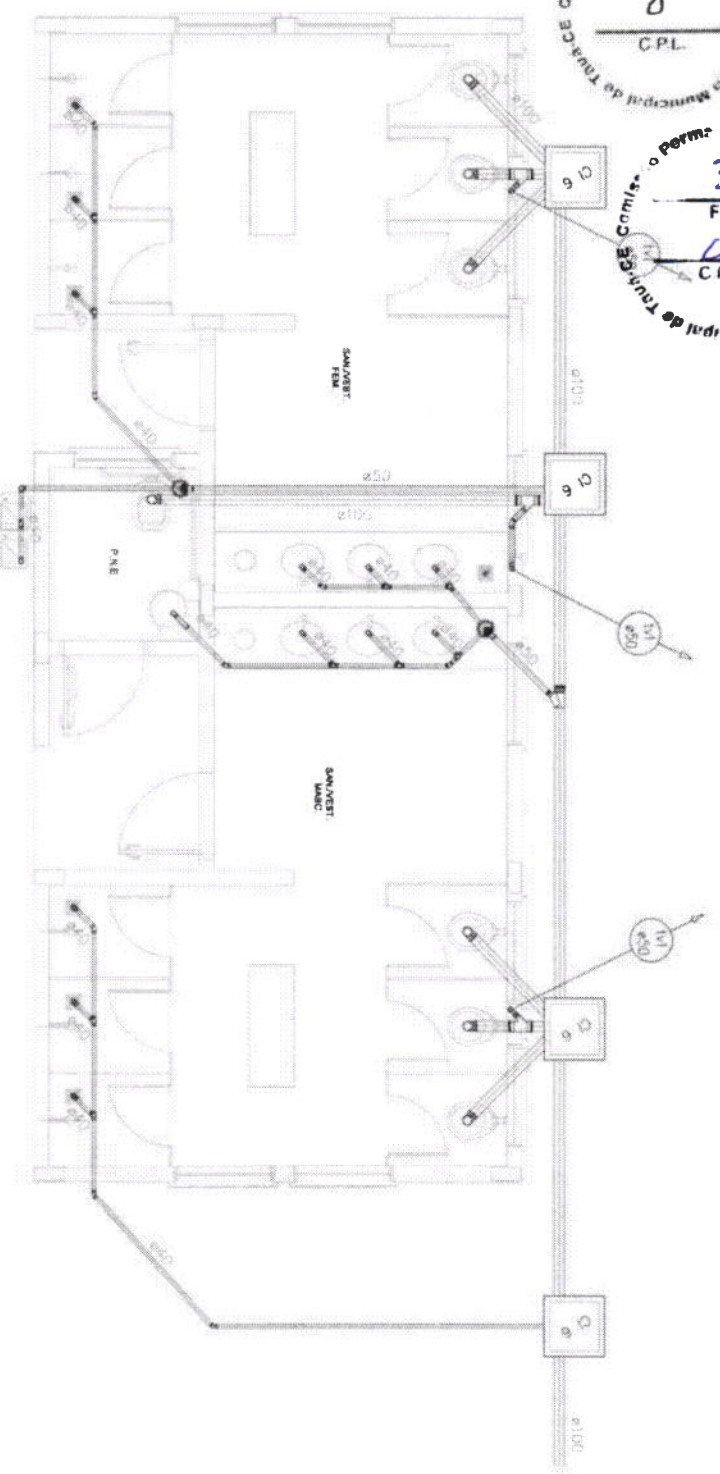
1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO ESCOLA 108

2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO ESCOLA 108

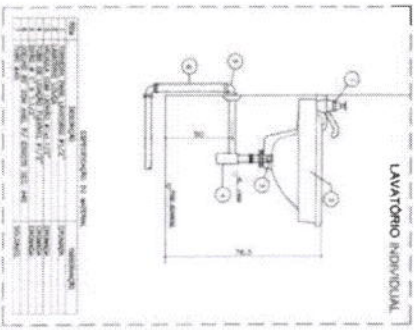
RDE Rede de Ensino Município de BRÁSIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
ESCOLA E SALA DE ALIX	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
RDE	

319
Fis
0
C.P.L.

318
Fis
✓
C.P.L.



1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA

LEGENDA

	Água fria
	Água quente
	Esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto
	Cond. de esgoto

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério de Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MACRO - 2º
MUNICÍPIO

ESCALA

PROJETO

DATA

ORGANIZAÇÃO

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

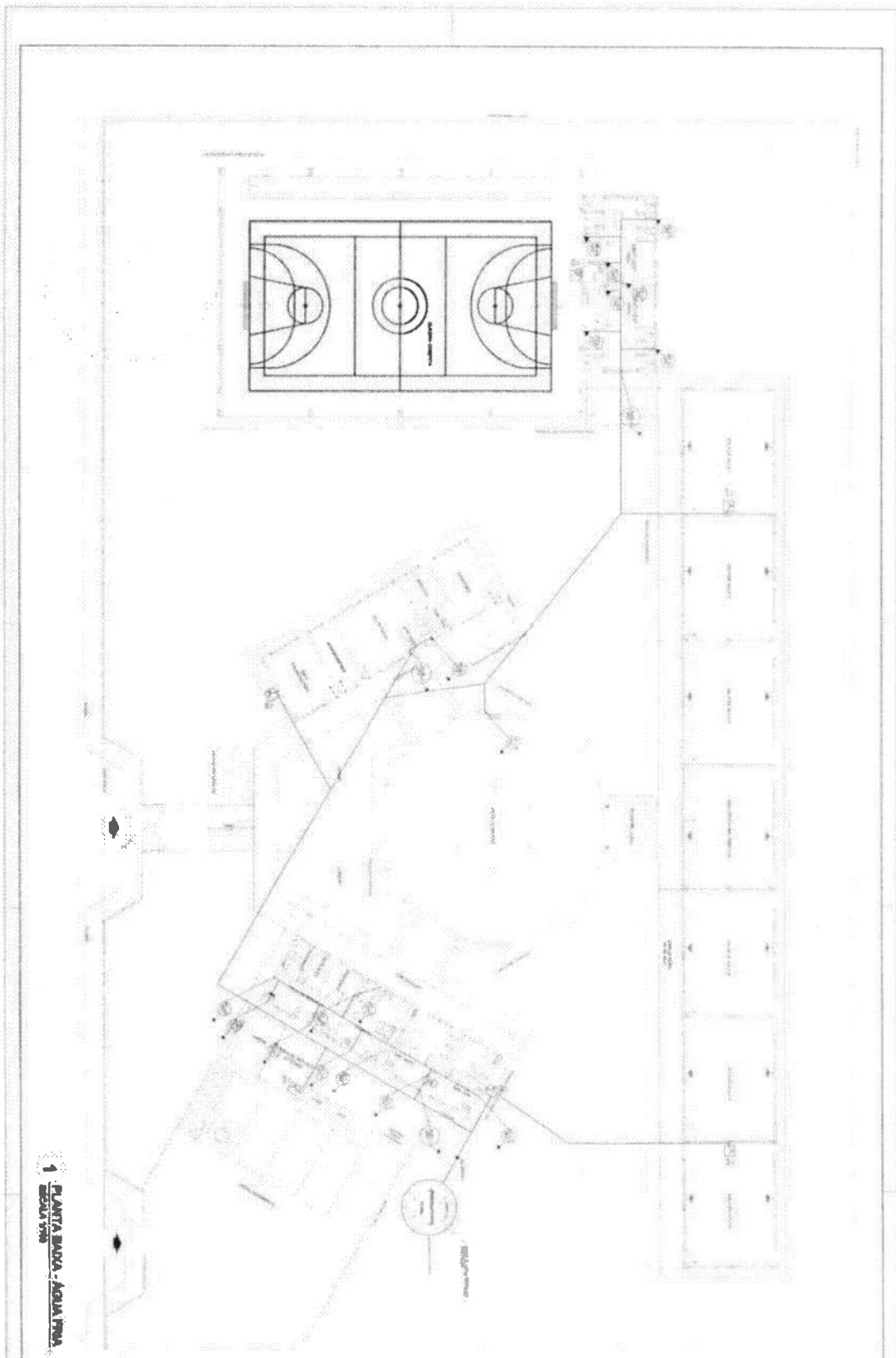
REDE DE ESGOTO
QUADRA COBERTA
DEFULSÃO

HEG

03/03

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 380
 Fis
 a
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 319
 Fis
 c
 C.P.L.



1 PLANTA BAIXA - ÁREA INTERNA

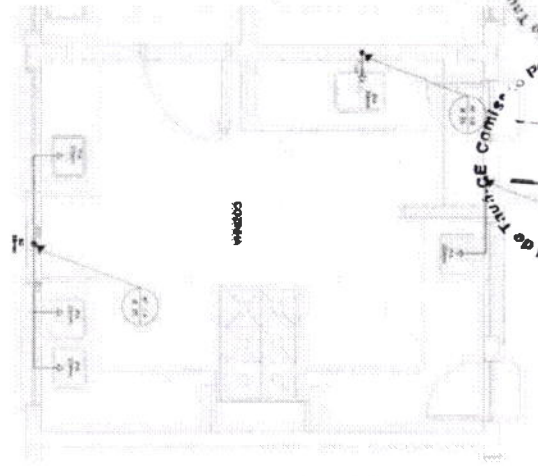
1	Escritório
2	Sala de Aula
3	Cozinha
4	Banheiro
5	Recepção
6	Armazenagem
7	Área de Serviço

NOTA: Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

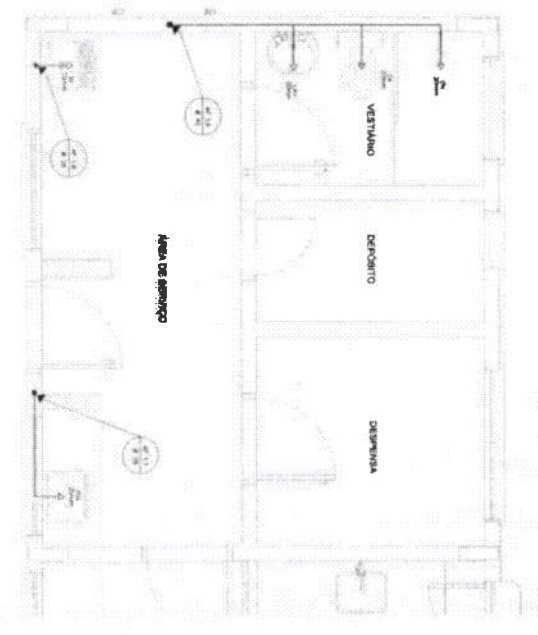
FUNDE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
BRASIL
 Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA SALVADOR DE AQUINO
 Rua: ...
 Município: ...
 Estado: ...
 CEP: ...
 Nº: ...
 Data: ...
 Escala: 1:50
 H49
 01M

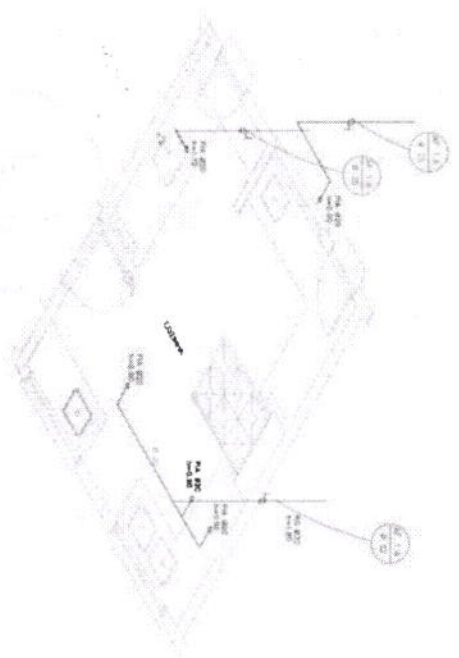
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Curitiba
 321
 Fis
 0
 C.P.L.
 Permissão de Licitação
 320
 Fis
 C.P.L.



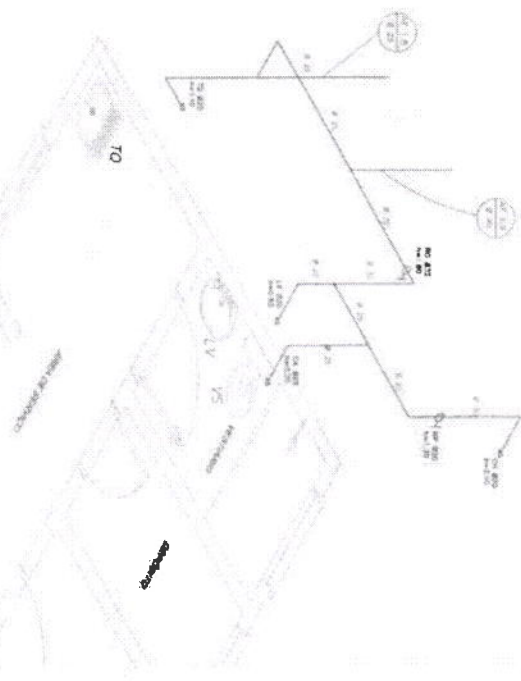
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



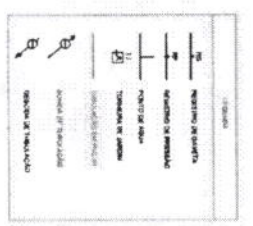
3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

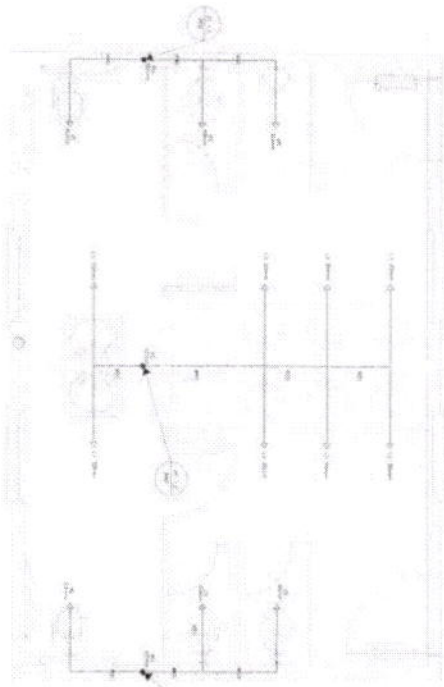


O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do edital de licitação. O autor declara que o projeto é original e não contém cópias de outros projetos. O autor também declara que não possui nenhum direito de propriedade intelectual sobre o projeto.

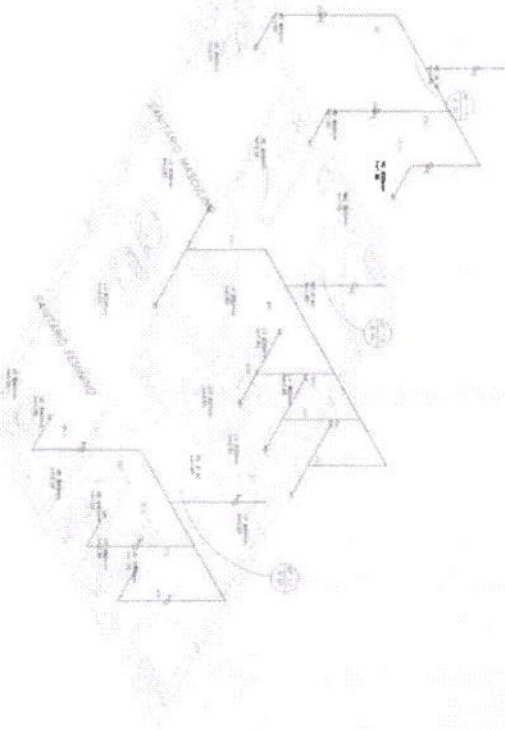
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL República Federativa do Brasil	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
Município de Curitiba	Escola nº 6 Salas de Aula
Projeto Hidrossanitário	Instalação de Água Fria e Esquemas Isométricos
Nº 02/04	Data: 02/04

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Trua CE
 328
 Fis
 C.P.L.

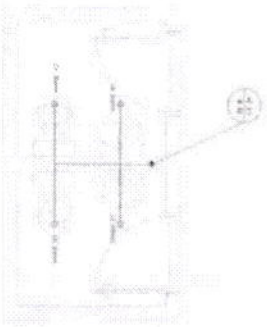
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Trua CE
 321
 Fis
 C.P.L.



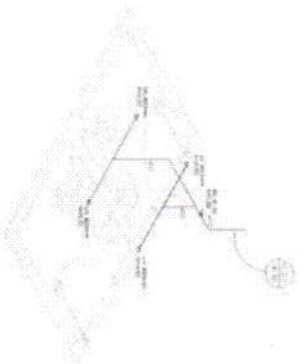
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO



FIDE Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCALAS DE BAIXA

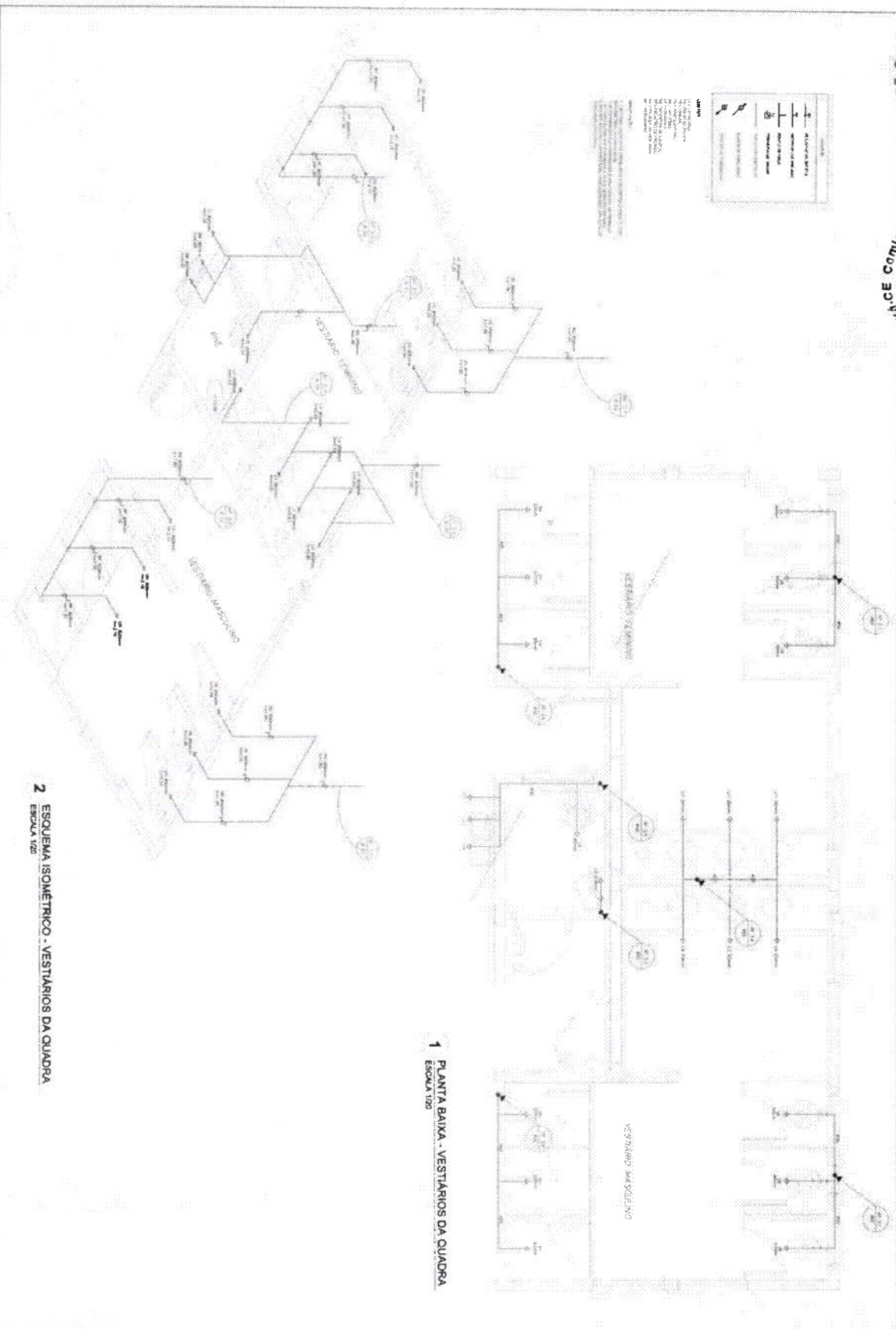
ESCALA 1:50

HAG

0304

393
 Fis
 a
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté

322
 Fis
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté



1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA
 ESCALA 1/20

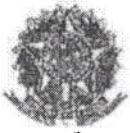
2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA
 ESCALA 1/20

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério de Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA E SALAS DE ALTA
 FUNDAÇÃO DE INCENTIVO À EDUCAÇÃO
 FUNDAÇÃO DE INCENTIVO À EDUCAÇÃO
 FUNDAÇÃO DE INCENTIVO À EDUCAÇÃO

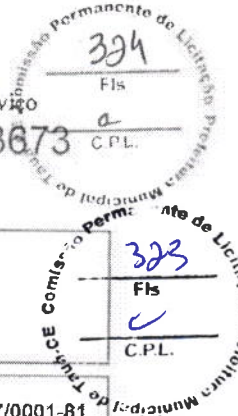
HAG
 DATA



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140043673



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 SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Cidade: BRASÍLIA UF: DF E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br Contrato: Vinculada a ART: Ação institucional: Órgão Público	Bairro: ASA SUL Complemento: Fone: (61)20224338 Celebrado em: 01/08/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 CEP: 70070-929
3. Dados da Obra/Serviço	
SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Cidade: BRASÍLIA UF: DF Data de Início: 01/08/2014 Finalidade: Escolar Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br	Bairro: ASA SUL Complemento: Coordenadas Geográficas: Código/Obra pública: CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 Fone: (61) 20224338
4. Atividade Técnica	
Realização	Quantidade Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	867,7900 metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	867,7900 metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	867,7900 metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	867,7900 metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	867,7900 metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	867,7900 metros quadrados
Projeto Instalação de gás	867,7900 metros quadrados
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
5. Observações	
Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 6 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	9. Informações
ABENC-DF	- 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 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 <i>Rudybert von Eye</i> Local _____ Data _____ RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 27421740-09	
FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114035628

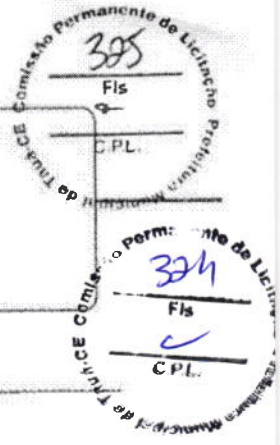


CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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

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.

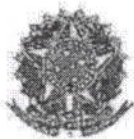
Brasília 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

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

Gabrielle Patta
GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

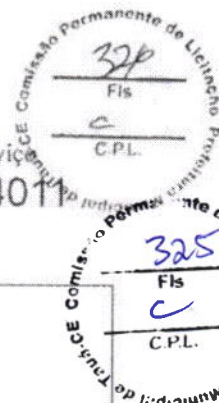
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 38abwC Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:40 por: , ip: 200.130.5.2



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

CREA-DF

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 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: **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 5.208, 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

Brasília, 12 de agosto de 2014
Local Data

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

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 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.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel (61) 3361-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 11/08/2014 Valor Pago: R\$ 00,64 Nosso Número/Baixa: 0114035923

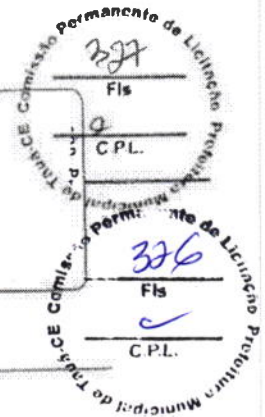


CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002516347
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

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: **867,79** Unidade: **m²**

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

5. DESCRIÇÃO

Revisão do projeto de Escola de 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 de 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

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

Gabrielle Patta
GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: Cd92ad Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:15 por: , ip: 200.130.5.2



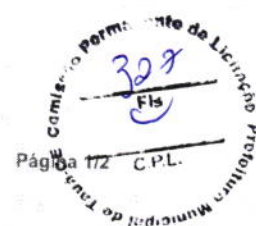
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221088088

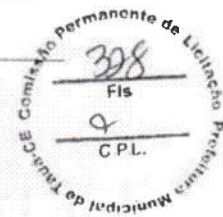
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210812987



1. Responsável Técnico
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067
Registro: 14646D CE



Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: 0000400998-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA
Complemento: **ALTOS** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TAUA** UF: **CE** CEP: **63660000**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
Nº: **211**
CEP: **63660000**
Contrato: **280601/2021-SEINFRA** Celebrado em:
Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
VILA CALUMBI Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **DISTRITO DE TRICI**
Cidade: **TAUA** UF: **CE** CEP: **63660000**
Data de Início: **19/10/2022** Previsão de término: **30/11/2022** Coordenadas Geográficas: **-5.940712, -40.540438**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ** CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAMENTOS > DE FUNDAMENTOS PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

5. Observações
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA ESCOLA 06 SALAS DE AULA COM QUADRA - EEIF CRISTINA LIBERALINA LOIOLA E DOMINGOS GOMES DE AGUIAR SITUADA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

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

7. Entidade de Classe
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dyw23
Impresso em: 04/11/2022 às 14:42:58 por: ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



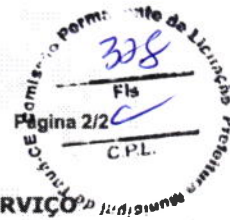


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221088088

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR
 CE20210812989



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Leonardo Silveira Lima
 LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.840.532/0001-47

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 03/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215693345

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atlas.com.br/publico/>, com a chave: Dyw23
 Impresão em: 04/11/2022 às 14:42:58 por: , ip: 187.18.143.224



www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

lataleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria da Educação



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Comissão Especial de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de ____ (_____) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

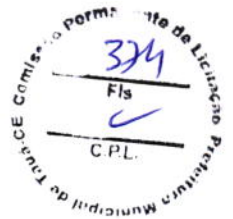
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP.

OBJETO: Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I – R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

_____ -Ce, ___ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
TOTAL GERAL						
ACUMULADOS						





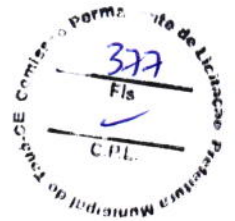
ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____ -Ce, ___ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

Processo Administrativo nº 2023.12.26.01

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE TAUÁ, POR INTERMÉDIO DA _____ E A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA:

O **MUNICÍPIO DE TAUÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua. Cel. Lourenço Feitosa, nº 211 – Anexo Altos, Centro, Tauá/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.849.532/0001-47, através da Secretaria da Educação, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, José Eronilson Alexandrino Souza, doravante denominado de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Concorrência Pública nº 026/2023-CP, Processo nº 2023.12.26.01, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas::

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

1.1. O presente Contrato fundamenta-se:

- 1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;
- 1.1.2. Nos preceitos de direito público; e
- 1.1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a *Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE*, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até o período de **10 (dez) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria da Educação, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria da Educação, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1501.12.361.1002.1.030.0000 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades Básica; Fonte: 1.569.0000.00 - Outras Transferências de Recursos do FNDE, 1.500.1001.00 - Receitas de Impostos e de Transferência de Impostos/Educação e 1.540.0000.00 Transferências do FUNDEB /Impostos e Transferências de Impostos - 30%; Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **10 (dez) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas



preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Tauá/CE por eventuais mutuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Tauá/CE;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

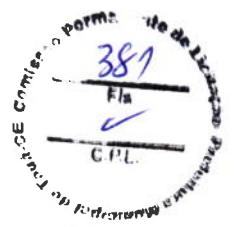
b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

11.16. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços objetos deste Contrato a ser celebrado entre ela e a CONTRATANTE.





11.16.1. A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços, até o limite de 25% do valor total deste Contrato, se a subcontratação for previamente solicitada e expressamente aprovada pela CONTRATANTE, sendo vedada a subcontratação dos serviços de maior relevância e valor significativo, quais sejam, aqueles para os quais a CONTRATADA teve que atestar sua capacidade técnica.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado “ex-offício” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;



13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria da Educação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, e encaminhados à Comissão Especial de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tauá, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Tauá/CE ___ de _____ de 20 ___.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria da Educação



**ANEXO V –
MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)**

Ref.: Concorrência Pública Nº 026/2023-CP

OBJETO: Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ -Ce, ___ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria da Educação



ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO – ME
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

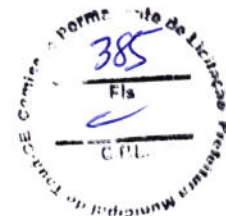
Ref.: Concorrência Pública Nº 026/2023-CP

OBJETO: Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE.

(nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, sediada na Rua/Av. _____, nº _____, Bairro _____, (cidade) _____, Estado _____, **DECLARA**, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar nº. 123/06, que não haver nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

Nome e assinatura do responsável (Representante legal)



ANEXO VII

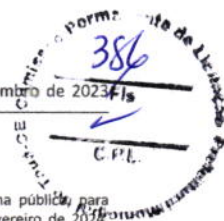
DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE VISTORIA

----- (nome da empresa), CNPJ n.º -----, sediada à -----
----- (endereço completo), por seu representante legal, o(a) Sr. -----,
portador da Carteira de Identidade n.º ----- e do CPF n.º -----, DECLARA, que
optou pela não realização de vistoria, na qual trata a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**, cujo
objeto é a Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis)
salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE.

Dito isto, assumimos inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as
garantias que vincularem à sua proposta ao presente processo licitatório.

(local e data)

(nome, assinatura do declarante e número da carteira de identidade)



AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2023-TP

A Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do município de Tamboril, comunica aos interessados que dia 05 de fevereiro de 2024, às 08h, (Horário Local), abrirá Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº 019/2023-TP, cujo Objeto é a Contratação para execução de construção e ampliação de passagens molhadas em diversas localidades no Município de Tamboril/CE, o qual se encontra na íntegra na Comissão de Licitação, no endereço acima, no horário de expediente ao público, bem como nos Sítios: municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/ e www.tamboril.ce.gov.br.

Tamboril-CE, 28 de Dezembro de 2023.
PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2023-TP

A Secretaria de Educação do município de Tamboril, comunica aos interessados que dia 06 de fevereiro de 2024, às 08h, (Horário Local), abrirá licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 020/2023-TP, cujo Objeto é a Contratação para prestação de serviços de assessoria e consultoria na área de recursos humanos e processamentos de dados, junto a diversas secretarias do Município de Tamboril-CE, o qual se encontra na íntegra na Comissão de Licitação, no endereço acima, no horário de expediente ao público, bem como nos sítios: municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/ e www.tamboril.ce.gov.br.

Tamboril-CE, 28 de Dezembro de 2023.
PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 28/2023

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 07 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023-CP, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica em diversas ruas no município de Tauá/CE - PT 1073767-05. Referido EDITAL poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>.

Tauá - CE, 28 de dezembro de 2023
WANDEBERGUE PAULINO E OLIVEIRA
Presidente da Comissão Especial de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 26/2023

O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 05 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade Concorrência Pública Nº 026/2023-CP, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loliola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE. Referido Edital poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>.

Tauá - CE, 28 de dezembro de 2023
WANDEBERGUE PAULINO E OLIVEIRA
Presidente da Comissão Especial de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2023-DIV/SRP

A Pregoeira Municipal comunica que estará abrindo licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 09/2023-DIV/SRP, cujo objeto Registro de Preços Para Eventual E Futura Contratação De Serviço De Locação De Veículos Para Atender A Demanda De Diversas Secretarias Do Município De Tianguá-Ce. O sistema receberá o cadastramento das propostas até 11/01/2024, às 23:59h, abertura e classificação de propostas dia 12/01/2024 às 09:00h, disputa de lances dia 15/01/2024 às 10:00h (horários de Brasília). O edital estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no site: www.novobmmet.com.br, municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br, www.tiangua.ce.gov.br e no horário de 08:00 às 14:00h, na Av. Moisés Moita, 785, Nenê Plácido.

Tianguá/Ce, 28 de dezembro de 2023.
TIAGO PEREIRA ANDRADE E VASCONCELOS
Presidente da Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 1812.02/2023.CP

O Presidente da Comissão de Licitação de Trairi - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que até as 09:00 horas do dia 15 de fevereiro de 2024, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência, critério de julgamento Menor Preço Global, tombado sob o N.º 1812.02.2023.CP, com fins a reforma e ampliação da escola de Ensino Fundamental Santo Antonio na localidade lagoas Novas do Município de Trairi-CE. Maiores Informações: pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 1812.03.2023.CP

O Presidente da Comissão de Licitação de Trairi - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que até as 09:00 horas do dia 05 de fevereiro de 2024, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência, critério de julgamento Menor Preço Global, tombado sob o N.º 1812.03.2023.CP, com fins a reforma e ampliação da escola de Ensino Fundamental Elizeu Barbosa na Sede do Município de Trairi-CE. Maiores Informações: pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 1812.04/2023.CP

O Presidente da Comissão de Licitação de Trairi - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que até as 09:00 horas do dia 02 de fevereiro de 2024, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência, critério de julgamento Menor Preço Global, tombado sob o N.º 1812.04.2023.CP, com fins a Contratação de empresa especializada para assessorar a Secretaria de Planejamento e Finanças na constituição e recuperação administrativa de créditos tributários do ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, através da concepção, planejamento da implantação e da operacionalização da Unidade de Inteligência Fiscal do Município. O projeto deverá identificar os contribuintes que promoveram evasão do imposto nos últimos 5 (cinco) anos e, doravante, preveni-los por meio do procedimento de monitoramento fiscal. Maiores Informações: pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1212.03.2023.PE.SRP

A Prefeitura Municipal de Trairi por intermédio do Pregoeiro, torna público que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 1212.03.2023.PE.SRP, tipo menor preço por LOTE, com objeto o Registro De Preços Para Futura E Eventual Aquisição Gêneros Alimentícios Destinados A Manutenção Das Atividades Da Secretaria De Saúde E Secretaria De Assistência Social Do Município De Trairi/CE, de acordo com o que determina a legislação vigente, a realizar-se no sítio eletrônico www.bllcompras.org.br, a abertura das propostas de preços será no dia 23 de janeiro de 2024 às 09:00h. O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Licitação, na Av. Miguel Pinto Ferreira, 356 - Planalto Norte - Trairi/CE, bem como nos sítios eletrônicos www.bllcompras.org.br, <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>, <http://www.trairi.ce.gov.br/>.

Tairi/CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1212.04/2023

A Prefeitura Municipal de Trairi por intermédio do Pregoeiro, torna público que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 1212.04.2023.PE, tipo menor preço por Item, com objeto a Contratação De Serviços De Dedetização De Pragas E Insetos, Descupinização E Desratificação De Escolas E Prédios Públicos. Para Atender As Necessidades Da Prefeitura Municipal De Trairi Junto As Secretarias De Administração, Saúde, Educação, Saúde E Secretaria Assistência Social E Trabalho Do Município De Trairi-CE, de acordo com o que determina a legislação vigente, a realizar-se no sítio eletrônico www.bllcompras.org.br, a abertura das propostas de preços será no dia 25 de janeiro de 2024 às 09:00h. O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Licitação, na Av. Miguel Pinto Ferreira, 356 - Planalto Norte - Trairi/CE, bem como nos sítios eletrônicos www.bllcompras.org.br, <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>, <http://www.trairi.ce.gov.br/>.

Tairi/CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO
Pregoeiro

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2612.01/2023-PE

O Pregoeiro Da Prefeitura Municipal De Trairi - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 16 de janeiro de 2024, às 09:00h, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico Tombado Sob O Nº 2612.01.2023-Pe Com Fins O Aquisições De Livros Didáticos Destinados A Atender As Necessidades Da Rede Municipal De Ensino Infantil, Junto A Secretaria De Educação De Trairi/Ce. Maiores Informações: site: www.bll.org.br e/ou no endereço citado e pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2612.02/2023-PE

O PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI - CEARÁ, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 31 de Janeiro de 2024, às 09:00h, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico tombado sob o Nº 2612.02.2023-PE com fins o registro de preço para futura e eventual aquisição de material permanente como mobiliário, equipamentos de informática, máquinas e equipamentos diversos para atender a demanda de diversas secretarias do município de Trairi/ce. Maiores Informações: site: www.bll.org.br e/ou no endereço citado e pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

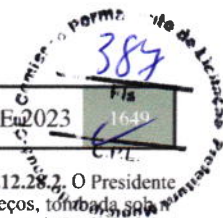
Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2612.03/2023

O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Trairi - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 07 de fevereiro de 2023, às 09:00h, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO menor preço por Lote tombado sob o Nº 2612.03.2023-PE com fins o Registro De Preço Visando A Futura E Eventual Aquisição De Material De Construção, Hidráulico E Elétrico Para Atender A Demanda De Diversas Secretarias Do Município De Trairi/Ce. Maiores Informações: site: www.bll.org.br e/ou no endereço citado e pelo email: comissaoelicitacao2021@outlook.com, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

Tairi - CE, 28 de dezembro de 2023
ANTONIO EUDES DE LIMA FILHO





ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.2. O Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tomada sob nº 2023.12.28.2. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Camindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projetos e orçamentos constantes no Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 17 de Janeiro de 2024, às 09h00min. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: www.varzeaalegre.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações: (88) 9 9839 – 7074. **Várzea Alegre/CE, 28 de dezembro de 2023. Everton Clementino de Souza - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE – AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032/2023-SEAFIN. Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Administração e Finanças – Regente: Pregoeiro e Equipe de Apoio – Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº 032/2023-SEAFIN – Objeto: Registro de Preços visando eventuais e futuras aquisições de material de expediente e limpeza para suprir as necessidades das várias secretarias do município de Guaraciaba do Norte-CE – Local de Acesso ao Edital: Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000 – Guaraciaba do Norte/Ceará; <https://bnc.org.br>; https://www.portal.municipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP_CNPJ=07569205000131; <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08h às 12h e das 13h às 15h – Local de Realização da Licitação: <https://bnc.org.br> – Data de Abertura: 19/01/2024 – Horário: 14H00MIN – Pregoeiro: Emanuel Fernando Ribeiro. **Guaraciaba do Norte - CE, 28/12/2023. Emanuel Fernando Ribeiro - Pregoeiro.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – AVISO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 00.003/2023-TP – A Comissão Permanente de Licitação, torna público que no próximo dia 17 de Janeiro de 2024, às 09h, abrirá Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº 00.003/2023-TP, cujo Objeto é **Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos especializados de assessoria e consultoria na implementação de ações de governança das contratações de interesse das Diversas Secretarias do Município de Monsenhor Tabosa/CE.** O Edital encontra-se a disposição dos interessados no Endereço Eletrônico: www.monsenhortabosa.ce.gov.br e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, ou na sala de Licitações à Praça 07 de Setembro, Nº 15, CEP 63.780-000, Centro, Monsenhor Tabosa-CE. **Tiago de Araújo Lima – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2024 – O Município de Granja, através de sua comissão permanente de licitação torna público que se encontra a disposição dos interessados o edital na Modalidade - Pregão Eletrônico Nº 005/2024, cujo Objeto é a **Contratação para prestação dos serviços de locação de veículos destinados ao Transporte Escolar Rural e Urbano dos alunos da rede pública de Ensino do Município de Granja/CE** sendo o Cadastramento das Propostas até o dia 11 de Janeiro de 2024, às 08h (Horário de Brasília), com a Abertura das Propostas no dia 12 de Janeiro de 2024, às 08h15min (Horário de Brasília). O referido Edital poderá ser adquirido no Site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> conforme in-04/2015, e na plataforma de licitações do Banco do Brasil: <https://www.licitacoes-e.com.br>, localizada na Praça da Matriz, S/Nº, Centro - Granja horário de 08h as 12h. **Granja-CE, 29 de Dezembro de 2023. William Rocha Costa – Presidente da CPL.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação – Regente: Comissão de Licitação – Processo Originário: Concorrência nº CP/01/281223/SEDUC – Objeto: **Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma de diversas unidades escolares do Município de Reriutaba-CE** – Data de Abertura: 01/02/2024 – Horário: 09H30M – Local de Realização da Licitação: Sede da Prefeitura Municipal – Rua Osvaldo Honório Lemos, nº 176, Bairro Centro, CEP 62260-000, Reriutaba-CE – Local de Acesso ao Edital: **No endereço acima e nos links** <https://www.reriutaba.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 12H00M e de 14H00M às 17H00M – Presidente da Comissão de Licitação: **Sâmia Leda Tavares Timbó.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00.011/2023 - SRP – A Secretaria de Saúde, torna público que realizará no dia 12 de Janeiro de 2024, às 09h30min, no Site: www.bl.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 00.011/2023 - SRP, referente à **Seleção de Melhor Proposta visando o Registro de Preço para Eventual Aquisição de combustível e óleos lubrificantes para atender as necessidades das diversas secretarias do Município de Aracati – CE,** estando Aberto o Prazo para Cadastramento das Propostas a partir do dia 02 de Janeiro de 2024, às 08h até o dia 12 de Janeiro de 2024, às 08h, com Abertura das Propostas para Lances no dia 12 de Janeiro de 2024, às 09h30min. O Edital estará disponível nos Sites: www.bl.org.br e <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/>, e na sede da PMA no período de 08h às 12h, em dias de expediente normal, a partir da data de publicação deste Aviso. **Aracati-CE, 28 de Dezembro de 2023. Nataniele Gondim Rodrigues –Pregoeira Oficial do Município de Aracati/CE.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ – AVISO DE LICITAÇÃO – CHAMADA PÚBLICA Nº 2023.12.27.01-CHP – A Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal do Coreaú, torna público a Abertura de Chamada Pública para Credenciamento de pessoa física e/ou jurídica para contratação de serviços especializados de oftalmologia (realização de exames de e cirurgias de catarata) de acordo com as demandas da Secretaria de Saúde, de Coreaú-CE com recebimento de documentação de interessados no período do dia 29 de Dezembro de 2023 até o dia 29 de Janeiro de 2024, na sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Av. José, Nº 55, Centro - CEP 62.160-000, Coreaú, Ceará. O Edital e seus anexos poderão ser adquiridos junto à Comissão de Licitação no endereço já citado, a partir da publicação deste Aviso, no horário de 08h às 12h. **Coreaú-CE, 28 de Dezembro de 2023. Elizângela Mesquita de Assis – Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação – Regente: Pregoeiro e Equipe de Apoio – Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº PE/261223.01/ SME – Objeto: **Contratação de empresa para o fornecimento de gêneros alimentícios destinados a alimentação escolar para os alunos da rede pública municipal de ensino de Pires Ferreira – Ceará** – Local de Acesso ao Edital: Rua Maria Antusa Soares Passos, SN, Bairro Centro – CEP: 62.255-000 – Pires Ferreira/CE – <https://bl.org.br>; <https://www.piresferreira.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 17H00M – Local de Realização da Licitação: <https://bl.org.br> – Data de Abertura: 16/01/2024 – Horário: 14H00M – Pregoeiro: **Francisco Eric Batista Ximenes.**

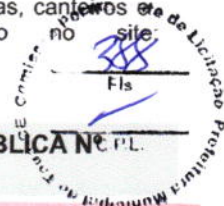
ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: Secretaria do Trabalho e Assistência Social – Regente: Comissão Permanente de Licitação – Processo Originário: Tomada de Preços Nº TP/191223.02/SETAS – Objeto: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA AUXILIAR O DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E SERVIÇOS DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE** – Data de Abertura: 19/01/2024 – Horário: 14H00M – Local de Realização da Licitação: Sede da PMPF, localizada a Rua Maria Antusa Soares Passos, S/N, Centro – Local de Acesso ao Edital: **No endereço acima e nos links** <https://licitacoes.piresferreira.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 17H00M – Presidente da Comissão de Licitação: **Francisco Eric Batista Ximenes.**

Estado Do Ceará – Prefeitura Municipal De Tauá – Secretaria Da Educação. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 05 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade Concorrência Pública Nº 026/2023-CP, cujo objeto é **Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE.** Referido Edital poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. **Presidente da Comissão Especial de Licitação.**



SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - AVISOS DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 17 de janeiro de 2024, às 09h00, realizará licitação na modalidade **Tomada de Preços Nº 006/2023-TP**, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de serviço, sob demanda, de conservação, manutenção, fornecimento e plantio de vegetação em praças, canteiros e espaços públicos no município de Tauá/CE. Referido EDITAL poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Presidente da Comissão Especial de Licitação.

**SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - AVISOS DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 05 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 026/2023-CP**, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberalina Loiola e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Tauá/CE. Referido EDITAL poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Presidente da Comissão Especial de Licitação.

SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - AVISOS DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 027/2023-CP

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 06 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 027/2023-CP**, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de serviços de limpeza pública dos resíduos sólidos urbanos do município de Tauá/CE. Referido EDITAL poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Wandebegue Paulino e Oliveira - Presidente da Comissão Especial de Licitação.

SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - AVISOS DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023-CP

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. O Município de Tauá, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 07 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023-CP**, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica em diversas ruas no município de Tauá/CE – PT 1073767-05. Referido EDITAL poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Wandebegue Paulino e Oliveira - Presidente da Comissão Especial de Licitação.

SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - ÓRGÃOS DIVERSOS - EXTRATOS - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 29.12.01/2023-GM

EXTRATO DE ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 29.12.01/2023-GM. A Prefeitura Municipal de Tauá, através da SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS, GABINETE DA PREFEITA, CONTROLADORIA, OUVIDORIA, TRANSPARÊNCIA E INTEGRIDADE PÚBLICA, SECRETARIA DE ESPORTE, SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO E LAZER, SECRETARIA DE POLÍTICAS, DA MULHER, JUVENTUDE, IDOSO, DROGAS E FAMÍLIA, SECRETARIA DE GESTÃO ORGANIZATIVA E DE PESSOAS, PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO, SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E RECURSOS HÍDRICOS, SECRETARIA DA SAÚDE, SECRETARIA DA SEGURANÇA CIDADÃ e SUPERINTENDÊNCIA DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ, publicam o extrato resumido do **Processo Administrativo de Adesão n.º 29.12.01/2023-GM**, a seguir: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de publicações em jornais impresso de grande circulação estadual, Diário Oficial do Estado/CE e Diário Oficial da União, para atender as necessidades das Unidades Administrativas da Prefeitura Municipal de Tauá/CE. **PROponente:** HEDELITA NOGUEIRA VIEIRA LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.779.242/0001-74. **VALOR GLOBAL:** R\$ 356.120,00 (trezentos e cinquenta e seis mil e cento e vinte reais). **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** Decreto Municipal nº 0121002/2019, em consonância com o Decreto Federal nº 7.892/13, alterado pelo Decreto Federal nº 9.488/2018, a Lei Federal nº 8.666/93 - Lei das Licitações Públicas. Nesta data.



ANUNCIE NO POP - 3254.1010 WWW.POPULARES.COM.BR

PUBLICAÇÕES OBRIGATORIAS >>>

POP
POPULARES CLASSIFICADOS



Mãe minha
você peço
pelos meus
pais, espo-
s(a) e
filhos(as)
para que
vivam unidos
no amor, por
meus
irmãos,
famílias e
amigos; para
que vivendo
unidos em
família um
dia possa-
mos gozar
convosco a
vida eterna

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaipava - Aviso de Licitação: A Prefeitura Municipal de Itaipava, por meio de seus Ordenadores de Despesas, comunica aos interessados que no dia 22 de janeiro de 2024, às 08:00 horas, abrirá licitação na modalidade Pregão de serviços e consultoria em TI, cujo objeto é a contratação de empresa para fornecimento, fiação e de recursos humanos das secretarias, transmissão das informações junto aos órgãos de negócios, apoio e orientado em elaboração de planos de trabalho para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Itaipava. O Edital poderá ser retirado na Comissão de Licitação, no horário de expediente no público, ou pelo portal do TCM-CE: <https://www.tcm.ce.gov.br/licitacao.php>. Itaipava/CE, 28 de dezembro de 2023. Ordenadores de Despesas.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaipava - Secretaria da Educação: O Município de Itaipava, por meio da Comissão Especial de Licitação, torna público aos interessados que no dia 05 de fevereiro de 2024, às 09h00min, realizará licitação na modalidade Concorrência Pública Nº 028/2023-CP, cujo objeto é contratação de empresa para execução de construção de escola de um pavimento com 06 (seis) salas de aula - EEIF Cristina Liberata Loba e Domingos Gomes de Aguiar, no município de Itaipava/CE. Referido Edital poderá ser adquirido no site: <https://licitacoes.ica.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Presidente da Comissão Especial de Licitação.

Estado do Ceará - Conselho Escolar do Centro de Educação Infantil Coronel Humberto Bezerra - Aviso de Licitação - Modalidade Tomada de Preços: Edital Nº 01/2023 TP. A Comissão de Licitação do Conselho Escolar do Centro de Educação Infantil Coronel Humberto Bezerra, torna pública a abertura do Processo de Licitação sob o Nº 01/2023-TP - Objeto: Contratação de empresa especializada para executar serviços de construção de Castelo D'Água - Caixa D'água/Bezerra com material e mão de obra inclusa no Centro de Educação Infantil Coronel Humberto Bezerra conforme anexo do Edital 01/2023 - TP e de acordo com as normas de Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações, com recursos do P.M.E. - Programa de Autonomia Escolar - Lei 3.097 de 14 de dezembro de 2021. A abertura ocorrerá no dia 17/01/2024, às 08h, no seguinte endereço: Av. X. S/N - Conjunto Jussara II, Caixa de correspondência nº 08, no bairro de Itaipava, no município de Itaipava/CE. O Edital poderá ser retirado na Comissão de Licitação, no horário de expediente no público, ou pelo portal do TCM-CE: <https://www.tcm.ce.gov.br/licitacao.php>. Itaipava/CE, 28 de dezembro de 2023. Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Campos Sales - Aviso de Licitação de Licitação: A Câmara Municipal de Campos Sales, por meio da Comissão Permanente de Licitação, torna pública que se encontra a disposição dos interessados, licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2023.12.27.07.TP/C.M.C. do tipo Menor Preço global, cujo objeto é a Contratação de Prestação de Serviços De Assessoria Em Gestão Administrativa De Documentos, Para Organização, Guarda, Disponibilização Em Sistema, Bem Como Edição, A Saneamento, Para No Local Da Carteira, Junto A Câmara Municipal De Campos Sales - CE, com data de abertura para o dia 18 de janeiro de 2024, às 08:00h, no site da Comissão de Licitação das 08:15 às 11:45, através do endereço: Rua Fernandes Gomes de Souza, nº 190 - Bairro Centro - Campos Sales/CE, maiores informações pelo telefone (86) 989447897 - Câmara Sales/CE. 28 de dezembro de 2023. Nadia Gomes - Presidente da Comissão de Licitação.

atendimento a Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos do Município de Horizonte/CE. O prazo de cadastramento das Cartas Propostas e abertura para análise das propostas será até às 08h30min do dia 15 de janeiro de 2024. O Edital poderá ser adquirido nos endereços eletrônicos www.comprasnet.gov.br, www.horizonte.ce.gov.br e www.ica.ce.gov.br a partir da data desta publicação. Informações: Na sede da Comissão Permanente de Pregão, na Av. Presidente Castelo Branco, nº 5100, Centro, Horizonte/CE ou (85)9222-0593. Horizonte/CE, 28 de dezembro de 2023 - Diego Luis Leandro Silva - Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Madalena - Aviso de Licitação - Modalidade Tomada de Preços N.º TP-005/2023-C.M.M. Objeto: Contratação De Empresa Especializada Na Prestação De Serviços De Manutenção Das Águas Do Legislativo, Junto A Câmara Municipal De Madalena, De Acordo Com As Especificações E Quantidade Constantes No Termo De Referência Do Edital, Tipo: Menor Preço. A Comissão Permanente De Licitação Comunica Aos Interessados Que No Dia 17 De Janeiro De 2024, Às 08:00 Horas, Na Sala De Comissão De Licitação, Edital R00000008/2023, No Município De Madalena/CE, O Edital Poderá Ser Retirado No Horário De Expediente No Público, Ou Pelo Portal Do TCM-CE: <https://www.tcm.ce.gov.br/licitacao.php>. Madalena/CE, 28 de dezembro de 2023. Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Gramma - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2023.12.24.1.A.C.P. Objeto: Contratação de empresa para execução de serviços de acabamento dos interiores, que estão previstos em projeto arquitetônico, para a instalação de sistemas de integração de energia solar fotovoltaica para atender as prédios públicos do município de Gramma/CE, conforme projetos e documentos anexados ao Edital. Comissão, com o recolhimento dos envelopes contendo a documentação de habilitação e as propostas de preços, ocorrendo no dia 17 de janeiro de 2024, às 08:00 (oito) horas. Maiores informações no site do TCM-CE: <https://www.tcm.ce.gov.br/licitacao.php>. Gramma/CE, 28 de dezembro de 2023. Luis Edison Oliveira Soares - Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Depojuana Inguan Pinheiro: A Câmara Municipal de Depojuana Inguan Pinheiro, torna público resultado do julgamento das propostas da Tomada de Preços 03/2023, do tipo menor preço, contratação de empresa com regime de execução global de serviços e bens encobertos de forma fixada em empreitada por preço unitário, que se deu no dia 27/12/2023, onde sagrou-se vencedor a empresa P.N. Construções e Serviços ERELLI - ME do CNPJ nº 17.995.167/0001-60, com valor de R\$ 97.248,86 (noventa e sete mil reais e dezessete e quarenta e oito centes e seis centavos). A lista encontra-se disponível no site de licitação na Av. dos Três Poderes, s/n - centro, podendo ser obtidos através de e-mail compra@pnhpinheiro.com.br, ficando assegurado prazo recursal previsto no art. 109, inciso III/lei nº 9, a contar da data da publicação. Maria Aline Braga - presidente da CPL, Dep. Inguan Pinheiro 28 de dezembro de 2023.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Jaguaribe - Aviso de Licitação - Pregão Nº 2023.12.21.01-PE. A Câmara Municipal de Jaguaribe, através de sua Pregoeira, torna público que realizará às 08:00, do dia 11 de janeiro de 2024, no endereço eletrônico <https://compras.majaguaribe.com.br/>, o Pregão Nº 2023.12.21.01-PE. Objeto: Registro de Preço para futura aquisição de combustíveis e lubrificantes visando a suprir as necessidades da Câmara Municipal de Jaguaribe/CE. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos <https://compras.majaguaribe.com.br/> - Informações pelo telefone: (86) 3522-2212 ou no endereço: Rua Sizenho Barreira, 1112 - Centro, Jaguaribe/CE, 28 de dezembro de 2023. Raimunda Mabile Dolgenas Pinheiro - Pregoeira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Horizonte - Chamamento Público Nº 2023.12.27.1. A Prefeitura Municipal de Horizonte, através da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos mediante ao da CPL, torna público que realizará Chamamento Público para o Desenvolvimento de Águas, Programas, Projetos e Demais Atividades da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos do Município de Horizonte/CE. Tipo Convênio Especializado. As Cartas e Contas no Projeto Básico, Anexo I do Edital, em conformidade com a disposição dos interessados nos sites: www.ica.ce.gov.br e www.horizonte.ce.gov.br. A documentação deverá ser entregue na sede da P.M.H. - Saúde e Av. Presidente Castelo Branco, Nº 5100, Centro, Horizonte/CE, a partir do dia 02 de Janeiro 2024 até 02 de Fevereiro de 2024, no horário das 07h30min às 12h00min e de 13h30min às 17h00min. Horizonte/CE, 28 de dezembro de 2023. Rosilândia Ribeiro da Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Nova Olinda - Tomada de Preços Nº 2023.12.28.01TP - C.M.N.O. Pelo presente aviso e em cumprimento às leis nº 8.666 de 21/06/93 e suas alterações posteriores, a legislação complementar em vigor, o presidente da Câmara Municipal de Nova Olinda/CE, torna público que terá realizado, no dia 25 de janeiro de 2024, às 09 horas, no preito da Câmara Municipal de Nova Olinda/CE, licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço, para a contratação de empresa para reforma e adequação das salas de câmara municipal de Nova Olinda/CE, mediante as condições estabelecidas no edital e seus anexos. Nova Olinda/CE, 28 de dezembro de 2023.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Nova Olinda - Aviso - Pregão Presencial Nº 2023.12.28.02PP - C.M.N.O. Pelo presente aviso e em cumprimento às leis nº 10.520/02, e 8.666/93 e suas alterações e o decreto nº 3.453/05 e suas alterações, o pregoeiro oficial da Câmara Municipal de Nova Olinda/CE, torna público de ter realizado, no dia 12 de janeiro de 2024, às 09:00 horas, no preito da Câmara Municipal de Nova Olinda/CE, licitação na modalidade Pregão, do tipo menor preço, na forma presencial, para o registro de preços para compra e eventual aquisição de mobiliário, computadores e equipamentos eletrônicos para atender as necessidades da câmara municipal de Nova Olinda/CE, mediante as condições estabelecidas neste edital e seus anexos. 28 de dezembro de 2023. Francisco de Assis Pereira de Santana Neto - Presidente da CPL, C.M.N.O.

Estado do Ceará - Conselho Escolar do EMEIEF Profeta Amiri Freitas Dutra - Aviso de Licitação - Modalidade Tomada de Preços - Edital Nº 01/2023 TP. A Comissão de Licitação do Conselho Escolar da EMEIEF Profeta Amiri Freitas Dutra, torna pública a abertura do processo licitatório sob o Nº 01/2023-TP. Objeto: Contratação de empresa especializada para executar serviços de reforma do muro com material e mão de obra inclusa no EMEIEF Profeta Amiri Freitas Dutra conforme anexo do Edital 01/2023 - TP, e de acordo com as normas da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações, com recursos provenientes do P.M.E. - Programa de Autonomia Escolar - Lei 3.097 de 14 de dezembro de 2021. A abertura ocorrerá no dia 16/01/2024, às 08h, no seguinte endereço: Rua Engenheiro Elio Medeiros da Cunha, nº 06 - Pajuçara, Cidade de Maracanaú - Ceará. O Edital e seus anexos poderão ser obtidos gratuitamente no endereço eletrônico, nos horários de 8h às 11h e de 14h às 18h, maiores informações pelo fone: 55-3383-3603. Geislaine de Sousa Falcão Machado - Presidente da Comissão de Licitação.