COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0001
Rubrica

# Relatório - Procedimento Licitatório

**Status do Objeto:** Informação aceita

| | |
|---|---|
| CNPJ Procedimento | 06077764000161 |
| Cod. UO | 101000 |
| Id Procedimento | CP82026 |
| ID da Contratação Pncp | |
| Número do Procedimento | 8 |
| Ano do Procedimento | 2026 |
| Tipo de Procedimento | CP |
| Número do Processo | 001.031 |
| Ano do Processo | 2026 |
| Data Publicação | 22/04/2026 |
| Fundamentação | 14133 |
| Critério | 1 |
| Finalidade | 10 |
| Sistema Pregão | https://bnc.org.br |
| Regime Execução | 1 |
| Objeto | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA |
| CPF da Autoridade | 00315684321 |
| Data Sessão | 12/05/2026 |
| Sigiloso | N |
| Valor Estimado | R$ 2.844.968,35 |

ESTADO DO MARANHÃO
TRIBUNAL DE CONTAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0002
Rubrica

# PROCEDIMENTO 8/2026

**Ente:** Sítio Novo

**Entidade Licitante:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - 06.077.764/0001-61

**ID Procedimento:** CP82026

**Número Processo/Ano:** 001.031/2026

**Número Procedimento/Ano:** 8/2026

**Data Publicação:** 22/04/2026

**Número Lei/Ano:** $procedimento.numeroLei/$procedimento.anoLei

**Procedimento:** CP - Concorrência pública

**Critério:** 1 - Menor Preço

**Finalidade:** 10 - Contratação de obras e serviços de engenharia

**Sistema Pregão:** -

**Data Adesão:** -

**Regime Execução:** 1 - Empreitada por preço global

**Valor Estimado:** ¤2,844,968.35

**Data Sessão:** 12/05/2026

**CPF Autoridade:** 003.156.843-21

**Status:** Informação aceita

**Objeto:**
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

## Resultados

| Resultado | Data | Valor |
|---|---|---|
| Sem itens | | |

Total Resultado: 0

## Licitantes Participantes

| CPF/CNPJ | Nome | Estrangeiro |
|---|---|---|
| Sem itens | | |

Total Cadastro Licitante: 0

## Contrato

| ID Contrato | Nº Contrato | Vigência | CPF/CNPJ Contratado | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Sem itens | | | | |

Total Contrato: 0

## Atas

| Nº Ata | Vigência | Valor |
|---|---|---|
| Sem itens | | |

Total Ata Registro: 0

## Cadastro Orgão - Orgãos Participantes

| CNPJ | Nome |
|---|---|
| Sem itens | |

Total Cadastro Orgão Participantes: 0

## Cadastro Orgão - Orgãos Não Participantes

| CNPJ | Nome |
|---|---|
| Sem itens | |

Total Cadastro Orgão Não Participantes: 0

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0003

Sítio Novo /MA, 02 de Abril de 2026

Solicito a realização dos procedimentos administrativos necessários para fins de verificar a possibilidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, requisitos e especificações contidas no Termo de Referência em anexo.

## 1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da presente contratação decorre do compromisso da administração pública com a universalização do ensino e a melhoria da infraestrutura educacional no Município de Sítio Novo – MA. A construção desta unidade escolar no Povoado Salto é estratégica para descentralizar o atendimento educacional e garantir que crianças e jovens da zona rural tenham acesso a um ambiente de aprendizado moderno, seguro e confortável, sem a necessidade de grandes deslocamentos.

O projeto, que contempla seis salas de aula e quadra poliesportiva, foi planejado para atender à demanda crescente da região, assegurando que o direito constitucional à educação seja exercido em instalações que favoreçam o pleno desenvolvimento pedagógico.

A retomada imediata dos trabalhos justifica-se pela prioridade em concluir um equipamento público de alto impacto social, evitando que a estrutura inacabada se torne um passivo para a municipalidade.

A paralisação de obras de construção civil gera, invariavelmente, a necessidade de gastos adicionais com a recuperação de serviços já realizados, uma vez que a exposição prolongada a fatores climáticos compromete a integridade de materiais e elementos estruturais. Ao contratar uma empresa especializada para a finalização do projeto ID nº 1109071, a Prefeitura busca aplicar os recursos de forma eficiente, garantindo que o investimento retorne à sociedade na forma de serviços públicos de qualidade e na valorização da infraestrutura local.

Além dos benefícios diretos ao ensino, a conclusão desta escola municipal representa um avanço na integração da comunidade do Povoado Salto, uma vez que a quadra poliesportiva integrada servirá como espaço para atividades físicas, eventos culturais e integração social. A execução técnica por empresa capacitada assegura que todas as normas de acessibilidade e segurança vigentes sejam rigorosamente respeitadas, proporcionando um ambiente inclusivo para alunos com deficiência e mobilidade reduzida.

SITIO NOVO-MA
CONTRATAÇÃO
Fls. 14

Dessa forma, a contratação é medida indispensável para o cumprimento das metas governamentais e para a consolidação de uma rede de ensino municipal robusta e preparada para os desafios educacionais contemporâneos.

**2. CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

2.1. Por fim, ressalto que a compra pretendida:

☒ está prevista no Plano de Contratações Anual deste exercício.

☐ não está prevista no Plano de Contratações Anual deste exercício.

2.2. Observação: A contratação foi prevista no plano anual de aquisições/serviços, uma vez que o referido PCA fora elaborado pelo órgão, o orçamento é realizado com base em demandas/contratações de exercícios anteriores.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

# Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA

**PORTARIA Nº 04/2025-GP.**

***DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.***

***O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão***, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual.

***CONSIDERANDO***, ainda, o que estabelece o ***Art. 66, inciso VI,*** da ***Lei Orgânica do Município***.

**R E S O L V E:**

Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado, a ***Sra. IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA***, portadora do R. G. Nº 18803682001-7 GEJUSPC/MA e do CPF Nº 003.156.843-21, para exercer o Cargo de ***SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – Símbolo DAS I.***

Art. 2º Com a edição do presente **ato** passa a ***Secretária*** nomeada a fazer **parte** do ***primeiro escalão do Governo Municipal*** **e** quadro de funcionários de ***CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO*** **e prestará seus serviços de conformidade com a *Lei de Organização Administrativa***, nos limites da respectiva secretaria.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

***GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão***, em 1º de janeiro de 2025.

ANTÔNIO COELHO RODRIGUES
**PREFEITO MUNICIPAL**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0006
Rubrica

COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL.

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: SeJGmNMu5nIL

**PORTARIA Nº 02/2025-GP. - DISPÕE SOBRE NOMEAÇÃO DE SECRETÁRIA MUNICIPAL,**

PORTARIA Nº 02/2025-GP. DISPÕE SOBRE NOMEAÇÃO DE SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO MUNICIPAL DE SITIO NOVO, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual; CONSIDERANDO, ainda, o que estabelece o Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, R E S O L V E: Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado a Sra. ELOIDES RIBEIRO DA CUNHA COELHO, portadora do R. G. Nº 2114850 SESP/DF e do CPF Nº 703.261.341-15, para exercer o Cargo de SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE - Símbolo DAS I. Art. 2º - Com a edição do presente ato, passa a Secretária nomeada a fazer parte do quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Reorganização Administrativa, nos limites da respectiva secretaria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação. Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 1º de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: $IkdgaSMf2aV

**PORTARIA Nº 03/2025-GP. - DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DE SECRETÁRIA MUNICIPAL**

PORTARIA Nº 03/2025-GP. DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DE SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual, CONSIDERANDO, ainda, o que estabelece o Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, R E S O L V E: Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado a Sra. FERNANDA DINIZ DA SILVA, portadora do R. G. Nº 000101933698-3 SSP/MA e do CPF Nº 926.984.683-00, para exercer o Cargo de SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO - Símbolo DAS – I. Art. 2º - Com a edição do presente ato passa a Secretária Municipal nomeada a fazer parte do quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Reorganização Administrativa, nos limites da respectiva secretaria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 1º de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: $xA.knh1UtD3

**PORTARIA Nº 04/2025-GP. - DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL.**

PORTARIA Nº 04/2025-GP. DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual, CONSIDERANDO, ainda, o que estabelece o Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, R E S O L V E: Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado, a Sra. IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA, portadora do R. G.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 007
Rubrica

Nº 18803682001-7 GEJUSPC MA e do CPF Nº 003.156.843-21, para exercer o Cargo de SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – Símbolo DAS I. Art. 2º - Com a edição do presente ato passa a Secretária nomeada, a fazer parte do primeiro escalão do Governo Municipal e quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Organização Administrativa, nos limites da respectiva secretaria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 1º de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL.

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho

Assistente de Gabinete

Código identificador: SbOVTvpa0RpY

**PORTARIA Nº 05/2025-GP. - DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL.**

PORTARIA Nº 05/2025-GP. DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual, CONSIDERANDO, ainda, o que estabelece o Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, R E S O L V E: Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado a Sra. JANETE MARTINS DA SILVA RODRIGUES, portadora do R.G. Nº 14537502000-4 GEJUSPC/MA e do CPF Nº 002.614.273-26, para exercer o Cargo de SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO, Símbolo DAS I. Art. 2º - Com a edição do presente ato, passa a Secretária nomeada a fazer parte do quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO, e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Organização Administrativa, nos limites da respectiva secretaria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 1º de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL.

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho

Assistente de Gabinete

Código identificador: SS1IzFCMJn5

**PORTARIA Nº 06/2025-GP.- DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO SECRETÁRIO MUNICIPAL.**

PORTARIA Nº 06/2025-GP. DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL, AQUICULTURA E PESCA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pelo disposto no inciso II, do Art. 37, da Constituição Federal e no inciso II, do Art. 19, da Constituição Estadual, CONSIDERANDO, ainda, o que estabelece o Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, R E S O L V E: Art. 1º - Nomear por tempo indeterminado o Sr. JOÃO MENERVALDO RODRIGUES GOMES, portador do R.G. Nº 0000210941936 SESP/MA e do CPF Nº 466.658.203-78, para exercer o Cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL, AQUICULTURA E PESCA – Símbolo DAS I. Art. 2º - Com a edição do presente ato passa o Secretário nomeado a fazer parte do primeiro escalão do Governo Municipal e quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Reorganização Administrativa, nos limites da respectiva secretaria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação. Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 1º de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL.

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho

Assistente de Gabinete

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

SITIO NOVO-MA
CONTRATAÇÃO 08
Rubrica

# AUTUAÇÃO

Aos três dias do mês de Abril de 2026 (dois mil e vinte e sei6) **AUTUO** o presente feito, cujo objeto consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** tombando-o sob o nº **001.031/2026-SEMED.**

Sítio Novo /MA, 03 de Abril de 2026

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0009
Fls.
Rubrica

# ANEXO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

0010 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. Rubrica

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO.**

**SÍTIO NOVO – MA, 2026**

0011

## INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

**INFORMAÇÕES DO PROCEDIMENTO:**

Órgão Solicitante: Secretária Municipal de Educação

**PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:**

**a)** IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA
Secretária Municipal de Educação

**ETP sigiloso:** ☐Sim. ☒Não.

## 1. OBJETIVO

1.1. O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos da contratação de empresa especializada para execução de serviços de **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO,** adequação que se faz necessária pela busca por uma educação educação inclusiva, de qualidade e adaptada às necessidades crescentes da comunidade, promovendo o desenvolvimento integral e o sucesso contínuo dos alunos.

## 2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação é necessária para viabilizar a retomada da obra ID nº 1109071, destinada à construção de escola de 06 salas de aula com quadra esportiva, padrão Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no Povoado Salto. A paralisação do

empreendimento impede a entrega de estrutura educacional planejada para atender a comunidade local, mantendo alunos e profissionais da educação sem acesso a espaço adequado, seguro e compatível com as necessidades do ensino público.

2.2. A conclusão da unidade escolar permitirá ampliar a oferta de vagas, melhorar as condições de ensino e proporcionar ambiente mais adequado ao desenvolvimento pedagógico, esportivo e social dos estudantes. A presença de salas de aula planejadas, áreas administrativas e quadra poliesportiva contribui para a formação integral dos alunos, fortalece as atividades escolares e valoriza a permanência dos estudantes na rede municipal de ensino.

2.3. Além do interesse educacional, a retomada da obra evita a deterioração de serviços já executados e reduz prejuízos ao erário, uma vez que estruturas inacabadas tendem a demandar maiores custos de recuperação ao longo do tempo. Dessa forma, a contratação atende ao interesse público, promove eficiência na aplicação dos recursos públicos e assegura a conclusão de equipamento essencial para o desenvolvimento do Povoado Salto.

## 3. ÁREA REQUISITANTE

| 1. Área Requisitante | Função | Responsável |
|---|---|---|
| Secretária Municipa de Educação | Secretária Municipal | Iranilda De Moraes Bueno Arruda |

## 4. DOS REQUISITOS

4.1. A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

4.1.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0013
Fls.
Rubrica

nesse instrumento e no futuro termo de referência.

4.1.2. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor.

4.1.3. Trata-se de serviço complexo de engenharia, a ser contratado mediante a modalidade cabível de licitação.

## 5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante do exposto não haverá levantamento de mercado, pois a planilha de preço tem base e referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, SEINFRA – Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada para execução de serviços de **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO,** incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações técnicas constantes nos documentos anexos.

6.1. Definição do local dos serviços: Povoado Salto, S/N, município de Sítio Novo – MA.

6.2. Definição dos serviços a serem executados: Após levantamento verificou-se que os serviços a serem contratados serão, em suma Serviços preliminares, movimentação de terra para fundação, fundações, superestrutura, vedação vertical, esquadrias, sistemas de cobertura, impermeabilização, revestimentos internos e externos, sistemas de piso, pinturas e acabamentos, instalações hidráulicas, instalações sanitárias, louças, acessórios e metais, instalações de gás e combustivel, sistema de proteção contra incêndio, instalações elétricas e telefônicas, sistemas SPDA,

Fls 0014
Rubrica

serviços complementares e serviços finais.

6.3. A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

6.4. Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

6.5. Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

## 7. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

7.1. Os serviços compreendem os seguintes itens:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|---|---|---|
| 1 | **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO** | M² | 4.000,00 |

7.2. Os quantitativos estimados para a contratação são resultantes do levantamento de necessidade dos serviços com detalhamentos constantes nos anexos deste instrumento.

## 8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor estimado para a contratação deste serviço é de R$ R$2.844.968,35 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos) para o valor total dos serviços contratados.

8.2. Os detalhamentos dos valores elencados se encontram no orçamento.

## 9. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Fls 0015
Rubrica

9.1 Os desembolsos serão feitos de acordo com a evolução dos serviços executados, visto que a sua divisão é mais eficiente tecnicamente e economicamente, pois o seu parcelamento pode representar perda de economia de escala.

9.2 A alternativa está alinhada à forma como o mercado tem contratado, além de não apresentar nenhum entrave à concorrência ou participação das Empresas.

9.3 Além disso, a existência de mais de uma empresa contratada prestando serviços fornecendo o mesmo tipo de profissional geraria uma logística incompatível com a prestação dos serviços, até mesmo porque envolve somente um objeto que independe de mais contratações.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação licitada atende toda necessidade existente.

## 11. DA PREVISÃO E PLANEJAMENTO DO ORGÃO

A referida contratação encontra-se inserida junto ao Plano Plurianual.

## 12. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a retomada e conclusão da obra, pretende-se disponibilizar à comunidade do Povoado Salto uma unidade escolar moderna, segura e adequada ao atendimento da demanda educacional local, com salas de aula, espaços de apoio e quadra esportiva em pleno funcionamento. Busca-se melhorar a qualidade do ensino, ampliar a oferta de vagas, proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação e oferecer ambiente favorável ao aprendizado, à convivência social e ao desenvolvimento integral dos estudantes, além de assegurar a correta aplicação dos recursos públicos e a entrega de benefício permanente à população.

## 13. DAS PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

13.1. A Administração tomará as seguintes providencias previamente ao contrato:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0016
Rubrica

13.1.1. Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

12.1.2. Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;

13.1.3. Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

13.1.4. Acompanhamento e fiscalização rigorosos das ações previstas na execução dos Serviços contratados.

## 14. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais da obra.

## 15. CONCLUSÃO

Diante do exposto, verifica-se que a contratação para retomada da obra ID nº 1109071 é medida necessária e de interesse público, pois permitirá concluir equipamento educacional essencial para o Povoado Salto. A execução do empreendimento contribuirá para o fortalecimento da rede municipal de ensino, para a melhoria das condições de aprendizagem e para o uso eficiente dos recursos públicos, resultando em benefício direto e duradouro para estudantes, profissionais da educação e toda a comunidade.

## APROVAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar dessa contratação se encontra assinada e aprovada por:

| **ORDENADOR DE DESPESA** |
|---|
| **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**<br>Secretaria Municipal de Educação |
| APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E AUTORIZO A SEGUIR O FLUXO ADOTADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA<br>**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**<br>Prefeito municipal de Sítio Novo - MA |

Sítio Novo /MA, 02 de abril de 2026.

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**GABINETE DO PREFEITO**

SITIO NOVO-MA
Fls 0017
Rubrica

# APROVAÇÃO

**APROVO** o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

Gabinete do Prefeito Municipal de Sítio Novo (MA), 06 de Abril de 2026.

**ANTONIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

SITIO NOVO - MA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0018
Rubrica

**Memorando interno**

**ESTIMATIVA DE PREÇOS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

O valor estimado da presente contratação está definido no PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO da obra.

Sítio Novo (MA), 08 de Abril de 2026.

Atenciosamente:

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

FIS. 0019
Rubrica

**OFÍCIO Nº 068/2026-SEMED**

Sítio Novo (MA),08 de Abril de 2026

A Secretaria Municipal de Educação vem por meio deste requerer seja autorizada a deflagração de procedimento licitatório com objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** para o atendimento das necessidades desta pasta, conforme termo de referência em anexo.

Outrossim, esclarecemos que as despesas encontram-se em consonância com a LDO, LOA e PPA. (art. 16, II, da LC nº 101/00)

Sem mais para o momento, aproveitamos e ensejo para elevar nossas reais considerações e apreço.

Atenciosamente:

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**EXMO. SR.**
**ANTONIO COELHO RODRIGUES**
**PREFEITO MUNICIPAL**
**NESTA.**

FIS. 0020
Rubrica

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns) de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação é contado da data de assinatura do contrato até 31.12.2026, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. Conforme a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei nº 9.394/1996), é dever do município garantir infraestrutura adequada para o funcionamento das escolas de ensino básico. A contratação de uma empresa especializada assegura que a ampliação esteja em conformidade com as normas técnicas e legais vigentes.

2.3. A necessidade da contratação decorre da paralisação da obra anteriormente iniciada, o que compromete diretamente a oferta de infraestrutura educacional adequada à população local. A unidade escolar em questão foi concebida para atender à crescente demanda por vagas na educação básica, proporcionando ambiente físico apropriado, seguro e compatível com os padrões estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

2.3.1. A não conclusão do empreendimento implica prejuízos significativos ao interesse público, notadamente no que se refere à limitação de acesso à educação, à sobrecarga de unidades escolares já existentes e à impossibilidade de atendimento adequado aos alunos da rede municipal de ensino, especialmente na zona rural.

2.4. A educação é crucial para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social das crianças. A falta de uma infraestrutura adequada prejudica o aprendizado e o desenvolvimento integral das crianças.

2.5. Empresas especializadas possuem o conhecimento técnico necessário para realizar obras de construção de maneira eficiente e segura, garantindo a qualidade do trabalho realizado, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a utilização adequada dos recursos financeiros.

2.5.1. A empresa contratada deve possuir experiência comprovada em construções educacionais, especialmente aquelas que seguem o padrão FNDE, garantindo a qualidade e a conformidade técnica da obra.

2.5.2. A retomada da obra revela-se, portanto, medida indispensável para garantir a continuidade da política pública educacional, assegurando melhores condições de ensino e aprendizagem, além de contribuir para a redução de desigualdades sociais e educacionais no âmbito do município.

2.6. Ademais, a execução do objeto encontra respaldo no planejamento administrativo e orçamentário municipal, estando alinhada às diretrizes constitucionais que asseguram o direito à educação, bem como às normas e padrões técnicos estabelecidos pelo FNDE para construções escolares.

2.7. Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária, adequada e vantajosa à Administração Pública, tendo em vista o relevante interesse público envolvido e a necessidade de conclusão de obra essencial à coletividade.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0021
Rubrica

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

**4.2. Indicação De Marcas Ou Modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)**

4.2.1. Não se aplica ao objeto

**4.3. Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço**

4.3.1. Não se aplica ao objeto

**4.4. Da exigência de carta de solidariedade**

4.4.1. Não se aplica ao objeto

**4.5. Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual

**4.6. Garantia da contratação**

Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**4.7 Vistoria**

Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

**5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**5.1. Condições de Entrega**

5.1.1. O prazo para realização dos serviços será de IMEDIATO, contados do(a) recebimento da ordem de serviços.

**5.2. Local de entrega dos produtos**

5.2.1. Os serviços deverão ser prestados nos endereços indicados pela Secretaria Requisitante constante na ordem de serviços.

**5.3. Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.3.1 O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**5.4. Procedimentos de transição e finalização do contrato**

5.4.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n° 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediantes simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências
que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**6.6. Preposto**

6.6.1 A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.6.2. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.

6.6.3. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

**6.7 Rotinas de Fiscalização**

6.7.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**6.8 Fiscalização Técnica**

6.8.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.8.12 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.8.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.8.4 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.8.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.8.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

**6.9.Fiscalização Administrativa**

6.9.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.9.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.9.3. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0023
Rubrica

**6.10 Gestor do Contrato**

6.10.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.10.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.10.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.10.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.10.6 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.10.7 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**7.1 Do recebimento**

7.1.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento
provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejii;70 da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-
se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
7.1.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento
provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
7.1.8. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
7.1.9. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
7.1.10. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei rí° 14.133, de 2021, comunicando-
se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.11. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
7.1.12. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.2.Liquidação**

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, 32º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
7.2.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021
7.2.3. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
7.2.3.1. o prazo de validade;
7.2.3.2. a data da emissão;
7.2.3.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
7.2.3.4. o período respectivo de execução do contrato;
7.2.3.5. o valor a pagar; e
7.2.3.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado

providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.2.6 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.2.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

**7.3. Prazo de pagamento**

7.3.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

**7.4. Forma de pagamento**

7.4.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.4.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4 .5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

**8.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRENCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO.**

**8.2 Regime de Execução**

8.2.1 O regime de execução do contrato será de empreitada por preço global.

**8.3. Exigências de habilitação**

8.3.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0026
Fls.
Rubrica

**8.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**8.5. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

**8.6. Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.7. Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.8. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.9. Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

**8.10 Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.11. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**8.12** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como da cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação dos sócios em todo o território nacional.

**8.13 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

8.14 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0027
Rubrica

8.20. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
8.21 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**8.22 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**
8.23 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
8.24 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II), , datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
8.25 balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
8.25.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
8.25.2 patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;
8.25.3 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;
8.25.4 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
8.25.5 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.
8.26 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
8.27. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

**8.29.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**
**8.30. Dos documentos técnicos exigidos:**
8.30.1 Comprovação de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA válido;
8.30.2 **Qualificação Técnica-Operacional**: apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que *comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação* (art. 67, II, da Lei nº 14.133/21), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;

8.30.2.1. Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação de execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado - Súmula nº 263/TCU;
8.30.3 **Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (registro em vigência), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, I, da Lei nº 14.133/21);
8.30.3.1 Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de *anuência* deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);
8.30.3.2 Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;
8.30.3.3 Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal;
8.30.4 É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;
8.30.5 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, aplicável por força da IN SEGES/ME nº 98/2022.
8.30.6 Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
8.30.7. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos, que forem solicitados pela Agente de Contratações.
8.30.8. Os documentos de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência por parte da Agente de Contratações ou equipe técnica da Contratante, que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude de qualquer um dos documentos, a licitante envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeito as penalidades previstas neste.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 O custo estimado total da *contratação é* de **R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento elaborado com base nas composições de custos referenciais e demais parâmetros técnicos aplicáveis à obra.

SITIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0029
Fls.
Rubrica

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral.

10.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**

**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental

**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações

**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos

540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos

541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF

542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT

**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**

**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

**12. DA REPRODUÇÃO DESTE TERMO**

12.1. Que o presente termo seja reproduzido fielmente na Minuta e Edital.

**13. ANEXOS**

13.1 Anexo I – Projeto Básico/Executivo.

Sítio Novo (MA), 08 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**APROVO** o Termo de Referência nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

SÍTIO NOVO - MA
Fls. 0130
Rubrica

## ANEXO I

## PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

**Sítio Novo (MA), 2026.**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0031
Fls.
Rubrica

1

**TERMO DE COMPROMISSO**

**202104038-1**

| EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR | | |
|---|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO** | | |
| **01 - PROGRAMA(S)**<br>PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 3º CICLO - 2017-2020 | | **02 - EXERCÍCIO**<br>2021 |
| **03 - Nº PROCESSO**<br>23400.005235/2019-07 | | |
| **04 - NOME DA PREFEITURA**<br>PM SITIO NOVO | | **05 - N.º DO CNPJ**<br>05.631.031/0001-64 |
| **06 - ENDEREÇO**<br>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA S/N, CENTRO | **07 - MUNICÍPIO**<br>SITIO NOVO | **08 - UF**<br>MA |
| **IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) MUNICIPAL** | | |
| **09 - NOME**<br>ANTONIO COELHO RODRIGUES | | **10 - CPF**<br>505.182.323-87 |

**IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS**

| Código do Planejamento | Iniciativa | Número de Identificação da Obra | Tipo de Obra | Valor Total Orçado | Valor da Contrapartida | Valor do MEC/FNDE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35762 | 18 - CONSTRUIR ESCOLA OU CRECHE | 3076788 | ESCOLA 06 SALAS COM QUADRA - PROJETO FNDE | R$ 2.066.546,85 | R$ 2.066,55 | R$ 2.064.480,30 |
| | | | | | **TOTAL GERAL PACTUADO** | **R$ 2.066.546,85** |

**11 – LOCALIZAÇÃO**

| | |
|---|---|
| **NOME DA OBRA:** | ESCOLA MUNICIPAL JOANA PEREIRA BEZERRA |
| **ESCOLA BENEFICIADA:** | - |
| **ENDEREÇO:** | RUA PROJETADA 2, SN, e bairro POVOADO SALTO |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0032
Rubrica

**12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO**

| MÊS INICIAL: | MÊS FINAL: |
|---|---|
| 10/2021 | 29/02/2024 |

**Considerando o que dispõe a LEI Nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012 e a Resolução do Conselho Deliberativo do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) nº 3, de 29 de abril 2020, a Prefeitura Municipal de SITIO NOVO compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas - PAR, conforme condicionantes a seguir estabelecidas:**

I - A(s) obra(s) acima discriminada/s) deverá(ão) ser executada(s) consoante as regras definidas na Resolução CD FNDE nº 3 2020, cujas disposições fazem parte integrante deste Termo de Compromisso, bem como respeitando os prazos estabelecidos no documento em anexo;

II - Previamente à celebração deste Termo de Compromisso, o ente federativo compromete-se a observar o disposto no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, o qual estabelece:

a) aplicação mínima de recursos na área da Educação, em atendimento ao disposto no art. 212, da Constituição Federal, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

b) aplicação mínima de recursos na área da Saúde, em atendimento ao disposto no art. 198, § 2º, da Constituição Federal, nos arts. 6º e 7º da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro e 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

c) - a observância dos limites com despesa total de pessoal, nos termos do art. 169, § 2º, da Constituição de 1988, e do art. 25, § 1º, IV, c, da Lei Complementar nº 101, de 2000 - LRF;

d) - o cumprimento das regras gerais de organização e de funcionamento de regime próprio de previdência social, nos termos do art. 167, inciso XIII, da Constituição de 1988;

e) a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.

III - A comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel destinado à execução da (s) obra(s) acima discriminadas, mediante certidão emitida por cartório de registro de imóveis competente, é condição indispensável à celebração deste Termo de Compromisso, podendo alternativamente ser admitidos os documentos previstos no art. 23, § 2º e seguintes, da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;

IV - Os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR), deverão ser executados de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos neste Termo de Compromisso;

V - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso, com seu início estabelecido de acordo com o art. 13, § 4º da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, corresponderá ao prazo de execução previsto por tipologia de obra, segundo os meses indicados na tabela em anexo e devidamente identificado no extrato de execução do PAR;

VI - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso poderá ser prorrogado, excepcionalmente, mediante proposta do ente federativo, devidamente formalizada e justificada no SIMEC, no prazo máximo de até sessenta dias antes do término de sua vigência;

VII - A prorrogação de ofício do prazo de vigência deste Termo de Compromisso será realizada antes do seu término, quando o FNDE der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;

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

IX - Para a transferência das demais parcelas, será necessário que a entidade solicite desembolso no SIMEC, módulo Obras 2.0, sendo que a transferência será realizada após a aferição da evolução física da(s) obra(s) e avanço de no mínimo 5%, comprovado mediante relatório de vistoria inserido no SIMEC, módulo Obras.2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE;

X - No caso de reduzida disponibilidade financeira, os critérios utilizados para a liberação dos recursos deverão observar a ordem de prioridade prevista no art. 16, inciso III, da Resolução CD FNDE nº 3 2020;

XI - O valor total deste Termo de Compromisso é de R$ 2.066.546,85, participando o FNDE com R$ 2.064.480,30 e o ente federado com R$ **2.066,55**, a título de contrapartida, conforme disposto no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "d", da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

XII - A contrapartida deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica deste Termo de Compromisso, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor;

XIII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora firmado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária pactuada;

XIV - Os recursos financeiros transferidos pelo FNDE e a contrapartida, deverão ser utilizados dentro do prazo de vigência deste Termo de Compromisso, devendo a movimentação dos recursos realizar-se, exclusivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011;

XV - O instrumento deverá ser executado em estrita observância ao objeto pactuado, sendo vedado efetuar pagamento em data posterior à vigência deste Termo de Compromisso, salvo se o fato gerador da despesa tiver ocorrido durante sua vigência.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0033
Fls.
Rubrica

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 de seu uso for igual ou superior a um mês e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês;

XVII - As aplicações financeiras de que trata o item anterior deverão ocorrer na mesma conta corrente e instituição bancária em que os recursos financeiros foram creditados pelo MEC/FNDE;

XVIII - O FNDE poderá suspender a liberação das parcelas previstas e determinar à instituição financeira oficial a suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada do ente federado, caso haja descumprimento deste Termo de Compromisso, até a regularização da pendência e, caso isso não ocorra, o instrumento poderá ser cancelado.

XIX - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT);

XX - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XXI - Os projetos padronizados são fornecidos pelo FNDE em nível de projeto básico, cabendo ao ente federado, previamente ao processo licitatório, revisá-los e promover eventuais adaptações, conforme necessidade local, devendo ainda, atualizar a respectiva planilha orçamentária, sem a necessidade de nova análise do FNDE, com exceção de projeto de fundação, que deverá ser submetido a aprovação da Autarquia, bem como alterações significativas no projeto arquitetônico do objeto pactuado, no qual o ente federativo deverá inserir a solicitação no SIMEC, módulo Obras 2.0;

XXII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo a legislação federal vigente e as disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, sem prejuízo da observância das normas estaduais, distritais e municipais;

XXIII - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XXIV - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo cientificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como registrar a data prevista para inauguração e início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento de informações e inserção de documentos no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XXVI - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do PAR, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República;

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

XXVIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIX - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira das ações do PAR, sempre que solicitado pelo FNDE, pelas secretarias do Ministério da Educação (MEC), pelos órgãos de controle, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXXI - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão devolver ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas;

XXXII - O FNDE poderá autorizar a utilização dos saldos financeiros remanescentes mediante justificativa fundamentada do ente beneficiário e posterior aprovação pelo setor competente da Autarquia, podendo no caso de construção, reforma e ampliação de unidades escolares, ser utilizados para a execução de serviços não previstos no projeto aprovado, desde que destinados à melhoria do objeto pactuado.

XXXIII - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXXIV - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do PAR e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas, pelo prazo de vinte anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

XXXV - O ente federado deverá, por meio do SIMEC, prestar contas dos recursos recebidos, até sessenta dias após o término da vigência deste Termo de Compromisso, de sua rescisão ou da conclusão da execução das ações, conforme previsto no Capítulo X da Resolução CD/FNDE nº 3/2020;

XXXVI - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, conforme dispõe a Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXVII - Não considerar os valores transferidos no 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 extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0034
Fls.
Rubrica

XXXIX - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições da Resolução CD/FNDE 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.

XLII - É vedada a liberação de recursos pelo CONCEDENTE nos três meses que antecedem o pleito eleitoral, nos termos da alínea "a" do inciso VI do art. 73 da Lei nº 9.504, de 1997, ressalvadas as exceções previstas em lei.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 29 de OUTUBRO de 2021

ANTONIO COELHO RODRIGUES - ( 505.182.323-87 )

PM SITIO NOVO - ( 05.631.031/0001-64 )

**VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO**

**Validado por ANTONIO COELHO RODRIGUES - CPF: 505.182.323-87 em 03/11/2021 08:40:54**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0035
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0036
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÍTIO NOVO - MA**

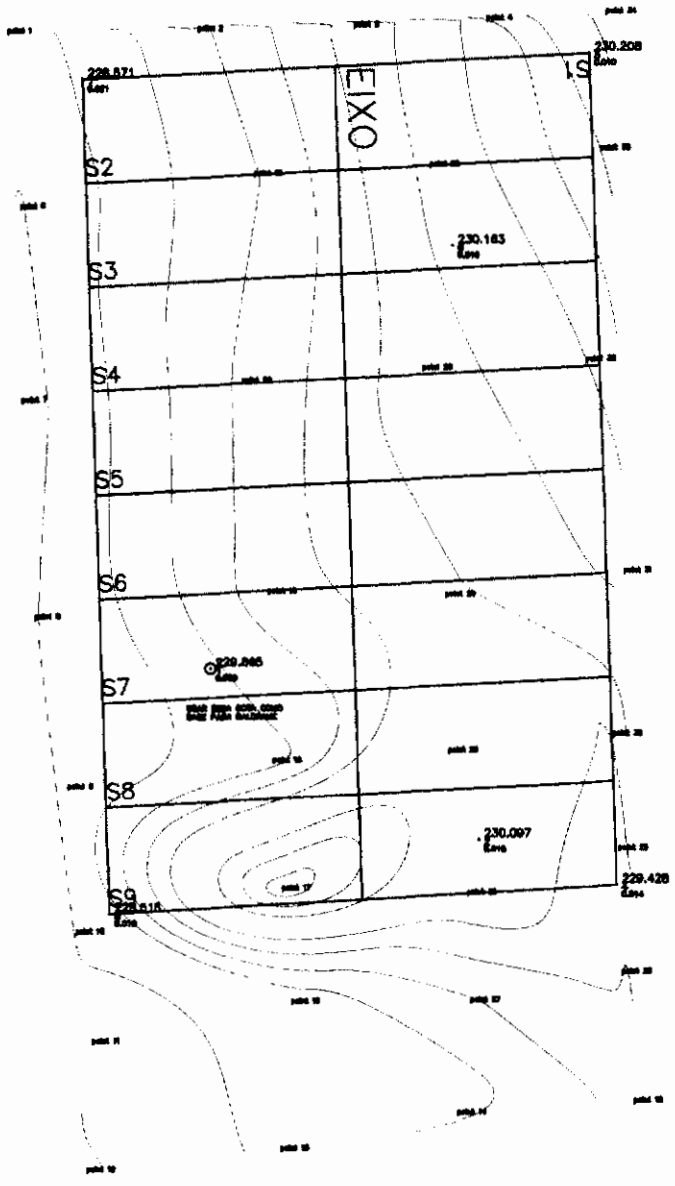
Composição do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

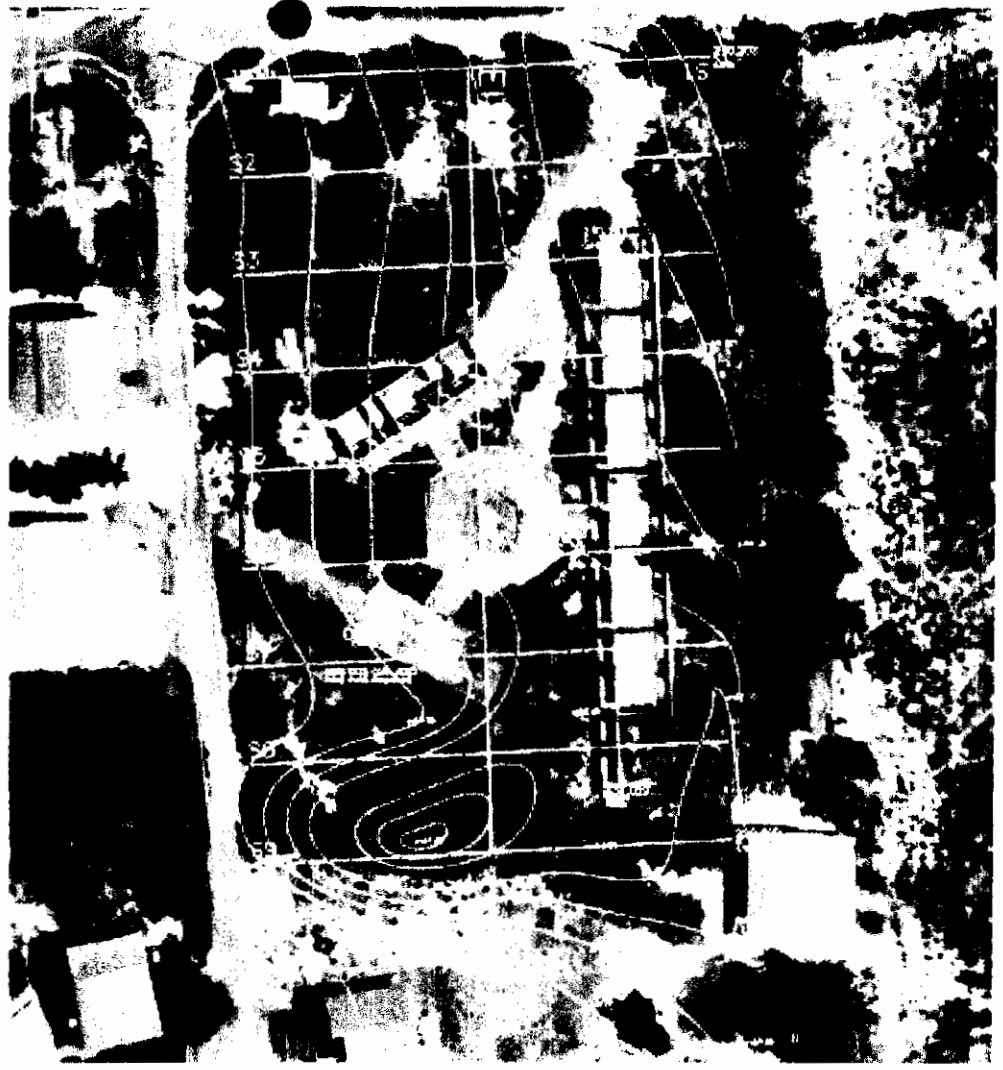
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO
Preço base: Sinapi 02/2026 - Maranhão - Desonerado

| ITEM | SIGLA | DESCRIÇÃO | VALOR |
|---|---|---|---|
| **1.** | | **IMPOSTOS / TRIBUTOS** | **7,65%** |
| 1.1 | ISS | Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | 2,00% |
| 1.2 | COFINS | COFINS | 3,00% |
| 1.3 | PIS | PIS | 0,65% |
| 1.4 | CPRB | Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | 2,00% |
| **2.** | | **OUTRAS DESPESAS** | |
| 2.1 | AC | Administração Central | 5,50% |
| 2.2 | SG | Seguros e Garantias | 0,80% |
| 2.3 | R | Taxa de Riscos | 1,27% |
| 2.4 | DF | Despesas Financeiras (capital de giro) | 1,23% |
| 2.5 | L | Lucro | 8,30% |
| | | **VALOR DO BDI (calculado conforme fórmula abaixo)** | **27,70%** |

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - ISS - COFINS - PIS - CPRB)}$$

| SE | O | DISTÂNCIA (m) | PA (m) | AMENTE (m) | ÁREA (m²) | CORTE (m³) | VOLUME (m³) | CORTE (m³) | ÁREA (m²) | ATERRO (m³) | VOLUME (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | | 0.000 | 0.000 | 3.32 | 0.0 | -11.85 | -0.0 | | | | |
| S2 | | 10.000 | 10.000 | 1.88 | 25.7 | -19.18 | -153.7 | | | | |
| S3 | | 20.000 | 10.000 | 0.49 | 36.8 | -19.57 | -347.4 | | | | |
| S4 | | 30.000 | 10.000 | 0.82 | 41.8 | -18.97 | -540.1 | | | | |
| S5 | | 40.000 | 10.000 | 0.00 | 43.6 | -20.19 | -736.9 | | | | |
| S6 | | 50.000 | 10.000 | 0.00 | 43.6 | -22.42 | -948.9 | | | | |
| S7 | | 60.000 | 10.000 | 0.00 | 43.6 | -19.64 | -1168.8 | | | | |
| S8 | | 70.000 | 10.000 | 0.00 | 43.6 | -22.31 | -1387.8 | | | | |
| S9 | | 80.103 | 10.103 | 1.07 | 47.2 | -11.49 | -1837.8 | | | | |




LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Proprietário: MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

Local: POV. SALTO, ZONA RURAL CENTRO, SÍTIO NOVO - MA

Título: PLANIALTIMÉTRICO

Folha: 1/1

Escala: 1:150

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Data: JANEIRO / 2026

Desenho

CREA OFFZ ENGENHARIA

Fls. 0034

RUBRICA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

A3 (420x297)

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÍTIO NOVO - MA**

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **R$ 34.383,56** | **1,21%** |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 10,00 | R$ 528,54 | R$ 674,95 | R$ 6.749,46 | 0,24% |
| 1.2 | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 176,00 | R$ 79,04 | R$ 100,93 | R$ 17.764,40 | 0,62% |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R$ 1.676,69 | R$ 2.141,13 | R$ 2.141,13 | 0,08% |
| 1.4 | C1622 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | R$ 3.512,60 | R$ 4.485,59 | R$ 4.485,59 | 0,16% |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 2,52 | R$ 1.007,75 | R$ 1.286,90 | R$ 3.242,98 | 0,11% |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 0,00 | R$ 1.090,36 | R$ 1.392,39 | R$ - | 0,00% |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 0,00 | R$ 862,16 | R$ 1.100,98 | R$ - | 0,00% |
| 1.8 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 0,00 | R$ 7,12 | R$ 9,09 | R$ - | 0,00% |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 0,00 | R$ 0,64 | R$ 0,82 | R$ - | 0,00% |
| **2** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 207.876,85** | **7,31%** |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 50,55 | R$ 78,95 | R$ 100,82 | R$ 5.096,41 | 0,18% |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 28,30 | R$ 83,26 | R$ 106,32 | R$ 3.008,84 | 0,11% |
| 2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | m² | 55,37 | R$ 3,25 | R$ 4,15 | R$ 229,82 | 0,01% |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 16,67 | R$ 25,12 | R$ 32,08 | R$ 534,87 | 0,02% |
| 2.5 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 1492,00 | R$ 104,45 | R$ 133,38 | R$ 199.006,91 | 7,00% |
| **3** | | | **FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 48.189,57** | **1,69%** |
| **3.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ -** | **0,00%** |
| 3.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 0,00 | R$ 67,92 | R$ 86,73 | R$ - | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0038
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,00 | R$ 44,20 | R$ 56,44 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 0,00 | R$ 134,20 | R$ 171,37 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | 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 | 0,00 | R$ 12,93 | R$ 16,51 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.7 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 9,25 | R$ 11,81 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.8 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ - | 0,00% |
| 3.1.9 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,00 | R$ 931,93 | R$ 1.190,07 | R$ - | 0,00% |
| **3.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | **R$ 30.782,28** | **1,08%** |
| 3.2.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 8,06 | R$ 168,01 | R$ 214,55 | R$ 1.729,26 | 0,06% |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 139,04 | R$ 72,65 | R$ 92,77 | R$ 12.899,68 | 0,45% |
| 3.2.3 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,22 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ 3,99 | 0,00% |
| 3.2.4 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 248,95 | R$ 12,93 | R$ 16,51 | R$ 4.110,50 | 0,14% |
| 3.2.5 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 30,25 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 434,52 | 0,02% |
| 3.2.6 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 118,50 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 2.383,36 | 0,08% |
| 3.2.7 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 8,06 | R$ 895,77 | R$ 1.143,90 | R$ 9.220,96 | 0,32% |
| **3.3** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA** | | | | | **R$ 17.407,29** | **0,61%** |
| 3.3.1 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 5,60 | R$ 134,20 | R$ 171,37 | R$ [illegible] | 0,03% |
| 3.3.2 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 325,00 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ [illegible] | 0,03% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls: 0036

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.3 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 82,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 1.649,25 | 0,06% |
| 3.3.4 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | $m^3$ | 3,92 | R$ 931,93 | R$ 1.190,07 | R$ 4.665,09 | 0,16% |
| 3.3.5 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 63,00 | R$ 67,92 | R$ 86,73 | R$ 5.464,23 | 0,19% |
| **4** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | **R$ 262.060,36** | **9,21%** |
| **4.1** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | **R$ 79.442,07** | **2,79%** |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | $m^2$ | 453,62 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 27.590,76 | 0,97% |
| 4.1.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,73 | R$ 15,43 | R$ 19,70 | R$ 14,38 | 0,00% |
| 4.1.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 829,82 | R$ 13,88 | R$ 17,72 | R$ 14.708,36 | 0,52% |
| 4.1.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 100,82 | R$ 12,08 | R$ 15,43 | R$ 1.555,27 | 0,05% |
| 4.1.5 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 379,00 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 8.334,19 | 0,29% |
| 4.1.6 | 92726 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 $M^2$ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | $m^3$ | 27,81 | R$ 767,01 | R$ 979,47 | R$ 27.239,11 | 0,96% |
| **4.2** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES** | | | | | **R$ 62.403,44** | **2,19%** |
| 4.2.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | $m^2$ | 319,27 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 19.419,12 | 0,68% |
| 4.2.2 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1063,91 | R$ 12,08 | R$ 15,43 | R$ 16.412,05 | 0,58% |
| 4.2.3 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 102,27 | R$ 10,01 | R$ 12,78 | R$ 1.307,29 | 0,05% |
| 4.2.4 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 404,73 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 8.899,99 | 0,31% |
| 4.2.5 | 92722 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 $M^2$ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | $m^3$ | 16,15 | R$ 793,51 | R$ 1.013,31 | R$ 16.364,99 | 0,58% |
| **4.3** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO** | | | | | **R$ 111.205,36** | **3,94%** |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.1 | C4420 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | $m^2$ | 647,46 | R$ 134,50 | R$ 171,76 | R$ 111.205,46 | 3,91% |
| **4.4** | | | **CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | **R$ 9.009,39** | **0,32%** |
| 4.4.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 232,00 | R$ 30,41 | R$ 38,83 | R$ 9.009,39 | 0,32% |
| **5** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | | | | | **R$ 85.905,12** | **3,02%** |
| 5.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | $m^3$ | 27,42 | R$ 55,54 | R$ 70,92 | R$ 1.944,75 | 0,07% |
| 5.2 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | $m^2$ | 914,03 | R$ 60,47 | R$ 77,22 | R$ 70.581,57 | 2,48% |
| 5.3 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | M | 295,30 | R$ 27,61 | R$ 35,26 | R$ 10.411,68 | 0,37% |
| 5.4 | C1134 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | $m^2$ | 12,92 | R$ 297,71 | R$ 380,18 | R$ 4.911,87 | 0,17% |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **R$ 81.822,54** | **2,88%** |
| **6.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **R$ 31.532,00** | **1,11%** |
| 6.1.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 7,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 11.555,36 | 0,41% |
| 6.1.2 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 11.555,36 | 0,41% |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 3.301,53 | 0,12% |
| 6.1.4 | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1,00 | R$ 1.224,03 | R$ 1.563,09 | R$ 1.563,09 | 0,05% |
| 6.1.5 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 1.650,77 | 0,06% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0041
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.6 | 00000031 | Próprio | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/2) | UN | 3,00 | R$ 303,65 | R$ 387,76 | R$ 1.163,28 | 0,04% |
| 6.1.7 | 00000030 | Próprio | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/1) | UN | 2,00 | R$ 290,77 | R$ 371,31 | R$ 742,63 | 0,03% |
| **6.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.303,28** | **0,08%** |
| 6.2.1 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 348,15 | R$ 444,59 | R$ 889,18 | 0,03% |
| 6.2.2 | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 5,00 | R$ 115,91 | R$ 148,02 | R$ 740,09 | 0,03% |
| 6.2.3 | 00000002 | Próprio | CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4 | m² | 2,88 | R$ 183,27 | R$ 234,04 | R$ 674,02 | 0,02% |
| **6.3** | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 572,42** | **0,02%** |
| 6.3.1 | 231 | Próprio | Porta de alumínio de abrir com veneziana PA1 - fornecimento e instalação | UN | 1,00 | R$ 448,25 | R$ 572,42 | R$ 572,42 | 0,02% |
| **6.4** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 44.465,08** | **1,56%** |
| 6.4.1 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 0,24 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 94,46 | 0,00% |
| 6.4.2 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 1,08 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 425,06 | 0,01% |
| 6.4.3 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 3,20 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 1.259,43 | 0,04% |
| 6.4.4 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 0,60 | R$ 380,43 | R$ 485,81 | R$ 291,49 | 0,01% |
| 6.4.5 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,00 | R$ 380,43 | R$ 485,81 | R$ 2.914,85 | 0,10% |
| 6.4.6 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 3,30 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 1.298,79 | 0,05% |
| 6.4.7 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 8,80 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ | 0,12% |
| 6.4.8 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 67,76 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 26.668,40 | 0,94% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0024
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4.9 | C1516 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | m² | 6,48 | R$ 658,93 | R$ 841,45 | R$ 5.452,62 | 0,19% |
| 6.4.10 | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 1,98 | R$ 824,17 | R$ 1.052,47 | R$ 2.083,88 | 0,07% |
| 6.4.11 | 00000034 | Próprio | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 4,20 | R$ 95,59 | R$ 122,07 | R$ 512,69 | 0,02% |
| **6.5** | | | **VIDROS** | | | | | **R$ 2.949,76** | **0,10%** |
| 6.5.1 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 4,40 | R$ 524,98 | R$ 670,40 | R$ 2.949,76 | 0,10% |
| **7** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | | | **R$ 357.549,43** | **12,57%** |
| 7.1 | 92550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 23,00 | R$ 2.383,87 | R$ 3.044,20 | R$ 70.016,65 | 2,46% |
| 7.2 | 92549 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 10,00 | R$ 1.980,19 | R$ 2.528,70 | R$ 25.287,03 | 0,89% |
| 7.3 | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 6,00 | R$ 1.576,47 | R$ 2.013,15 | R$ 12.078,91 | 0,42% |
| 7.4 | 92584 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 | UN | 6,00 | R$ 730,05 | R$ 932,27 | R$ 5.593,64 | 0,20% |
| 7.5 | 92540 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | m² | 1189,68 | R$ 99,00 | R$ 126,42 | R$ 150.402,91 | 5,29% |
| 7.6 | 102203 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | m² | 1714,31 | R$ 10,91 | R$ 13,93 | R$ 23.883,89 | 0,84% |
| 7.7 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1189,68 | R$ 41,24 | R$ 52,66 | R$ 62.652,69 | 2,20% |
| 7.8 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,80 | R$ 27,96 | R$ 35,70 | R$ 7.633,71 | 0,27% |
| **8** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ 7.822,25** | **0,27%** |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 138,90 | R$ 44,10 | R$ 56,32 | R$ 7.822,25 | 0,27% |
| **9** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | | **R$ 252.[illegible]** | **8,88%** |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1969,41 | R$ 5,21 | R$ 6,65 | [illegible] | 0,46% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 33
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 579,57 | R$ 6,90 | R$ 8,81 | R$ 5.106,77 | 0,18% |
| 9.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1969,41 | R$ 34,79 | R$ 44,43 | R$ 87.494,64 | 3,08% |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1307,77 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 48.781,35 | 1,71% |
| 9.5 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 579,57 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 21.618,64 | 0,76% |
| 9.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 439,53 | R$ 74,65 | R$ 95,33 | R$ 41.899,54 | 1,47% |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 222,12 | R$ 72,60 | R$ 92,71 | R$ 20.592,79 | 0,72% |
| 9.8 | 101738 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 257,15 | R$ 42,96 | R$ 54,86 | R$ 14.107,23 | 0,50% |
| **10** | | | **SISTEMAS DE PISOS** | | | | | **R$ 215.541,11** | **7,58%** |
| **10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **R$ 162.744,13** | **5,72%** |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 814,48 | R$ 45,49 | R$ 58,09 | R$ 47.313,74 | 1,66% |
| 10.1.2 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 814,48 | R$ 37,13 | R$ 47,42 | R$ 38.618,58 | 1,36% |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 65,28 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 5.302,69 | 0,19% |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 749,20 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 60.857,49 | 2,14% |
| 10.1.5 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 40,95 | R$ 141,95 | R$ 181,27 | R$ 7.423,01 | 0,26% |
| 10.1.6 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 5,40 | R$ 141,95 | R$ 181,27 | R$ 978,86 | 0,03% |
| 10.1.7 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 18,50 | R$ 95,23 | R$ 121,61 | R$ 2.249,76 | 0,08% |
| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **R$ 52.796,97** | **1,86%** |
| 10.2.1 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 250,81 | R$ 128,54 | R$ 164,15 | R$ 41.16[illegible] | [illegible]% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | $m^3$ | 11,98 | R$ 529,49 | R$ 676,16 | R$ 8.100,38 | 0,28% |
| 10.2.3 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 27,30 | R$ 38,17 | R$ 48,74 | R$ 1.330,69 | 0,05% |
| 10.2.4 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | $m^3$ | 11,28 | R$ 152,49 | R$ 194,73 | R$ 2.196,55 | 0,08% |
| **11** | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | **R$ 65.022,96** | **2,29%** |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | $m^2$ | 432,55 | R$ 16,79 | R$ 21,44 | R$ 9.274,23 | 0,33% |
| 11.2 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | $m^2$ | 579,57 | R$ 16,79 | R$ 21,44 | R$ 12.426,46 | 0,44% |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | $m^2$ | 1307,77 | R$ 15,50 | R$ 19,79 | R$ 25.885,35 | 0,91% |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | $m^2$ | 579,57 | R$ 20,12 | R$ 25,69 | R$ 14.891,03 | 0,52% |
| 11.5 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | $m^2$ | 25,72 | R$ 16,53 | R$ 21,11 | R$ 542,92 | 0,02% |
| 11.6 | 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | $m^2$ | 21,60 | R$ 24,74 | R$ 31,59 | R$ 682,41 | 0,02% |
| 11.7 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | $m^2$ | 62,56 | R$ 16,53 | R$ 21,11 | R$ 1.320,57 | 0,05% |
| **12** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **R$ 67.031,75** | **2,36%** |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 23,00 | R$ 10,42 | R$ 13,31 | R$ 306,05 | 0,01% |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 8,00 | R$ 5,29 | R$ 6,76 | R$ 54,04 | 0,00% |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 3,00 | R$ 10,55 | R$ 13,47 | R$ 40,42 | 0,00% |
| 12.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 | R$ 16,16 | R$ 20,64 | R$ 227,00 | 0,01% |
| 12.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 4,00 | R$ 17,88 | R$ 22,83 | R$ 91,33 | 0,00% |
| 12.6 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 69,00 | R$ 28,66 | R$ 36,60 | R$ 2.525,32 | 0,09% |
| 12.7 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | R$ 6,89 | R$ 8,80 | R$ 123,18 | 0,00% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº **1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

| **Bancos Utilizados** | **Encargos Sociais** | **B.D.I.** |
|---|---|---|
| SINAPI - 02/2026 - Maranhão<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | 1,277 |

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.8 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | R$ 5,07 | R$ 6,47 | R$ 97,12 | 0,00% |
| 12.9 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,00 | R$ 7,85 | R$ 10,02 | R$ 421,03 | 0,01% |
| 12.10 | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R$ 12,61 | R$ 16,10 | R$ 128,82 | 0,00% |
| 12.11 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 39,64 | R$ 50,62 | R$ 101,24 | 0,00% |
| 12.12 | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 9,18 | R$ 11,72 | R$ 23,45 | 0,00% |
| 12.13 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 13,46 | R$ 17,19 | R$ 17,19 | 0,00% |
| 12.14 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 28,73 | R$ 36,69 | R$ 73,38 | 0,00% |
| 12.15 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 19,15 | R$ 24,45 | R$ 122,27 | 0,00% |
| 12.16 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 58,40 | R$ 74,58 | R$ 149,15 | 0,01% |
| 12.17 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R$ 9,60 | R$ 12,26 | R$ 73,56 | 0,00% |
| 12.18 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 7,17 | R$ 9,16 | R$ 36,62 | 0,00% |
| 12.19 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 18,48 | R$ 23,60 | R$ 23,60 | 0,00% |
| 12.20 | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R$ 45,72 | R$ 58,38 | R$ 467,08 | 0,02% |
| 12.21 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R$ 46,30 | R$ 59,13 | R$ 236,50 | 0,01% |
| 12.22 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 63,08 | R$ 80,55 | R$ 161,11 | 0,01% |
| 12.23 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 79,99 | R$ 102,15 | R$ 102,15 | 0,00% |
| 12.24 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 110,11 | R$ 140,61 | R$ 140,61 | 0,00% |
| 12.25 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 216,18 | R$ 276,06 | R$ [illegible] | 0,02% |
| 12.26 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 67,59 | R$ 86,31 | R$ 86,31 | 0,00% |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.27 | 00000064 | Próprio | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | UN | 1,00 | R$ 47.495,00 | R$ 60.651,12 | R$ 60.651,12 | 2,13% |
| **13** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **R$ 53.541,39** | **1,88%** |
| 13.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 28,00 | R$ 20,62 | R$ 26,33 | R$ 737,29 | 0,03% |
| 13.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25,00 | R$ 26,22 | R$ 33,48 | R$ 837,07 | 0,03% |
| 13.3 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 77,00 | R$ 26,76 | R$ 34,17 | R$ 2.631,28 | 0,09% |
| 13.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,00 | R$ 55,00 | R$ 70,24 | R$ 140,47 | 0,00% |
| 13.5 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R$ 9,95 | R$ 12,71 | R$ 50,82 | 0,00% |
| 13.6 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | R$ 9,72 | R$ 12,41 | R$ 248,25 | 0,01% |
| 13.7 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R$ 29,14 | R$ 37,21 | R$ 297,69 | 0,01% |
| 13.8 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R$ 14,21 | R$ 18,15 | R$ 163,32 | 0,01% |
| 13.9 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R$ 53,31 | R$ 68,08 | R$ 340,38 | 0,01% |
| 13.10 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R$ 53,31 | R$ 68,08 | R$ 204,23 | 0,01% |
| 13.11 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R$ 50,45 | R$ 64,42 | R$ 257,70 | 0,01% |
| 13.12 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R$ 22,10 | R$ 28,22 | R$ 112,89 | 0,00% |
| 13.13 | C3738 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | UN | 4,00 | R$ 74,12 | R$ 94,65 | R$ 378,60 | 0,01% |
| 13.14 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 | R$ 437,56 | R$ 558,76 | R$ 5.587,64 | 0,20% |
| 13.15 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 437,56 | R$ 558,76 | R$ 558,76 | 0,02% |
| 13.16 | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 4.672,79 | R$ 5.967,15 | R$ 23.868,59 | 0,84% |
| 13.17 | 98087 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 11.442,73 | R$ 14.612,37 | R$ 14.612,37 | 0,51% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0147
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.18 | C4026 | SEINFRA | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 8,42 | R$ 233,81 | R$ 298,58 | R$ 2.514,00 | 0,09% |
| **14** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | **R$ 26.629,38** | **0,94%** |
| 14.1 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R$ 72,80 | R$ 92,97 | R$ 185,93 | 0,01% |
| 14.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 342,81 | R$ 437,77 | R$ 2.188,84 | 0,08% |
| 14.3 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R$ 349,17 | R$ 445,89 | R$ 2.229,45 | 0,08% |
| 14.4 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R$ 543,49 | R$ 694,04 | R$ 2.082,11 | 0,07% |
| 14.5 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 738,94 | R$ 943,63 | R$ 943,63 | 0,03% |
| 14.6 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 153,47 | R$ 195,98 | R$ 979,91 | 0,03% |
| 14.7 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 156,04 | R$ 199,26 | R$ 1.195,58 | 0,04% |
| 14.8 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11,00 | R$ 109,82 | R$ 140,24 | R$ 1.542,64 | 0,05% |
| 14.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R$ 72,06 | R$ 92,02 | R$ 736,16 | 0,03% |
| 14.10 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 389,04 | R$ 496,80 | R$ 1.987,22 | 0,07% |
| 14.11 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 767,96 | R$ 980,68 | R$ 1.961,37 | 0,07% |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 810,60 | 0,03% |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 810,60 | 0,03% |
| 14.14 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 1.023,25 | R$ 1.306,69 | R$ 1.306,69 | 0,05% |
| 14.15 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 608,13 | R$ 776,58 | R$ 3.106,33 | 0,11% |
| 14.16 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 191,31 | R$ 244,30 | R$ 1.221,51 | 0,04% |
| 14.17 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 608,13 | R$ 776,58 | R$ 1.553,16 | 0,05% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 80

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.18 | C2507 | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 201,16 | R$ 256,88 | R$ 256,88 | 0,01% |
| 14.19 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 140,42 | R$ 179,32 | R$ 179,32 | 0,01% |
| 14.20 | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 211,66 | R$ 270,29 | R$ 1.351,45 | 0,05% |
| **15** | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | **R$ 5.101,67** | **0,18%** |
| 15.1 | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 0,80 | R$ 565,43 | R$ 722,05 | R$ 577,64 | 0,02% |
| 15.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,16 | R$ 729,53 | R$ 931,61 | R$ 149,06 | 0,01% |
| 15.3 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 7,20 | R$ 37,05 | R$ 47,31 | R$ 340,65 | 0,01% |
| 15.4 | 92693 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2,00 | R$ 14,23 | R$ 18,17 | R$ 36,34 | 0,00% |
| 15.5 | 00039634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 4,00 | R$ 3,76 | R$ 4,80 | R$ 19,21 | 0,00% |
| 15.6 | C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 7,28 | R$ 19,42 | R$ 24,80 | R$ 180,54 | 0,01% |
| 15.7 | 9092 | ORSE | Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | R$ 737,70 | R$ 942,04 | R$ 942,04 | 0,03% |
| 15.8 | 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | R$ 695,45 | R$ 888,09 | R$ 888,09 | 0,03% |
| 15.9 | 399 | Próprio | INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP 45 KG) | UN | 1,00 | R$ 1.474,43 | R$ 1.882,85 | R$ 1.882,85 | 0,07% |
| 15.11 | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Un | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 42,63 | 0,00% |
| 15.12 | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Un | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 42,63 | 0,00% |
| **16** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO** | | | | | **R$ 3.371,11** | **0,12%** |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | UN | 5,00 | R$ 231,56 | R$ 295,70 | R$ 1.478,51 | 0,05% |
| 16.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 16,00 | R$ 17,52 | R$ 22,37 | R$ 357,92 | 0,01% |
| 16.3 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 5,00 | R$ 24,68 | R$ 31,52 | R$ 157,58 | 0,01% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0046
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.4 | 179 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ATÉ 480 CM², EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS | UN | 21,00 | R$ 51,35 | R$ 65,57 | R$ 1.377,05 | 0,05% |
| **17** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V** | | | | | **R$ 105.957,84** | **3,72%** |
| **17.1** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 6.168,65** | **0,22%** |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R$ 383,27 | R$ 489,44 | R$ 978,87 | 0,03% |
| 17.1.2 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 515,88 | R$ 658,78 | R$ 658,78 | 0,02% |
| 17.1.3 | 100560 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 1,00 | R$ 73,76 | R$ 94,19 | R$ 94,19 | 0,00% |
| 17.1.4 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 169,12 | R$ 215,97 | R$ 215,97 | 0,01% |
| 17.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 6,00 | R$ 10,59 | R$ 13,52 | R$ 81,14 | 0,00% |
| 17.1.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 12,33 | R$ 15,75 | R$ 15,75 | 0,00% |
| 17.1.7 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R$ 13,79 | R$ 17,61 | R$ 35,22 | 0,00% |
| 17.1.8 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | R$ 133,83 | R$ 170,90 | R$ 683,60 | 0,02% |
| 17.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 23,00 | R$ 49,95 | R$ 63,79 | R$ 1.467,08 | 0,05% |
| 17.1.10 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R$ 49,95 | R$ 63,79 | R$ 318,93 | 0,01% |
| 17.1.11 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 49,95 | R$ 63,79 | R$ 701,65 | 0,02% |
| 17.1.12 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 49,95 | R$ 63,79 | R$ 127,57 | 0,00% |
| 17.1.13 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 59,86 | R$ 76,44 | R$ 76,44 | 0,00% |
| 17.1.14 | 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 558,70 | R$ 713,46 | R$ 713,46 | 0,03% |
| **17.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 29.259,00** | **1,02%** |
| 17.2.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 593,30 | R$ 9,70 | R$ 12,39 | R$ 7.349,15 | 0,26% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 199,50 | R$ 12,64 | R$ 16,14 | R$ 3.220,19 | 0,11% |
| 17.2.3 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,50 | R$ 20,11 | R$ 25,68 | R$ 4.096,03 | 0,14% |
| 17.2.4 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 52,40 | R$ 30,19 | R$ 38,55 | R$ 2.020,16 | 0,07% |
| 17.2.5 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80,00 | R$ 52,05 | R$ 66,47 | R$ 5.317,43 | 0,19% |
| 17.2.6 | 92662 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 9,00 | R$ 40,61 | R$ 51,86 | R$ 466,73 | 0,02% |
| 17.2.7 | 92693 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 14,23 | R$ 18,17 | R$ 36,34 | 0,00% |
| 17.2.8 | C0629 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | UN | 9,00 | R$ 177,62 | R$ 226,82 | R$ 2.041,39 | 0,07% |
| 17.2.9 | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 5,00 | R$ 28,64 | R$ 36,57 | R$ 182,87 | 0,01% |
| 17.2.10 | 91944 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 14,55 | R$ 18,58 | R$ 92,90 | 0,00% |
| 17.2.11 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 88,00 | R$ 11,44 | R$ 14,61 | R$ 1.285,58 | 0,05% |
| 17.2.12 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 147,00 | R$ 15,67 | R$ 20,01 | R$ 2.941,56 | 0,10% |
| 17.2.13 | C0671 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 2,00 | R$ 81,72 | R$ 104,36 | R$ 208,71 | 0,01% |
| **17.3** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | **R$ 46.322,90** | **1,63%** |
| 17.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1520,00 | R$ 3,26 | R$ 4,16 | R$ 6.327,79 | 0,22% |
| 17.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2357,20 | R$ 4,79 | R$ 6,12 | R$ 14.418,59 | 0,51% |
| 17.3.3 | 92983 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 56,80 | R$ 30,77 | R$ 39,29 | R$ 2.231,86 | 0,08% |
| 17.3.4 | 92987 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 113,60 | R$ 60,27 | R$ 76,96 | R$ 8.743,20 | 0,31% |
| 17.3.5 | 92991 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,90 | R$ 115,71 | R$ 147,76 | R$ 1.906,40 | 0,07% |
| 17.3.6 | 92995 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 51,60 | R$ 174,23 | R$ 222,49 | R$ 11.480,37 | 0,40% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 101
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.7 | 98281 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 52,60 | R$ 7,11 | R$ 9,08 | R$ 477,58 | 0,02% |
| 17.3.8 | C0560 | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | M | 53,60 | R$ 10,77 | R$ 13,75 | R$ 737,18 | 0,03% |
| **17.4** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | **R$ 24.207,26** | **0,85%** |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 56,00 | R$ 29,49 | R$ 37,66 | R$ 2.108,89 | 0,07% |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R$ 31,50 | R$ 40,23 | R$ 160,90 | 0,01% |
| 17.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R$ 28,13 | R$ 35,92 | R$ 251,45 | 0,01% |
| 17.4.4 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 42,83 | R$ 54,69 | R$ 54,69 | 0,00% |
| 17.4.5 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | R$ 57,53 | R$ 73,47 | R$ 808,12 | 0,03% |
| 17.4.6 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | R$ 47,85 | R$ 61,10 | R$ 183,31 | 0,01% |
| 17.4.7 | C2298 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 7,00 | R$ 14,13 | R$ 18,04 | R$ 126,31 | 0,00% |
| 17.4.8 | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 74,00 | R$ 128,83 | R$ 164,52 | R$ 12.174,18 | 0,43% |
| 17.4.9 | C1661 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | UN | 3,00 | R$ 112,28 | R$ 143,38 | R$ 430,14 | 0,02% |
| 17.4.10 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 13,00 | R$ 436,64 | R$ 557,59 | R$ 7.248,66 | 0,25% |
| 17.4.11 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 10,00 | R$ 51,73 | R$ 66,06 | R$ 660,59 | 0,02% |
| **18** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | | | | **R$ 64.041,96** | **2,25%** |
| 18.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R$ 151,25 | R$ 193,15 | R$ 193,15 | 0,01% |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 26,00 | R$ 11,85 | R$ 15,13 | R$ 393,44 | 0,01% |
| 18.3 | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 26,00 | R$ 25,63 | R$ 32,73 | R$ | 0,03% |
| 18.4 | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1,00 | R$ 362,50 | R$ 462,91 | R$ 462,91 | 0,02% |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.5 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 26,00 | R$ 78,33 | R$ 100,03 | R$ 2.600,71 | 0,09% |
| 18.6 | C0869 | SEINFRA | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 449,20 | R$ 60,93 | R$ 77,81 | R$ 34.951,18 | 1,23% |
| 18.7 | C0869 | SEINFRA | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 305,20 | R$ 60,93 | R$ 77,81 | R$ 23.746,88 | 0,83% |
| 18.8 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,00 | R$ 58,56 | R$ 74,78 | R$ 373,91 | 0,01% |
| 18.9 | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 26,00 | R$ 14,12 | R$ 18,03 | R$ 468,81 | 0,02% |
| **19** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **R$ 81.267,67** | **2,86%** |
| **19.1** | | | **GERAL** | | | | | **R$ 18.969,48** | **0,67%** |
| 19.1.1 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 12,22 | R$ 411,71 | R$ 525,75 | R$ 6.424,71 | 0,23% |
| 19.1.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 3,50 | R$ 411,71 | R$ 525,75 | R$ 1.840,14 | 0,06% |
| 19.1.3 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 71,30 | R$ 95,23 | R$ 121,61 | R$ 8.670,70 | 0,30% |
| 19.1.4 | C1960 | SEINFRA | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA | m² | 6,55 | R$ 192,31 | R$ 245,58 | R$ 1.608,55 | 0,06% |
| 19.1.6 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | m² | 1,90 | R$ 175,32 | R$ 223,88 | R$ 425,38 | 0,01% |
| **19.2** | | | **ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO** | | | | | **R$ 62.298,19** | **2,19%** |
| 19.2.1 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R$ 4.123,48 | R$ 5.265,68 | R$ 5.265,68 | 0,19% |
| 19.2.2 | C4646 | SEINFRA | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 14,00 | R$ 385,12 | R$ 491,80 | R$ 6.885,18 | 0,24% |
| 19.2.3 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 90,96 | R$ 17,75 | R$ 22,67 | R$ 2.061,77 | 0,07% |
| 19.2.4 | 9945 | ORSE | Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" | m² | 143,20 | R$ 210,91 | R$ 269,33 | R$ 38.568,35 | 1,36% |
| 19.2.5 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 5,27 | R$ 729,53 | R$ 931,61 | R$ 4.909,[illegible] | 0,17% |
| 19.2.6 | 4330 | ORSE | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas | m² | 4,90 | R$ 349,29 | R$ 446,04 | R$ 2.18[illegible] | 0,08% |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2.7 | 4330 | ORSE | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas | m² | 5,43 | R$ 349,29 | R$ 446,04 | R$ 2.422,02 | 0,09% |
| **20** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **R$ 8.218,46** | **0,29%** |
| 20.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1129,64 | R$ 3,87 | R$ 4,94 | R$ 5.582,67 | 0,20% |
| 20.2 | 3167 | ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m | un | 1,00 | R$ 2.064,05 | R$ 2.635,79 | R$ 2.635,79 | 0,09% |
| **21** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA** | | | | | **R$ 4.696,87** | **0,17%** |
| 21.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 516,58 | R$ 7,12 | R$ 9,09 | R$ 4.696,87 | 0,17% |
| **22** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA** | | | | | **R$ 13.758,84** | **0,48%** |
| 22.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 93,92 | R$ 78,95 | R$ 100,82 | R$ 9.468,93 | 0,33% |
| 22.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 32,94 | R$ 83,26 | R$ 106,32 | R$ 3.502,28 | 0,12% |
| 22.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 42,15 | R$ 3,25 | R$ 4,15 | R$ 174,93 | 0,01% |
| 22.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 19,10 | R$ 25,12 | R$ 32,08 | R$ 612,69 | 0,02% |
| **23** | | | **FUNDAÇÕES - QUADRA** | | | | | **R$ 83.055,27** | **2,92%** |
| **23.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 44.773,99** | **1,57%** |
| 23.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 234,50 | R$ 67,92 | R$ 86,73 | R$ 20.339,09 | 0,71% |
| 23.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 24,01 | R$ 44,20 | R$ 56,44 | R$ 1.355,21 | 0,05% |
| 23.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 43,75 | R$ 134,20 | R$ 171,37 | R$ 7.497,59 | 0,26% |
| 23.1.4 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 447,35 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 6.426,74 | 0,23% |
| 23.1.5 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 78,88 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 1.586,49 | 0,06% |
| 23.1.6 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 6,36 | R$ 931,93 | R$ 1.190,07 | R$ 7.568,87 | 0,27% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

| Bancos Utilizados | Encargos Sociais | B.D.I. |
|---|---|---|
| SINAPI - 02/2026 - Maranhão<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | 1,277 |

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | **R$ 38.281,28** | **1,35%** |
| 23.2.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 165,32 | R$ 72,65 | R$ 92,77 | R$ 15.337,41 | 0,54% |
| 23.2.2 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 139,49 | R$ 12,93 | R$ 16,51 | R$ 2.303,20 | 0,08% |
| 23.2.3 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 375,38 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 5.392,80 | 0,19% |
| 23.2.4 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 214,97 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 4.323,64 | 0,15% |
| 23.2.5 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 9,55 | R$ 895,77 | R$ 1.143,90 | R$ 10.924,23 | 0,38% |
| **24** | | | **SUPERESTRUTURA - QUADRA** | | | | | **R$ 86.118,37** | **3,03%** |
| **24.1** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | **R$ 8.045,11** | **0,28%** |
| 24.1.1 | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 39,34 | R$ 73,07 | R$ 93,31 | R$ 3.670,83 | 0,13% |
| 24.1.2 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 79,64 | R$ 13,88 | R$ 17,72 | R$ 1.411,60 | 0,05% |
| 24.1.3 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,30 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 886,19 | 0,03% |
| 24.1.4 | 92726 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 2,12 | R$ 767,01 | R$ 979,47 | R$ 2.076,48 | 0,07% |
| **24.2** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES** | | | | | **R$ 7.591,88** | **0,27%** |
| 24.2.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 44,27 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 2.692,66 | 0,09% |
| 24.2.2 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 127,73 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 1.835,00 | 0,06% |
| 24.2.3 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 49,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 985,52 | 0,03% |
| 24.2.4 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 2,04 | R$ 797,94 | R$ 1.018,97 | R$ 2.078,70 | 0,07% |
| **24.3** | | | **CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS** | | | | | **R$ 14.042,97** | |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.1 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 59,24 | R$ 39,80 | R$ 50,82 | R$ 3.010,85 | 0,11% |
| 24.3.2 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 57,53 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ 1.049,09 | 0,04% |
| 24.3.3 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 35,48 | R$ 12,93 | R$ 16,51 | R$ 585,83 | 0,02% |
| 24.3.4 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 51,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 1.025,75 | 0,04% |
| 24.3.5 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 4,29 | R$ 797,94 | R$ 1.018,97 | R$ 4.371,38 | 0,15% |
| **24.4** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO** | | | | | **R$ 50.830,89** | **1,79%** |
| 24.4.1 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 8,07 | R$ 39,80 | R$ 50,82 | R$ 410,15 | 0,01% |
| 24.4.2 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 577,82 | R$ 14,42 | R$ 18,41 | R$ 10.640,17 | 0,37% |
| 24.4.3 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 39,04 | R$ 797,94 | R$ 1.018,97 | R$ 39.780,56 | 1,40% |
| **24.5** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO** | | | | | **R$ 8.465,88** | **0,30%** |
| 24.5.1 | C4420 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | m² | 49,29 | R$ 134,50 | R$ 171,76 | R$ 8.465,88 | 0,30% |
| **24.6** | | | **CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | **R$ 1.141,71** | **0,04%** |
| 24.6.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 29,40 | R$ 30,41 | R$ 38,83 | R$ 1.141,71 | 0,04% |
| **25** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA** | | | | | **R$ 26.471,70** | **0,93%** |
| 25.1 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 207,65 | R$ 60,47 | R$ 77,22 | R$ 16.034,77 | 0,56% |
| 25.2 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 4,56 | R$ 27,61 | R$ 35,26 | R$ 160,78 | 0,01% |
| 25.3 | C1134 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m² | 27,03 | R$ 297,71 | R$ 380,18 | R$ 10.276,15 | 0,36% |
| **26** | | | **ESQUADRIAS - QUADRA** | | | | | **R$ 15.560,94** | **0,55%** |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 06

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **R$ 9.605,43** | **0,34%** |
| 26.1.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 3.301,53 | 0,12% |
| 26.1.2 | 00000031 | Próprio | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/2) | UN | 12,00 | R$ 303,65 | R$ 387,76 | R$ 4.653,13 | 0,16% |
| 26.1.3 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 1.650,77 | 0,06% |
| **26.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.295,68** | **0,08%** |
| 26.2.1 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 348,15 | R$ 444,59 | R$ 444,59 | 0,02% |
| 26.2.2 | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | R$ 115,91 | R$ 148,02 | R$ 1.776,20 | 0,06% |
| 26.2.3 | 00000002 | Próprio | CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4 | m² | 0,32 | R$ 183,27 | R$ 234,04 | R$ 74,89 | 0,00% |
| **26.3** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 1.731,71** | **0,06%** |
| 26.3.1 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | m² | 4,40 | R$ 308,20 | R$ 393,57 | R$ 1.731,71 | 0,06% |
| **26.4** | | | **VIDROS** | | | | | **R$ 1.877,12** | **0,07%** |
| 26.4.1 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,80 | R$ 524,98 | R$ 670,40 | R$ 1.877,12 | 0,07% |
| **27** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA** | | | | | **R$ 309.100,64** | **10,86%** |
| 27.1 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m² | 410,00 | R$ 67,75 | R$ 86,52 | R$ 35.471,87 | 1,25% |
| 27.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | m² | 410,00 | R$ 47,30 | R$ 60,40 | R$ 24.764,86 | 0,87% |
| 27.3 | C0993 | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | M | 26,00 | R$ 58,16 | R$ 74,27 | R$ 1.931,03 | 0,07% |
| 27.4 | 92540 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 13,52 | R$ 99,00 | R$ 126,42 | R$ 1.709,[illegible] | [illegible]% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 005
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.5 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 14,12 | R$ 41,24 | R$ 52,66 | R$ 743,61 | 0,03% |
| 27.6 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 4,72 | R$ 27,96 | R$ 35,70 | R$ 168,53 | 0,01% |
| 27.7 | 100778 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 17514,84 | R$ 10,09 | R$ 12,88 | R$ 225.677,49 | 7,93% |
| 27.8 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 44,40 | R$ 67,66 | R$ 86,40 | R$ 3.836,24 | 0,13% |
| 27.9 | 92566 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m² | 44,40 | R$ 24,98 | R$ 31,90 | R$ 1.416,34 | 0,05% |
| 27.10 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 40,80 | R$ 46,89 | R$ 59,88 | R$ 2.443,04 | 0,09% |
| 27.11 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 22,00 | R$ 72,35 | R$ 92,39 | R$ 2.032,60 | 0,07% |
| 27.12 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 50,00 | R$ 139,48 | R$ 178,12 | R$ 8.905,80 | 0,31% |
| **28** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA** | | | | | **R$ 9.310,11** | **0,33%** |
| 28.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 165,32 | R$ 44,10 | R$ 56,32 | R$ 9.310,11 | 0,33% |
| **29** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA** | | | | | **R$ 85.535,17** | **3,01%** |
| 29.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 435,29 | R$ 4,71 | R$ 6,01 | R$ 2.618,13 | 0,09% |
| 29.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 6,90 | R$ 8,81 | R$ 386,55 | 0,01% |
| 29.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 435,29 | R$ 34,79 | R$ 44,43 | R$ 19.338,55 | 0,68% |
| 29.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 302,55 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 11.285,47 | 0,40% |
| 29.5 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 1.636,51 | 0,06% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FL 03 08
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 84,58 | R$ 74,65 | R$ 95,33 | R$ 8.062,85 | 0,28% |
| 29.7 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 48,16 | R$ 67,68 | R$ 86,43 | R$ 4.162,34 | 0,15% |
| 29.8 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m² | 439,74 | R$ 67,75 | R$ 86,52 | R$ 38.044,88 | 1,34% |
| **30** | | | **SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA** | | | | | **R$ 74.896,73** | **2,63%** |
| **30.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **R$ 69.107,95** | **2,43%** |
| 30.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 65,34 | R$ 45,49 | R$ 58,09 | R$ 3.795,65 | 0,13% |
| 30.1.2 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 65,34 | R$ 37,13 | R$ 47,42 | R$ 3.098,10 | 0,11% |
| 30.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 3.563,56 | 0,13% |
| 30.1.4 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 21,47 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 1.744,01 | 0,06% |
| 30.1.5 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 10,08 | R$ 141,95 | R$ 181,27 | R$ 1.827,20 | 0,06% |
| 30.1.6 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 3,87 | R$ 141,95 | R$ 181,27 | R$ 701,52 | 0,02% |
| 30.1.7 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,70 | R$ 95,23 | R$ 121,61 | R$ 328,34 | 0,01% |
| 30.1.8 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 390,42 | R$ 108,41 | R$ 138,44 | R$ 54.049,58 | 1,90% |
| **30.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **R$ 5.788,78** | **0,20%** |
| 30.2.1 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 13,64 | R$ 128,54 | R$ 164,15 | R$ 2.238,95 | 0,08% |
| 30.2.2 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,25 | R$ 529,49 | R$ 676,16 | R$ 3.549,83 | 0,12% |
| **31** | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA** | | | | | **R$ 13.635,13** | **0,48%** |
| 31.1 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 42,32 | R$ 17,04 | R$ 21,76 | R$ 920,85 | 0,03% |
| 31.2 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 17,04 | R$ 21,76 | R$ 954,[illegible] | 0,03% |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº **1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 302,55 | R$ 15,50 | R$ 19,79 | R$ 5.988,52 | 0,21% |
| 31.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 20,12 | R$ 25,69 | R$ 1.127,16 | 0,04% |
| 31.5 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 220,00 | R$ 16,53 | R$ 21,11 | R$ 4.643,94 | 0,16% |
| **32** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA** | | | | | **R$ 4.019,61** | **0,14%** |
| 32.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 | R$ 10,42 | R$ 13,31 | R$ 79,84 | 0,00% |
| 32.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,00 | R$ 5,29 | R$ 6,76 | R$ 47,29 | 0,00% |
| 32.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 | R$ 10,55 | R$ 13,47 | R$ 80,83 | 0,00% |
| 32.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,00 | R$ 16,16 | R$ 20,64 | R$ 185,73 | 0,01% |
| 32.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,00 | R$ 17,88 | R$ 22,83 | R$ 159,83 | 0,01% |
| 32.6 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 30,00 | R$ 28,66 | R$ 36,60 | R$ 1.097,96 | 0,04% |
| 32.7 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R$ 6,89 | R$ 8,80 | R$ 70,39 | 0,00% |
| 32.8 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 5,07 | R$ 6,47 | R$ 12,95 | 0,00% |
| 32.9 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R$ 7,85 | R$ 10,02 | R$ 60,15 | 0,00% |
| 32.10 | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R$ 12,61 | R$ 16,10 | R$ 112,72 | 0,00% |
| 32.11 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R$ 39,64 | R$ 50,62 | R$ 253,10 | 0,01% |
| 32.12 | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R$ 9,18 | R$ 11,72 | R$ 82,06 | 0,00% |
| 32.13 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R$ 13,46 | R$ 17,19 | R$ 17,19 | 0,00% |
| 32.14 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R$ 28,73 | R$ 36,69 | R$ 110,08 | 0,00% |
| 32.15 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R$ 19,15 | R$ 24,45 | R$ 24,45 | 0,00% |

COMISSÃO DE CENTRALIZAÇÃO

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32.16 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R$ 58,40 | R$ 74,58 | R$ 223,73 | 0,01% |
| 32.17 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 9,60 | R$ 12,26 | R$ 24,52 | 0,00% |
| 32.18 | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 45,72 | R$ 58,38 | R$ 116,77 | 0,00% |
| 32.19 | 94494 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R$ 61,61 | R$ 78,68 | R$ 78,68 | 0,00% |
| 32.20 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ 63,08 | R$ 80,55 | R$ 241,66 | 0,01% |
| 32.21 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ 110,11 | R$ 140,61 | R$ 421,83 | 0,01% |
| 32.22 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | R$ 67,59 | R$ 86,31 | R$ 517,87 | 0,02% |
| **33** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 20.281,43** | **0,71%** |
| 33.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 21,00 | R$ 20,62 | R$ 26,33 | R$ 552,97 | 0,02% |
| 33.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 13,00 | R$ 26,22 | R$ 33,48 | R$ 435,28 | 0,02% |
| 33.3 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 187,00 | R$ 26,76 | R$ 34,17 | R$ 6.390,26 | 0,22% |
| 33.4 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R$ 9,95 | R$ 12,71 | R$ 101,65 | 0,00% |
| 33.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9,00 | R$ 9,72 | R$ 12,41 | R$ 111,71 | 0,00% |
| 33.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R$ 29,14 | R$ 37,21 | R$ 223,27 | 0,01% |
| 33.7 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R$ 14,21 | R$ 18,15 | R$ 181,46 | 0,01% |
| 33.8 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R$ 53,31 | R$ 68,08 | R$ 340,38 | 0,01% |
| 33.9 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 50,45 | R$ 64,42 | R$ 128,85 | 0,00% |
| 33.10 | 89709 | SINAPI | 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 | UN | 7,00 | R$ 22,10 | R$ 28,22 | R$ 197,[illegible] | 0,0[illegible] |
| 33.11 | C3738 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | UN | 3,00 | R$ 74,12 | R$ 94,65 | R$ 284,[illegible] | 0,01% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FLS Nº 1 Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº **1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.12 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 1,00 | R$ 42,21 | R$ 53,90 | R$ 53,90 | 0,00% |
| 33.13 | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 12,00 | R$ 465,05 | R$ 593,87 | R$ 7.126,43 | 0,25% |
| 33.14 | C0602 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 5,00 | R$ 650,55 | R$ 830,75 | R$ 4.153,76 | 0,15% |
| **34** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 13.278,71** | **0,47%** |
| 34.1 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 72,80 | R$ 92,97 | R$ 92,97 | 0,00% |
| 34.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 7,00 | R$ 342,81 | R$ 437,77 | R$ 3.064,38 | 0,11% |
| 34.3 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | R$ 349,17 | R$ 445,89 | R$ 3.121,23 | 0,11% |
| 34.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 153,47 | R$ 195,98 | R$ 195,98 | 0,01% |
| 34.5 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 156,04 | R$ 199,26 | R$ 1.195,58 | 0,04% |
| 34.6 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ 109,82 | R$ 140,24 | R$ 981,68 | 0,03% |
| 34.7 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ 72,06 | R$ 92,02 | R$ 644,14 | 0,02% |
| 34.8 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 389,04 | R$ 496,80 | R$ 993,61 | 0,03% |
| 34.9 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 767,96 | R$ 980,68 | R$ 980,68 | 0,03% |
| 34.10 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 450,33 | 0,02% |
| 34.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 450,33 | 0,02% |
| 34.12 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 140,42 | R$ 179,32 | R$ 1.075,90 | 0,04% |
| 34.13 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 24,97 | R$ 31,89 | R$ 31,89 | 0,00% |
| **35** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA** | | | | | **R$ 869,40** | **0,03%** |
| 35.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 2,00 | R$ 231,56 | R$ 295,70 | R$ 591,40 | 0,02% |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | R$ 17,52 | R$ 22,37 | R$ 44,75 | 0,00% |
| 35.3 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 2,00 | R$ 24,68 | R$ 31,52 | R$ 63,03 | 0,00% |
| 35.5 | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Un | 4,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 170,51 | 0,01% |
| **36** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA** | | | | | **R$ 13.984,79** | **0,49%** |
| **36.1** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 632,84** | **0,02%** |
| 36.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 383,27 | R$ 489,44 | R$ 489,44 | 0,02% |
| 36.1.2 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R$ 10,59 | R$ 13,52 | R$ 108,19 | 0,00% |
| 36.1.3 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 13,79 | R$ 17,61 | R$ 35,22 | 0,00% |
| **36.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.826,86** | **0,10%** |
| 36.2.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 22,60 | R$ 9,70 | R$ 12,39 | R$ 279,94 | 0,01% |
| 36.2.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 46,00 | R$ 12,64 | R$ 16,14 | R$ 742,50 | 0,03% |
| 36.2.3 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 12,80 | R$ 20,11 | R$ 25,68 | R$ 328,71 | 0,01% |
| 36.2.4 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 4,80 | R$ 30,19 | R$ 38,55 | R$ 185,05 | 0,01% |
| 36.2.5 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 17,00 | R$ 52,05 | R$ 66,47 | R$ 1.129,95 | 0,04% |
| 36.2.6 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | R$ 11,44 | R$ 14,61 | R$ 160,70 | 0,01% |
| **36.3** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | **R$ 685,19** | **0,02%** |
| 36.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | R$ 3,26 | R$ 4,16 | R$ 124,89 | 0,00% |
| 36.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 91,60 | R$ 4,79 | R$ 6,12 | R$ 560,30 | 0,02% |
| **36.4** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | **R$ 9.839,90** | **0,35%** |

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.4.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 33,20 | R$ 42,40 | R$ 211,98 | 0,01% |
| 36.4.2 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 35,21 | R$ 44,96 | R$ 224,82 | 0,01% |
| 36.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | R$ 28,13 | R$ 35,92 | R$ 179,61 | 0,01% |
| 36.4.4 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 12,00 | R$ 436,64 | R$ 557,59 | R$ 6.691,07 | 0,24% |
| 36.4.5 | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 6,00 | R$ 128,83 | R$ 164,52 | R$ 987,10 | 0,03% |
| 36.4.6 | C1661 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | UN | 3,00 | R$ 112,28 | R$ 143,38 | R$ 430,14 | 0,02% |
| 36.4.7 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 2,00 | R$ 436,64 | R$ 557,59 | R$ 1.115,18 | 0,04% |
| **37** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA** | | | | | **R$ 14.112,22** | **0,50%** |
| 37.1 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | R$ 78,33 | R$ 100,03 | R$ 600,16 | 0,02% |
| 37.2 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 105,00 | R$ 98,75 | R$ 126,10 | R$ 13.240,89 | 0,47% |
| 37.3 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 58,56 | R$ 74,78 | R$ 74,78 | 0,00% |
| 37.4 | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | R$ 25,63 | R$ 32,73 | R$ 196,38 | 0,01% |
| **38** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA** | | | | | **R$ 19.741,46** | **0,69%** |
| 38.1 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 3,54 | R$ 370,92 | R$ 473,66 | R$ 1.676,77 | 0,06% |
| 38.2 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 1,08 | R$ 370,92 | R$ 473,66 | R$ 511,56 | 0,02% |
| 38.3 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 11,00 | R$ 95,23 | R$ 121,61 | R$ 1.337,70 | 0,05% |
| 38.4 | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | 32,70 | R$ 12,42 | R$ 15,86 | R$ 518,63 | 0,02% |
| 38.5 | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | R$ 5.136,10 | R$ 6.558,80 | R$ 6.558,80 | 0,23% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 006
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÍTIO NOVO - MA**

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.6 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | R$ 4.452,67 | R$ 5.686,06 | R$ 5.686,06 | 0,20% |
| 38.7 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | R$ 2.703,16 | R$ 3.451,94 | R$ 3.451,94 | 0,12% |
| **39** | | | **SERVIÇOS FINAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 2.552,93** | **0,09%** |
| 39.2 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 516,58 | R$ 3,87 | R$ 4,94 | R$ 2.552,93 | 0,09% |
| | | | | | | | | | **100%** |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL COM BDI** | **R$** | **2.844.968,35** |
| VALOR TOTAL SEM BDI | R$ | 2.227.853,05 |
| VALOR DO BDI | R$ | 617.115,30 |

**OBSERVAÇÕES:**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0163
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R$) | % DO ITEM | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 39.080,43 | 1,37% | 100% | | | | | | | | |
| | | | | R$ 39.080,43 | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | R$ 221.635,69 | 7,79% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 55.408,92 | R$ 55.408,92 | R$ 55.408,92 | R$ 55.408,92 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R$ 131.244,84 | 4,61% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 32.811,21 | R$ 32.811,21 | R$ 32.811,21 | R$ 32.811,21 | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R$ 348.178,73 | 12,24% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 87.044,68 | R$ 87.044,68 | R$ 87.044,68 | R$ 87.044,68 | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R$ 112.376,82 | 3,95% | | | 50% | 50% | | | | | |
| | | | | | | R$ 56.188,41 | R$ 56.188,41 | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R$ 97.332,49 | 3,42% | | | 25% | 25% | 25% | 25% | | | |
| | | | | | | R$ 24.333,12 | R$ 24.333,12 | R$ 24.333,12 | R$ 24.333,12 | | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | R$ 666.650,07 | 23,43% | | 10% | 10% | 20% | 20% | 20% | 20% | | |
| | | | | | R$ 66.665,01 | R$ 66.665,01 | R$ 133.330,01 | R$ 133.330,01 | R$ 133.330,01 | R$ 133.330,01 | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 17.132,36 | 0,60% | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | R$ 17.132,36 | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R$ 338.238,94 | 11,89% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | R$ 84.559,74 | R$ 84.559,74 | R$ 84.559,74 | R$ 84.559,74 | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | R$ 290.437,84 | 10,21% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | R$ 72.609,46 | R$ 72.609,46 | R$ 72.609,46 | R$ 72.609,46 | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R$ 78.658,09 | 2,76% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 78.658,09 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 71.051,36 | 2,50% | | | | | | | | 20% | 80% |
| | | | | | | | | | | | R$ 14.210,27 | R$ 56.841,09 |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R$ 73.822,82 | 2,59% | 10% | | | | 10% | 25% | 25% | 30% | |
| | | | | R$ 7.382,28 | | | | R$ 7.382,28 | R$ 18.455,71 | R$ 18.455,71 | R$ 22.146,85 | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 096
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R$) | % DO ITEM | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R$ 39.908,09 | 1,40% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | R$ 9.977,02 | R$ 9.977,02 | R$ 9.977,02 | R$ 9.977,02 | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R$ 5.101,67 | 0,18% | | | | | | | | 100% | |
| | | | | | | | | | | | R$ 5.101,67 | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO | R$ 4.240,80 | 0,15% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 4.240,80 |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | R$ 119.942,63 | 4,22% | | | | | | | 25% | 25% | 50% |
| | | | | | | | | | | R$ 29.985,66 | R$ 29.985,66 | R$ 59.971,31 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R$ 78.154,18 | 2,75% | | | | | | | | 50% | 50% |
| | | | | | | | | | | | R$ 39.077,09 | R$ 39.077,09 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 101.009,12 | 3,55% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 101.009,12 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | R$ 10.771,39 | 0,38% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 10.771,39 |
| | **VALOR TOTAL** | **R$ 2.844.968,35** | **100%** | **R$ 221.727,52** | **R$ 259.062,18** | **R$ 322.451,35** | **R$ 389.116,36** | **R$ 332.191,63** | **R$ 343.265,06** | **R$ 348.917,59** | **R$ 277.667,76** | **R$ 350.568,90** |
| | | | | **7,79%** | **9,11%** | **11,33%** | **13,68%** | **11,68%** | **12,07%** | **12,26%** | **9,76%** | **12,32%** |
| | | | | **7,79%** | **16,90%** | **28,23%** | **41,91%** | **53,59%** | **65,65%** | **77,92%** | **87,68%** | **100,00%** |

**OBSERVAÇÕES:**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 096
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0068
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÍTIO NOVO - MA**

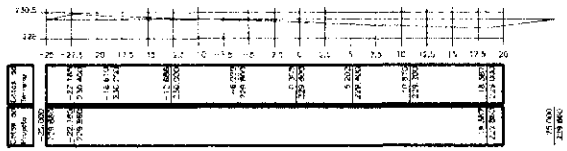
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO A** | | | | |
| A1 | INSS | 0 | 0 | 20 | 20 |
| A2 | SESI | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| A3 | SENAI | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A4 | INCRA | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| A5 | SEBRAE | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3 | 3 | 3 | 3 |
| A8 | FGTS | 8 | 8 | 8 | 8 |
| A9 | SECONCI | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **A** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS** | **17,8** | **17,8** | **37,8** | **37,8** |

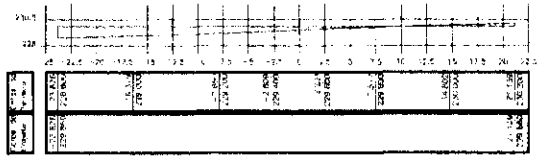
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO B** | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | NÃO INCIDE | 17,87 | NÃO INCIDE |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | NÃO INCIDE | 3,95 | NÃO INCIDE |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,89 | 0,69 | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,73 | 8,33 | 10,73 | 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 | 1,46 | NÃO INCIDE | 1,46 | NÃO INCIDE |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,42 | 5,76 | 7,42 | 5,76 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A** | **43,25** | **15,52** | **43,25** | **15,52** |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO C** | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,72 | 3,67 | 4,72 | 3,67 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 5,83 | 4,53 | 5,83 | 4,53 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,98 | 3,09 | 3,98 | 3,09 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,4 | 0,31 | 0,4 | 0,31 |
| **C** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INFLUÊNCIAS GLOBAIS DE A** | **15,04** | **11,69** | **15,04** | **11,69** |

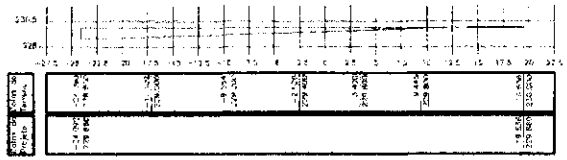
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO D** | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,7 | 2,76 | 16,35 | 5,87 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,4 | 0,31 | 0,42 | 0,33 |
| **D** | **TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS** | **8,1** | **3,07** | **16,77** | **6,2** |
| | **TOTAL (A+B+C+D) %** | **84,19** | **48,08** | **112,86** | **71,21** |



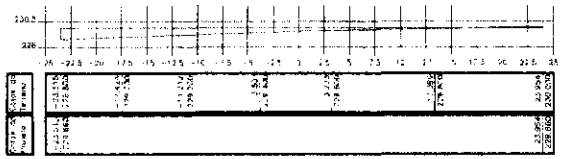
ESTACA = S1 + 0.0'= 0.000 m
Area Corte=3.32m² + Area Aterro=1.85m²



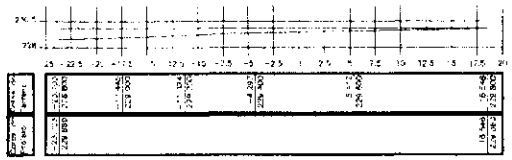
ESTACA = S2 + 0.0'= 1.000 m
Area Corte=1.88m² + Area Aterro=19.18m²



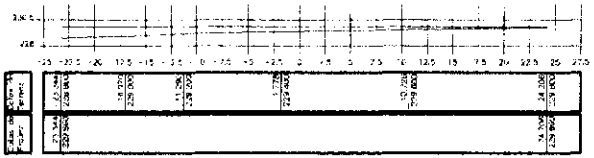
ESTACA = S3 + 0.0'= 20.000 m
Area Corte=0.43m² + Area Aterro=1.52m²



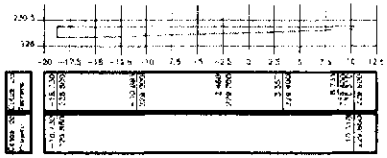
ESTACA = S4 + 0.0'= 30.000 m
Area Corte=0.52m² + Area Aterro=2.97m²



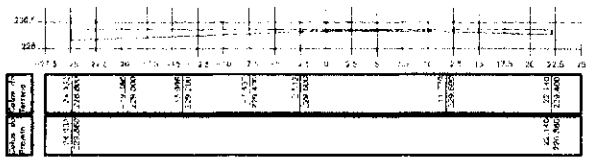
ESTACA = S5 + 0.0'= 40.000 m
Area Aterro=20.19m²



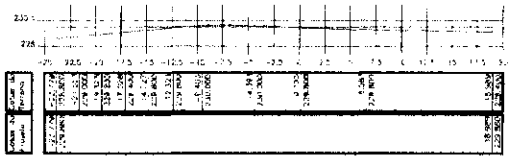
ESTACA = S6 + 0.0'= 50.000 m
Area Aterro=22.42m²



ESTACA = S7 + 0.0'= 60.000 m
Area Aterro=19.54m²



ESTACA = S8 + 0.0'= 70.000 m
Area Aterro=22.31m²



ESTACA = S9 + 0.0'= 80.103 m
Area Corte=1.01m² + Area Aterro=1.89m²

PLANIALTIMETRICO POVOADO SALTO

Proprietário:
MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

Local:
POV. SALTO ZONA RURAL, CENTRO, SÍTIO NOVO - MA

Título:
PLANIALTIMÉTRICO

Folha:
1/2

Escala:
1:150

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Data:
JANEIRO / 2026

Desenho:

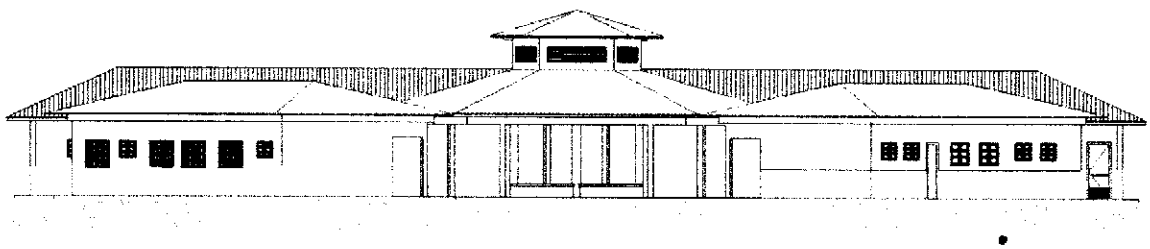
Rubrica

FLS 909

A3 (420x297)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.
Rubrica

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0071
Rubrica

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO ... 4
1.1 INTRODUÇÃO ... 4
1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO ... 5
2 ARQUITETURA ... 6
2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS ... 7
2.2 PARAMETROS 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 ... 14
3.3 VIDA ÚTIL DO PROJETO ... 15
3.4 REFERÊNCIAS NORMATIVAS ... 15
4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ... 16
4.1 SISTEMA ESTRUTURAL ... 16
4.2 PAREDES E PAINÉIS DE VEDAÇÃO ... 17
4.3 ESTRUTURAS DE COBERTURAS ... 20
4.4 COBERTURAS ... 18

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls: 0078
Rubrica

4.5 ESQUADRIAS ... 39
4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES ... 39
4.7 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS ... 40
4.8 PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS ... 46
5 HIDRÁULICA ... 48
5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ... 48
5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO ... 50
5.3 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL ... 52
5.4 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ... 52

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0073
Rubrica

6 ELÉTRICA ... 59
6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ... 59
6.2 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS ... 57
6.3 TABELA DE REFERÊNCIA 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

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0074 Fls. Rubrica

# 1 INTRODUÇÃO

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0075 Rubrica

## 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.

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0076
Rubrica

2 ARQUITETURA

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls: 0077 Rubrica

## 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;

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FLS. 0078 Rubrica

- **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 forro, 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;

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0079 Fls. Rubrica

- **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;*
- *Deposito;*
- *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*

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0080 Fls. Rubrica

*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.*

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0081
Fls.
Rubrica

# 3 SISTEMA CONSTRUTIVO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0082
Rubrica

## 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.

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0083 Fls. Rubrica

- **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*.

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0084
Rubrica

# 4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0085 Fls. Rubrica

## 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 Dimensionamento Conceitual

#### 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 Fundação [illegible]

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.

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0036 Rubrica

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm$^2$).

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

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

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 15 cm.

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.

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.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0087
Rubrica

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.

As formas dos pilares deverão ser aprumadas 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.

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.

- 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*;

4.2.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0088 Fls. Rubrica

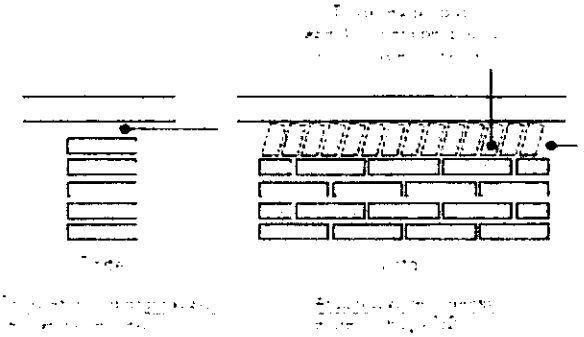
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

1.2.1.2 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.

1.2.1.3 Encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento)

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.



1.2.1.4 Indicação de Projetos e Normas Técnicas

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)

1.2.1.5 Normas Técnicas de Execução

_ 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*;

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0089 Fls. Rubrica

4.2.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

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

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.

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 Vedação em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada

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 util) x 0.65 ou 0.80 mm(espessura). As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

- Modelo de Referencia: Grupotelhas Trapézio 35 Perfurada

Ou Tuper Telhas TPR Perfurada 25

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.

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

- Referências: **6Q-ARQ-PLA-QDA0-18_R01** – Fachadas Quadra

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0030 Fls. Rubrica

## 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 Referências 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 Pertinentes

_ 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;

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0091 Fls. Rubrica

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

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,

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0092 Fls. Rubrica

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 |
| | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0093
Fls
Rubrica

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.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0094
Rubrica

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.

_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 Estructure, 9° edition.

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)

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0095 Fls. Rubrica

4.4 COBERTURAS

4.4.1 Telhas Cerâmicas

4.4.1.1 Especificação Técnica

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 Execução do Serviço

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 Critérios para Medição

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequencia de execução.

4.4.1.4 Unidade de Medição e Quantificação

- 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 Aplicáveis

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

4.4.2 Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas

4.4.2.1 Especificação Técnica

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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 0096
Rubrica

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.

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)

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

4.4.3 Rufos Metálicos

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

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.

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)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0097
Fls.
Rubrica

4.4.4 Calhas Metálicas

4.4.4.1 Calha Metálica

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

- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte;

4.4.4.2 Suporte de Calha Metálica

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

4.4.5 Impermeabilização em Manta Asfáltica

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

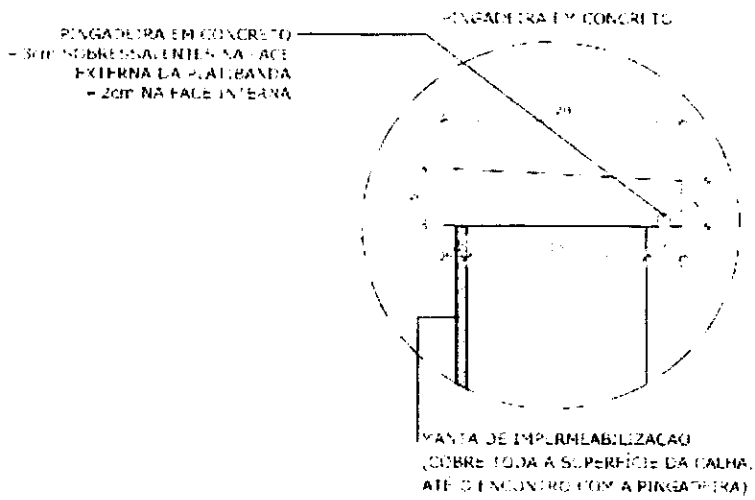
- Referências: **6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01** – Cobertura
**6Q-ARQ-PLA-QDA0-17_R01** – Cortes (Quadra Coberta)

4.4.5 Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1 Pingadeira Pré Moldada em Concreto

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.



FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0038 Fls. Rubrica

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.

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.

- 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)

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

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.

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FLS 0099 Rubrica

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.

- Referências: **6Q-ARQ-ESQ-GER0-07_R01** - Esquadrias – Detalhamento
**6Q-ARQ-ESQ-GER0-08_R01** - Esquadrias – Detalhamento

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*
_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

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.

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.

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.

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0100
Rubrica

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor AMARELO OURO e pintura esmalte cor PLATINA, conforme projeto e anexos 6.3. Tabela de Referencia 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

_ 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.*

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 aluminio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.
- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela devera ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura devera ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

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

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0101 Rubrica

## 4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES

### 4.6.1 Manta asfáltica

#### 4.6.1.1 Especificação técnica

- Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polimeros (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 Diagrama 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 Diagrama de execução – Especificação

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 auxilio de maçarico.

#### 4.6.1.4 Local de aplicação – Referências

- 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

_ 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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0102
Fls.
Rubrica

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 Compatibilidade de Materiais

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 Relação 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 Associadas

_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

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0103 Fls. Rubrica

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referencia: 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 as Cores

- 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

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0104 Fls. Rubrica

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

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.

- 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)

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

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.

- 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.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0105
Rubrica

Faixa de madeira (0,90m)

- 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 Piso – Referências Gerais de Projeto

- 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 (10x10 cm)

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas interna, nas cores azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.6.2.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.
- Modelo de Referência:
Marca: Tecnogres:
1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:
1 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Cereja 10x10
2 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10

Pintura

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0106
Fls.
Rubrica

- 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 Características e Onde Será Utilizado

- 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 Condições de Aceitação e Verificação Durante a Execução

As pecas cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

4.7.7.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0107
Fls.
Rubrica

- 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

_ 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;*

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.

- 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.

- 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

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

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0108
Fls.
Rubrica

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 Sequência 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.

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0109 Fls. Rubrica

- 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

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

4.7.11 Piso Tátil Direcional e de Alerta

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 Referencia: 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 Referencia: Casa Franceza; Cor: azul.

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).

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0110
Rubrica

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);

- 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

4.2.12 Piso industrial polido

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 Ø=12,5mm; 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.

- 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;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 111
Rubrica

- 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 rigida 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 desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, 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 mpinima de 3 cm) após o concreto tenha resistência sufi ciente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0112
Rubrica

- 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.

- piso da quadra poliesportiva coberta.

- Referências: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa
**6Q-ARQ-PGP- GER0-04_R01** - Paginação de Piso

_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 Specifi cation for Liquid Membrane Forming Copounds for Curing Concrete.
_ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floo Levelness Numbers.
_BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.

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

- Pintura em todas as lajes da escola.
- Referências: **6Q-ARQ-FOR-GER0-05_R01** – Forro

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0113
Rubrica

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 Descrição do Material

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

4.7.14.2 Aplicação

- 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 Descrição do Material

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

4.7.15.2 Aplicação

- 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);

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0114
Fls.
Rubrica

- 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 (sanitáris 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 (Granito Cinza)

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 Serviços

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 ½ 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 (Locais de Instalação)

- 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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0115
Rubrica

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 - Ø=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 (Ø=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".

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.

- 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-PLE-PTR0-26_R01** – Detalhamento portões de acesso

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

- Limite frontal do terreno e delimitação da área de serviço externa.
- Referências: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
**6Q-ARQ-PLE-PTR0-26_R01** – Detalhamento portões de acesso

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0116
Fls.
Rubrica

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

- Área externa frontal do terreno.
- Referências: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade **6Q-ARQ-PCD-GER0-28_R01** - Detalhamento elementos externos

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 especificções de projeto) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

- 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

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

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0117
Fls.
Rubrica

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 devera 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.

- 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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0118
Fls.
Rubrica

5 HIDRÁULICA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0119
Rubrica

## 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 Rigido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

### 5.1.3 Reservatorio

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

### 5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio*;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0120
Pública

– ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;

– ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;

– ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;

– ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;

– DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;

– EB-368/72 - *Torneiras*;

– NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

## 5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

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

### 5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0121 Fls. Rubrica

mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a trafego 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*;

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0122
Fls.
Rubrica

– 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 Capitulo 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:

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0123
Rubrica

• 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.

### 3.4.1 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;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0124
Rubrica

6 ELÉTRICA

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0125 Rubrica

## 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, conduletes 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 – Parte2-1: 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 policroreto 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);*

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0126
Fls.
Rubrica

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

5 ANEXOS

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0127 Fls. Rubrica

## 6.2 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco Administrativo | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Úteis (m²)** |
| 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 (m²)** |
| 01 | Área de Serviço | 5,05 x 2,00 x 2,80 | 10,10 |
| 01 | Cozinha | 4,45 x 3,65 x 2,80 | 16,24 |
| 01 | Deposito | 2,30 x 1,20 x 2,80 | 2,76 |
| 01 | Despensa | 2,30 x 2,05 x 2,80 | 4,71 |
| 02 | Sanitários (feminino e masculino) | 4,45 x 3,15 x 2,80 | 14,01 x 2 |
| 01 | Vestiário | 2,30 x 1,50 x 2,80 | 3,45 |
| 01 | Circulação | 15,75 x 1,55 x 2,80 | 24,25 |
| | **Área Útil Bloco de Serviço** | | **89,55** |
| Áreas Externas ao Bloco de Serviço | | | |
| 01 | Compartimento de gás | 0,95 x 1,70 x 2,10 | 1,61 |
| 01 | Compartimento de lixo | 0,95 x 1,70 x 2,10 | 1,61 |
| | **Total áreas externas** | | **3,22** |

| Bloco Pedagógico | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Úteis (m²)** |
| 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 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0128
Rubrica

| Bloco Administrativo | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 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 Uteis (m²)** |
| 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 Uteis (m²)** |
| 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** |

## 3.3 TABELA DE REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS

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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0129
Fls.

| 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 podotatil 30x30cm | Azul |
| | Demais Ambientes Internos | Cerâmica antiderrapante 40x40cm | Cinza |
| | Áreas Molhadas | Cerâmica antiderrapante 40x40cm | Branco |
| | Área de serviço descoberta | Cimento desempenado | Cinza |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0130
Fls.
Rubrica

| Elementos | Ambientes | Especificações | Cores |
|---|---|---|---|
| Paredes | 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 |
| | | Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m) | Branco |
| | Salas de Aula | Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso) | Verniz Fosco |
| | | Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada | Marfim |
| | | Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m) | Branco |
| | Secretaria/Administração | 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 |
| | | Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m) | Branco |
| | Sanitários e Vestiários | 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 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0131
Rubrica

## 6.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

| | |
|---|---|
| **Sanitários feminino e masculino (Bloco Administrativo)** | |
| 02 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente |
| 02 | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 02 | Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente. |
| 02 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 02 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 02 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |
| **Sanitários feminino e masculino (Bloco de Serviço)** | |
| 02 | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente |
| 02 | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente. |
| 03 | Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente |
| 03 | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 05 | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Lavatório Pequeno suspenso Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 02 | Sifão cromado para lavatório suspenso Ravena/Izy, código: 1684.C.100.112 |
| 06 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente |
| 06 | Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112 |
| 08 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente |
| 05 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 04 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente |
| 06 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 06 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |
| 01 | Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo 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 |

FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0132
Rubrica

| | |
|---|---|
| 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, cógigo 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 ½", 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, cógigo 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 |

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0133 Fls. Rubrica

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | |
| **Areas 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. | Vestiário, 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 | Despensa, Sanitários feminino e masculino |
| PM 6 | 15 | 0,60x 1,60 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira. | Sanitários e vestiários quadra |
| PM 7 | 02 | 0,80x 1,60 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra metálica. | Sanitários |
| PM 8 | 01 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra e chapa metálica. | Sanitário PNE da quadra |

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0134 Fls.

| PORTAS DE ALUMINIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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 aluminio | 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) |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0135
Fls.
Rubrica

## 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 prancha(s)

| 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 - ESTRUTURAS - Orçamento

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 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0137
Rubrica

PRODUTOS GRÁFICOS - HIDRÁULICA - 30 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 - 30 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 |

FNDE COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0138 Fls. Rubrica

| | | |
|---|---|---|
| 6Q-ELE-PLB-GER0-04-380.220_R01 | *Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares* | indicada |
| 6Q-ELE-PLB-GER0-05-380.220_R01 | *Planta baixa de telefonia* | 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 DE CONTRATAÇÃO
0139
Fls.
Rubrica

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

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.

2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

## 3. PREMISSAS

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

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

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

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

Temos, então:

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

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

## 4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

### 4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0140
Fls.
Rubrica

**ISS =** 2,00 %

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

**COFINS =** 3,00 %

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

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

**Lei nº 9.718/98**

...

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

**PIS =** 0,65%

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

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

**Lei nº 9.715/98**

...

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

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

**IRPJ** e **CSLL**

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

**4.2 – Administração Central**

Valor para a Administração Central = 5,5 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0141
Rubrica

### 4.3 – Custo financeiro do capital de giro

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

1,23%.

### 4.4 – Seguros e Garantias

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

0,8%

### 4.5 – Lucro

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

### 4.6 – Definição do BDI

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

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS. COFINS e ISS)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0142
Rubrica

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

Tabela resumo:

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

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

**BDI = 25,00 %**

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

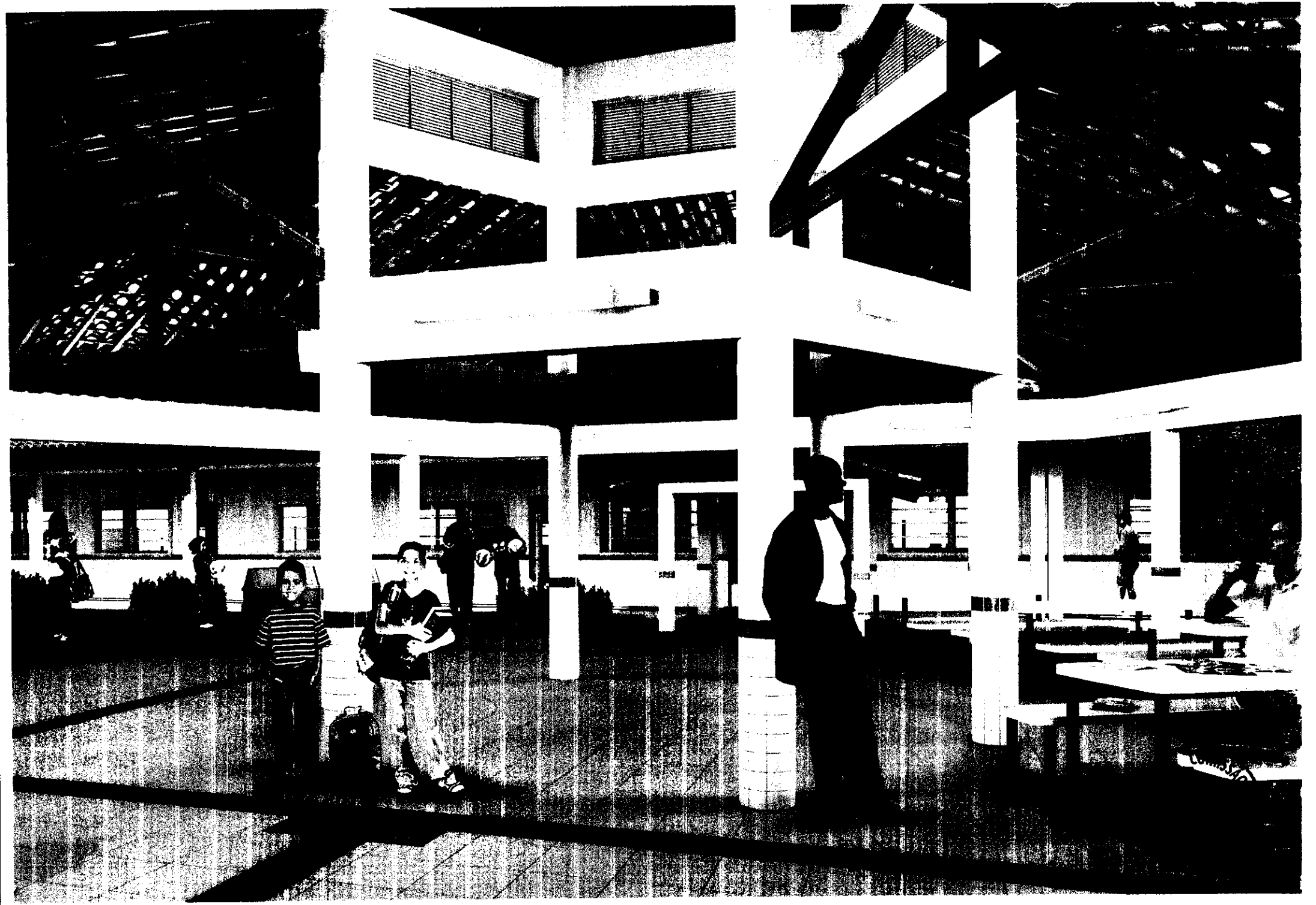
As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

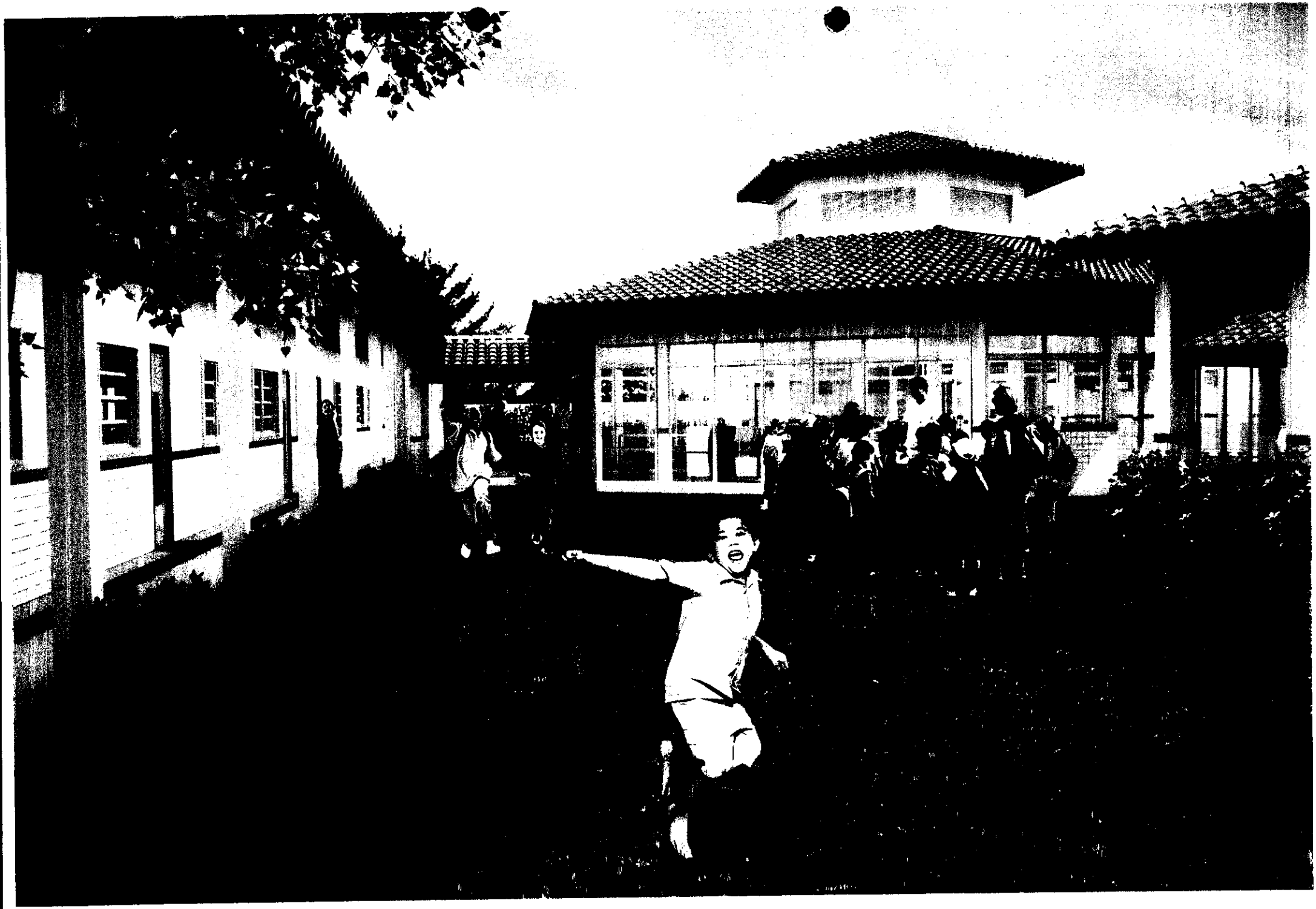
Tabela resumo:

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

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

**BDI = 31,25 %**

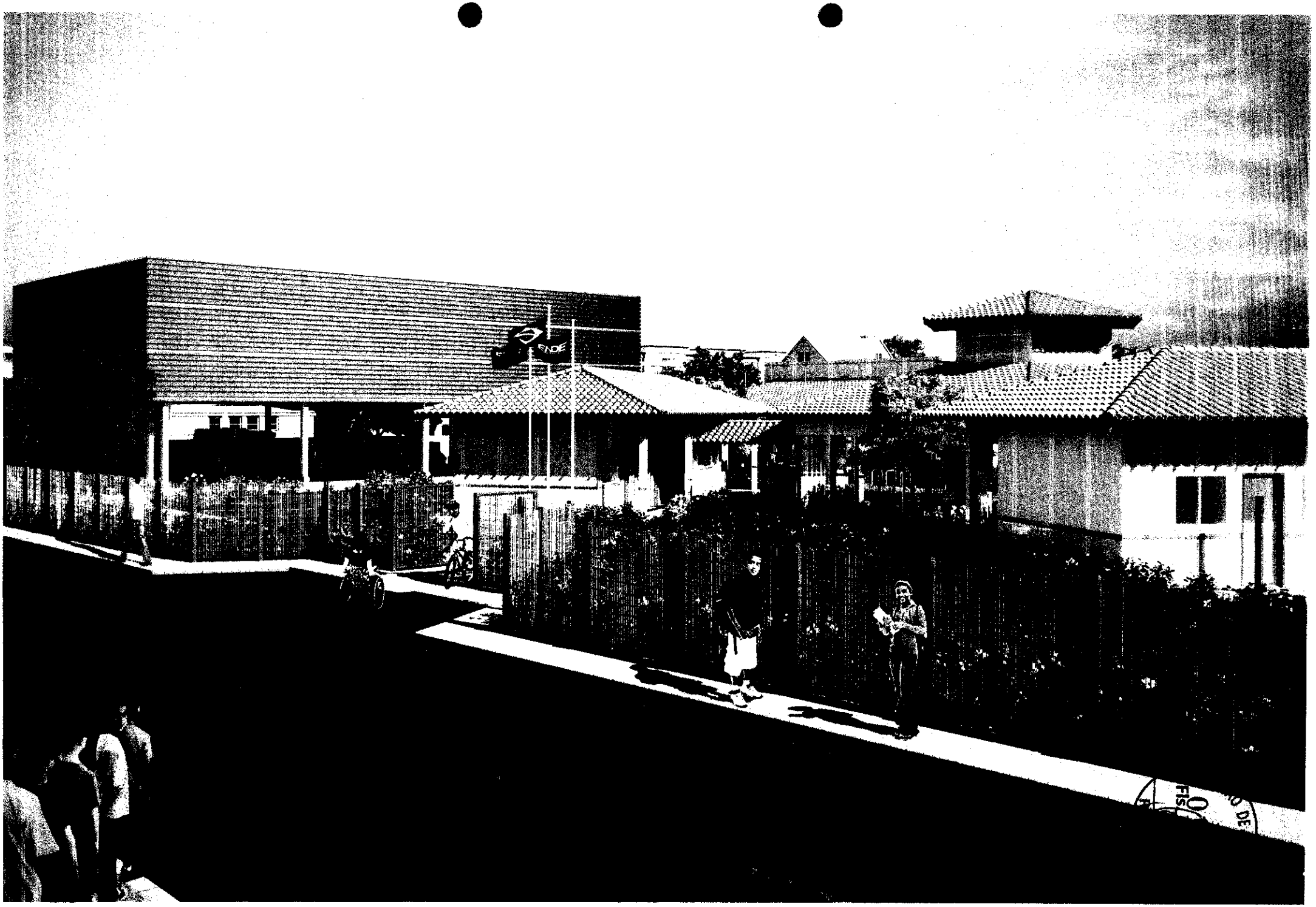


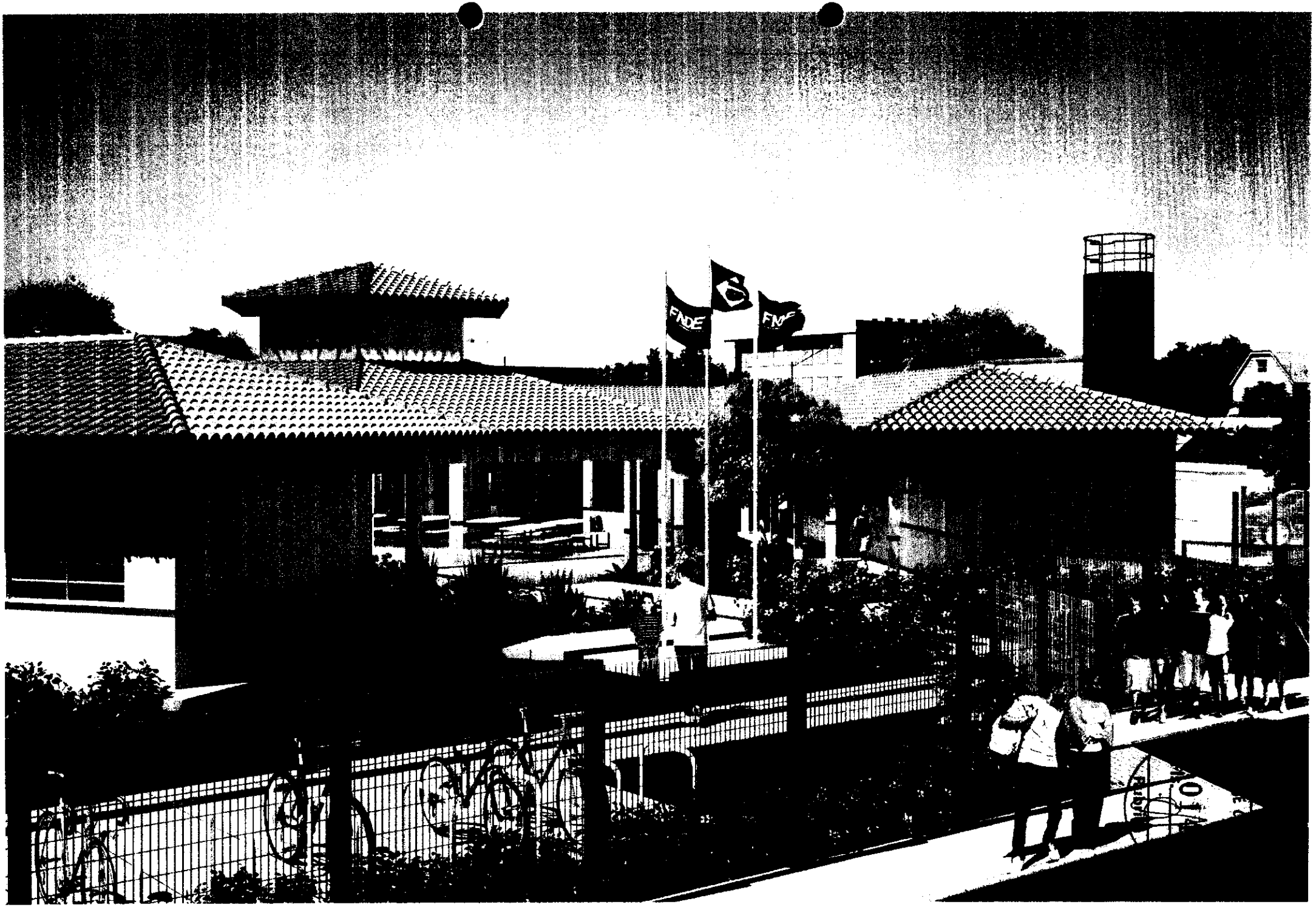


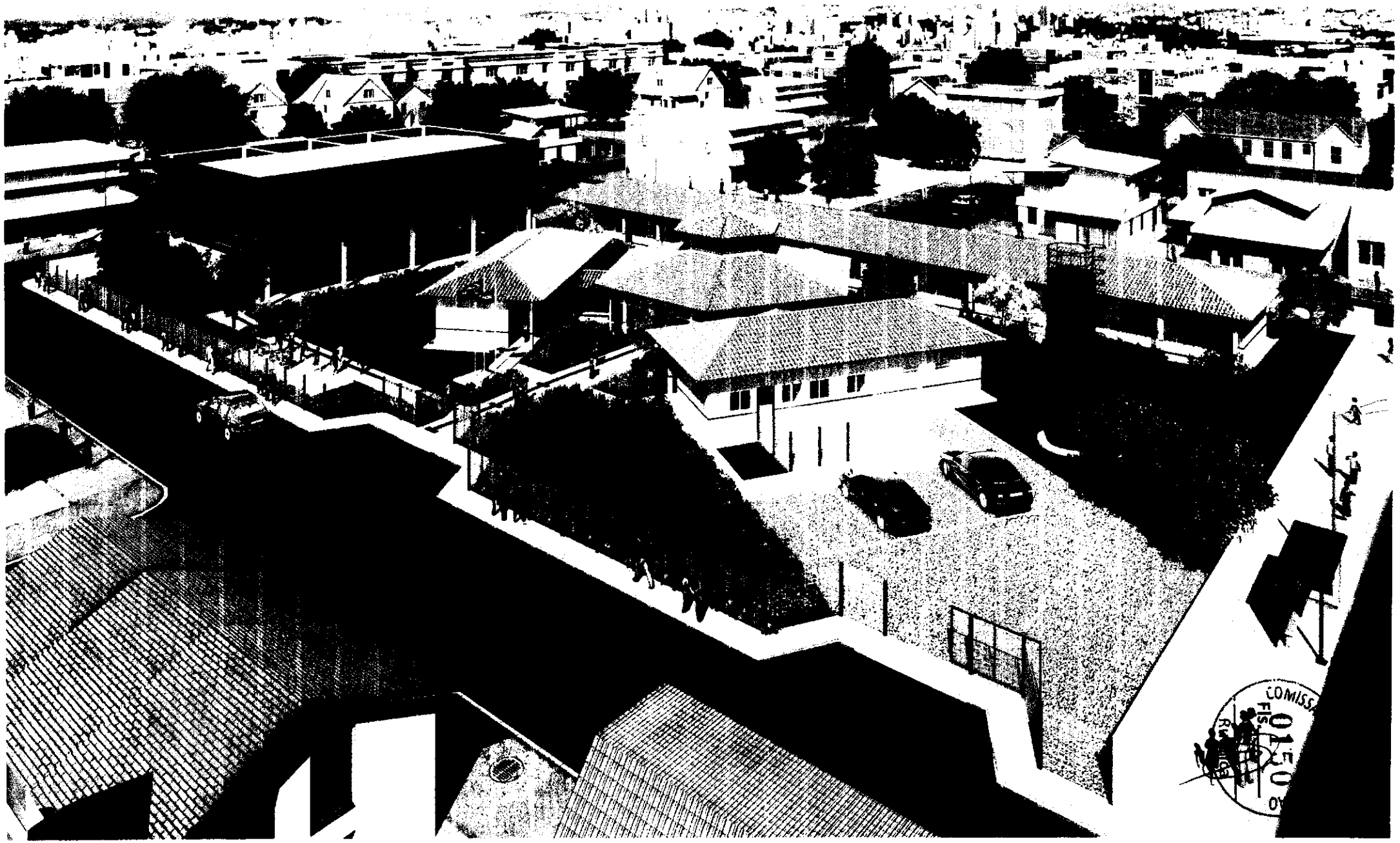




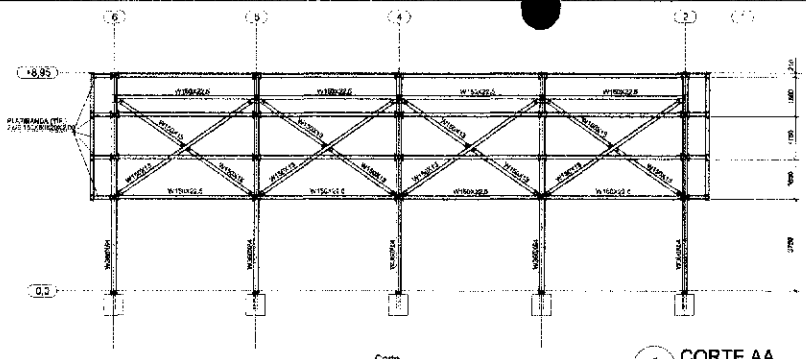




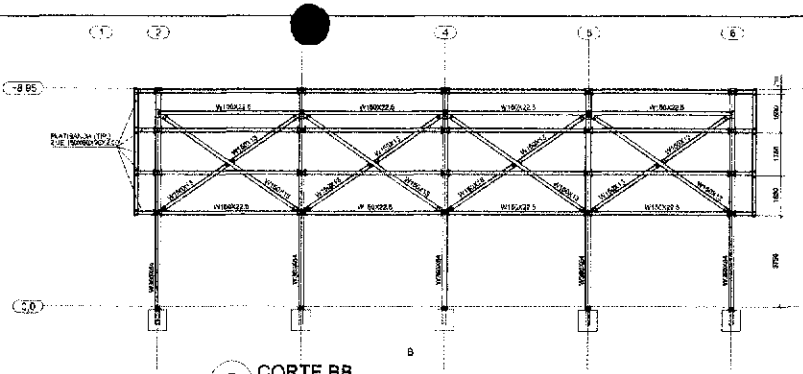

FNDE



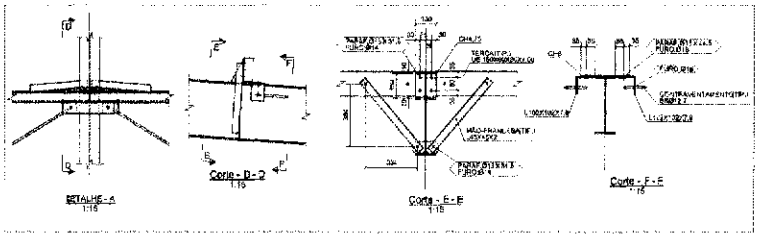




1 CORTE AA
ESCALA 1/100



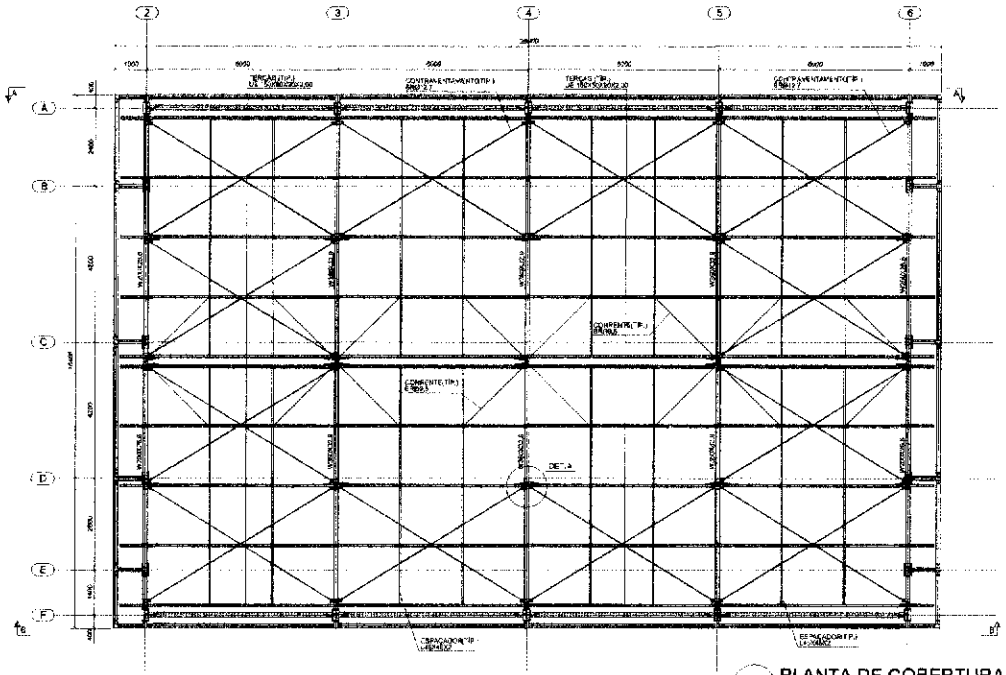
2 CORTE BB
ESCALA 1/100



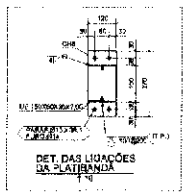
3 DETALHES
ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
   A. AÇOS
      Ver Lista de Material
   B. ELETRODO
      Arco com Defeito Revestido: E7018
   C. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
      PINTURA DE FUNDO CARGA E RODÍNIOS.
   D. PINTURA - MONITORAR COM MICROMETRO MANUAL
      ESPESSURA DE CADA DEMÃO 30 A 35 PRETENDE SECAR
      1 DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO ADEQUADO
      2 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE
      FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA PARA AJUSTAR DE 1 A
      A PINTURA EXTERIORES, DEVEM APRESENTAR (mínimo)
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
3. FAZER PRÉ-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
4. SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É DADA A ESPESSURA DA BARRA MAIS FINA.
   PARA SOLDA ELÉTRICO REVESTIDOS USAR ELETRODO E7018
   ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES
5. NORMAS TÉCNICAS
   A. ESTRUTURA METÁLICA
      NBR-8800 ..... PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      NBR-8120 ..... CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
      NBR-8681 ..... AÇÕES E SEGURANÇA EM ESTRUTURAS
   B. SOLDAGEM E ELETRODOS ..... AWS/ANSI – AWS
   C. PINTURAS e PORCAS ..... ABNT – ANSI
   D. NORMAS ESTRANGEIRAS
      USC - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - LRFD, LOAD AND RESISTANCE FACTOR DESIGN
      USA AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE AISI
      ALLOWABLE STRESS DESIGN
6. PARÂMETROS DE PROJETO
   MEDIDAS EM MILIMETROS, MYLAR EM METROS.
7. FACILMENTE CASO NECESSÁRIO ENSAIAR OS ELEMENTOS
   INTERFACE USAR ESPAÇO ADEQUADO, 1:10 ALEATÓRIO
8. CARGAS CONSIDERADAS
   1) Peso Próprio de Cerqueira Metálica
   2) Peso Telha Termoacústico 12 kg/m²
   3) Peso Telha Metálica 8 kg/m²
   4) Vento conforme NBR 6123
   5) Sc: 25 kg/m²



5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



DET. DAS LIGAÇÕES DA PLATIBANDA



DET. DE FIXAÇÃO DOS ESPAÇADORES

4 DETALHES
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA RICA E PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO:

DATA
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

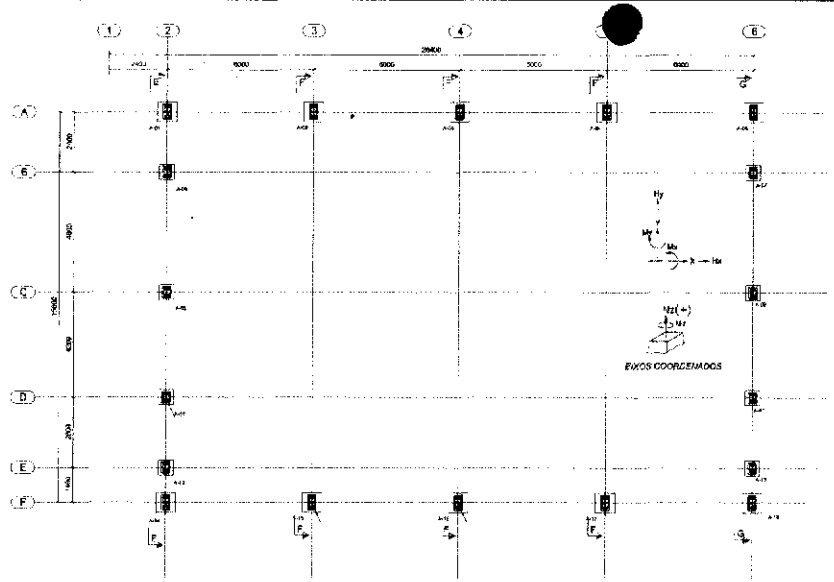
COORDENAÇÃO: CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COBERTURA, CORTES E DETALHES

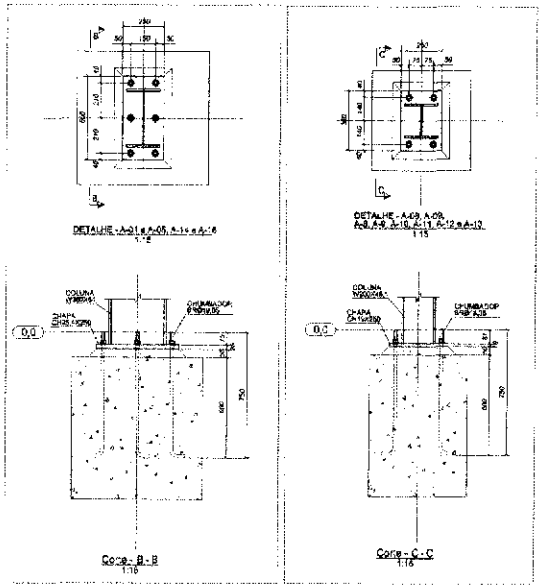
APROVADO — ESCALA: INDICADA — FOLHA: 02/02
R.D.I. — DATA PROJETO — REVISÃO/ITEM

FORMATO: A1 (841 X 594)

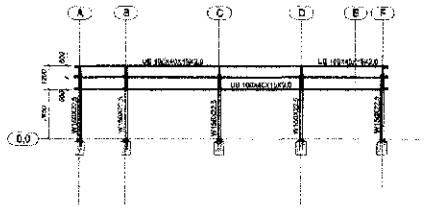
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls: 015
Rubrica



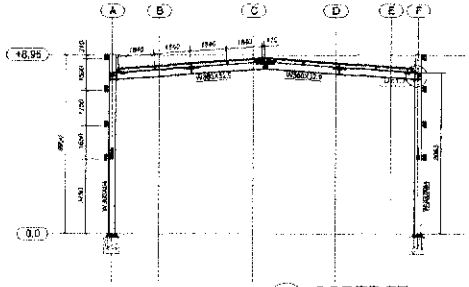

1 PLANTA DE BASES
ESCALA 1/100



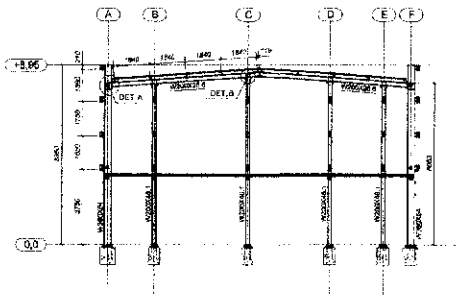

2 DETALHES
ESCALA INDICADA



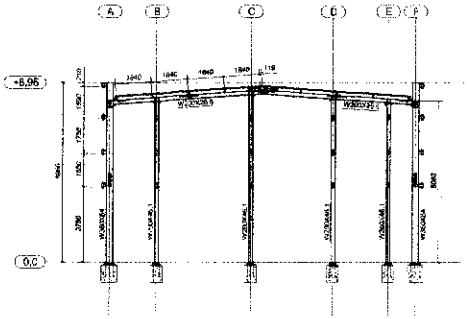
3 CORTE DD
ESCALA 1/125



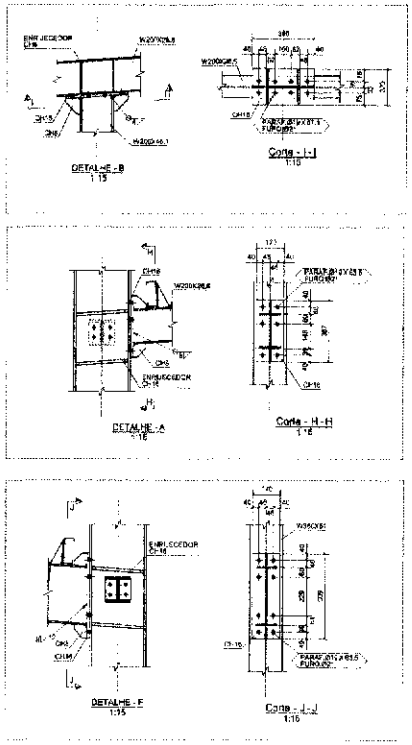
4 CORTE FF
ESCALA 1/125



5 CORTE FF
ESCALA 1/125



6 CORTE GG
ESCALA 1/125




FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

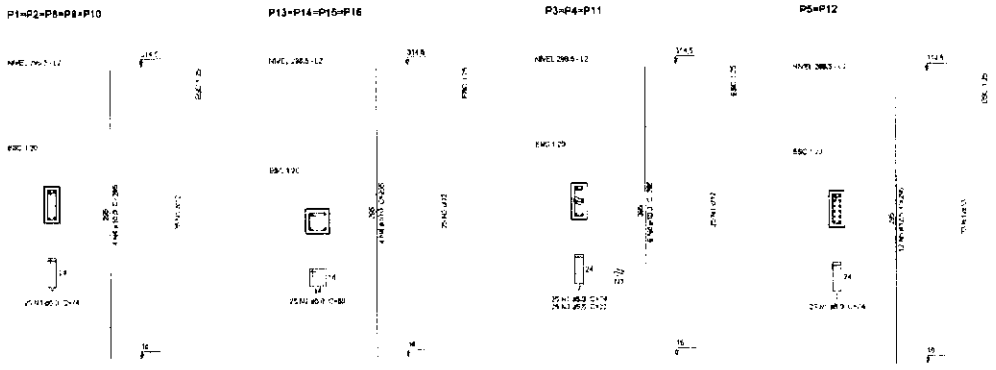
# PROJETO PADRÃO - FNDE

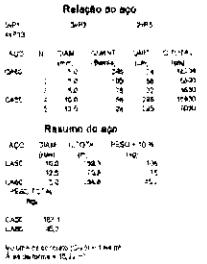
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO
DE/FC — CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls 0153 Rubrica

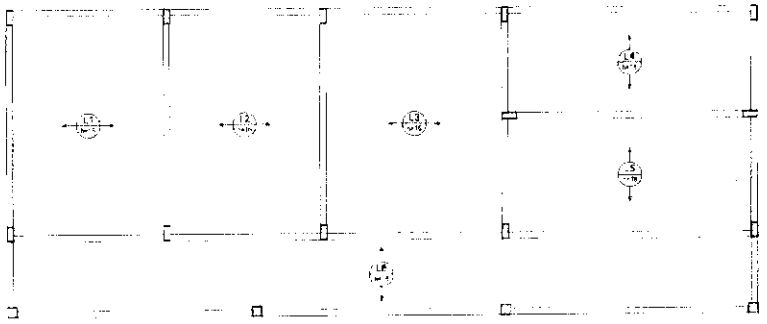
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

CONTRATANTE: COBAT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
QUADRA COBERTA
PLANTA, CORTES E DETALHES
SMT
FORMATO A1 — ESCALA 1:100 — DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014
01/02




**1** PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



**2** ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

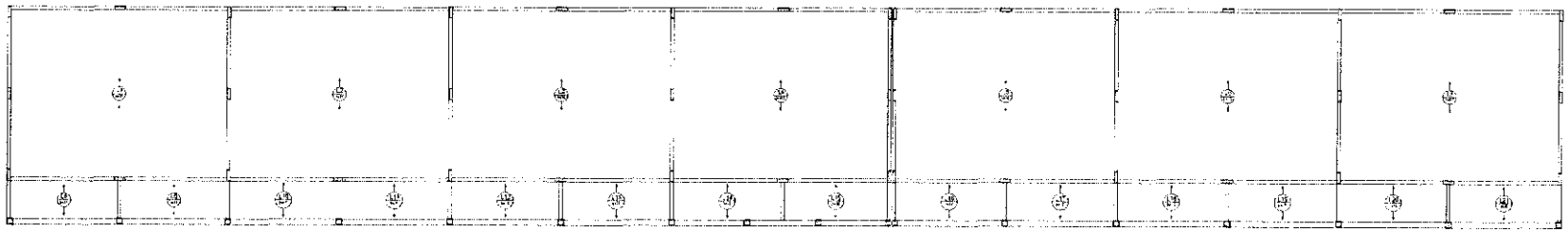
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

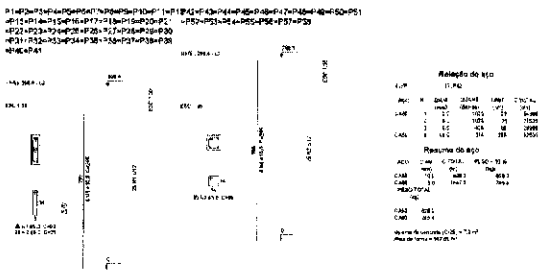
ESCOLA 6 SALAS DE AULA COM
PROJETO DE ESTRUTURAS

PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO DE SERVIÇO)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA 1/100 CADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

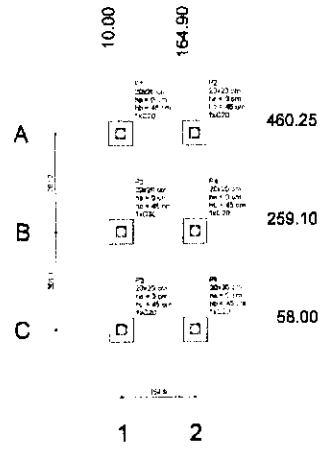
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO PEDAGÓGICO)

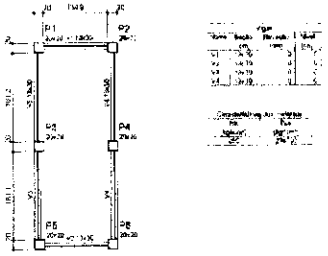
SCO

07/22

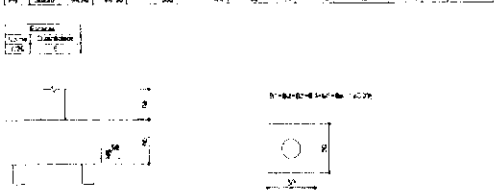
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 015
Rubrica



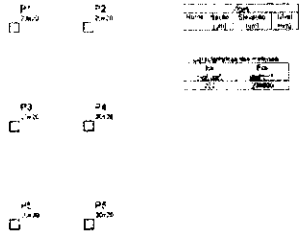

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA



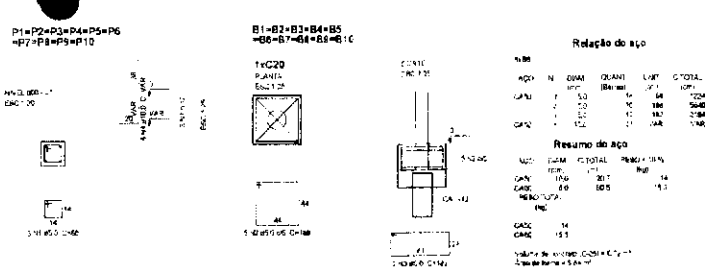
4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1/25



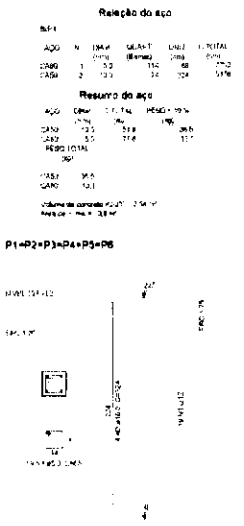
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25



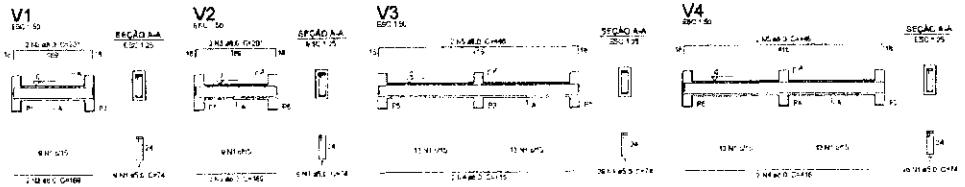
5 FORMA NÍVEL 227
ESCALA: 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



6 PILARES NÍVEL 227
ESCALA: INDICADA



7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

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

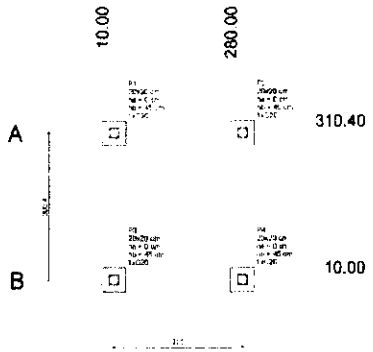
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

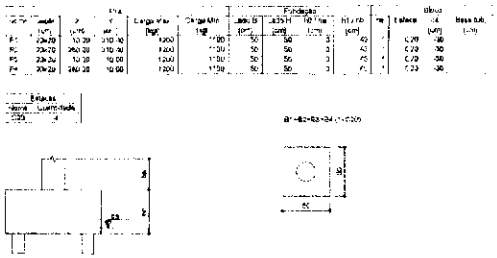
PLANTA DE LOCAÇÃO / BLOCOS DE FUNDAÇÃO
FORMAS, PILARES E VIGAS
PASSARELA 02

23/32

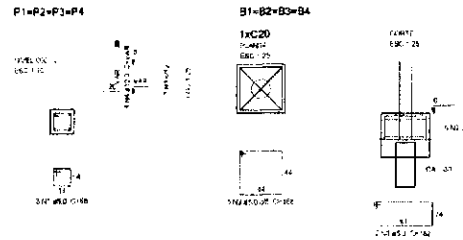
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0159
Fls.
SC
República



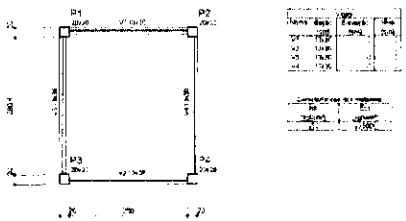

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA



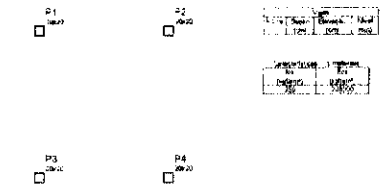
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25



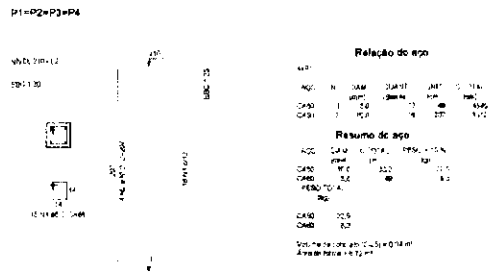

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA



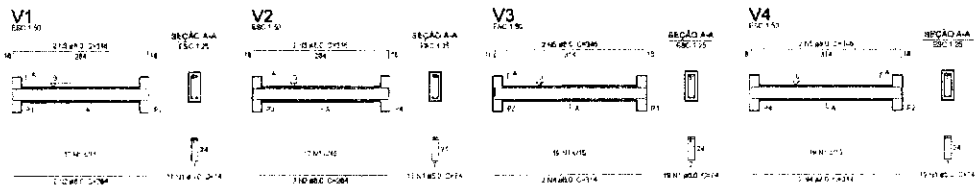
4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1/25



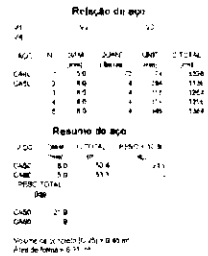
5 FORMA NÍVEL 210
ESCALA: 1/25




6 PILARES NÍVEL 210
ESCALA: INDICADA




7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50




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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA/CAU

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

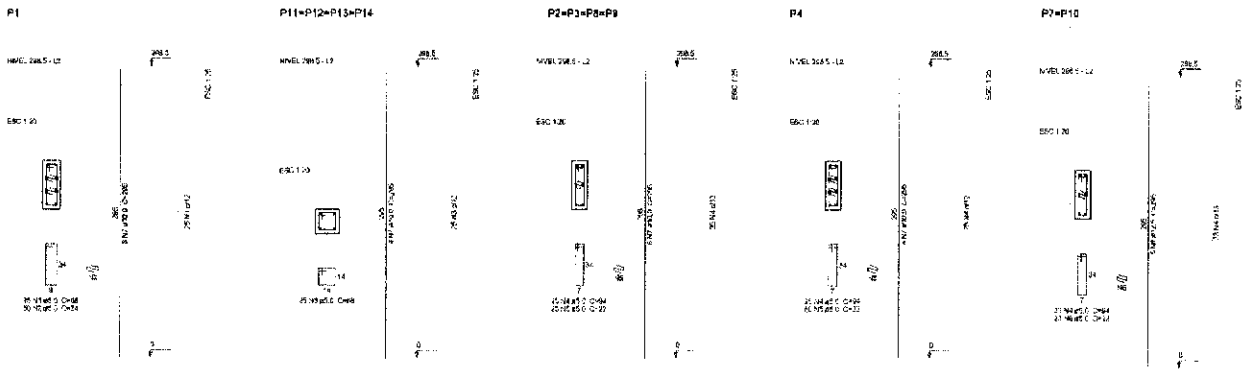
PROJETO DE ESTRUTURA

CONCEPÇÃO: DIGAT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FORMAS, PILARES, VIGAS

PROJETO — DATA — ESCALA — FOLHA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO




**Relação do aço**

| AÇO | Nº | DIAM (mm) | COMP (cm) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 25 | 36 | 2400 |
| | 2 | 5.0 | 50 | 24 | 1200 |
| | 3 | 5.0 | 100 | 38 | 3800 |
| | 4 | 5.0 | 171 | 34 | 5814 |
| | 5 | 5.0 | 150 | 22 | 3300 |
| | 6 | 5.0 | 46 | 22 | 1012 |
| CA60 | 7 | 10.0 | 55 | 255 | 14025 |
| | 8 | 12.5 | 12 | 265 | 3540 |

**Resumo do aço**

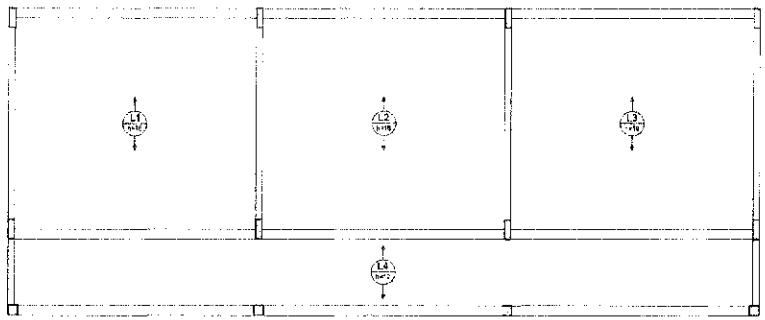
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO+10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 165.2 | 112 |
| | 12.5 | 35.4 | 37.5 |
| CA60 | 5.0 | 306.4 | 52.3 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 149.5 |
| CA60 | 52.3 |

Volume de concreto (C=25) = 1.74 m³
Área de forma = 34.85 m²

1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA: INDICADA




2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

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

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

RESP. TÉCNICO — CREA/CREA

DLPC — CAU / CREA

PA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

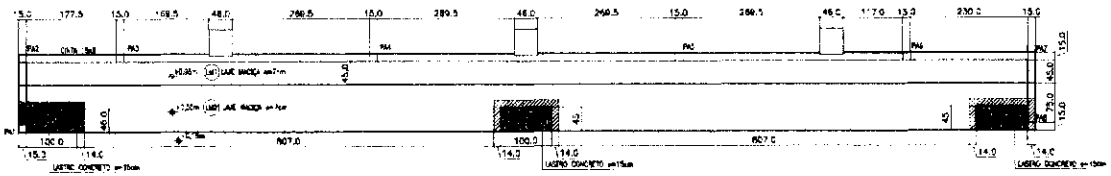
PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

ESCALA: INDICADA

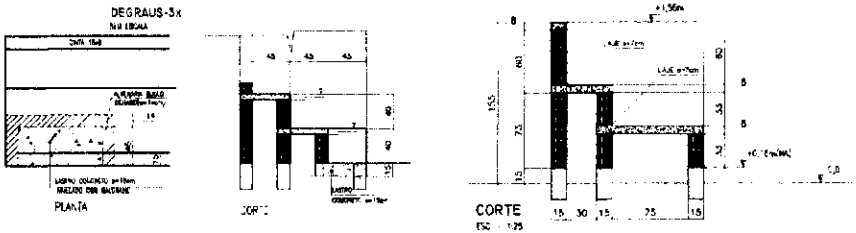
DATA: AGOSTO/2012

FOLHA: 05 DE 05

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO — PUBLICAÇÃO — Fls. 05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50




2 FORMAS
ESCALA INDICADA

**TABELA DE ARMADURAS**
**ARQUIBANCADAS**

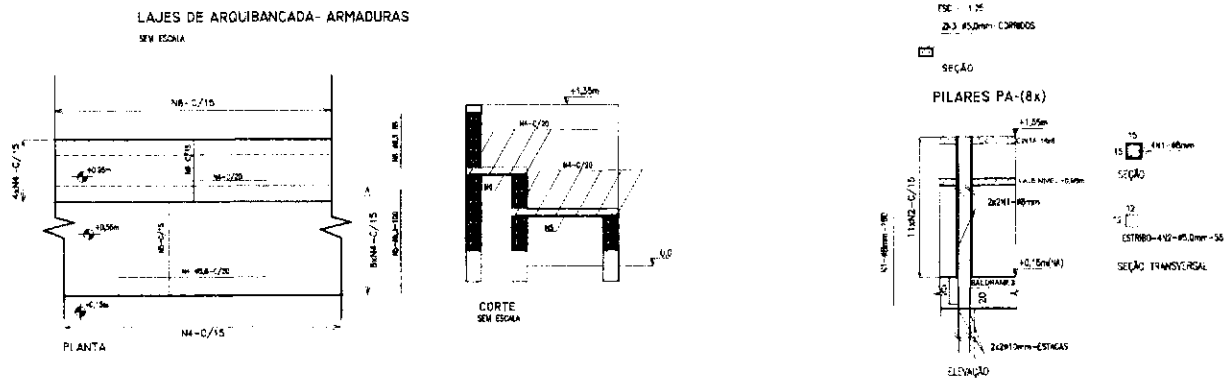
| N | Φ (mm) | (m) | Quant | TOTAL (K |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,0 | 1,80 | 32 | 51,20 |
| 2 | 5,0 | 0,85 | 88 | 46,40 |
| 3 | 5,0 | CORRIDO | 5 | 40,00 |
| 4 | 5,0 | CORRIDO | 5 | 203,00 |
| 5 | 6,3 | 1,00 | 135 | 135,00 |
| 6 | 6,3 | 0,55 | 135 | 74,25 |

**RESUMO DE AÇO**

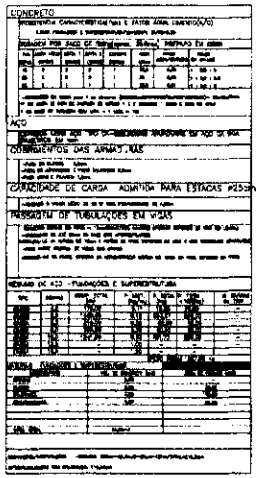
| TIPO D Aço(14) | COMP TOTAL (mm) | PESO LINT. (Kg/m) | PTOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|
| Ca60 5,00 | 282,40 | 0,16 | 51,35 |
| Ca50 6,30 | 209,20 | 0,26 | 67,54 |
| Ca50 8,00 | 51,20 | 0,63 | 35,46 |
| | | TOTAL(Kg) | 144,85 |

**RESUMO DE MATERIAIS**

| ITEM | CONCRETO (m³) | FORMA (m²) |
|---|---|---|
| PILARES | 0,9 | 11,84 |
| CINTAS | 1,08 | 14,40 |
| LAJE | 2,31 | 33,00 |
| | 4,29 | |




3 LAJE - ARMADURAS
SEM ESCALA



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

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

REPRESENTANTE

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DATA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

SUBCONJUNTO

ARQUIBANCADA - DETALHES

CONTRATANTE: SGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

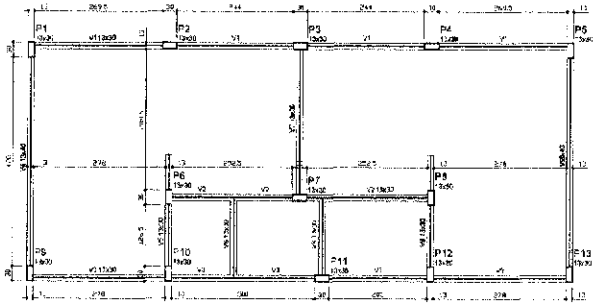
REVISÃO

ESCALA

DATA

32/32

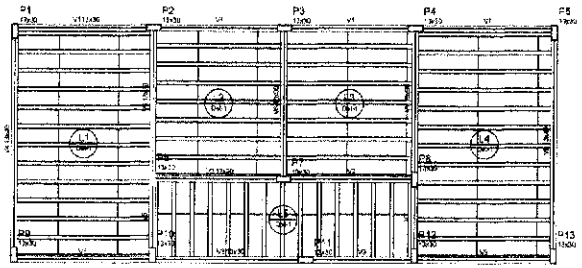
COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO
Fls. 95



| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x30 | 0 | 0 |
| V2 | 12x30 | 0 | 0 |
| V3 | 12x30 | 0 | 0 |
| V4 | 12x30 | 0 | 0 |
| V5 | 12x30 | 0 | 0 |
| V6 | 12x30 | 0 | 0 |
| V7 | 12x30 | 0 | 0 |
| V8 | 12x30 | 0 | 0 |
| V9 | 12x30 | 0 | 0 |
| V10 | 12x30 | 0 | 0 |

| Condicionantes dos materiais | |
|---|---|
| fck (concreto) (MPa) | Eci (módulo) (MPa) |

**1** FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

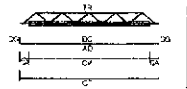


| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V2 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V3 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V4 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V5 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V6 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V7 | 12x30 | 0 | 298.5 |
| V8 | 12x30 | 0 | 298.5 |

| Condicionantes dos materiais | |
|---|---|
| fck (concreto) (MPa) | Eci (módulo) (MPa) |

| Blocos de concreto | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Qtd. | Bloco | Dimensões (cm) | | | Qtd. Bloco | |
| | | | h | bw | bm | | |
| APP - Operacional | | 09x09x19 | 9 | 19 | 19 | | |

**2** FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50



| Legenda | |
|---|---|
| CV | comprimento da viga |
| CA | comprimento efetivo de apoio |
| TR | tipo de reforço |
| CT | comprimento total da treliça |
| AD | armadura adicional |
| DC | comprimento da armadura efetiva |
| DG | gancho da armadura adicional |





DETALHE 1
escala 1/50

| Viga pré-moldada | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | Viga | Quant. | Comp. (cm) | Comp. efetivo (cm) | Armadura (cm) | | | |
| | | | | | Treliça | Ad. | Gancho | Ad. |
| 1 | VP1 | 10 | 750 | 3 | 10Ø 5 cN | 4 | 8 | 8 |
| 2 | VP2 | 1 | 750 | 3 | 10Ø 5 cN | 4 | 8 | 8 |
| 3 | VP3 | 2 | 774 | 3 | 10Ø 5 cN | 4 | 8 | 8 |
| 4 | VP4 | 12 | 750 | 3 | 10Ø 5 cN | 4 | 8 | 8 |
| 5 | VP5 | 10 | 774 | 3 | 10Ø 5 cN | 4 | 8 | 8 |

a) espessura especificada de cobrimento
b) largura de apoio
c) espessura da enchimento

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCN. OE: CAU/ CREA

| OBRA: | CAU/ CREA |
|---|---|
| | |

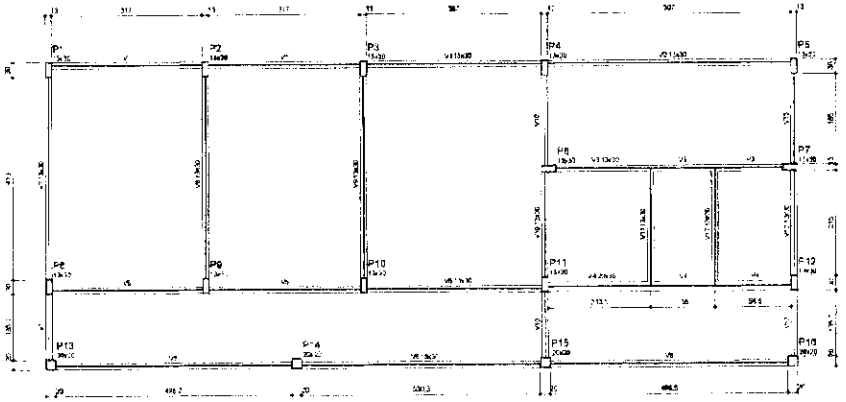
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

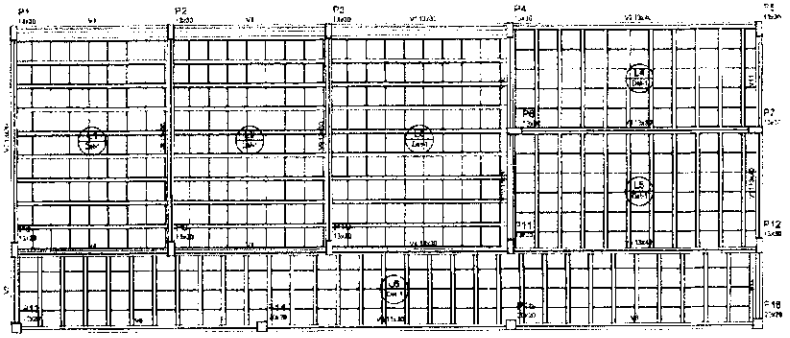
| COORDENAÇÃO | |
|---|---|
| COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEIS 000 E 298,5 VESTIÁRIO QUADRA COBERTA |

ESCALA: 1:50 | DATA: 08/2022 | FOLHA: 06/32

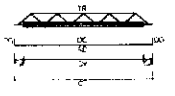
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE 0100 SCF
Fls. nº 21
Assinatura

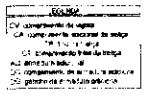


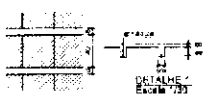
1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50







DETALHE
Escala 1/20

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEIS 000 E 298,5
BLOCO DE SERVIÇOS

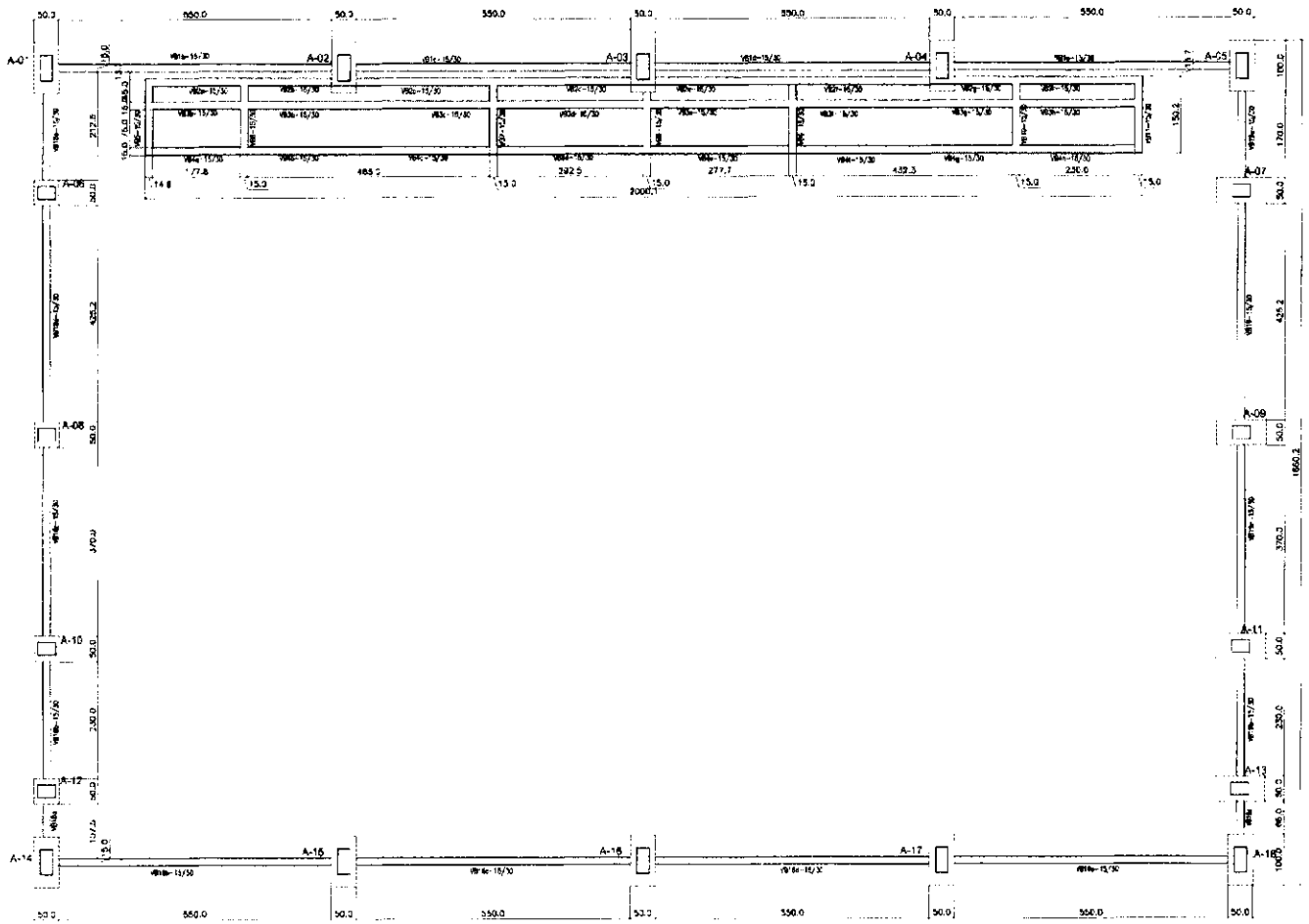
SCF

14/33

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Fabrica

## LEGENDA

| ELEMENTO | ABREV |
|---|---|
| VIGA EM CONCRETO | PC |
| VIGA METÁLICO | A |
| VIGA BALDRAME | VB |
| CINTA DE TRAVAMENTO | C |
| ESPESSURA DE LAJE | e |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |




1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

**TABELA DE ARMADURAS**
**VIGAS BALDRAME**

| NE | Φ (mm) | (m) | Quant | TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.0 | 7.00 | 8 | 56.00 |
| 2 | 10.0 | 10.60 | 24 | 254.40 |
| 3 | 5.0 | 9.82 | 1317 | 1078.94 |
| 4 | 10.0 | 8.18 | 16 | 130.88 |
| 5 | 10.0 | 6.58 | 32 | 210.56 |
| 6 | 6.0 | 2.80 | 16 | 44.80 |
| 7 | 8.0 | 1.95 | 28 | 54.60 |
| 8 | | | | |

**RESUMO DE AÇO**

| TIPO | DIÂMETRO (mm) | COMP. TOTAL (m) | PESO UNIT. (Kg/m) | PTOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA60 | 5.00 | 1075.94 | 0.16 | 190.07 |
| CA50 | 8.00 | 165.40 | 0.25 | 42.74 |
| CA50 | 10.00 | 595.84 | 0.63 | 412.92 |
| | | | TOTAL(Kg) | 848.72 |

**RESUMO DE MATERIAIS**

| ITEM | CONCRETO m3 | FORMA m2 |
|---|---|---|
| BALDRAMES | 7,00 | 118,00 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

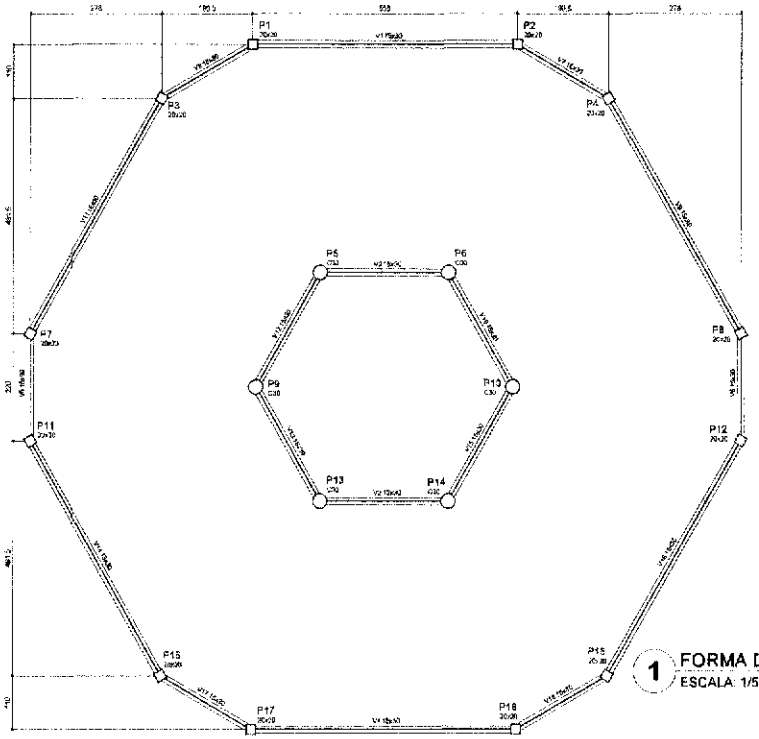
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

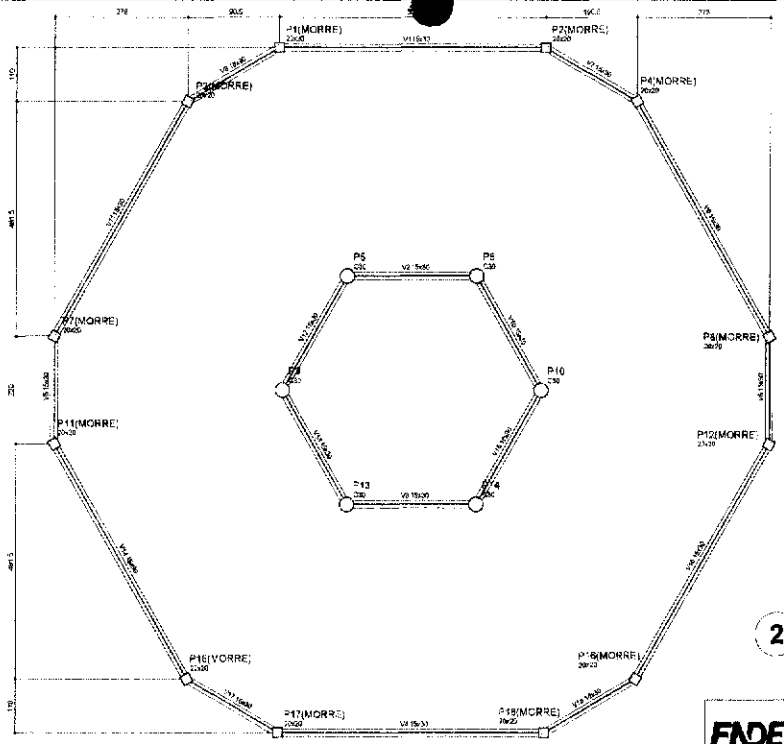
QUADRA COBERTA
FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO FISCAL CCF

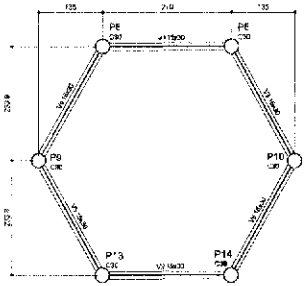
30/32



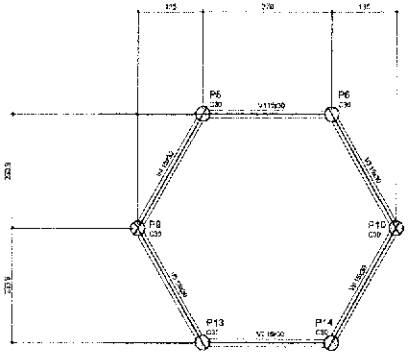
1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50



3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50



4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA

ESCALA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

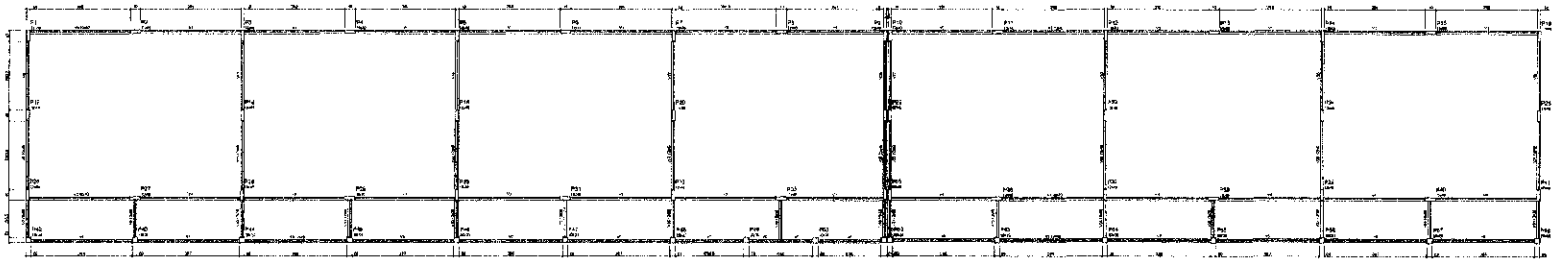
COORDENAÇÃO: CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEIS 000, 290, 455 E 587 (PÁTIO COBERTO)

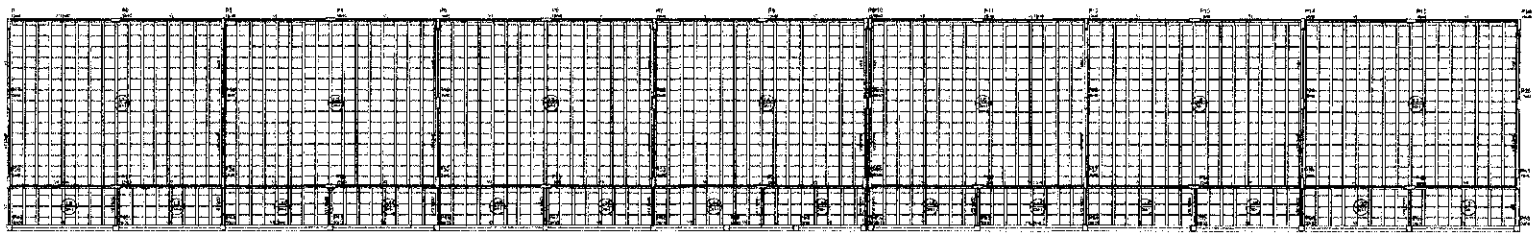
ESCALA: 1/50

DATA: 19/32

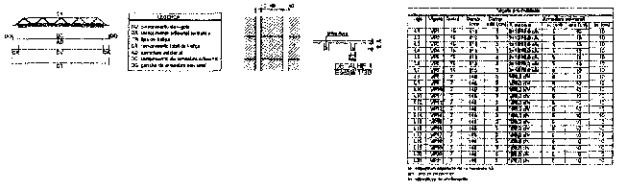
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO — Fls. 0063 — Rubrica



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298,5
ESCALA 1/75



FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

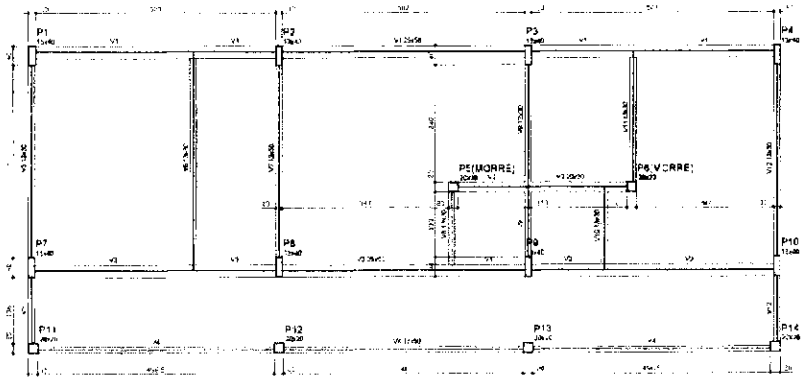
PROJETO DE ESTRUTURA

FORMAS DOS PAVIMENTOS

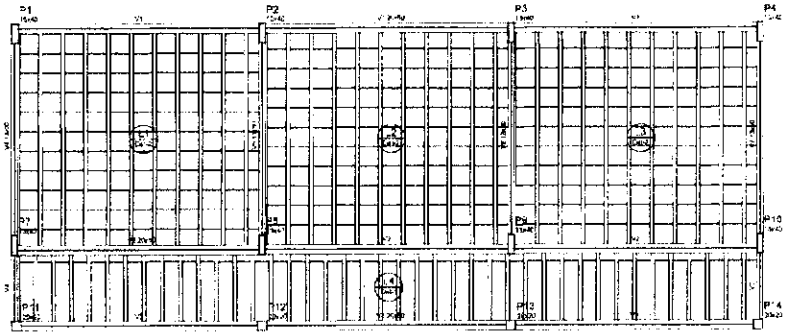
SCF

02/32

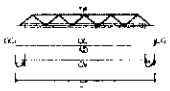
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
0161
Rubrica

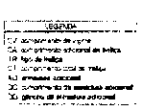



**1** FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50




**2** FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50





DETALHE 1
ESCALA 1/50



DETALHE 2
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

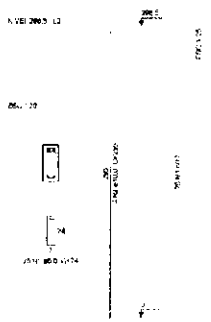
PROJETO DE ESTR

FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEIS 000 E 298.5
BLOCO ADMINISTRATIVO

09/32

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0363
Rubrica

P1=P2=P3=P4=P5
=P6=P7=P8=P9
=P10=P11=P12=P13



Relação do aço

| AÇO | N. | DIÂM. (mm) | COMPR. (Barras) | UNIT. (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 325 | 24 | 24680 |
| CA60 | 2 | 10.0 | 52 | 295 | 15340 |

Resumo do aço

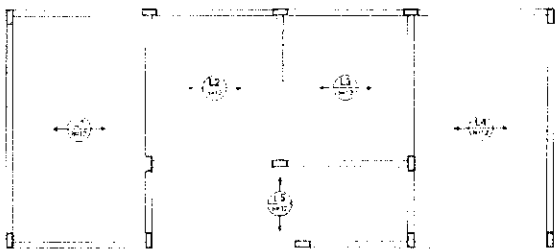
| AÇO | DIÂM. (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 153.4 | 95.1 |
| CA60 | 5.0 | 240.1 | 40.8 |

PESO TOTAL (kg)

CA50 134
CA60 40.8

Volume de concreto: 0.421 m x 151.87 m²
Área de fôrma = 63.37 m²

1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA



Relação do aço

| AÇO | N. | DIÂM. (mm) | COMPR. (Barras) | UNIT. (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|

Resumo do aço

| AÇO | DIÂM. (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|

PESO TOTAL (kg)

2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA nº

DATA — ESCALA

ÁREA

OBSERVAÇÕES:

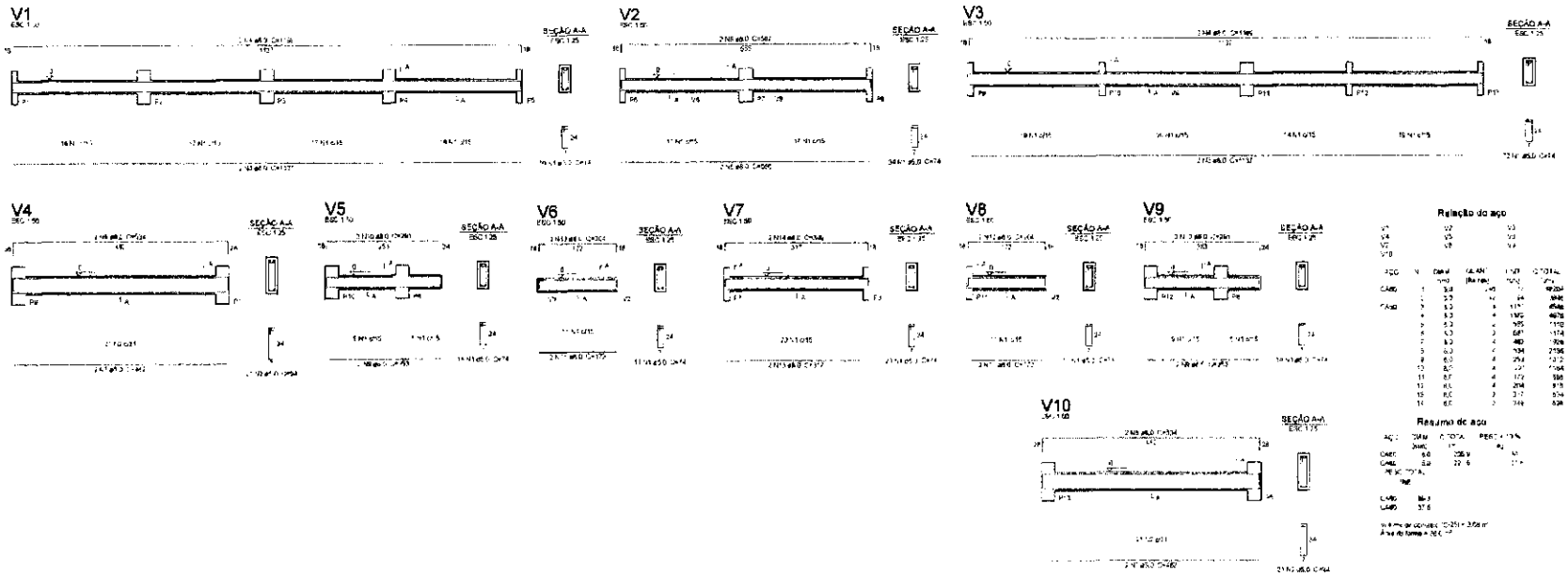
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

PILARES E LAJE
NÍVEL 298.5
VESTIÁRIO CUADRA COBERTA

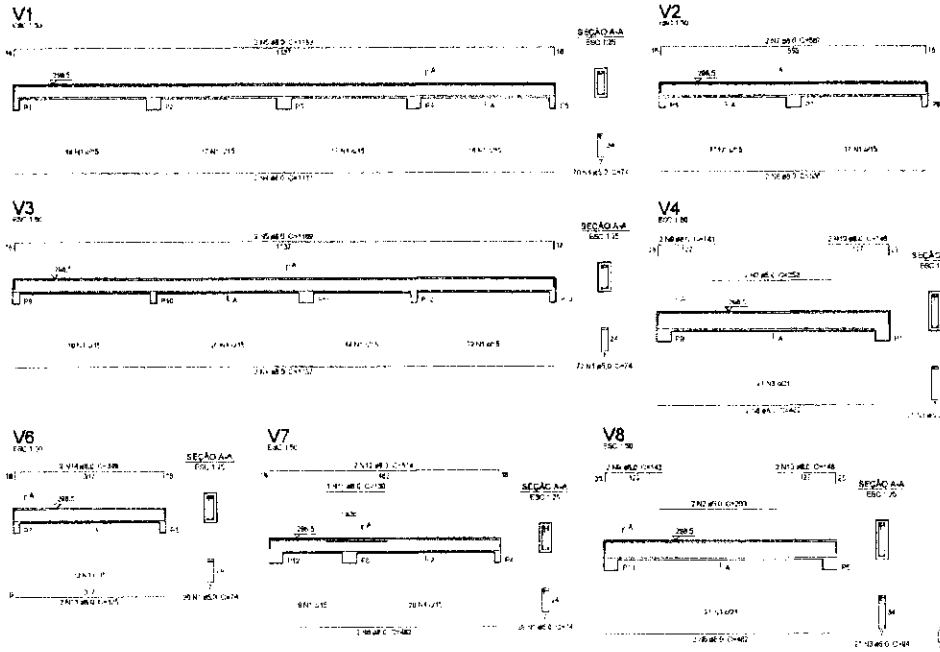
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO — DATA — ESCALA — FOLHA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 0169




1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



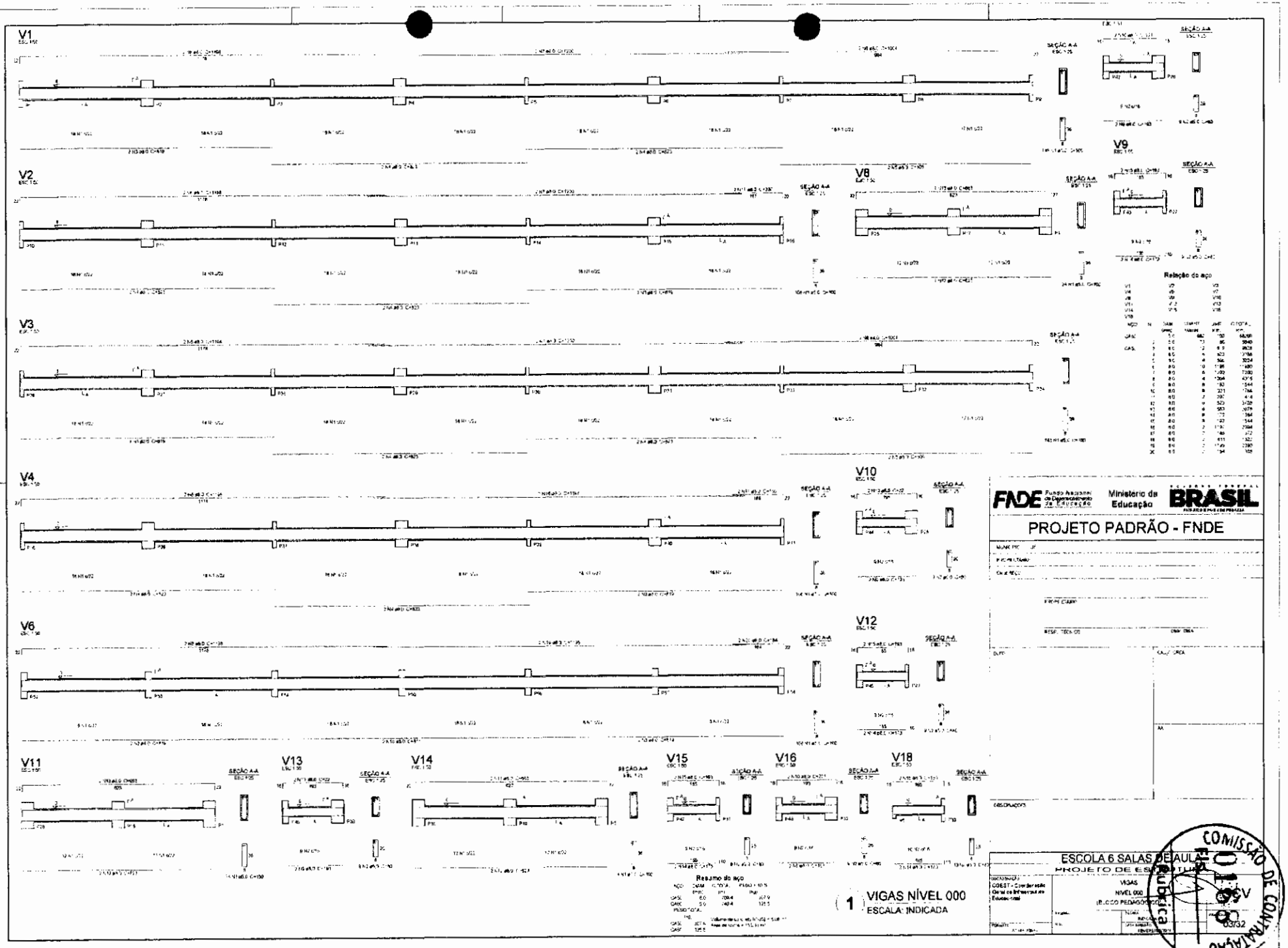

2 VIGAS NÍVEL 298,5
ESCALA: INDICADA

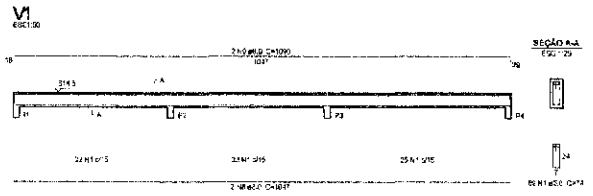
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

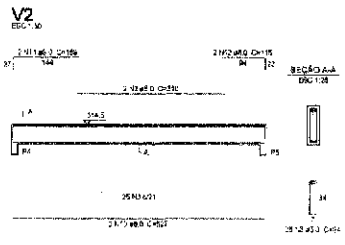
PROJETO PADRÃO - FNDE

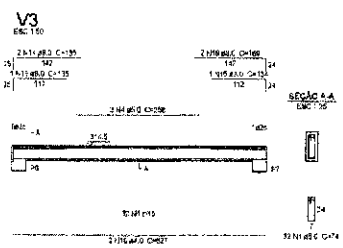
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS
VIGAS
NÍVEIS 000 E 298,5
VESTIÁRIO QUADRA COBERTA

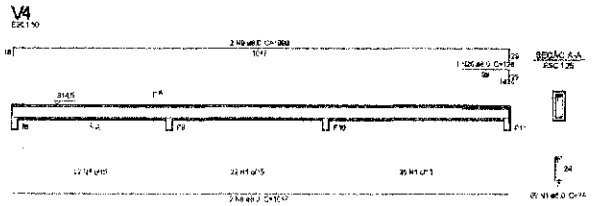
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Rubrica

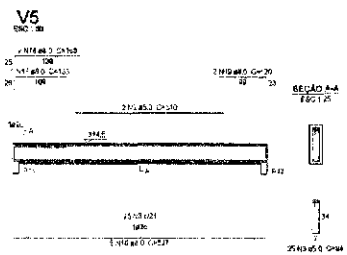

V1
V2
V3
V4
V6
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V18
Relação do aço
Resumo do aço
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
VIGAS
NIVEL 000
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Engenharia

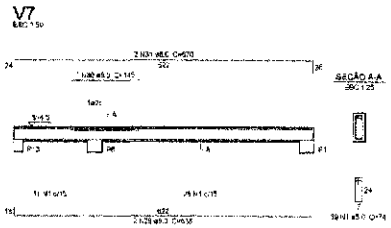


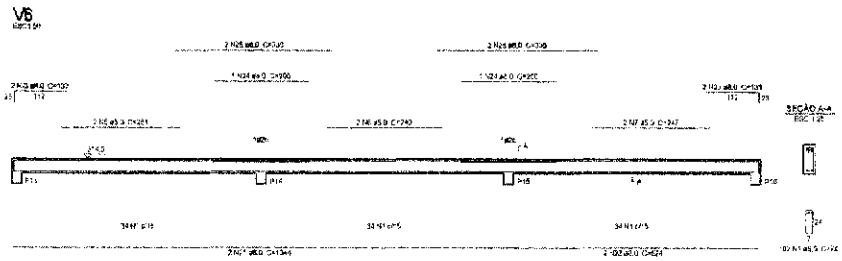



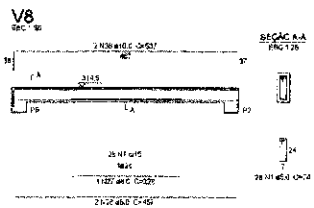



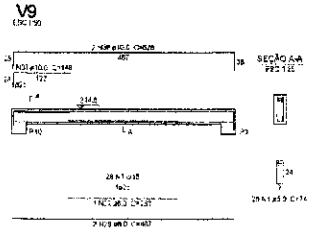



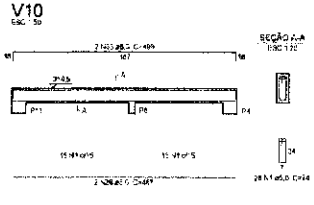



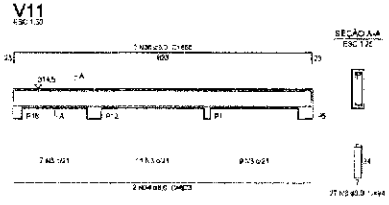




Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 385 | 74 | 28520 |
| | 2 | 5.0 | 4 | 910 | 3640 |
| | 3 | 5.0 | 77 | 94 | 7238 |
| | 4 | 5.0 | 2 | 459 | 918 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 264 | 528 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 7 | 5.0 | 2 | 237 | 474 |
| CA60 | 8 | 6.0 | 4 | 1047 | 4188 |
| | 9 | 6.0 | 4 | 1090 | 4360 |
| | 10 | 6.0 | 2 | 937 | 3689 |
| | 11 | 6.0 | 2 | 168 | 336 |
| | 12 | 6.0 | 2 | 116 | 232 |
| | 13 | 6.0 | 1 | 135 | 135 |
| | 14 | 6.0 | 2 | 165 | 330 |
| | 15 | 6.0 | 2 | 153 | 306 |
| | 16 | 6.0 | 2 | 169 | 338 |
| | 17 | 6.0 | 1 | 163 | 163 |
| | 18 | 6.0 | 2 | 163 | 326 |
| | 19 | 6.0 | 2 | 120 | 240 |
| | 20 | 6.0 | 1 | 126 | 126 |
| | 21 | 6.0 | 2 | 364 | 1248 |
| | 22 | 6.0 | 2 | 324 | 1348 |
| | 23 | 6.0 | 4 | 133 | 532 |
| | 24 | 6.0 | 2 | 233 | 453 |
| | 25 | 6.0 | 2 | 330 | 660 |
| | 26 | 6.0 | 2 | 325 | 672 |
| | 27 | 6.0 | 1 | 225 | 225 |
| | 28 | 6.0 | 5 | 467 | 2800 |
| | 29 | 6.0 | 2 | 638 | 1276 |
| | 30 | 6.0 | 1 | 145 | 145 |
| | 31 | 6.0 | 2 | 670 | 1340 |
| | 32 | 6.0 | 1 | 231 | 231 |
| | 33 | 6.0 | 2 | 486 | 958 |
| | 34 | 6.0 | 2 | 623 | 1246 |
| | 35 | 6.0 | 1 | 665 | 1330 |
| | 36 | 6.0 | 2 | 537 | 1074 |
| | 37 | 6.0 | 1 | 148 | 148 |
| | 38 | 6.0 | 2 | 528 | 1056 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 2957 | 36.5 |
| | 6.0 | 2918 | 15.4 |
| CA60 | 7.0 | 397 | 57.9 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 142.6 |
| CA60 | 67.1 |

Volume de concreto (C-25) = 3.32 m³
Área de forma = 61.95 m²

1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

SECRETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA — CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

CV 040

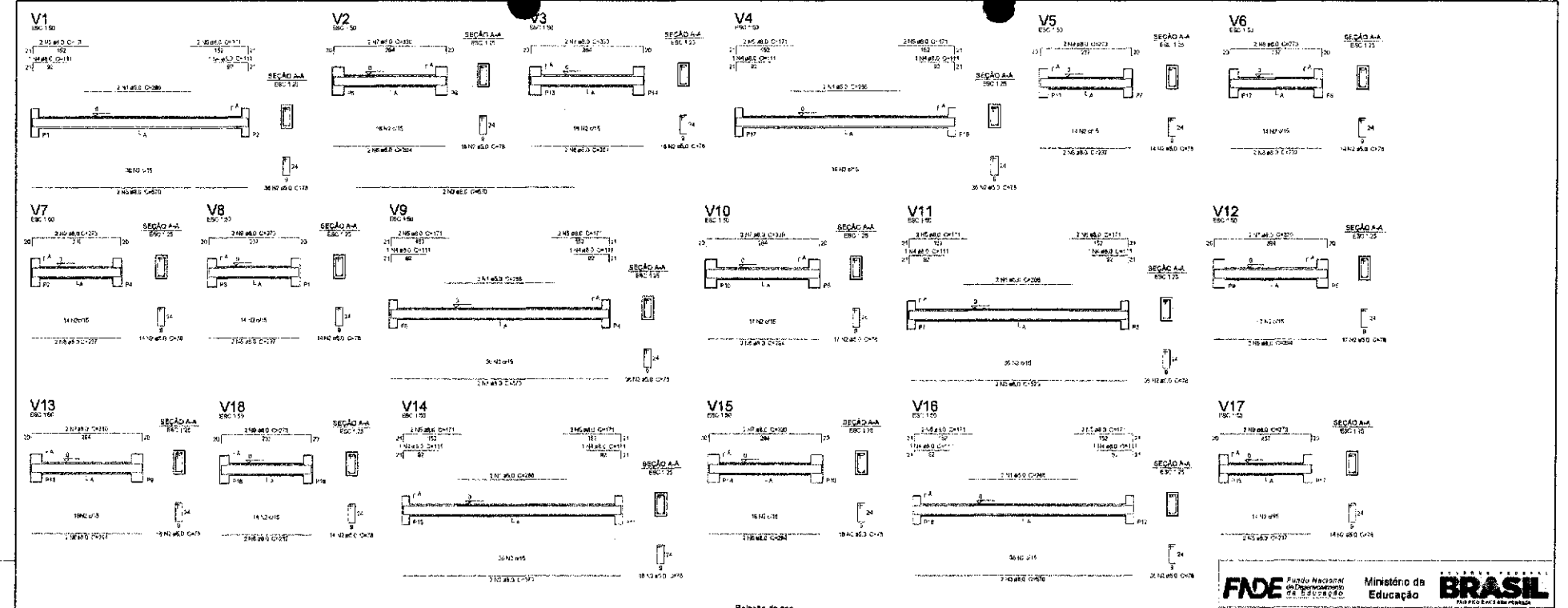
Coordenação: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 298.5
BLOCO DE SERVIÇOS

ESCALA: INDICADA

DATA (GABRITO): FEVEREIRO/2016

FORMATO: A1 (594 x 841)




**Relação do aço**

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V7 | V8 | V9 |
| V10 | V11 | V12 |
| V13 | V14 | V15 |
| V16 | V17 | V18 |

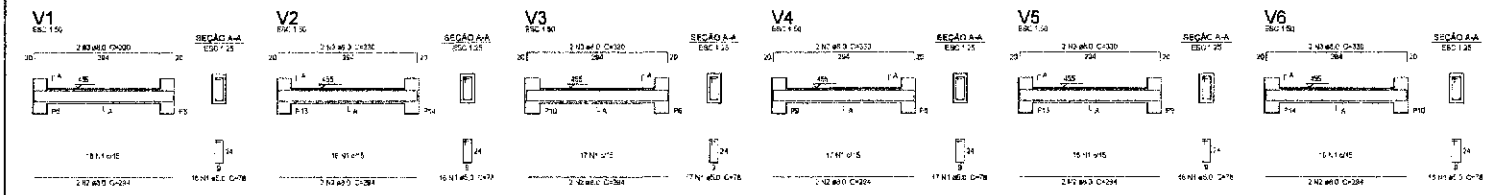
| AÇO | Nº | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 12 | 286 | 3432 |
| | 2 | 5.0 | 396 | 78 | 30844 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 72 | 670 | 48240 |
| | 4 | 5.0 | 12 | 111 | 1332 |
| | 5 | 5.0 | 24 | 171 | 4104 |
| | 6 | 5.0 | 12 | 264 | 3528 |
| | 7 | 5.0 | 12 | 330 | 3960 |
| | 8 | 5.0 | 12 | 357 | 2844 |
| | 9 | 5.0 | 12 | 372 | 3276 |

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 356.0 | 215.5 |
| CA60 | 5.0 | 544.6 | 330.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 215.5 |
| CA60 | | | 330.5 |

Volume de concreto = 3.00 m³
Área de forma = 50.38 m²

**1 VIGAS NÍVEL 000**
ESCALA: INDICADA




**Relação do aço**

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |

| AÇO | Nº | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 84 | 78 | 25844 |
| CA60 | 2 | 5.0 | 44 | 264 | 35508 |
| | 3 | 5.0 | 48 | 330 | 31460 |

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 258.4 | 156.5 |
| CA60 | 5.0 | 355.1 | 215.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 156.5 |
| CA60 | | | 215.5 |

Volume de concreto = 2.61 m³
Área de forma = 43.5 m²

**2 VIGAS NÍVEL 455**
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROFISSIONAL:
RESP. TÉCNICO
CAU/ CREA
RT:
CAU/ CREA
RT:
OBSERVAÇÕES:

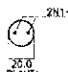
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

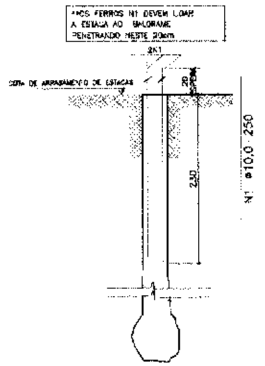
| | |
|---|---|
| ENCOMENDA: COSIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | VIGAS NÍVEIS 000 E 455 (PÁTIO COBERTO) |
| FORMATO: A1 (841 x 594) | REVISÃO: 03 |
| ESCALA: INDICADA | DATA: 2014 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Rubrica

## ESTACAS TIPO BROCA

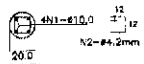
TIPO 2 ESPERAS
QUANTIDADE : 15
PROFUNDIDADE : 3,00m
CAPACIDADE ESTIMADA : 10tf
DIÂMETRO: 20cm

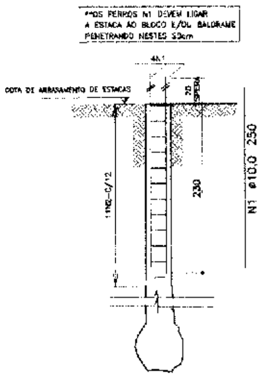


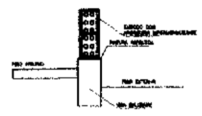

## ESTACAS TIPO BROCA

TIPO 4 ESPERAS-(SOB PILARES)
QUANTIDADE : 37
PROFUNDIDADE : 4,50m
CAPACIDADE ESTIMADA : 14tf
DIÂMETRO: 25cm



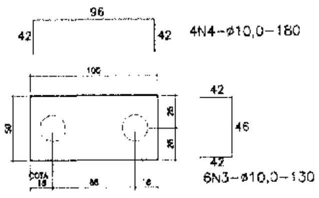

## IMPERMEABILIZAÇÕES: SEÇÕES DE BALDRAME

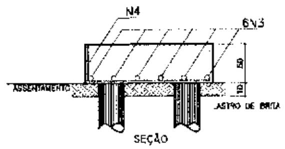


RECOMENDAÇÕES:

## BLOCO 02 ESTACAS -(14x)

PILARES - A-02/03/04/05/06/09/012
PILARES - A-16/17/19/20/21/22/23




BLOCO 01 ESTACA (9x)
P/ PILARES A-01/07/08/10/11
P/ PILARES A-13/14/15/18

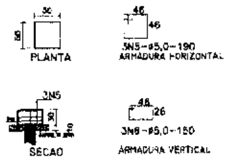



**TABELA DE ARMADURAS**
**FUNDAÇÕES-ESTACAS BROCA E BLOCOS**

| NE | Φ (mm) | C (m) | Quant | TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 10,0 | 2,50 | 179 | [illegible] |
| 2 | 4,2 | 0,55 | 508 | [illegible] |
| 3 | 10,0 | 1,30 | 84 | 109,20 |
| 4 | 10,0 | 1,80 | 56 | 100,80 |
| 5 | 5,0 | 1,90 | 27 | 51,30 |
| 6 | 5,0 | 1,50 | 27 | 40,50 |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |

**RESUMO DE AÇO**

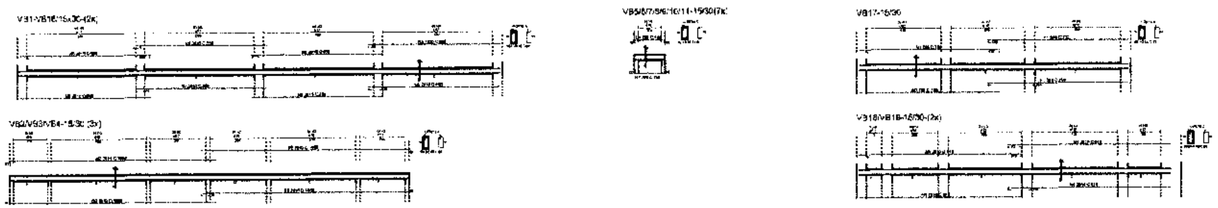
| TIPO | DIÂMETRO (mm) | COMP. TOTAL (m) | PESO UNIT. (Kg/m) | P.TOTAL (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA60 | 4,20 | 175,00 | 0,11 | [illegible] |
| CA50 | 5,00 | 92,00 | 0,16 | [illegible] |
| CA50 | 10,00 | 546,00 | 0,63 | [illegible] |
| | | | TOTAL (Kg) | [illegible] |

**RESUMO DE MATERIAIS**

| ITEM | CONCRETO m3 | FORMA m2 |
|---|---|---|
| ESTACAS | [illegible] | [illegible] |
| BLOCOS | 3,9 | 20,0 |
| | 13,89 | |

| | |
|---|---|
| PERFURAÇÃO [illegible] | [illegible] |
| PERFURAÇÃO [illegible] | [illegible] |

**1** ESTACAS
ESCALA: SEM ESCALA




**2** VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50


FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA


# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO
DATA CREA
RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

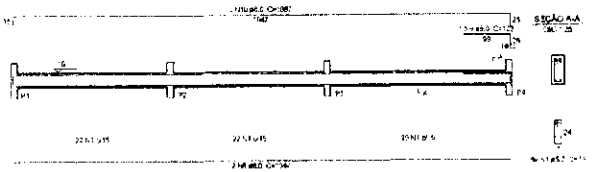
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
VIGAS BALDRAME

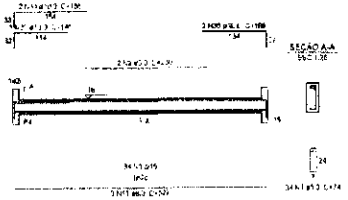
FORMATO A1 (841X594)
VERSÃO R.00
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014
31/32


COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0171
Rubrica

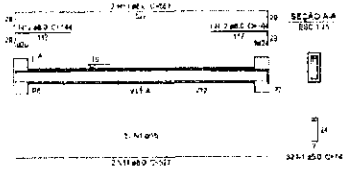
V1



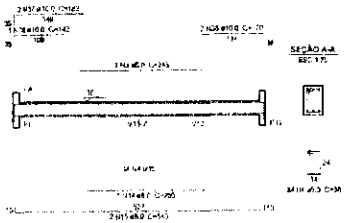
V2



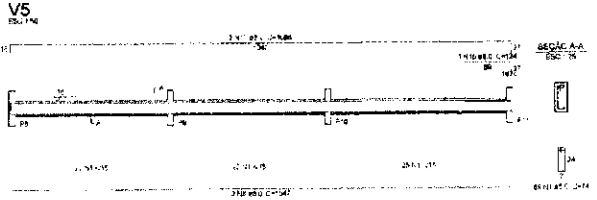
V3



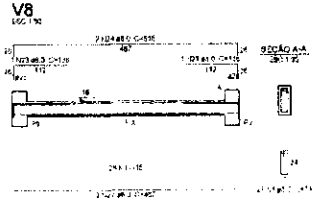
V4



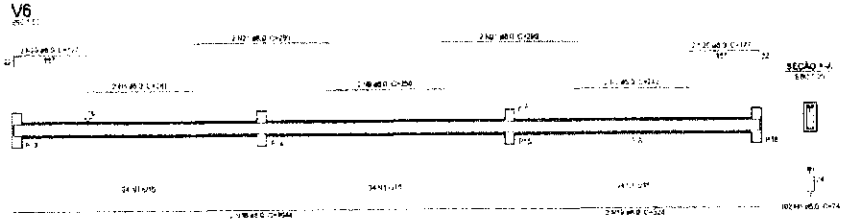
V5



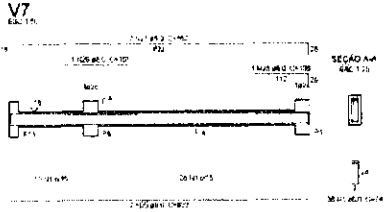
V8



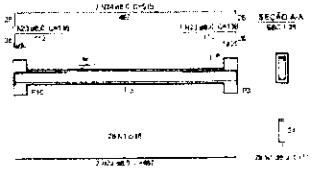
V6



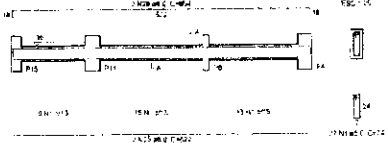
V7



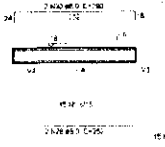
V9



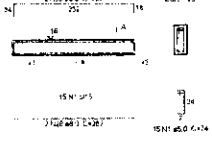
V10



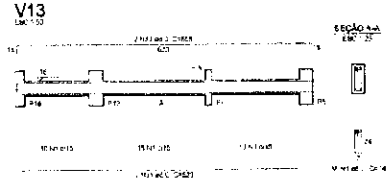
V11



V12



V13



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

| AÇO | Nº | Qde | Comp. | Peso |
|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | (mm) | (kg) |
| CA50 | 1 | 5.0 | 535 | 14 |
| | 2 | 5.0 | - | 330 |
| | 3 | 5.0 | - | 255 |
| | 4 | 5.0 | 30 | 2002 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 245 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 240 |
| | 7 | 5.0 | 4 | 472 |
| CA60 | 8 | 6.0 | 4 | 1424 |
| | 9 | 6.0 | 1 | 521 |
| | 10 | 6.3 | - | 1067 |
| | 11 | 6.3 | 1 | 557 |
| | 12 | 6.3 | 1 | 144 |
| | 13 | 6.3 | 1 | 567 |
| | 14 | 6.3 | 1 | 296 |
| | 15 | 6.3 | 2 | 842 |
| | 16 | 6.3 | 1 | 124 |
| | 17 | 6.3 | 4 | 1088 |
| | 18 | 6.3 | 2 | 1044 |
| | 19 | 6.3 | 2 | 924 |
| | 20 | 6.3 | 4 | 177 |
| | 21 | 6.3 | 4 | 295 |
| | 22 | 6.3 | 4 | 467 |
| | 23 | 6.3 | 5 | 738 |
| | 24 | 6.3 | 4 | 915 |
| | 25 | 6.3 | 4 | 800 |
| | 26 | 6.3 | 1 | 98 |
| | 27 | 6.3 | 2 | 882 |
| | 28 | 6.3 | 2 | 954 |
| | 29 | 6.3 | 4 | 250 |
| | 30 | 6.3 | 4 | 293 |
| | 31 | 6.3 | 7 | 623 |
| | 32 | 6.3 | 2 | 555 |
| | 33 | 10.0 | 1 | 145 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 197 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 135 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 144 |
| | 37 | 12.5 | 1 | 154 |
| | 38 | 12.5 | 1 | 170 |

Resumo do aço

| AÇO | Qde | Comp. | Peso |
|---|---|---|---|
| | (mm) | (m) | (kg) |
| CA50 | 9.5 | 7.563 | 164 |
| | 12.5 | 17 | 175 |
| CA60 | 5.0 | 4,458 | 12 |
| | 6.0 | | |
| | 6.3 | | |
| TOTAL | | | |
| CA50 | 164 | | |
| CA60 | 12 | | |

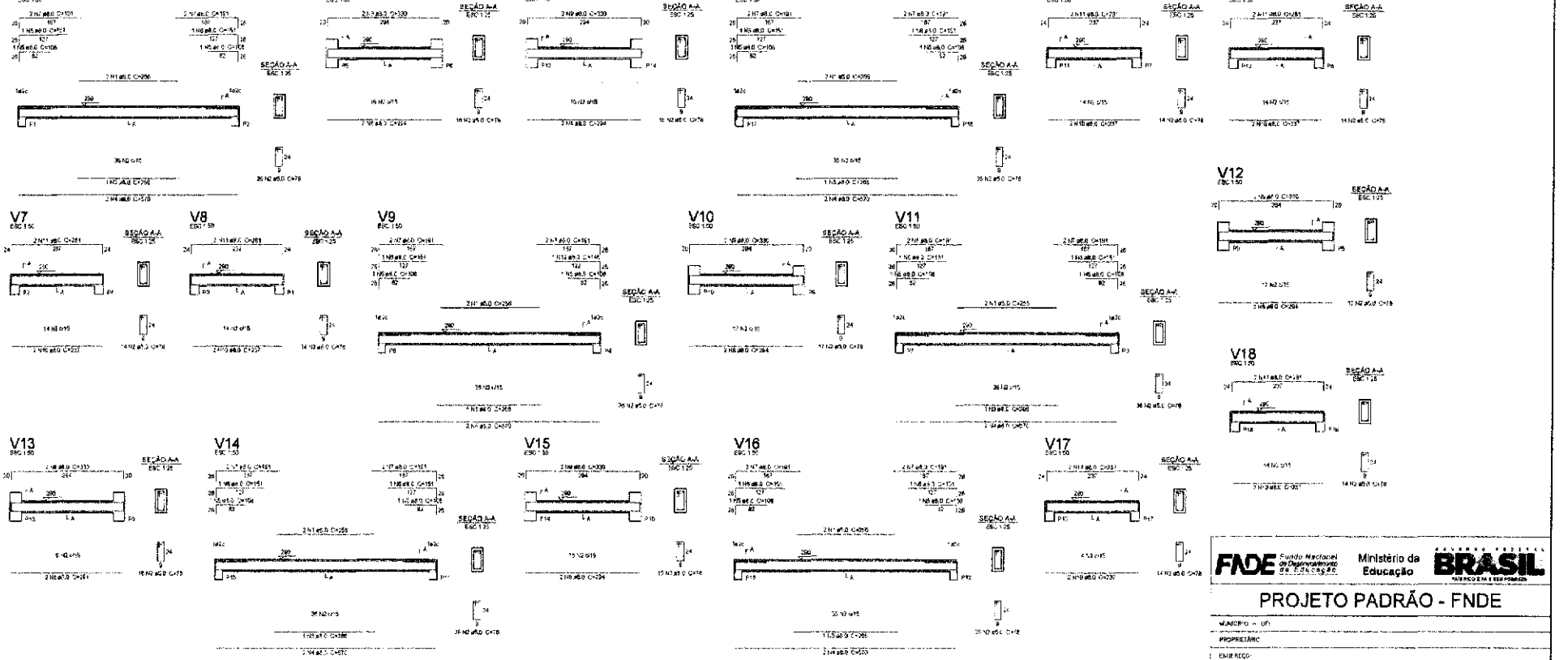
Volume de concreto (v=35) = 2,48 m³
Área para forma = 16,0 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0527
Rubrica




**Relação do aço**

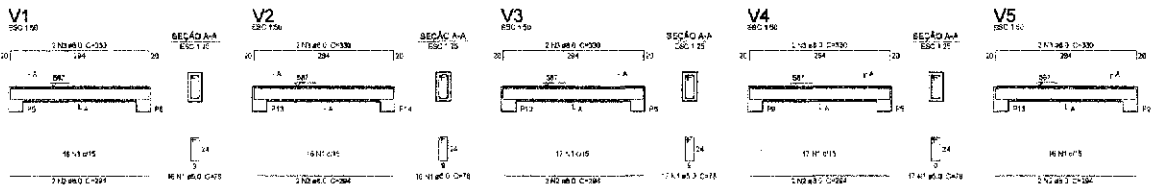
| AÇO | Nº | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 12 | 268 | 3216 |
| | 2 | 5.0 | 356 | 78 | 27784 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 5 | 296 | 1480 |
| | 4 | 6.3 | 12 | 570 | 6840 |
| | 5 | 8.0 | 12 | 106 | 1272 |
| | 6 | 8.0 | 11 | 131 | 1441 |
| | 7 | 8.0 | 24 | 191 | 4584 |
| | 8 | 8.0 | 12 | 244 | 2928 |
| | 9 | 8.0 | 12 | 269 | 3228 |
| | 10 | 8.0 | 12 | 237 | 2844 |
| | 11 | 8.0 | 12 | 251 | 3012 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 149 | 149 |

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 2961 | 1824 |
| CA60 | 5.0 | 3412 | 578 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 1824 | | |
| CA60 | 578 | | |

Volume de concreto (C-20) = 3.82 m³
Área de forma = 110.36 m²

**1 VIGAS NÍVEL 290**
ESCALA: INDICADA




**Relação do aço**

| AÇO | Nº | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 86 | 78 | 7644 |
| CA60 | 2 | 6.0 | 12 | 264 | 2548 |
| | 3 | 6.0 | 12 | 330 | 3960 |

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.0 | 7439 | 523 |
| CA60 | 5.0 | 7853 | 11 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 3325 | | |
| CA60 | 13 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0,81 m³
Área de forma = 115 m²

**2 VIGAS NÍVEL 587**
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA RICA E SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA/ CREA

DATA: CREA/ CREA

RA:

OBSERVAÇÕES:

## ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS
NÍVEIS 290 E 587
(PATIO COBERTO)

REVISÃO | ESCALA: INDICADA | DATA: FEVEREIRO/2014

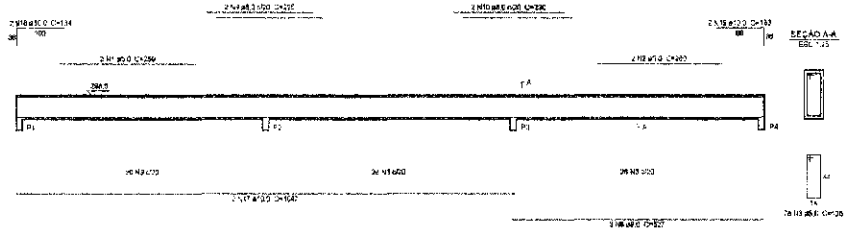
PROJETO | Nº

ARQUIVO

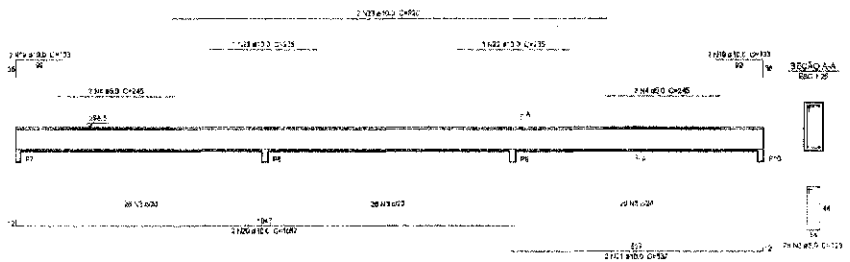
FLS 01 SOLICITAÇÃO 21/05

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

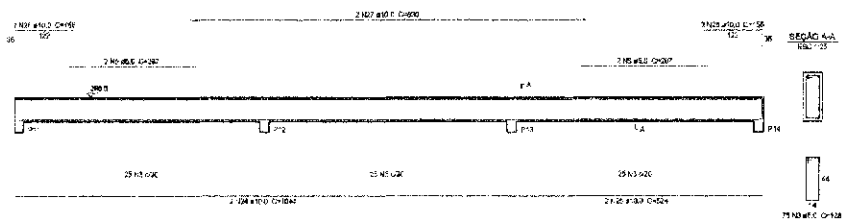
V1
ESC 1:50



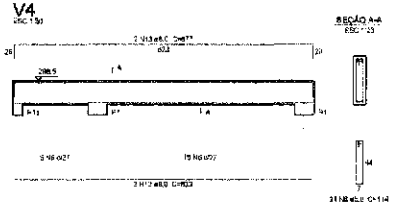
V2
ESC 1:50



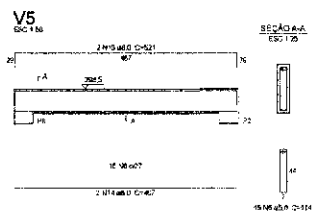
V3
ESC 1:50



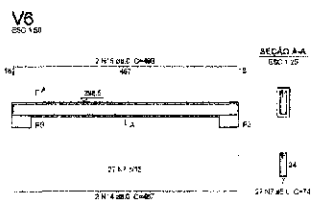
V4
ESC 1:50



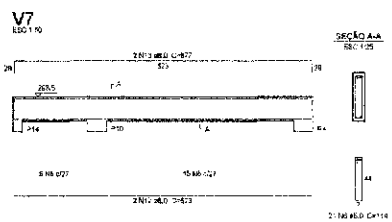
V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

**Relação do aço**

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 1 | 289 | 578 |
| | 2 | 5.0 | 1 | 269 | 538 |
| | 3 | 5.0 | 291 | 535 | 155685 |
| | 4 | 5.0 | 1 | 248 | 992 |
| | 5 | 5.0 | 4 | 267 | 1068 |
| | 6 | 5.0 | 57 | 166 | 9468 |
| | 7 | 5.0 | 27 | 74 | 1998 |
| CA60 | 8 | 6.0 | 1 | 527 | 1581 |
| | 9 | 6.0 | 1 | 235 | 470 |
| | 10 | 6.0 | 2 | 536 | 1608 |
| | 11 | 6.0 | 2 | 580 | 1720 |
| | 12 | 6.0 | 4 | 625 | 2462 |
| | 13 | 6.0 | 4 | 677 | 2708 |
| | 14 | 6.0 | 4 | 485 | 1958 |
| | 15 | 6.0 | 2 | 521 | 1042 |
| | 16 | 6.0 | 2 | 468 | 936 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 1047 | 2094 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 194 | 388 |
| | 19 | 10.0 | 4 | 183 | 732 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 1057 | 2114 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 537 | 1074 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 235 | 470 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 603 | 1340 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 1044 | 2088 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 524 | 1048 |
| | 26 | 10.0 | 4 | 135 | 524 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 653 | 1360 |

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | FRMC + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 1362.2 | 33.8 |
| | 10.0 | 1401.4 | 95.5 |
| CA60 | 6.0 | 1497.1 | 66.9 |

PESO TOTAL (kg)

CA50 153.3
CA60 83.8

Volume de concreto (C-25) = 6.2 m³
Área de fôrma = 79.14 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA RICA E SEM POBREZA

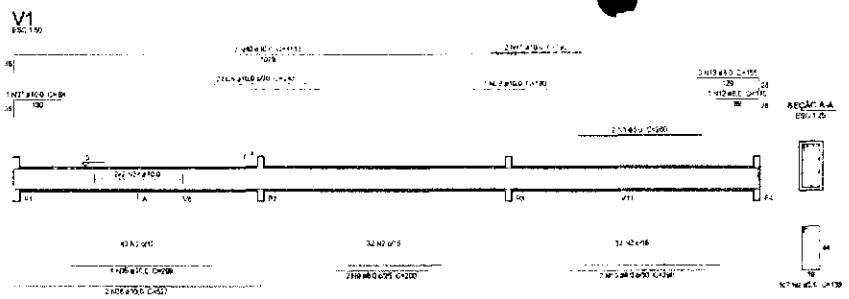
PROJETO PADRÃO - FNDE

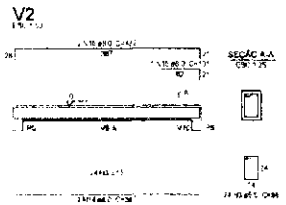
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA
DATA CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES:

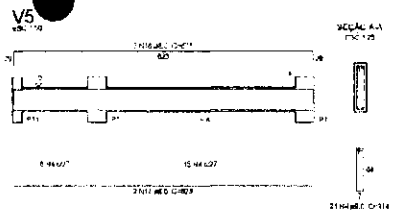
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
VIGAS
NÍVEL 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)
DESENHO: SCV
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 01
A1 (84x59)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Rubrica



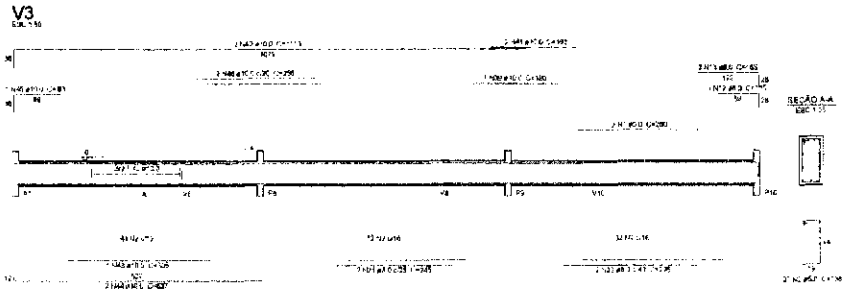



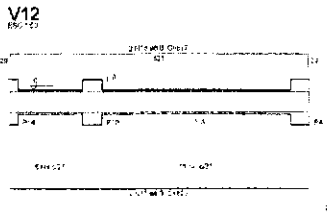

Relação do aço

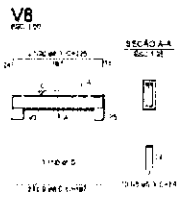
| AÇO | N. | DIAM. (mm) | QUANT. (Barras) | UNIT. (cm) | C. TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 4 | 760 | 1.140 |
| | 2 | 5.0 | 214 | 156 | 20.631 |
| | 3 | 5.0 | 74 | 88 | 3.112 |
| | 4 | 5.0 | 114 | 74 | 12.000 |
| | 5 | 5.0 | 94 | 74 | 4.852 |
| | 6 | 5.0 | 4 | 232 | 928 |
| | 7 | 5.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 8 | 5.0 | 1 | 288 | 288 |
| CA60 | 9 | 6.0 | 2 | 200 | 400 |
| | 10 | 6.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 11 | 6.0 | 4 | 1361 | 41.744 |
| | 12 | 6.0 | 2 | 115 | 230 |
| | 13 | 6.0 | 1 | 155 | 155 |
| | 14 | 6.3 | 1 | 187 | 187 |
| | 15 | 6.3 | 1 | 165 | 165 |
| | 16 | 6.3 | 2 | 472 | 944 |
| | 17 | 6.3 | 4 | 540 | 2.160 |
| | 18 | 6.3 | 4 | 617 | 2.468 |
| | 19 | 6.3 | 4 | 167 | 668 |
| | 20 | 6.3 | 1 | 335 | 335 |
| | 21 | 6.3 | 1 | 445 | 445 |
| | 22 | 6.3 | 1 | 265 | 265 |
| | 23 | 6.3 | 1 | 1044 | 2.088 |
| | 24 | 6.3 | 1 | 924 | 1.848 |
| | 25 | 6.3 | 4 | 179 | 716 |
| | 26 | 6.3 | 1 | 368 | 1.220 |
| | 27 | 6.3 | 4 | 111 | 444 |
| | 28 | 6.3 | 4 | 467 | 1.868 |
| | 29 | 6.3 | 1 | 521 | 1.042 |
| | 30 | 6.3 | 3 | 522 | 1.044 |
| | 31 | 6.3 | 2 | 218 | 436 |
| | 32 | 6.3 | 2 | 264 | 528 |
| | 33 | 6.3 | 2 | 338 | 676 |
| | 34 | 10.0 | 4 | 6299 | 25.200 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 288 | 288 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 825 | 1.650 |
| | 37 | 10.0 | 1 | 124 | 124 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 780 | 1.560 |
| | 40 | 10.0 | 4 | 1111 | 4.452 |
| | 41 | 10.0 | 4 | 184 | 736 |
| | 42 | 12.5 | 4 | COMP. | 3032 |
| | 43 | 12.5 | 1 | 136 | 136 |
| | 44 | 12.5 | 1 | 137 | 8672 |
| | 45 | 12.5 | 1 | 132 | 132 |
| | 46 | 12.5 | 2 | 230 | 460 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 441 | 882 |

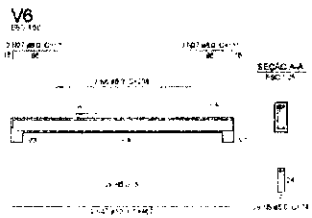
Resumo do aço

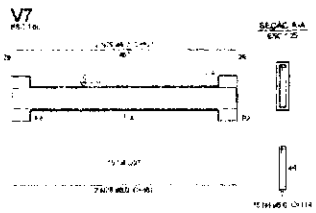
| AÇO | DIAM. (mm) | C.T. (m) | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 261 | 115.4 |
| | 6.3 | 1453 | 884 |
| CA60 | 10.0 | 1261 | 824 |
| | 12.5 | | |

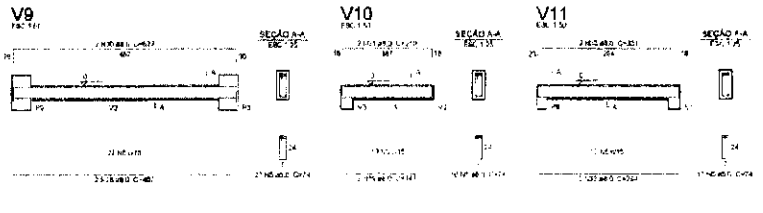


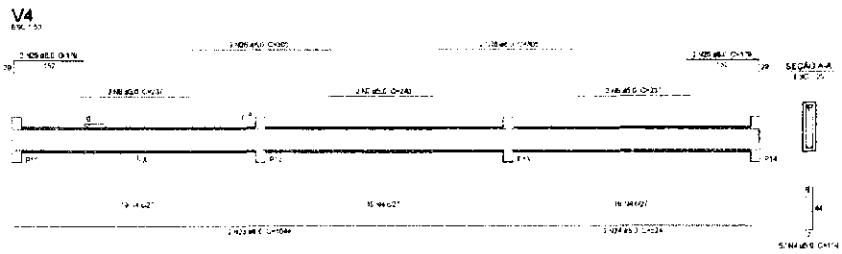




1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉC. PROJ.:

DATA:

ESCALA:

FOLHA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

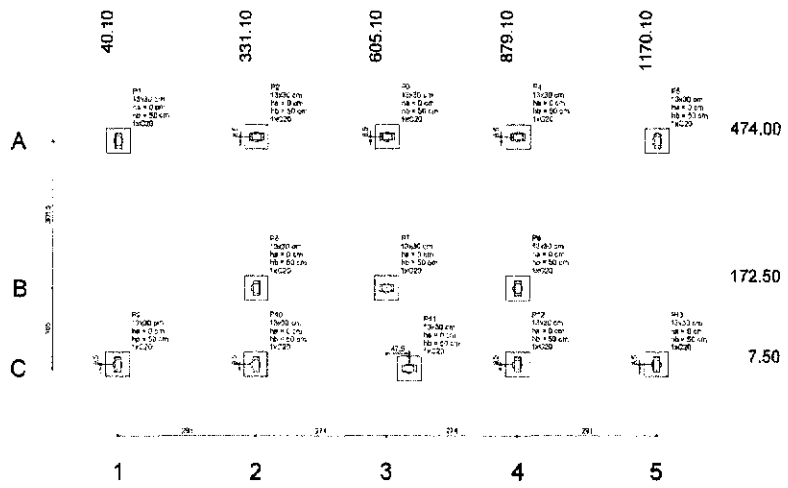
VIGAS
NÍVEL 000
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

ESCALA:

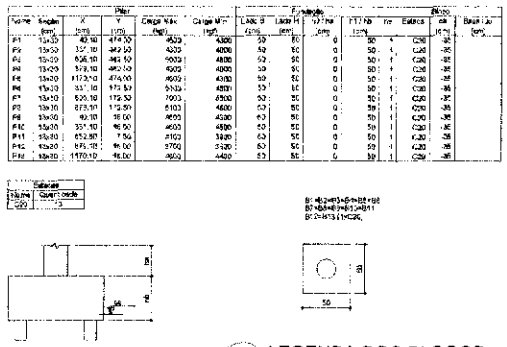
DATA:

FOLHA: 10/33

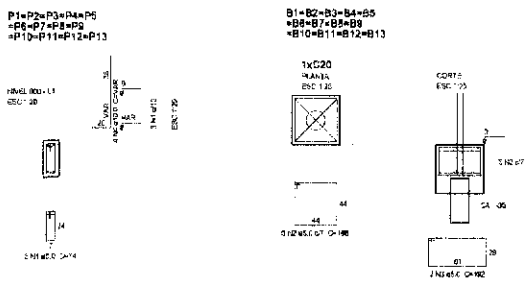
COMISSÃO DE CONFRONTAÇÃO




## 1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



## 2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



## 3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA/CAU

DATA: — ÁREA CONSTRUÍDA

ÁREA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

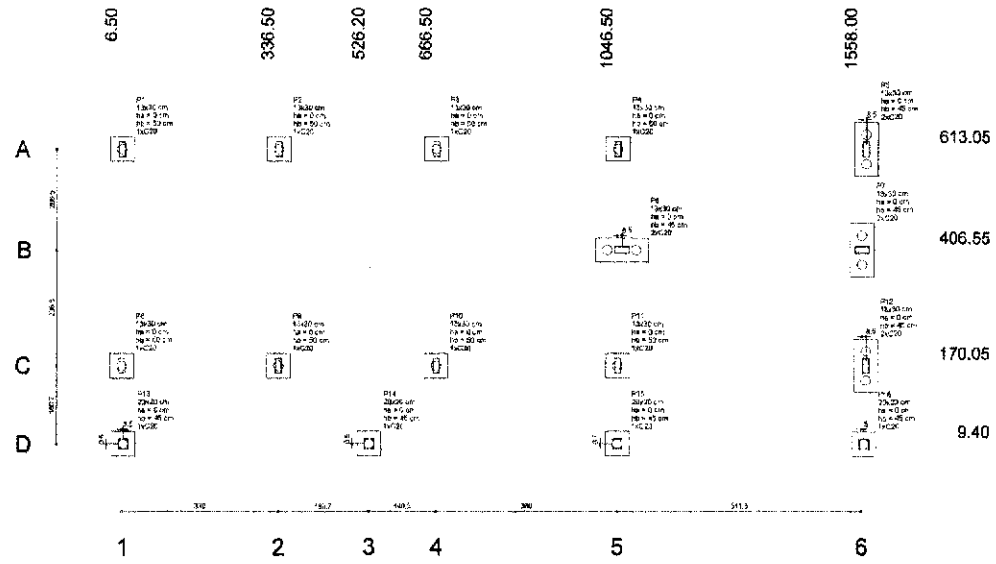
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LOCAÇÃO DA OBRA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
INVESTÁRIO QUADRA COBERTA

ESCALA: 1:00

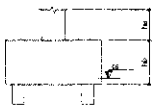
PRANCHA: 02

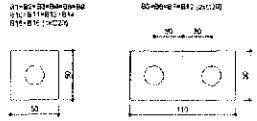
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE
SEN
0172
4032




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

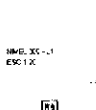
| Bloco | Seção (cm) | h (cm) | V (m³) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | Q Fixa (cm) | H Fixa (cm) | Estribo | Ca | Base Lab. (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 13x30 | 5.50 | 613.05 | 4600 | 4300 | 40 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P2 | 13x30 | 336.50 | 613.05 | 7200 | 6700 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P3 | 13x30 | 666.50 | 613.05 | 7000 | 6500 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P4 | 13x30 | 1046.50 | 613.05 | 7000 | 6600 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P5 | 13x30 | 1558.50 | 613.05 | 4100 | 3900 | 110 | 50 | 0 | 45 | 2 | C20 | -18 |
| P6 | 13x30 | 1527.39 | 406.55 | 5200 | 5000 | 110 | 50 | 0 | 45 | 2 | C20 | -18 |
| P7 | 13x30 | 1558.23 | 406.55 | 5600 | 4800 | 110 | 50 | 0 | 45 | 2 | C20 | -18 |
| P8 | 13x30 | 9.57 | 170.05 | 6700 | 5900 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P9 | 13x30 | 336.19 | 170.05 | 7000 | 7200 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P10 | 13x30 | 666.50 | 170.05 | 7000 | 7000 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P11 | 13x30 | 1046.50 | 170.05 | 6800 | 6400 | 50 | 50 | 0 | 50 | 1 | C20 | -19 |
| P12 | 13x30 | 1558.50 | 170.05 | 5400 | 5170 | 110 | 50 | 0 | 45 | 2 | C20 | -18 |
| P13 | 90x30 | 10.00 | 9.40 | 3700 | 3200 | 80 | 50 | 0 | 45 | 1 | C20 | -14 |
| P14 | 20x30 | 526.23 | 10.00 | 4400 | 4100 | 60 | 50 | 0 | 45 | 1 | C20 | -14 |
| P15 | 95x30 | 1046.23 | 10.18 | 3900 | 4000 | 80 | 50 | 0 | 45 | 1 | C20 | -14 |
| P16 | 20x30 | 1563.00 | 9.40 | 3700 | 3800 | 80 | 50 | 0 | 45 | 1 | C20 | -14 |





2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

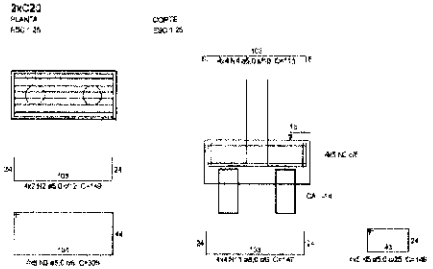
P5=P12



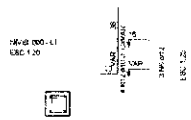
P6=P7



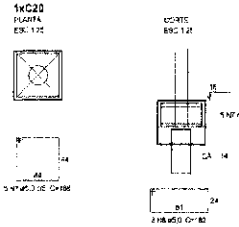
B5=B6=B7=B12



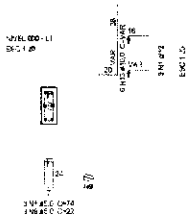
P13=P14 =P15 =P16



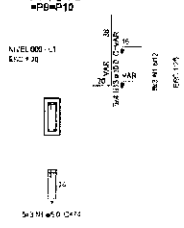
B13=B14 =B15=B16



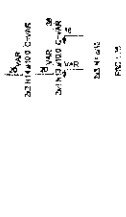
P3



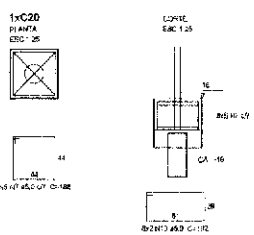
P1=P2=P8 =P9=P10



P4=P11



B1=B2=B3=B4 =B5=B9=B10=B11



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

**Relação do aço**

| AÇO | Tf | Diâm (mm) | QUANT (Barras) | Unit (cm) | QTOTAL (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 36 | 74 | 2664 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 149 | 1192 |
| | 5 | 5.0 | 20 | 506 | 5163 |
| | 4 | 5.0 | 16 | 113 | 1808 |
| | 6 | 5.0 | 20 | 146 | 2923 |
| | 11 | 5.0 | 11 | 88 | 616 |
| | 7 | 5.0 | 60 | 188 | 11280 |
| | 8 | 5.0 | 6 | 162 | 1458 |
| | 9 | 5.0 | 9 | 92 | 1656 |
| | 10 | 5.0 | 16 | 102 | 3672 |
| CA50 | 11 | 8.0 | 16 | 147 | 2352 |
| | 12 | 12.5 | 32 | VAR | VAR |
| | 13 | 12.5 | 24 | VAR | VAR |
| | 14 | 12.5 | 4 | VAR | VAR |
| | 15 | 12.5 | 24 | VAR | VAR |

**Resumo do aço**

| AÇO | Diâm (mm) | C TOTAL (m) | PESO - 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 2105 | 1822 |
| | 8.0 | 303 | 262 |
| | 12.5 | 2716 | 2350 |
| CA60 | 5.0 | 3467 | 528 |

PESO TOTAL (kg)

CA50 4614
CA60 541

Volume de concreto (C25/30) = 1.55 m³
Área de fôrma = 21.78 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

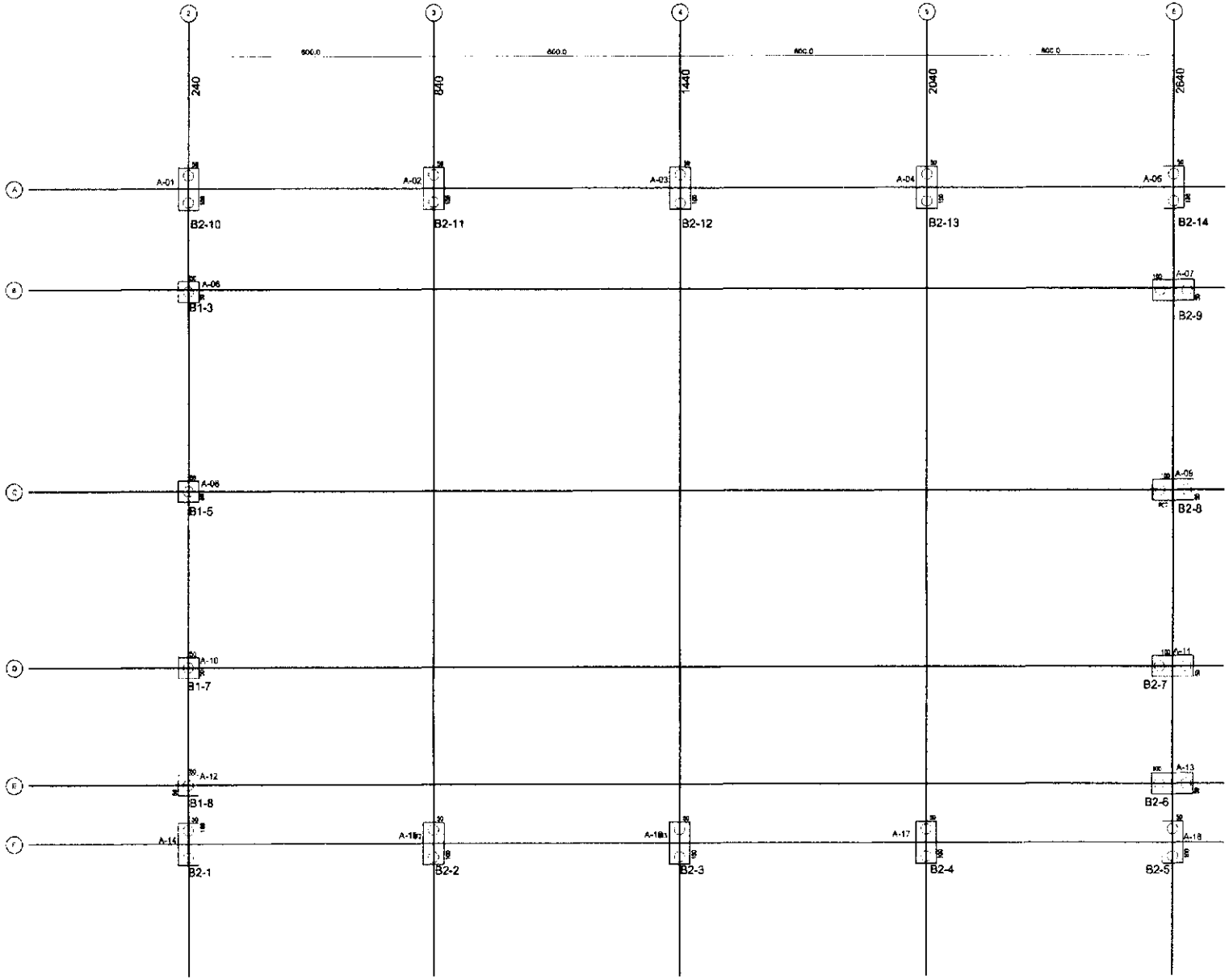
MUNICÍPIO - UF:
PROPONENTE:
ENDEREÇO:
RESPONSÁVEL:
RESP. TÉCNICO — CREA/ CREA
DATA — CREA/ CREA
RA
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LOCAÇÃO DA OBRA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO/2014
PRANCHA: 13/32

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FISCAL




1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
ENTIDADE PROJET

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
FLS 017
SFN

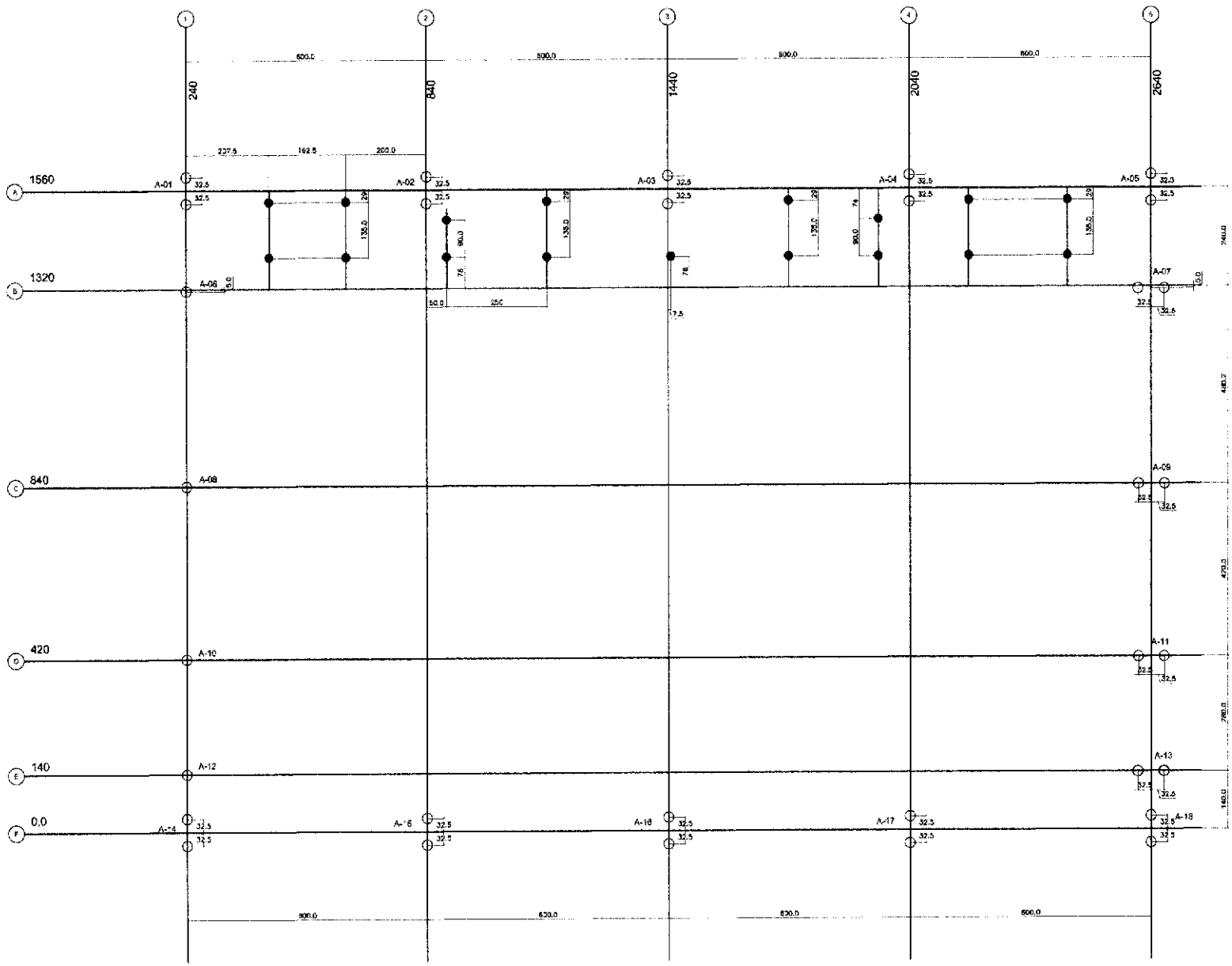
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONFERÊNCIA:
DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS

ESCALA: 1/50
DATA EMISSÃO: 10/08/2012

Prancha nº 29/32




1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES
ESCALA 1/50

| BIMBOLOGIA - ESTACAS | |
|---|---|
| | DIAMETRO(cm) |
| ○ | 25 |
| ● | 20 |

FUNDAÇÕES – CONSIDERAÇÕES

1.FUNDAÇÕES EM ESTACAS TIPO BROCA

Para este projeto serão consideradas as seguintes dimensões para as estacas

- Diametro MINIMO de estacas A=25cm
- CAPACIDADE MINIMA de estacas : 12 T
- PROFUNDIDADE MINIMA de estacas : 4,50m
- AUSENCIA DE AGUA

2.FUNDAÇÕES RASAS

Para esta opção assumiu-se a fundação na cota sem nível considerou-se uma tensão admissível do solo de 1,00kgf/cm2

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO:

DATA: CREA

RA:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls 0170 Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: OGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PLANTA DE LOCAÇÃO

SFN

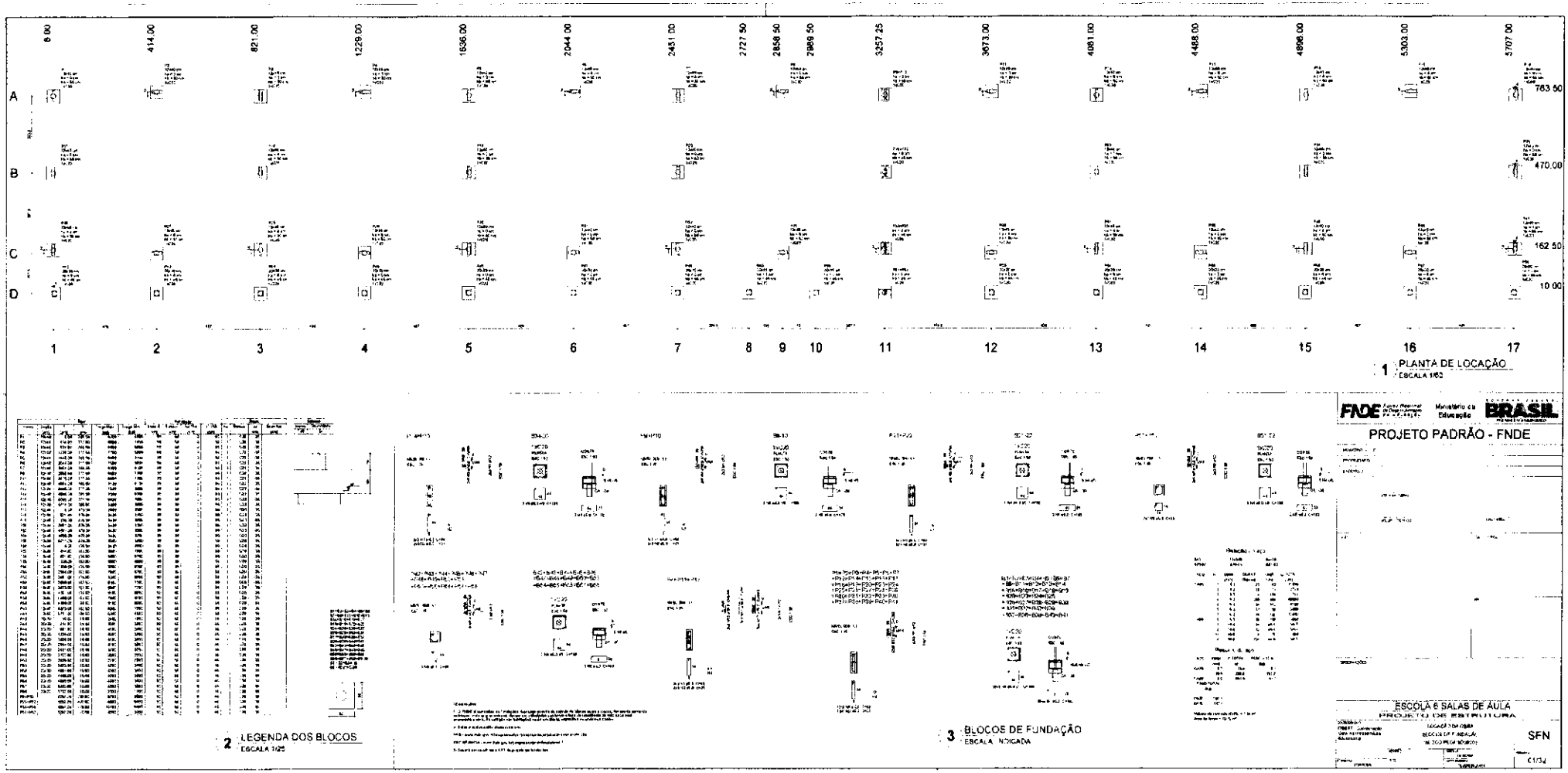
FORMATO: A1 (84,1x59,4)

REVISÃO: R 00

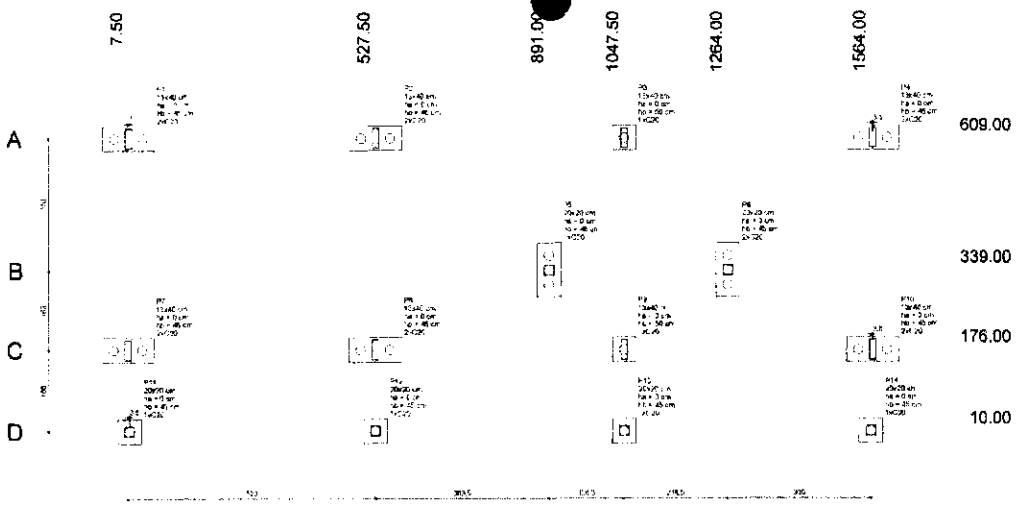
ESCALA: 1/50

DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014

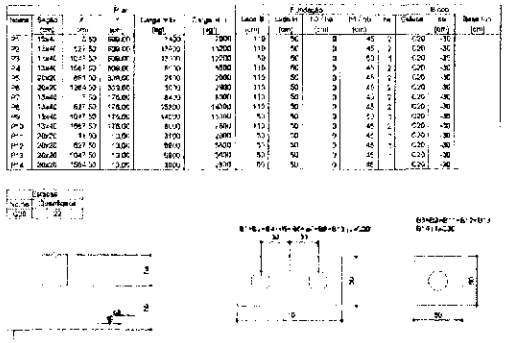
PRANCHA: 28/32



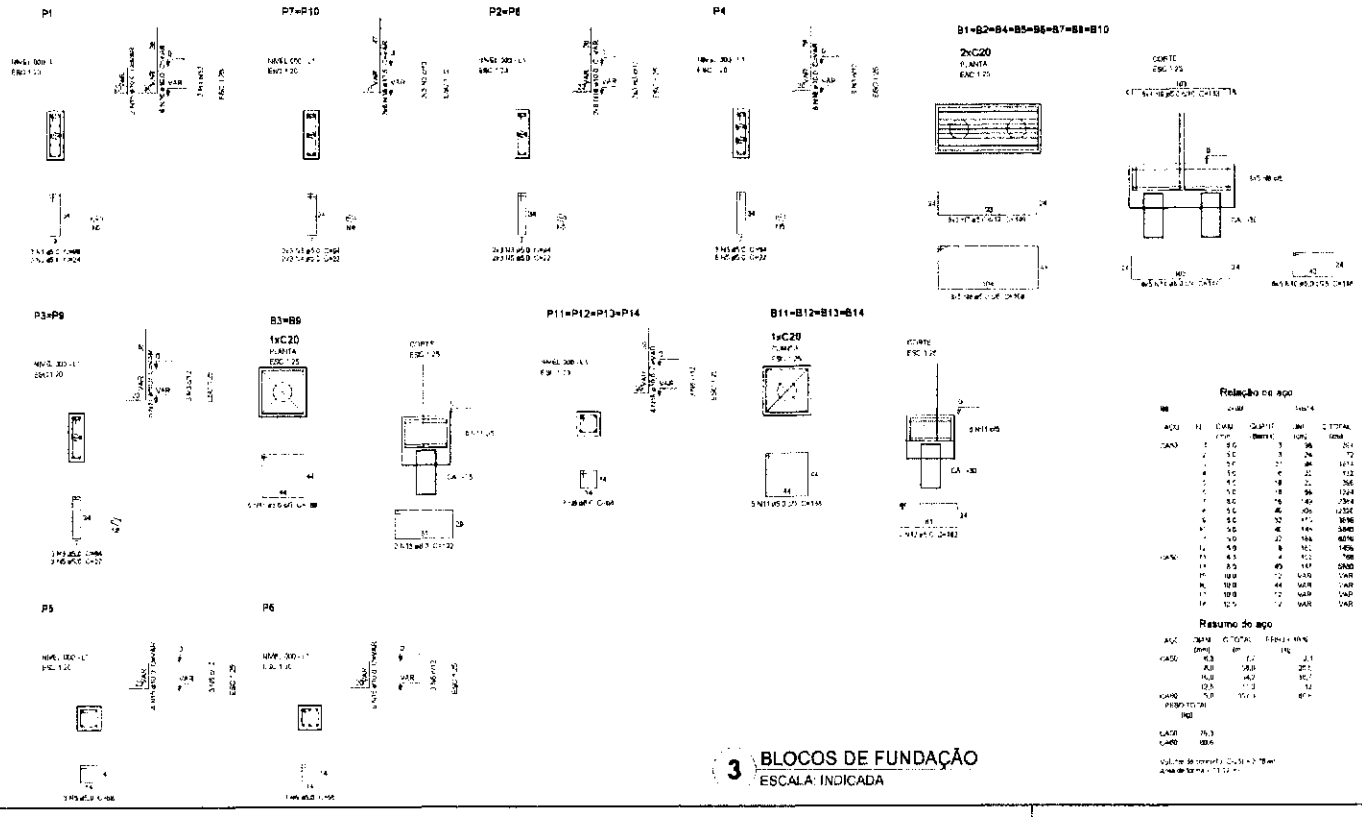

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0150
Rubrica




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25




3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

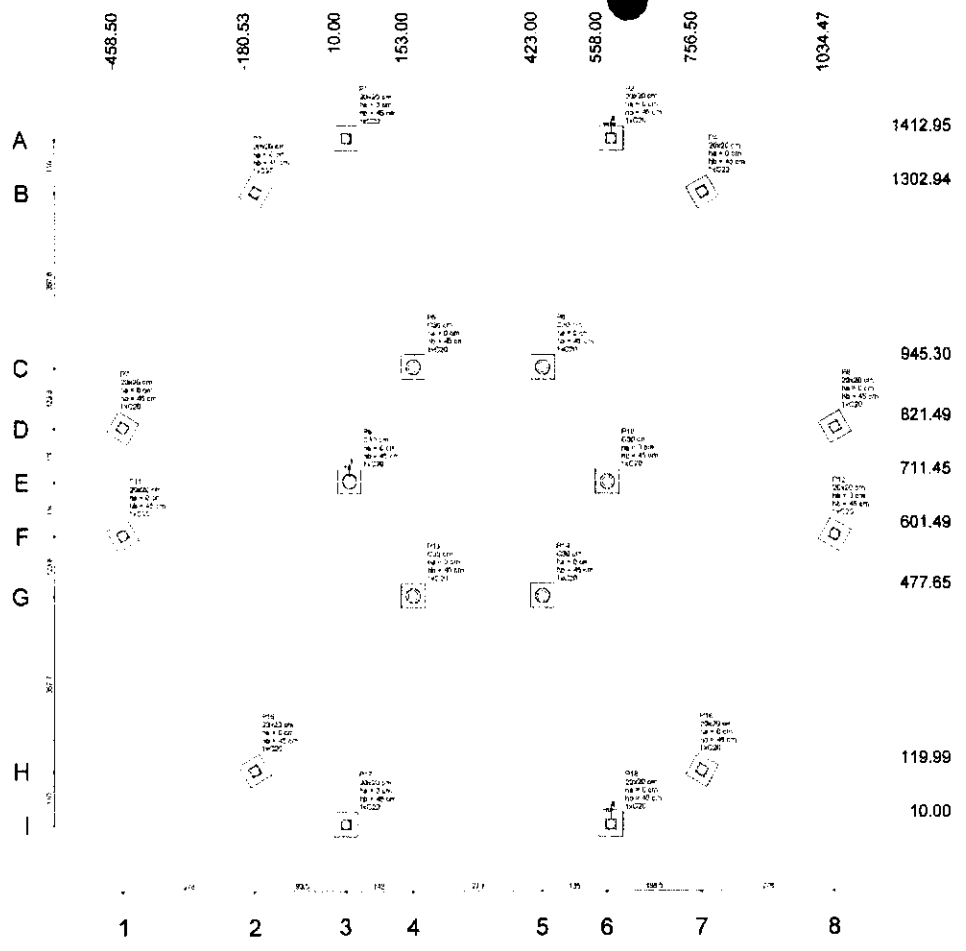
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

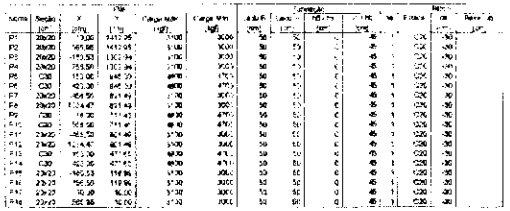
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

LOCAÇÃO DA OBRA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

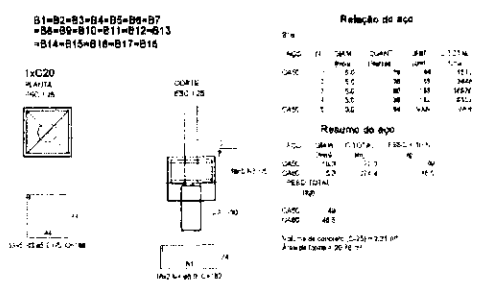
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 016
Rubrica



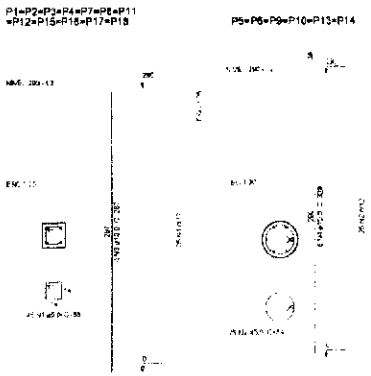

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

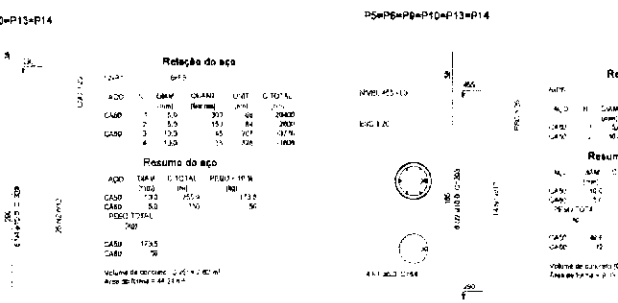


2 LEGENDA DOS BLOCOS
SEM ESCALA

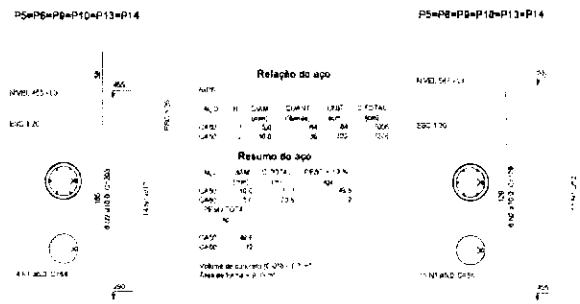



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

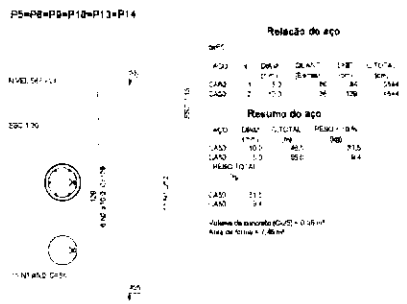



4 PILARES NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA




5 PILARES NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA




6 PILARES NÍVEL 587
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

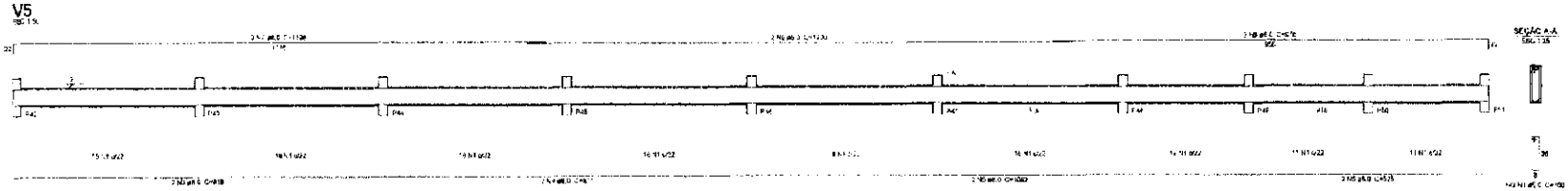
PROJETO PADRÃO - FNDE

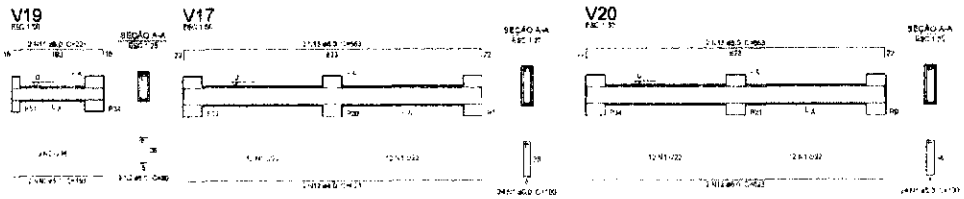
PROPRIETÁRIO

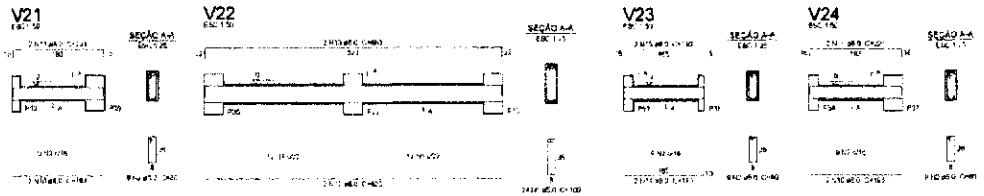
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

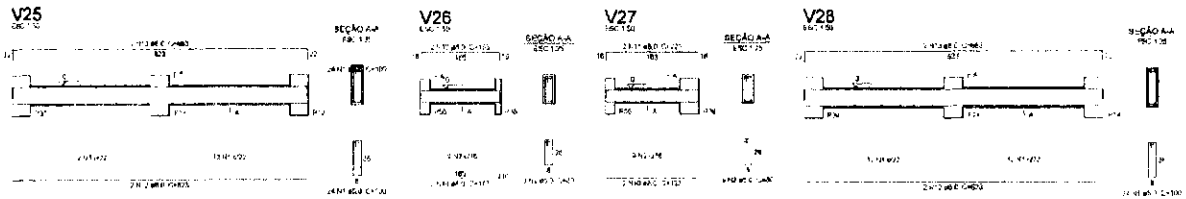
LOCAÇÃO DA OBRA / BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES NÍVEIS 290, 455 E 587
(PATIO COBERTO)

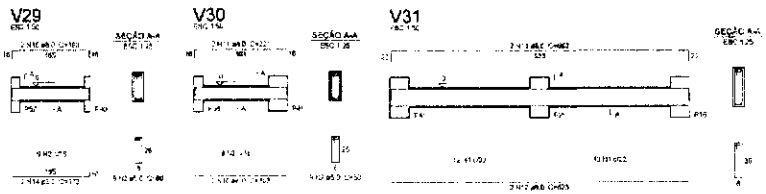
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0182
Rubrica




Relação do aço

| | | | |
|---|---|---|---|
| V5 | V21 | V18 | |
| V19 | V22 | V23 | |
| V17 | V24 | V25 | |
| V20 | V27 | V28 | |
| V26 | V30 | V31 | |

| AÇO | N. | BITOLA (mm) | COMPRIMENTO (Barras) | UNIT. (cm) | TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 1 | 100 | 29950 |
| | 2 | 5.0 | 1 | 30 | 5795 |
| CA60 | 3 | 6.0 | 1 | 115 | 1618 |
| | 4 | 6.0 | 1 | 81 | 1622 |
| | 5 | 6.0 | 1 | 1530 | 2184 |
| | 6 | 6.0 | 1 | 535 | 1624 |
| | 7 | 6.0 | 1 | 1196 | 2389 |
| | 8 | 6.0 | 1 | 1196 | 3588 |
| | 9 | 6.0 | 1 | 975 | 1624 |
| | 10 | 6.0 | 1 | 97 | 1624 |
| | 11 | 6.0 | 1 | 111 | 2210 |
| | 12 | 6.0 | 1 | 675 | 2426 |
| | 13 | 6.0 | 1 | 1461 | 1756 |
| | 14 | 6.0 | 1 | 173 | 1038 |
| | 15 | 6.0 | 1 | 153 | 1156 |

Resumo do aço

| AÇO | BITOLA (mm) | P. TOTAL (kg) | PESO + 10 % (kg) | |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 1000 | 1100 | |
| CA60 | 5.0 | 1472 | 1619 | |
| | 6.0 | | | |
| PESO TOTAL (kg) | | 3091 | | |
| CA50 | | 1100 | | |
| CA60 | | 1619 | | |

Volume de concreto = 2,25 m³
Área de forma = 15,23 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

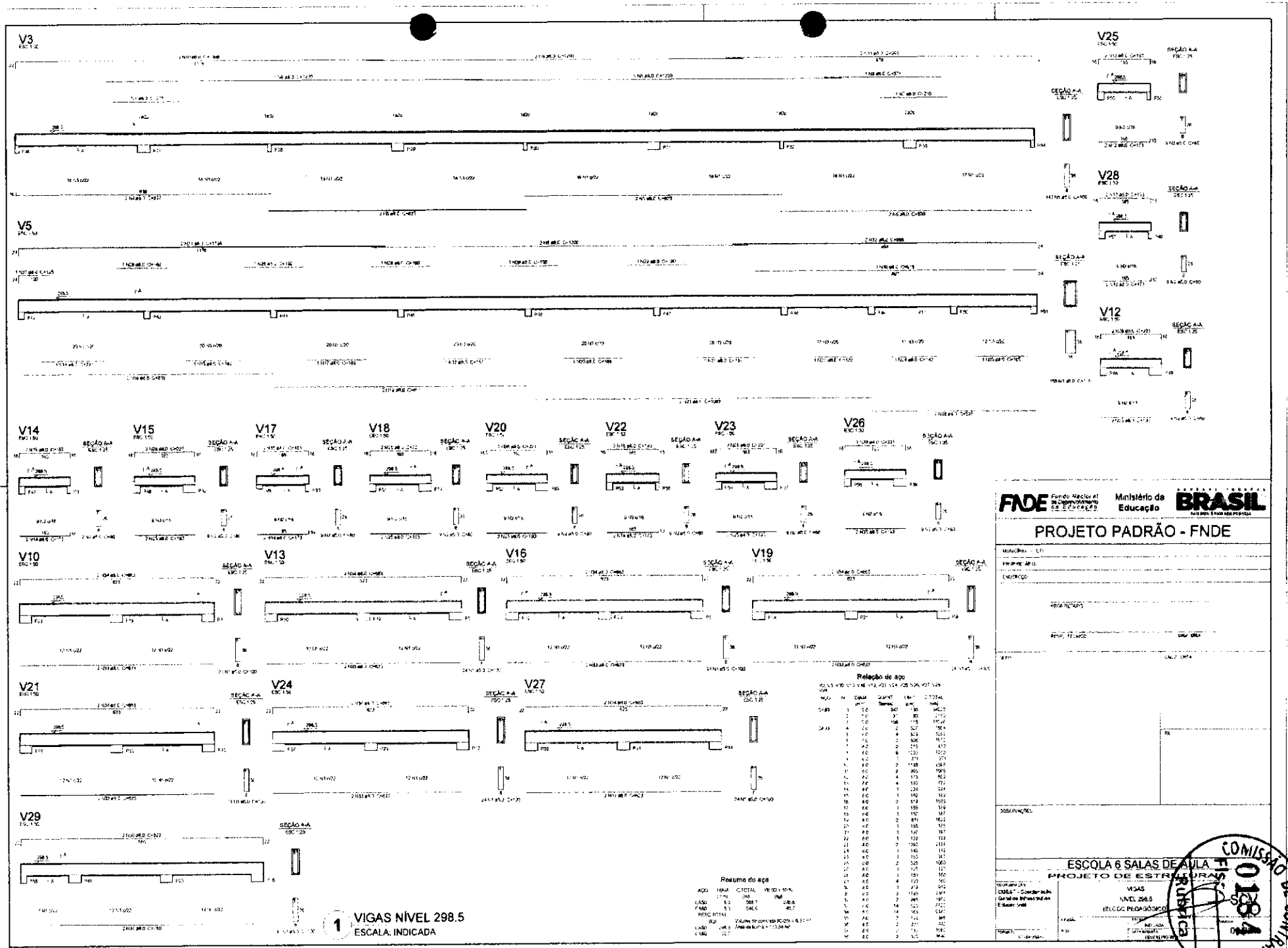
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
INTERESSADO:
RESP. TÉCNICO: CREA/ CAU/ BA
DATA:
OBSERVAÇÕES:

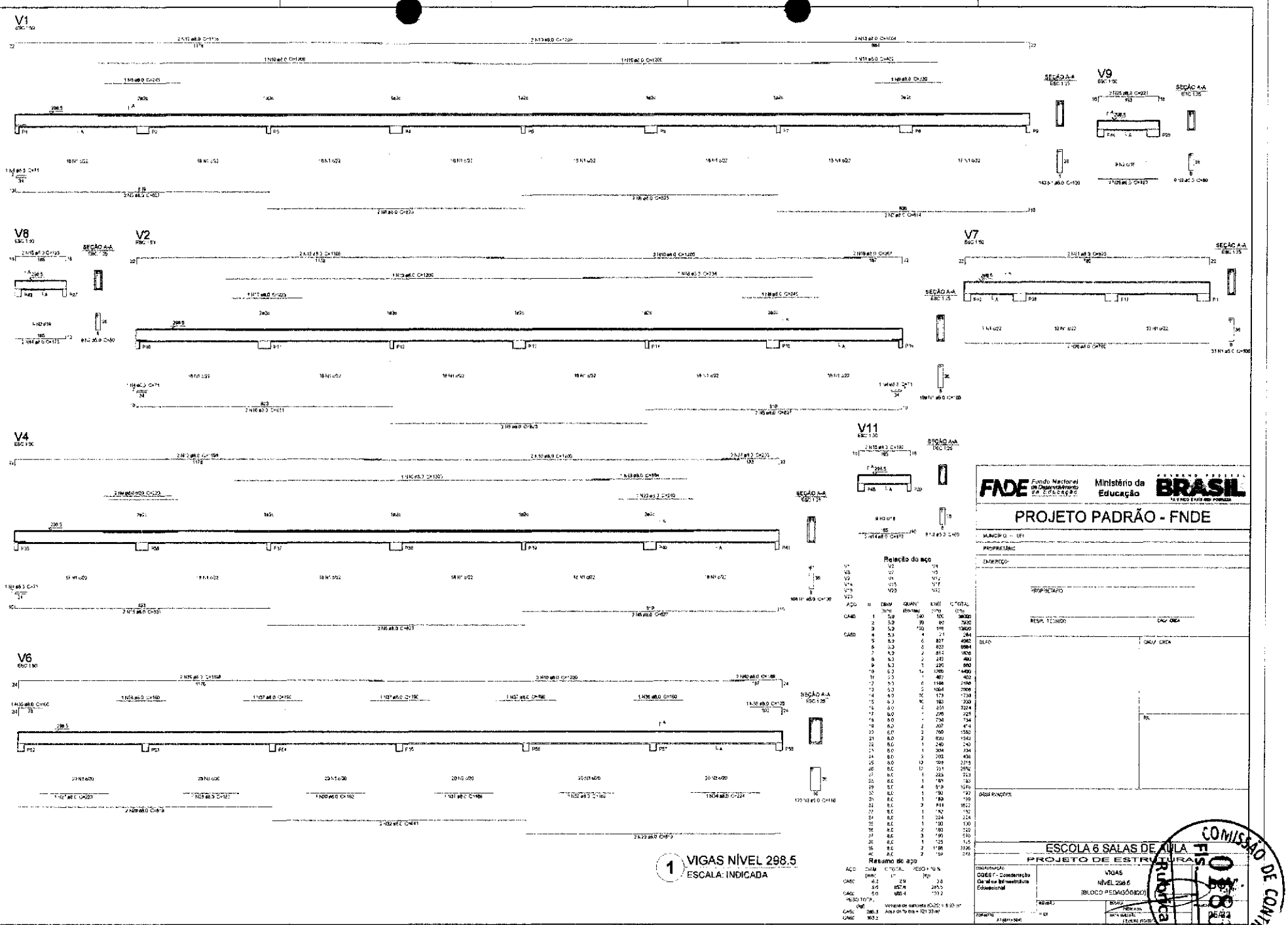
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

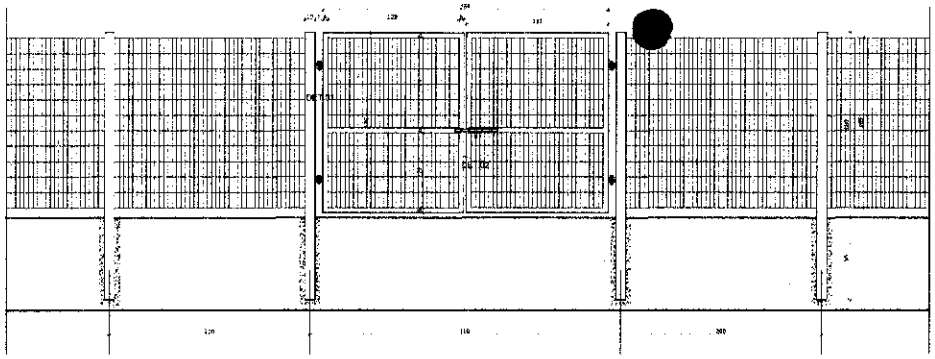
DETERMINAÇÃO: DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
DATA: MARÇO/2017
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 04/32

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

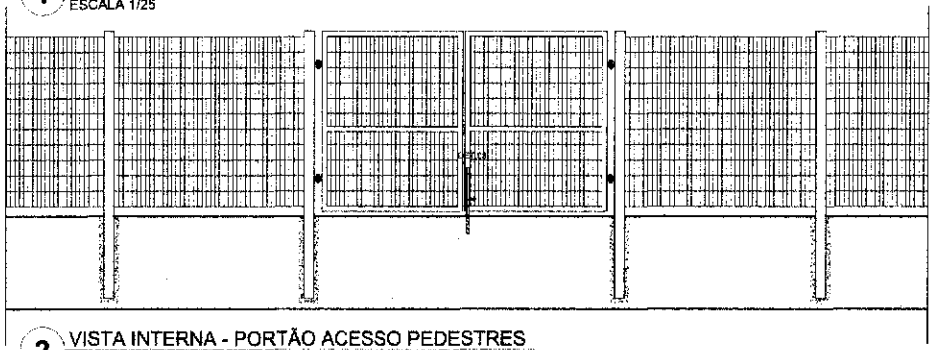
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Nº 0196
FOLHA 04/32
RUBRICA


V3
V5
V25
V28
V12
V14
V15
V17
V18
V20
V22
V23
V26
V10
V13
V16
V19
V21
V24
V27
V29
SEÇÃO A-A
Relação do aço
Resumo do aço
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS
VIGAS
NÍVEL 298.5
EDUCOG PEDAGÓGICO
1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
RUBRICA

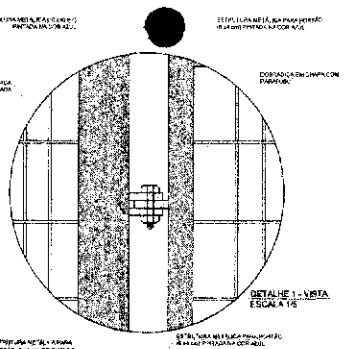

V1
V9
V8
V2
V7
V4
V11
V6
SEÇÃO A-A
Relação do aço
Resumo do aço
1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS
VIGAS
NÍVEL 298.5
(BLOCO PEDAGÓGICO)
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica



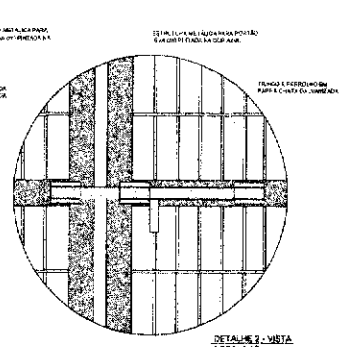
1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



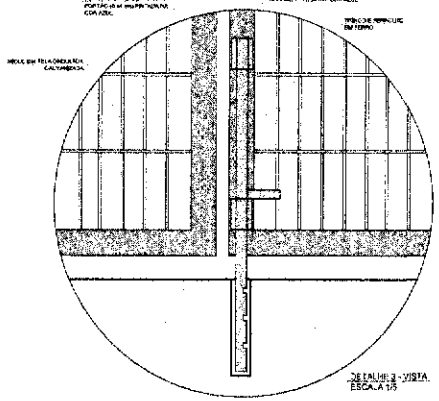
2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

LEGENDA:

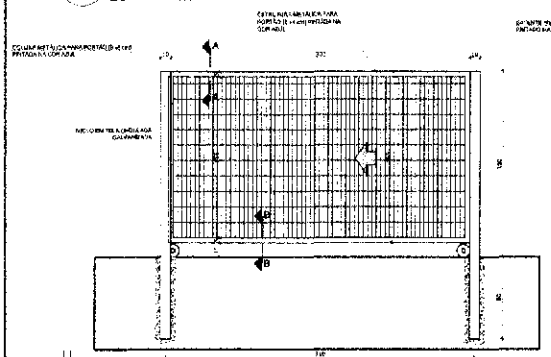
| | |
|---|---|
| INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE | INDICAÇÃO DE CORTE |
| INDICAÇÃO DE CORTES | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS |
| INDICAÇÃO DE FACHADAS | INDICAÇÃO DE EIXO |
| INDICAÇÃO DE PONTILHÃO / AUXILIAR | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (ELEVADA, PRATELEIRAS E ETC.) |

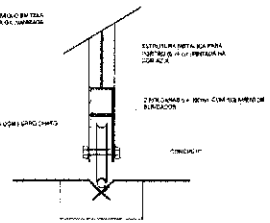
NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS E ESPESSURAS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO REJEITADA ESSA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

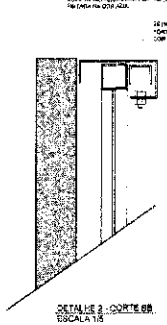
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





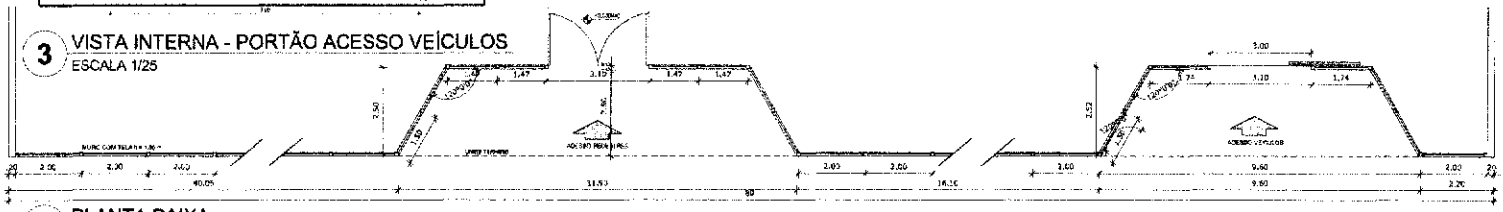
DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5



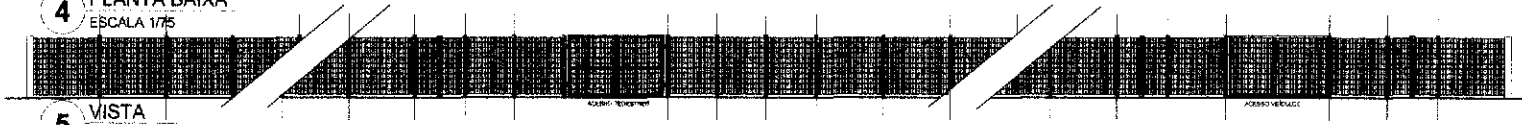
DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - PLANTA BAIXA RATENTE
ESCALA 1/5



3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25



4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

5 VISTA
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUN./UF/ID → UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA — CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0 RECEBIDO EM 06 / 04 / 2021

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

PROPRIEDADE: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DEPARTAMENTO: PORTÕES DE ACESSO GRADIL DE FECHAMENTO

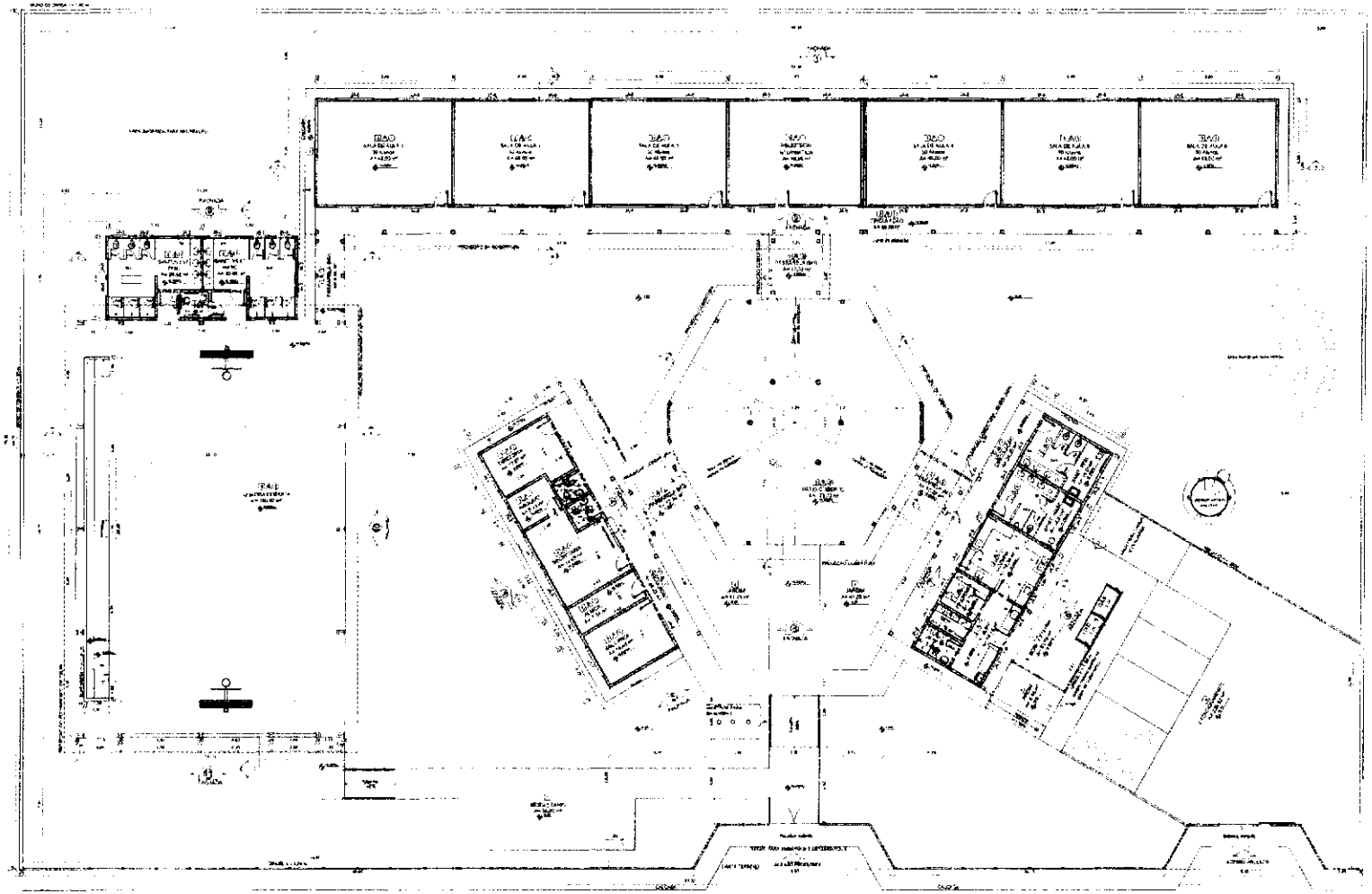
FORMATO: A1 (841x594)

REVISÃO: R.01

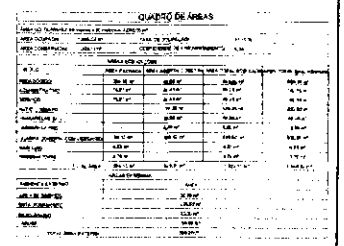
ESCALA: INDICADA

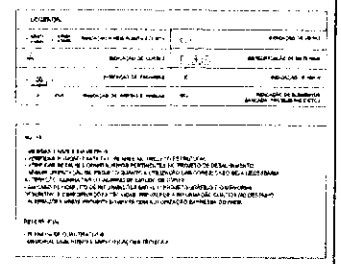
DATA EMISSÃO: 26/3/

REVISÃO R02/2019



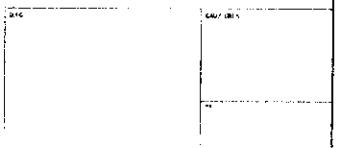
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

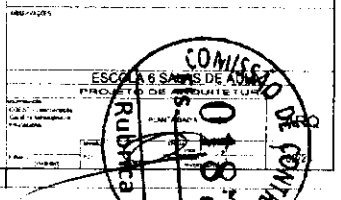


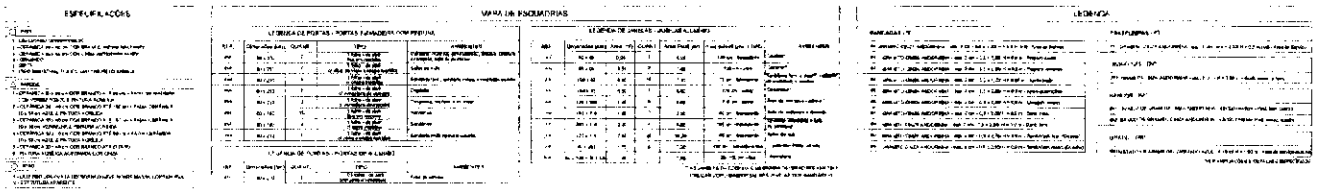


FNDE Ministério da Educação BRASIL

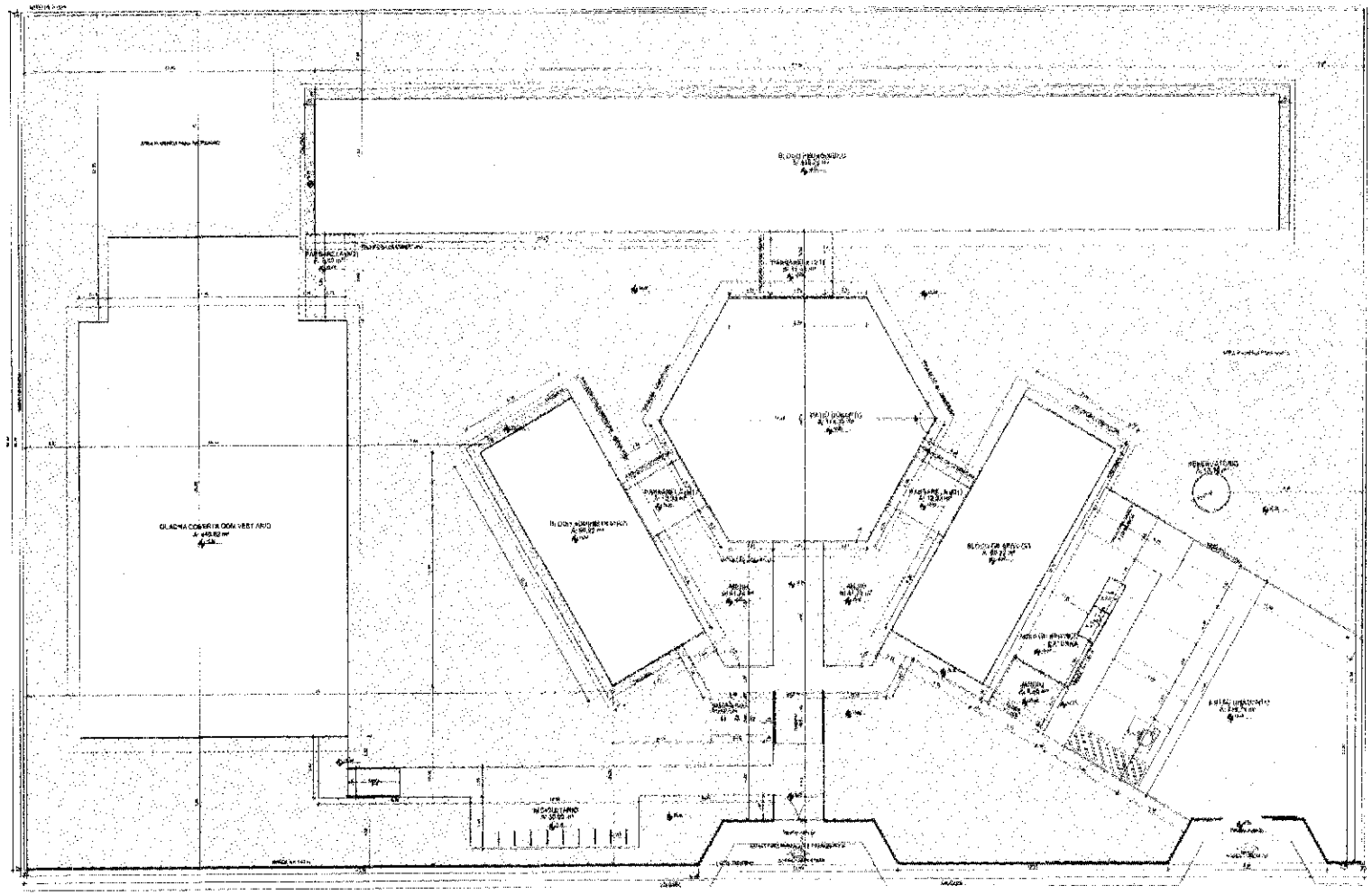
PROJETO PADRÃO - FNDE







COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
018
Rubrica



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

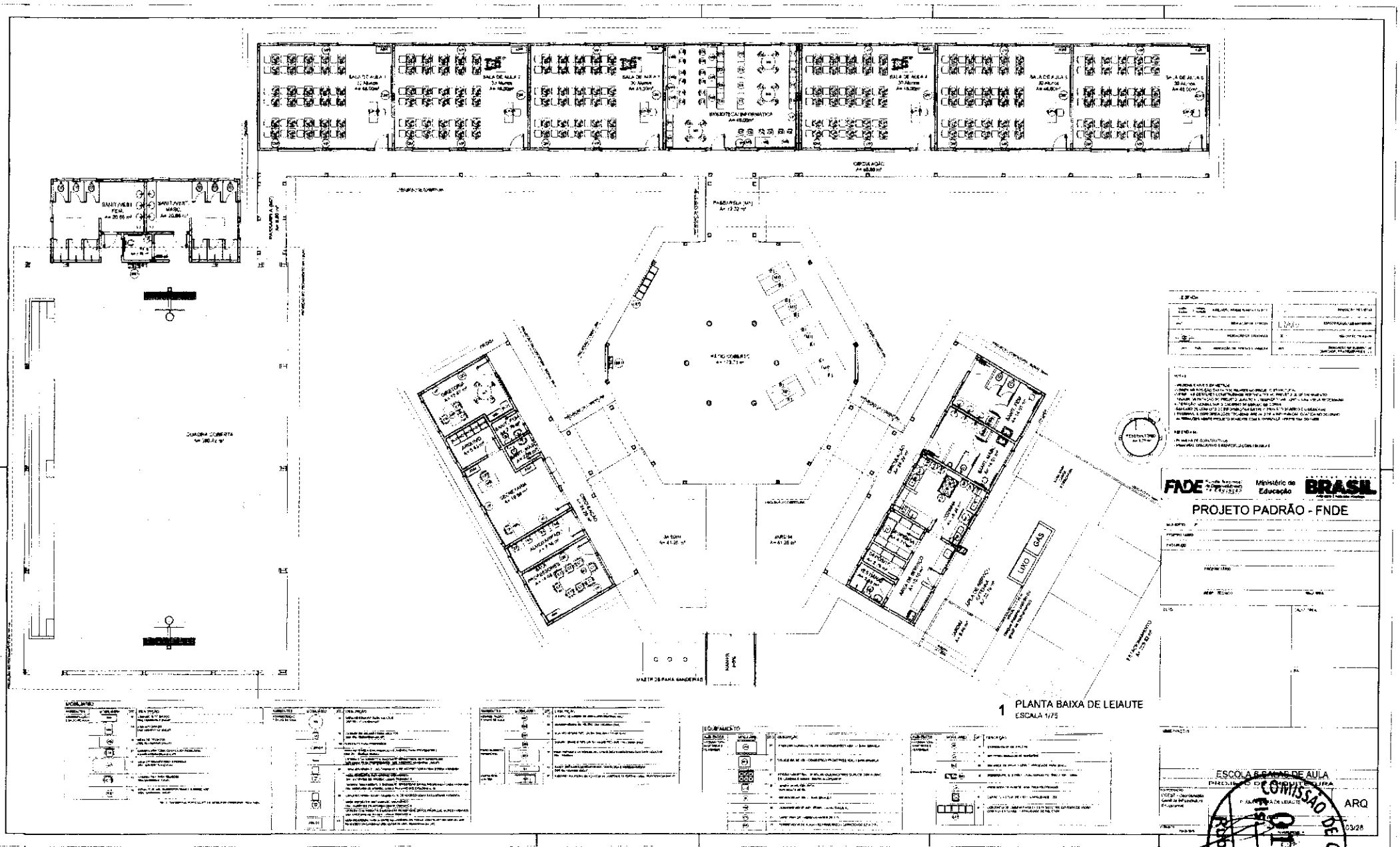
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

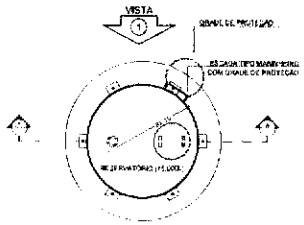
ESCOLA 8 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

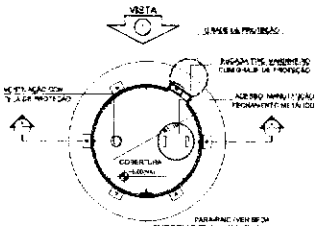
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica



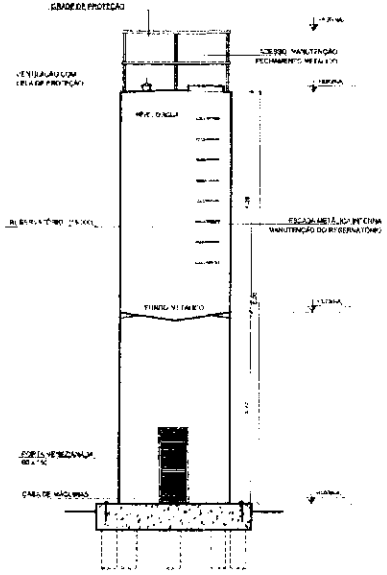

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls. 869



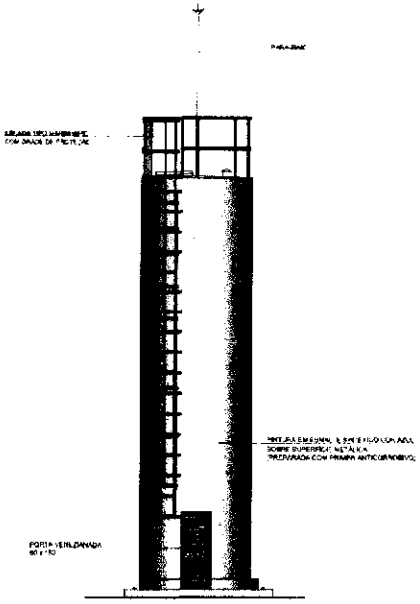

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



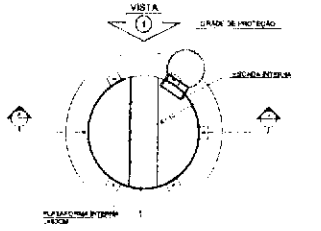

4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



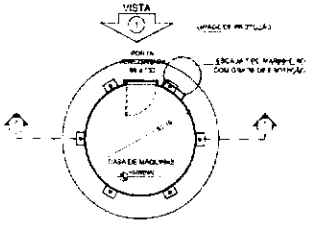

2 CORTE A - A
ESCALA 1/50




3 VISTA 1
ESCALA 1/50




5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50




6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

LEGENDA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO PONTOS DE ILUMINAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURA
- VERIFICAR DETALHES COMPLEMENTARES EM OUTROS PROJETOS DE ALINHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS FONTES DE CALHA MISTA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO: CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CONFORTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES MENOR PREJUÍZO E SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAL

- PLANO DE CONCEITO TÉCNICOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

CARIMBO / ASSINATURA

OBSERVAÇÕES

PA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FNDE 010.000/0001-00

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

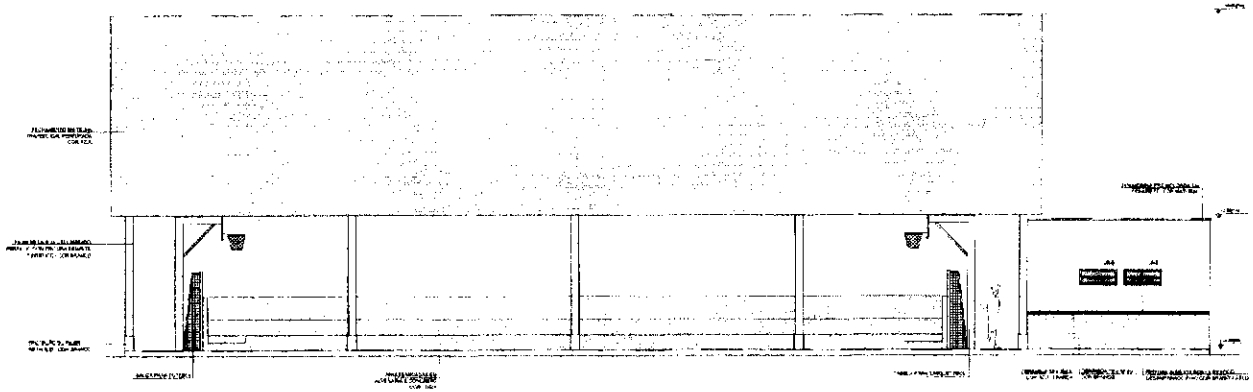
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

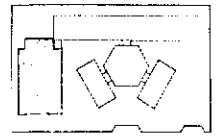
RESERVATÓRIO DE SOLO
PLANTAS BAIXAS
CORTE E VISTA

ESCALA: 1/50
DATA: NOVEMBRO / 2011

15/21



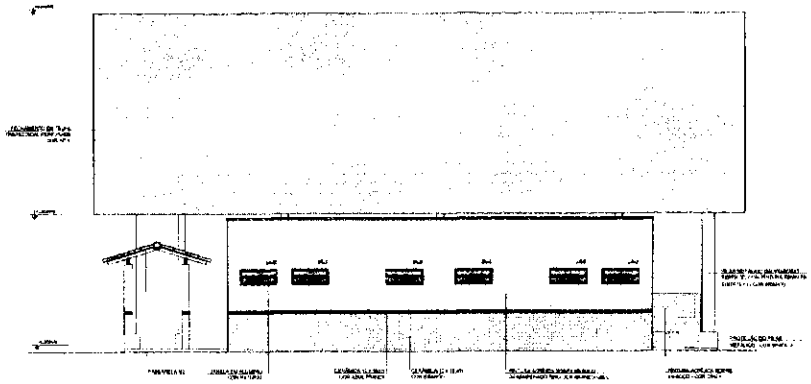
1 FACHADA 10
ESCALA 1/50



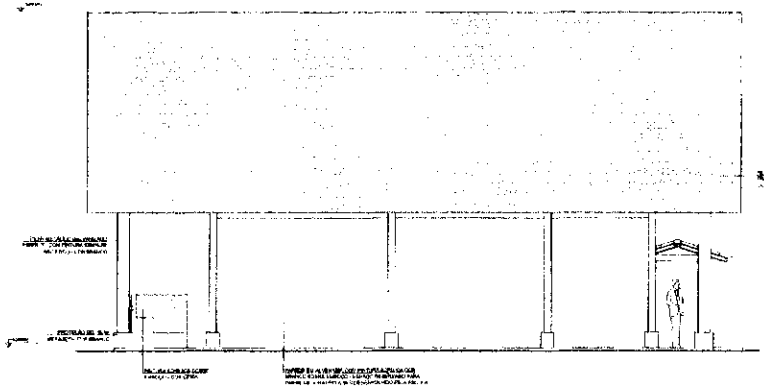
CROQUI DE REFERÊNCIA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE



2 FACHADA 9
ESCALA 1/50

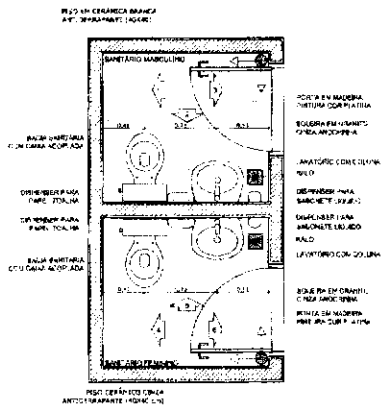


3 FACHADA 11
ESCALA 1/50

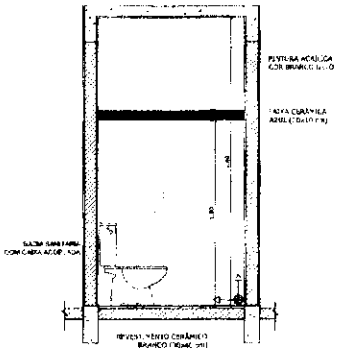
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
QUADRA COBERTA
FACHADAS
ARQ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0191
Rubrica

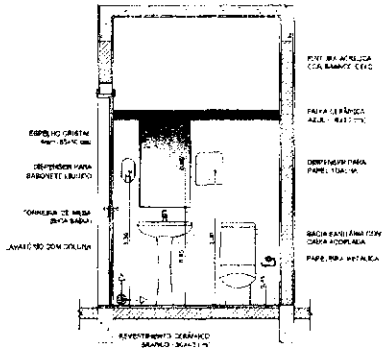
# SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



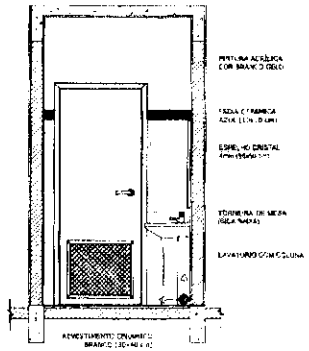
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



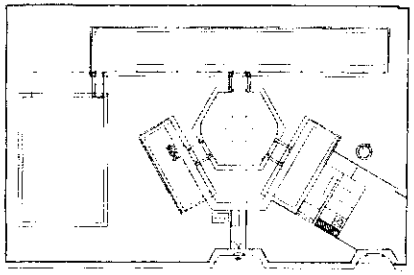
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



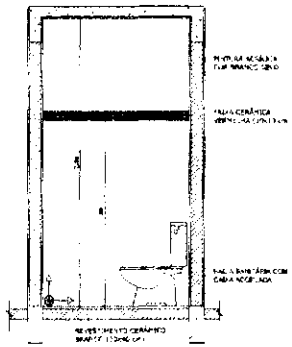
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



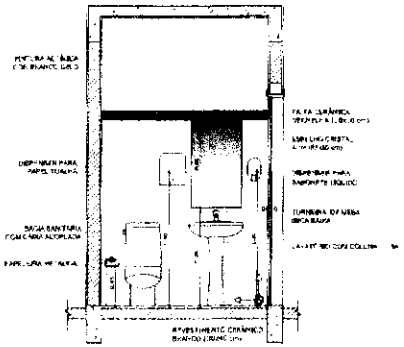
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



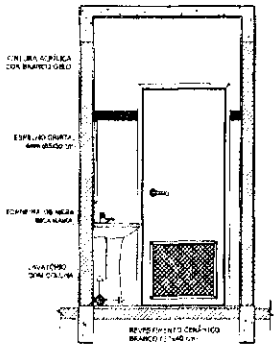
CROQUI DE REFERÊNCIA



5 VISTA 4
ESCALA 1/25



6 VISTA 5
ESCALA 1/25



7 VISTA 6
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:
A FORMAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DOS PISOS.

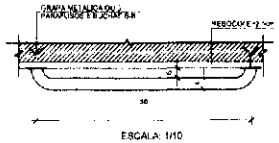
NOTAS
- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS EM PROJETO ESPECÍFICO DE DRENAGEM
- EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS ANTES DA COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO
- A TERCEIRIZADA DEVERÁ SEGUIR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

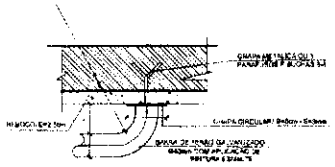
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

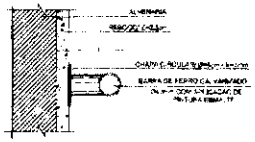
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA:
DATA: CAU/ CREA:
RA:
OBSERVAÇÕES:



ESCALA: 1/10



ESCALA: 1/5

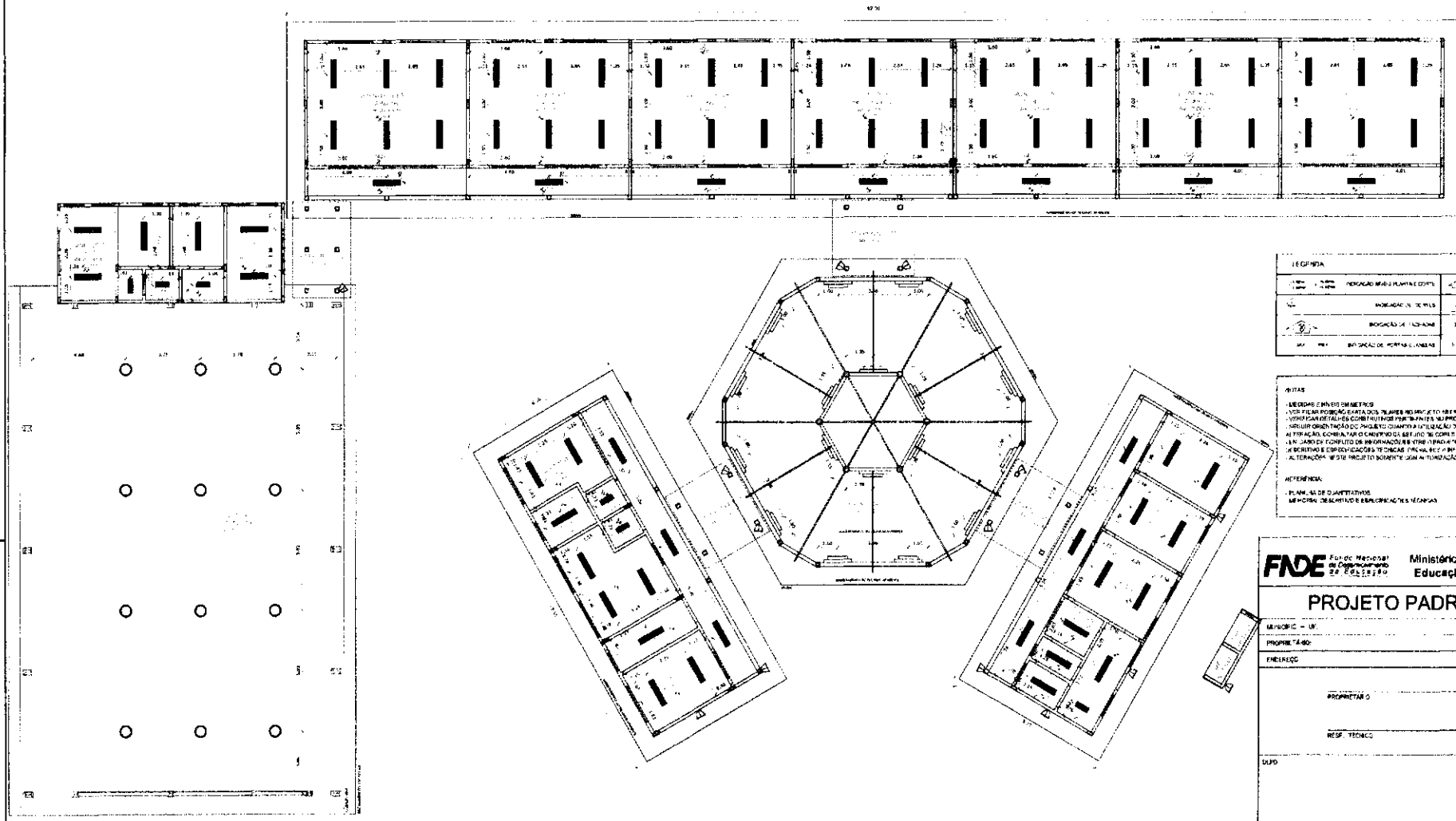


ESCALA: 1/5

8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO
SANITÁRIOS
CGCI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESCALA: 1/25
DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2012
AP

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE
13/12/2012



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/100

| LEGENDA | |
|---|---|
| INDICAÇÃO DE CORTES | INDICAÇÃO DE VIGAS |
| INDICAÇÃO DE NÍVEIS | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO |
| INDICAÇÃO DE TRATAMENTO | INDICAÇÃO DE RESERVATÓRIO |
| ESPECIFICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: PILARES E ETC. |

NOTAS
- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ARQUITETURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE ESTRUTURAMENTO
- GARANTIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO CONFORME A LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CONTEÚDO DO SETOR DE CONFORTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÃO SER ANALISADAS PELA EQUIPE DE PROJETO

REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| LEGENDA | |
|---|---|
| ESPECIFICAÇÃO DE TETO | ÁREAS |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

| LEGENDA | |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA | CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES: | RA

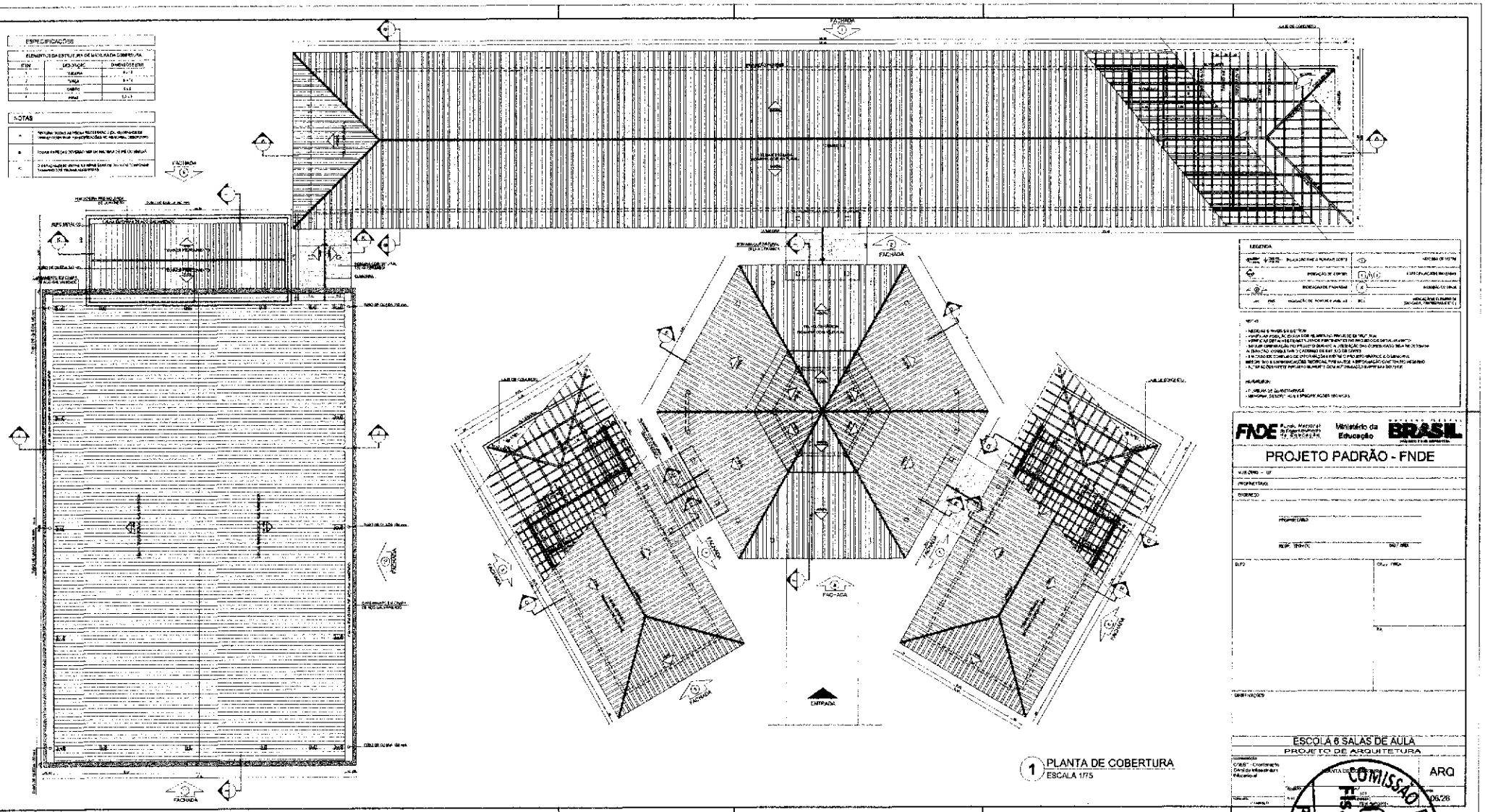
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

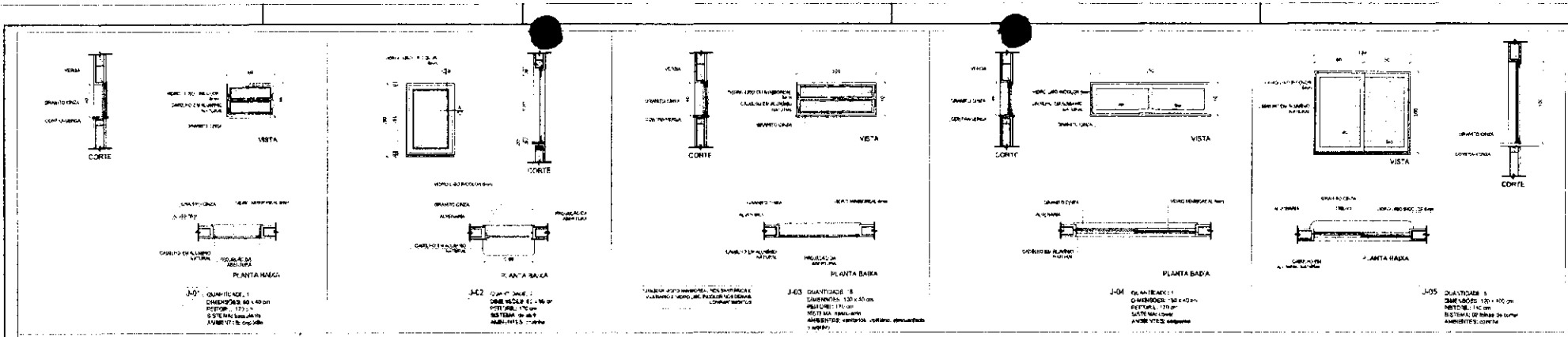
CONCEPÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE FORRO

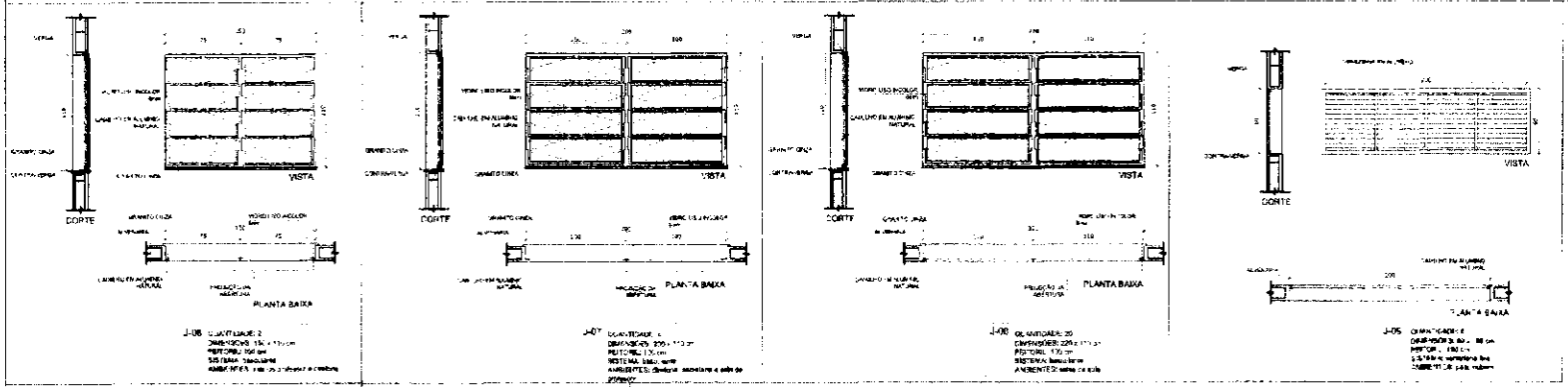
| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | 05/28 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 0193
RUBRICA


ESPECIFICAÇÕES
NOTAS
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
ARQ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

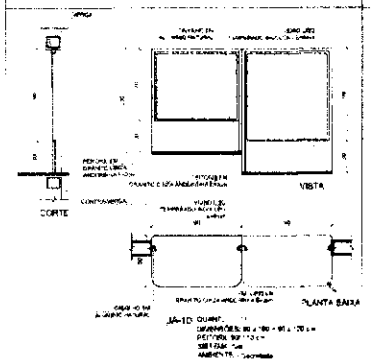


## 1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

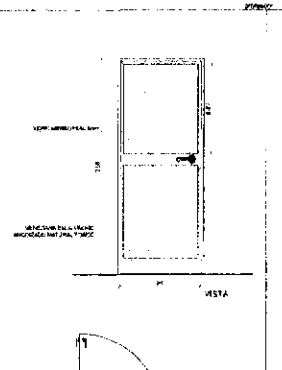


NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO PARA SOLEIRA NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS REFERENTES NO PROJETO DE DRENAGEM
- ESTUDAR ORIENTAÇÃO DA ABERTURA DO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS FACES MAIS NECESSÁRIAS
- ALTERAÇÃO: CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORTE
- EM CASO DE CONFLITO DE APLICAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O DESCRITIVO, DEVERÁ SER ESPECIFICADO TÉCNICAS PRÉVIA PARA A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES SERÃO PRATICADAS SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

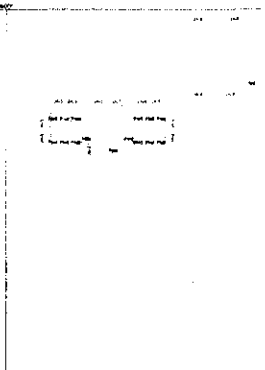
REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## 2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



## 3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



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



CROQUI DE REFERÊNCIA

### MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | Área (m²) | QUANT. | Área Total (m²) | Peitoril (cm) | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J-01 | 60 x 40 | 0,24 | 1 | 0,24 | 170 cm - basculante | Depósito | |
| J-02 | 80 x 80 | 0,64 | 2 | 1,28 | 170 cm - maxim | Cozinha** | |
| J-03 | 120 x 40 | 0,48 | 15 | 7,20 | 170 cm - basculante | Sanitários (um c/ chuveiro), Vestiários e Depósito e acervo | |
| J-04 | 60 x 40 | 0,60 | 5 | 3,00 | 170 cm - maxim | Despensa** | |
| J-05 | 120 x 100 | 1,20 | 6 | 7,20 | 110 cm - maxim | Área de serviço e cozinha** | |
| J-06 | 150 x 110 | 1,65 | 2 | 3,30 | 110 cm - basculante | Sala de arquivo e circulação | |
| J-07 | 200 x 110 | 2,20 | 1 | 2,20 | 110 cm - basculante | Diretoria, secretaria e sala de professor | |
| J-08 | 200 x 110 | 2,42 | 28 | 67,76 | 110 cm - basculante | Salas de aula | |
| J-09 | 80 x 200 | 1,76 | 6 | 10,56 | 110 cm - maxim-ar e fixa | Área com Pátio Coberto | |
| J-10 | 180 x 110 / 80 x 120 | 1,36 | 1 | 1,36 | 30 / 110 cm - fixa | Secretaria | |

* AS JANELAS J4 COM PEITORIL DE 30 cm SERÃO PROVIDAS DE TELA DE PROTEÇÃO
** AS JANELAS COM ABERTURA PARA O EXTERIOR DEVERÃO SER DOTADAS DE TELA MOSQUITEIRA

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

| REF. | DIMENSÕES (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| P1 | 90 x 210 | 1 | Veneziana com guarnição e vidro canelado | Sanitários |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROJETISTA
RESP. TÉCNICO

AUTO | CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

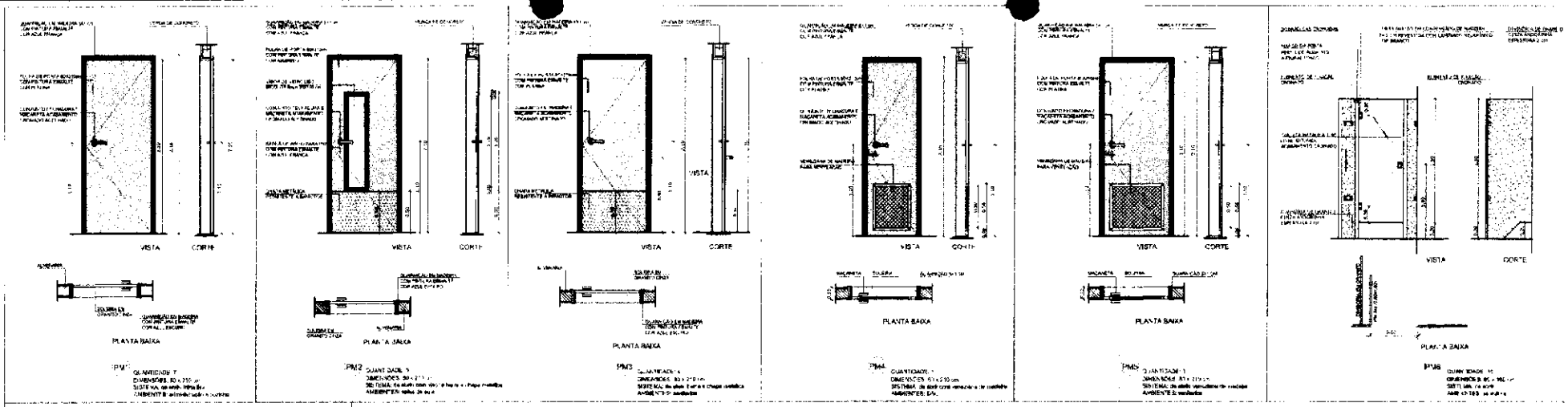
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

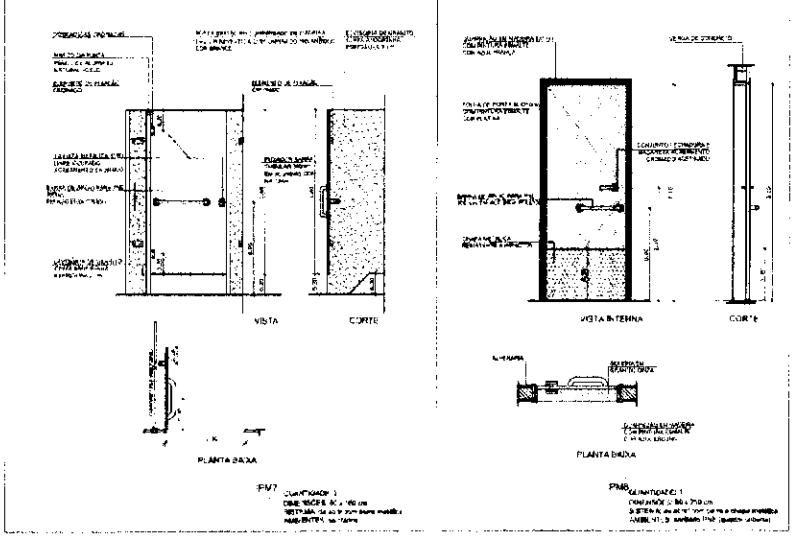
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

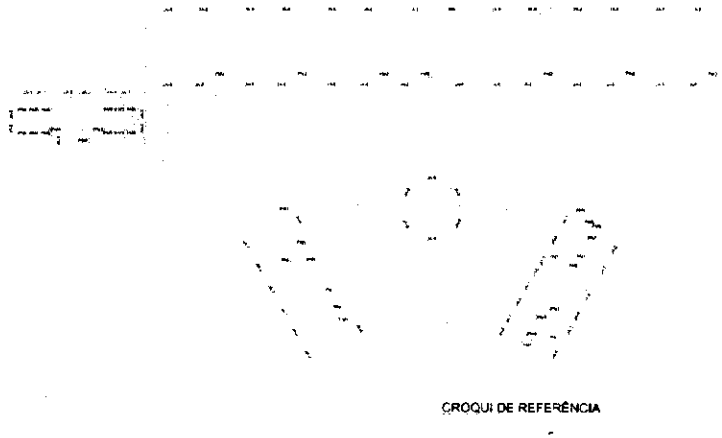
ESCALA: 1:25 | DATA: JANEIRO 2014 | PRANCHA: 07/23

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 019
Rubrica




## 1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS
- MEDIDAS EM MILÍMETROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PAVIMENTO TIPO ESTRUTURAL
- VER TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS PORTENCIAIS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- NÃO ALTERAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO CONTRATANTE
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

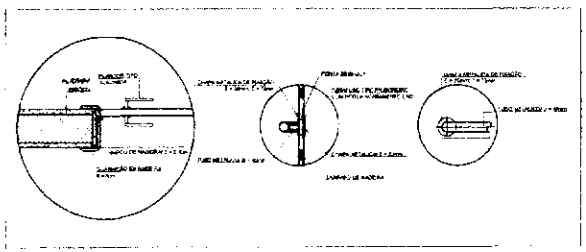
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA — CAU/ CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

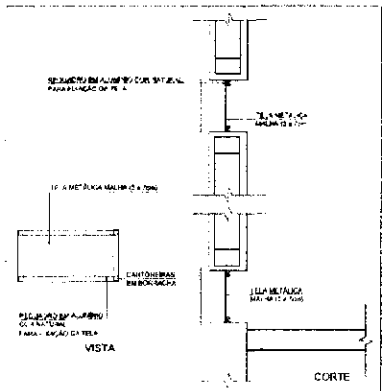
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 016 Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DIGEP - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
NÚMERO: 09/9 — ESCALA: 1/25 — FORMATO: A1




## 2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



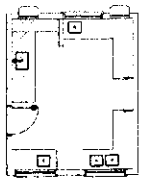

## 3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

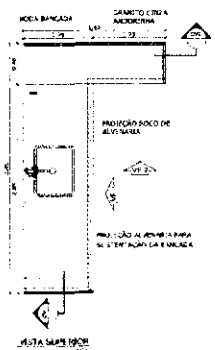
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

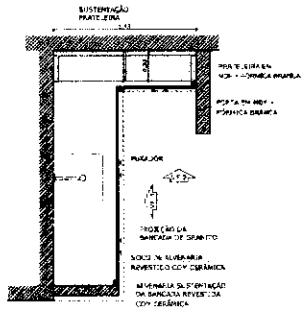
| MAPA | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PM1 | 80 x 210 | 7 | 1 folha – de abrir | Vestiário, cadeira de rodas, e sala Direção |
| PM2 | 80 x 210 | 2 | 1 folha – de abrir | Sala de Aula |
| PM3 | 80 x 210 | 4 | 1 folha – de abrir | Banheiro fem. acessível PNAE e vestiário cuidad |
| PM4 | 80 x 210 | 1 | 1 folha – de abrir | Despensa |
| PM5 | 80 x 210 | 3 | 1 folha – de abrir | Depósitos, sala, fem. e sala, masc. |
| PM6 | 60 x 150 | 10 | 1 folha – de abrir | Banheiros |
| PM7 | 60 x 150 | 4 | 1 folha – de abrir | Banheiros |
| PM8 | 90 x 210 | 1 | 1 folha – de abrir | Banheiro PNE (quadra coberta) |

## 1 BALCÃO B06
ESCALA 1/25

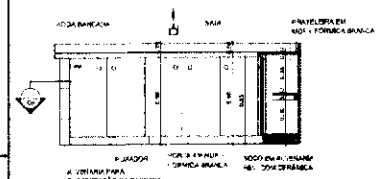




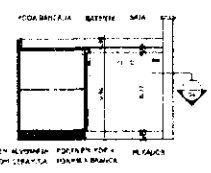

VISTA SUPERIOR



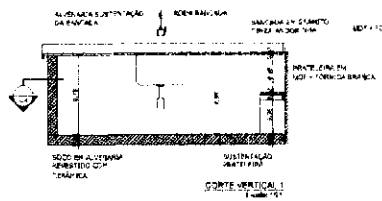

CORTE HORIZONTAL



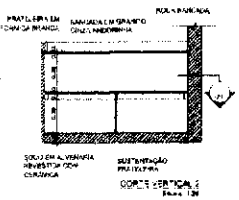

VISTA FRONTAL 1




VISTA FRONTAL 2

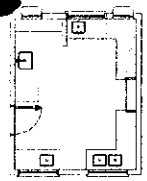


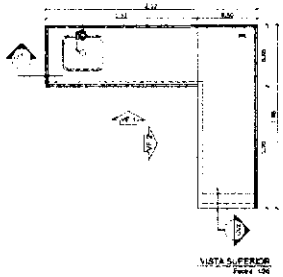

CORTE VERTICAL 1




CORTE VERTICAL 2

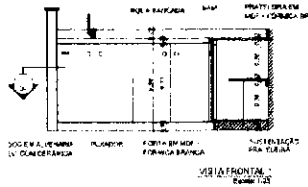
## 2 BALCÃO B05
ESCALA 1/25



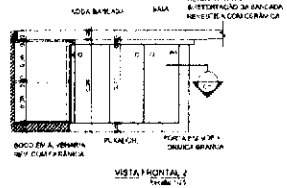



VISTA SUPERIOR

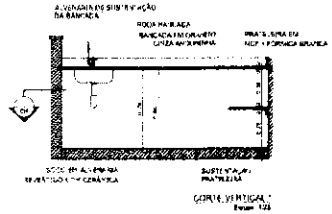
CORTE HORIZONTAL



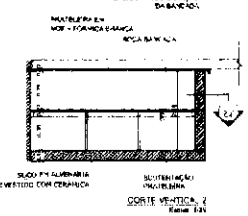

VISTA FRONTAL 1




VISTA FRONTAL 2

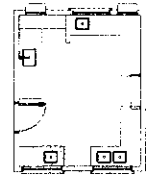


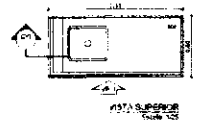

CORTE VERTICAL 1




CORTE VERTICAL 2

## 3 BALCÃO B02
ESCALA 1/25

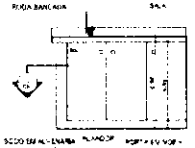




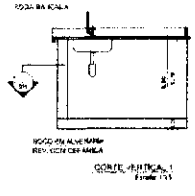
VISTA SUPERIOR



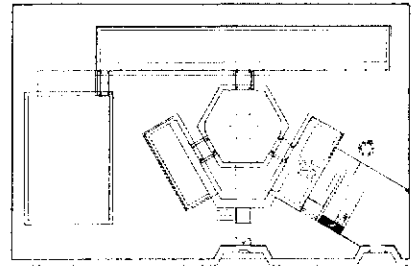

CORTE HORIZONTAL




VISTA FRONTAL 1




CORTE VERTICAL 1



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:
- MEDIDAS EM NÍVEL E EM METROS
- VERIFICAR DIMENSÕES E DETALHAMENTO NOS PROJETOS COMPLEMENTARES
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS REFERENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- DE JURISDICIONAÇÃO DO PROJETO CLIMATIZAÇÃO PARA CIDADES SEM NECESSIDADE ALTERAÇÃO CORRETA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE PROJETO GRÁFICO E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES, AS "REGRAS GERAIS" DE INTERPRETAÇÃO CONTIDAS NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

DATA / ORA

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO Fls. 0110 RUBRICA

## ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGES - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO: BALCÕES P/A - COZINHA

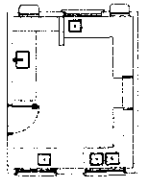
PROJETO

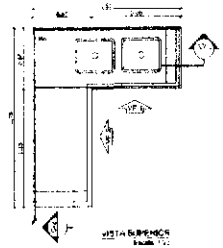
FORMATO: A1 (841x594)

ESCALA: 1/25

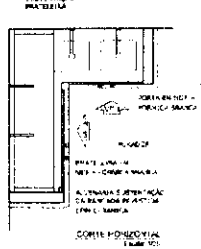
FOLHA: 23/28

## 4 BALCÃO B03
ESCALA 1/25

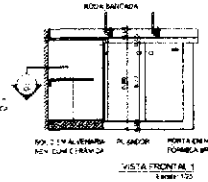




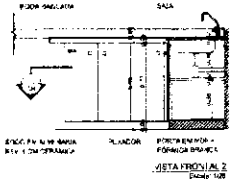
VISTA SUPERIOR



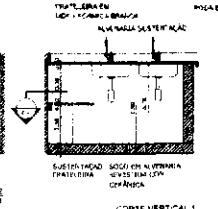

CORTE HORIZONTAL



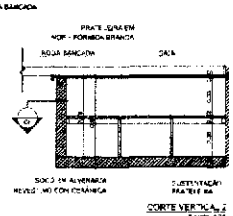

VISTA FRONTAL 1




VISTA FRONTAL 2

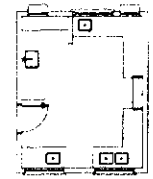


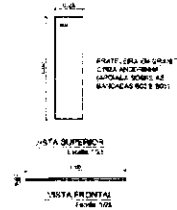

CORTE VERTICAL 1




CORTE VERTICAL 2

## 5 BALCÃO B04
ESCALA 1/25

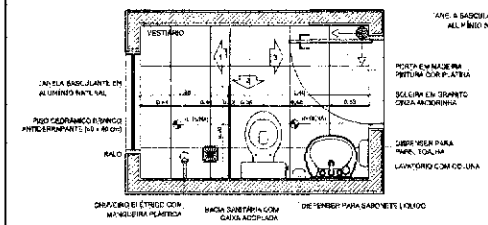




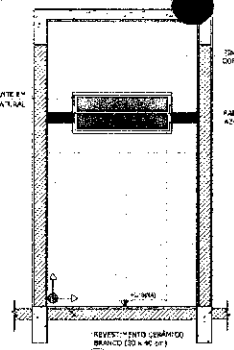

VISTA SUPERIOR

VISTA FRONTAL

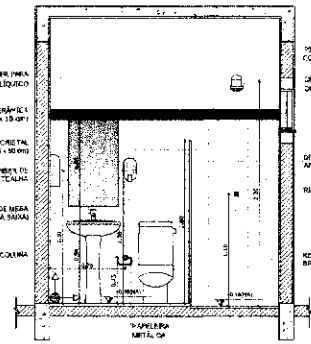
## VESTIÁRIO



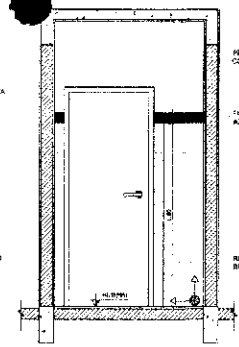
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



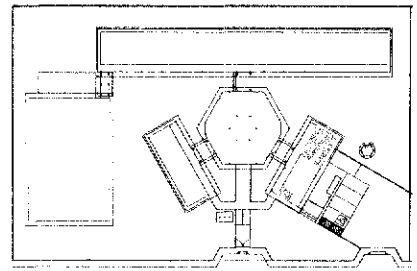
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25

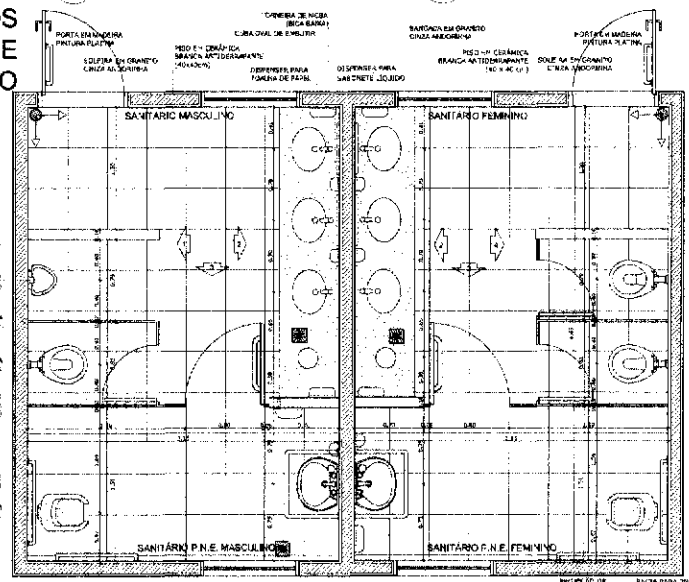


4 VISTA 3
ESCALA 1/25

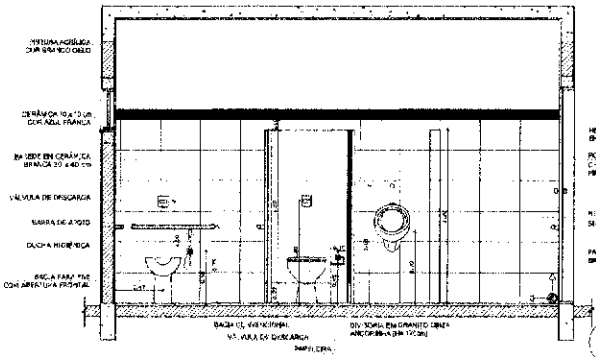


CROQUI DE REFERÊNCIA

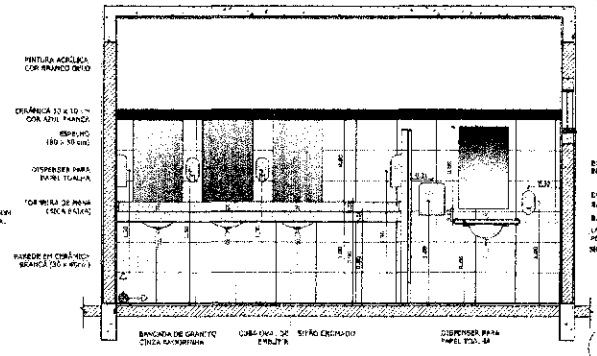
## SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



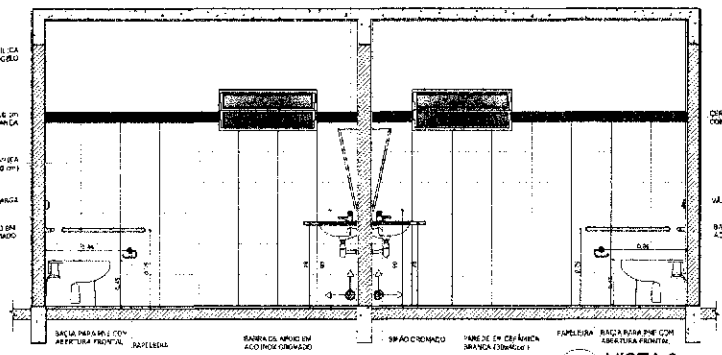

5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



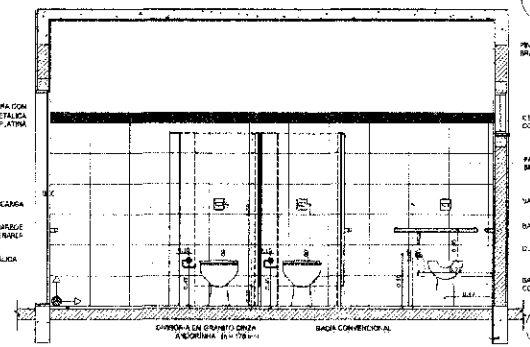
6 VISTA 1
ESCALA 1/25



7 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25



9 VISTA 4
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO

NOTAS:
- VERIFICAR E NIVELAR EM VISTORIA
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANALTOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PISO, ZELO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RTE

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO | CAU/CREA

DATA: | CAU/ CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

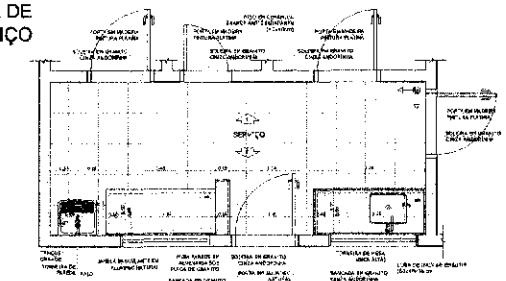
AMPLIAÇÃO BLOCO DE VESTIÁRIO + SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO

ARQ

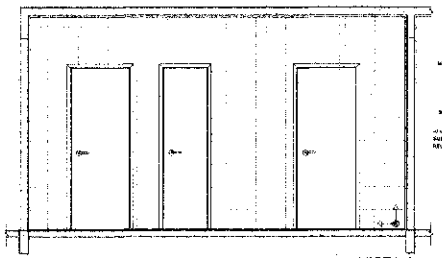
| REVISÃO | ESCALA | PRANCHA |
|---|---|---|
| R01 | 1:25 | 22/28 |
| FORMATO: A1 (841x594) | DATA EMISSÃO: 11/05/2020 | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FISCAL RUBRICA

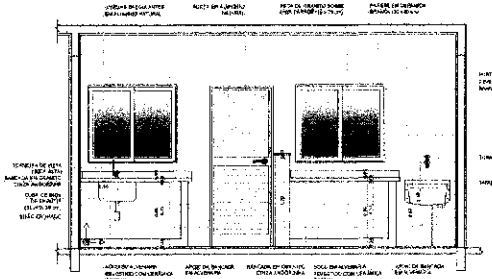
ÁREA DE SERVIÇO



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



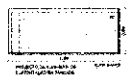
2 VISTA 1
ESCALA 1/25

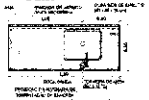


3 VISTA 2
ESCALA 1/25

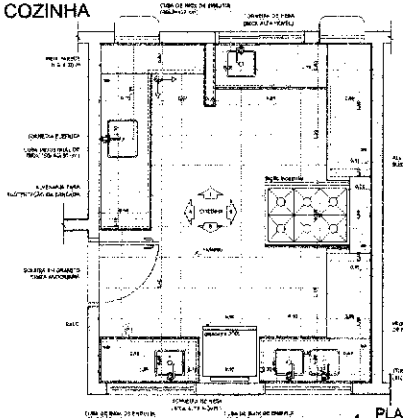


CROQUI DE REFERÊNCIA

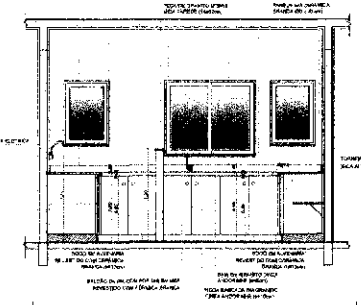




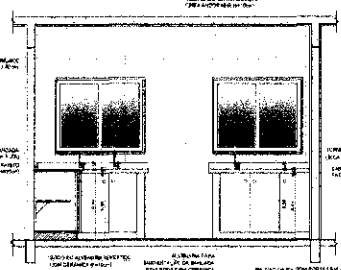
COZINHA

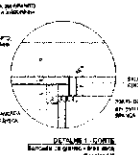


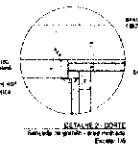
4 PLANTA BAIXA
ESCA .A 1/25

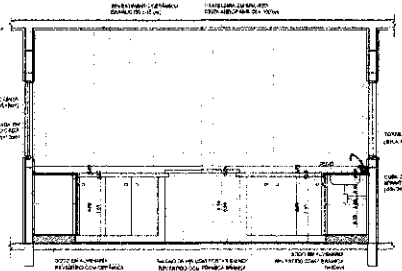


5 VISTA 1
ESCA..A 1/25



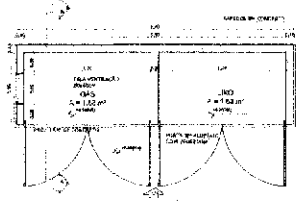




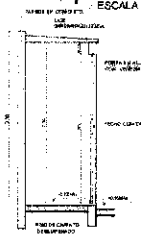


6 VISTA 2
ESCALA 1/25

GÁS/ LIXO

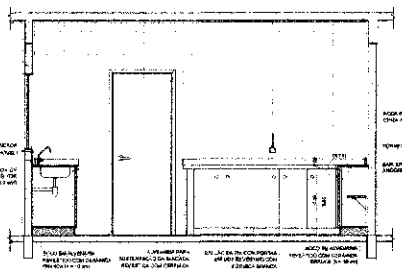


9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

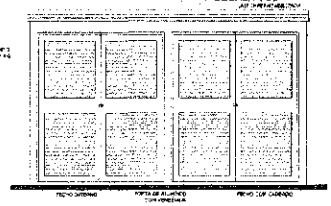


11 CORTE AA
ESCALA 1/25

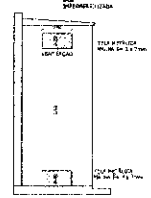
7 VISTA 3
ESCALA 1/25



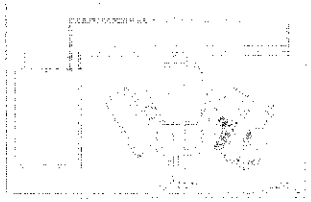
8 VISTA 4
ESCALA 1/25



10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



12 CORTE AA
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

NOTAS:

REFERÊNCIAS:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
RESPONSÁVEIS:
RESP. TÉCNICO:

ESCALA:

DATA / VISTO:

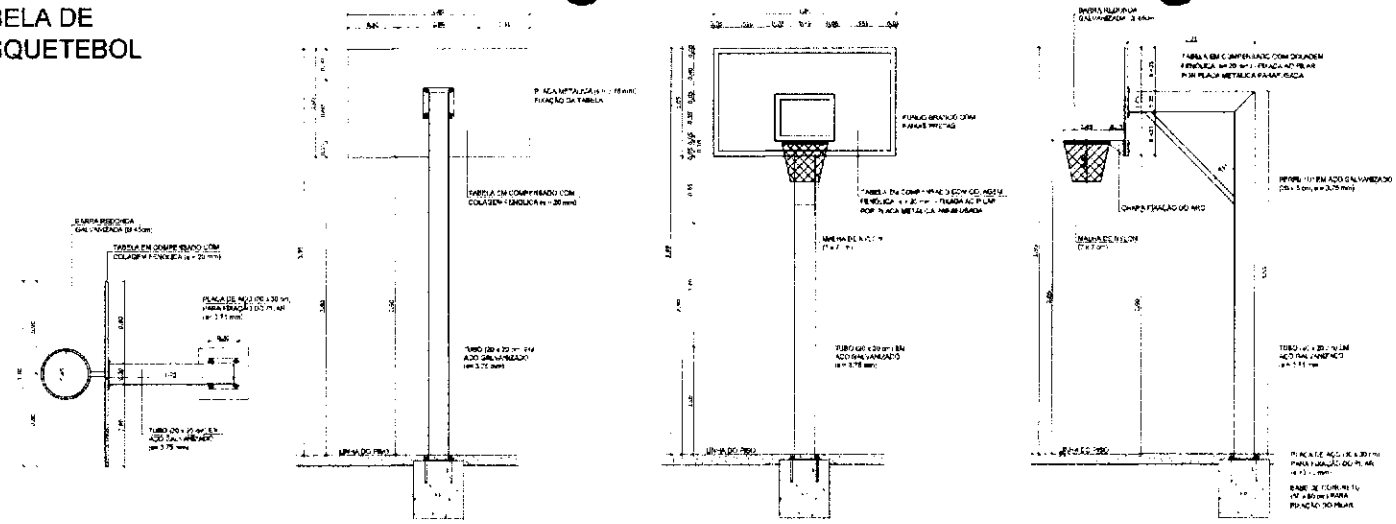
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

| | | |
|---|---|---|
| AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO<br>COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO<br>GÁS E LIXO | | ARQ |
| | | 21/28 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0196
Rubrica

## TABELA DE BASQUETEBOL



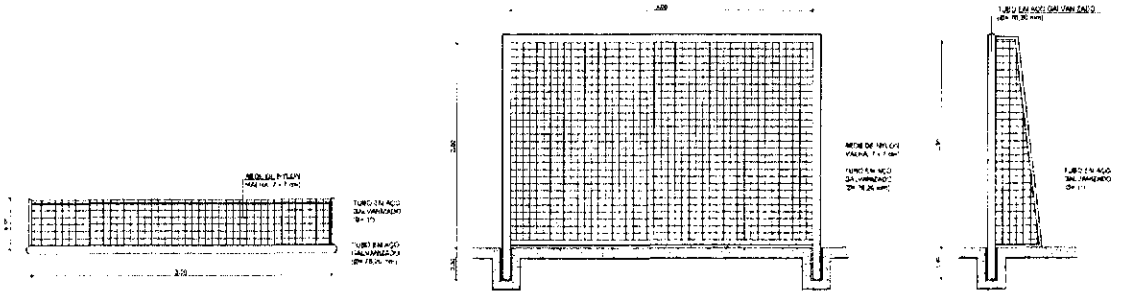
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25

3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

## BALIZA DE FUTEBOL

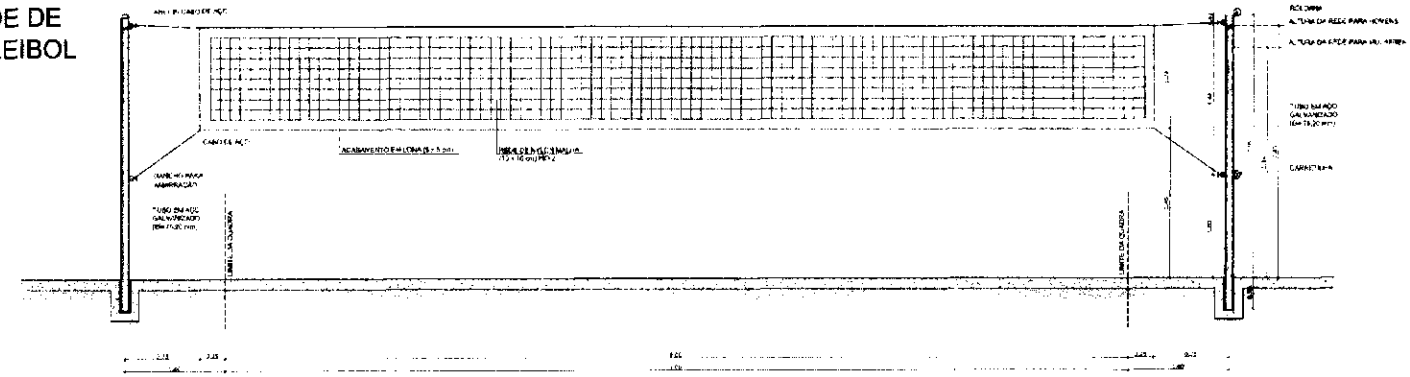


5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

## REDE DE VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

LEGENDA:

NOTAS

- MEDIDAS E NIVELAMENTOS VERIFICAR
- VERIFICAR POSSÍVEL INTERFERÊNCIA DE PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES E ALTURAS DE PEITORIS E VÃOS DE PORTAS E JANELAS
- REGULAR DIRETRIZES DO PASSEIO, QUANDO A LINHA DE ALINHAMENTO FOR CURVA, SE NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO DO NIVELAMENTO DA CALÇADA DE ESTUDO DE CORTE
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO TEXTO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE SERÃO PERMITIDAS COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — ORTA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FIS. 2800 Rubrica

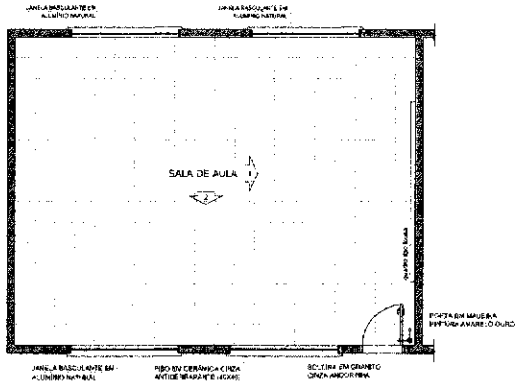
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DDE ST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

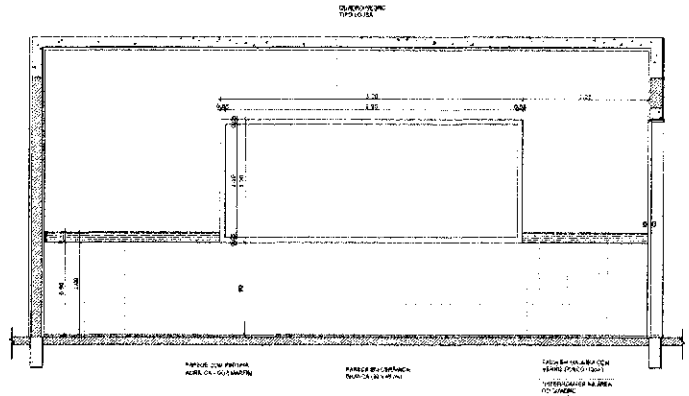
AMPLIAÇÃO
+ EQUIPAMENTOS QUADRA

ARQ

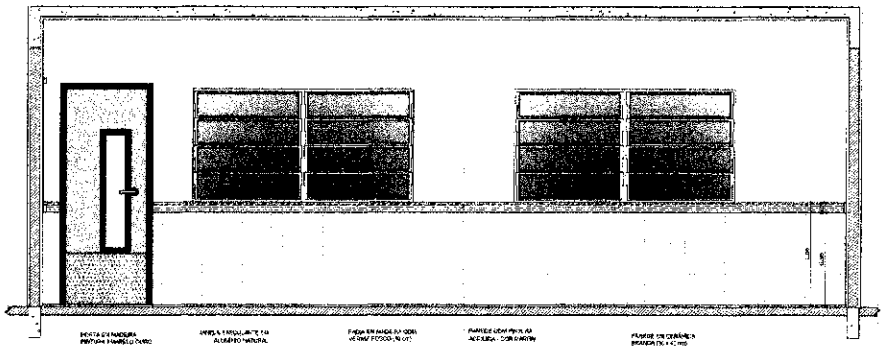
PROJETO — FOLHA — ESCALA — DATA EMISSÃO — REVISÃO — FOLHAS 25/28



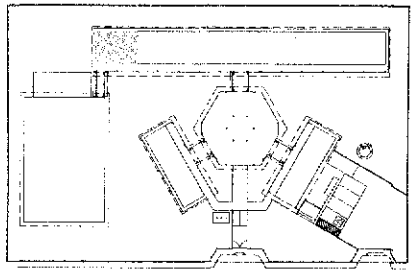

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:
- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR NUMERAÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO ORIGINAL/REFORMA
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO CAIS OU REVESTIMENTO (MULTISSEGMENTADA)
- ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES DESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:
- PLANIMETRIA DE QUANTIDADES
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/CREA

UF/C — CAU/ CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0201 Rubrica

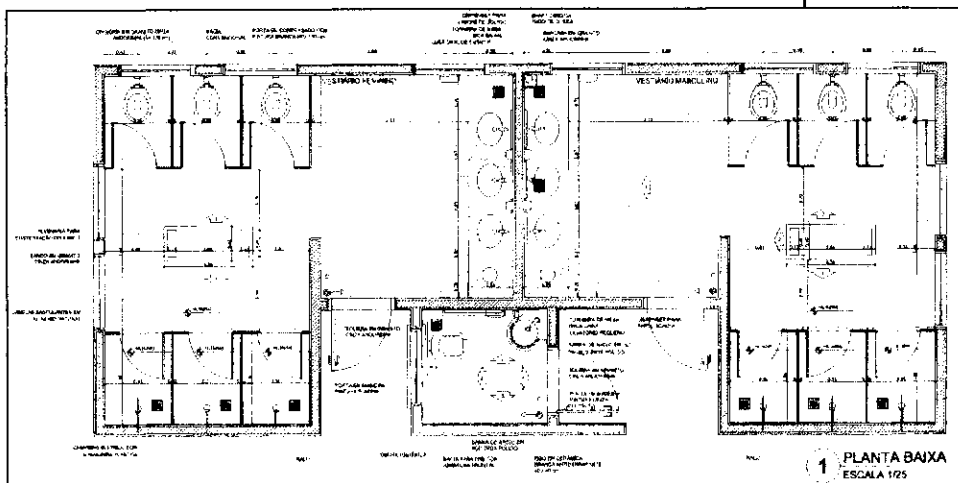
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

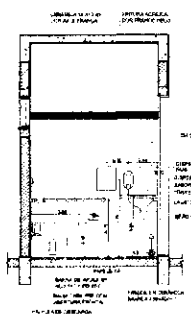
AMPLIAÇÃO
SALA DE AULA

ARQ

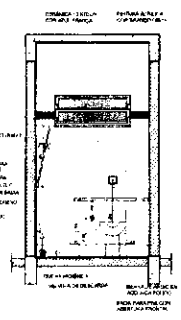
PLANTA: R 24 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014 — PRANCHA: 19/23



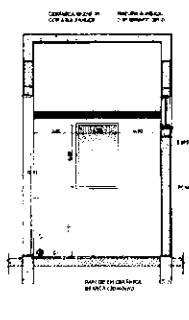
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



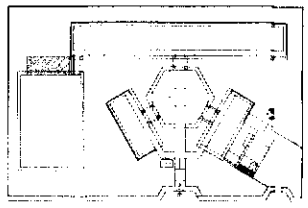
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



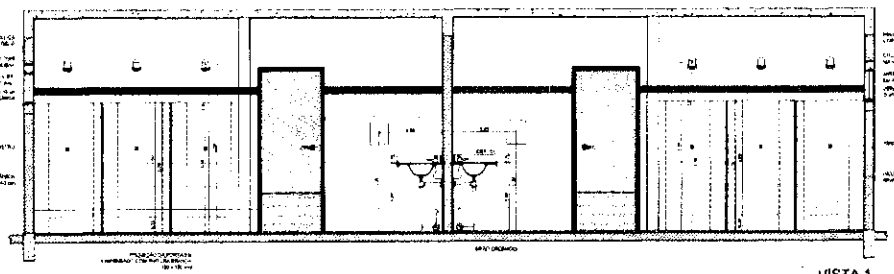
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



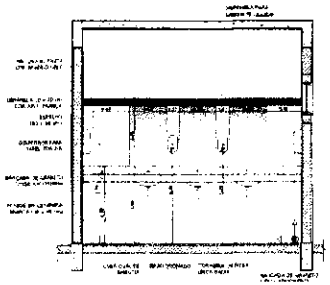
5 VISTA 4
ESCALA 1/25



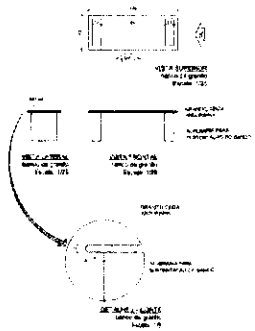
CROQUI DE REFERÊNCIA

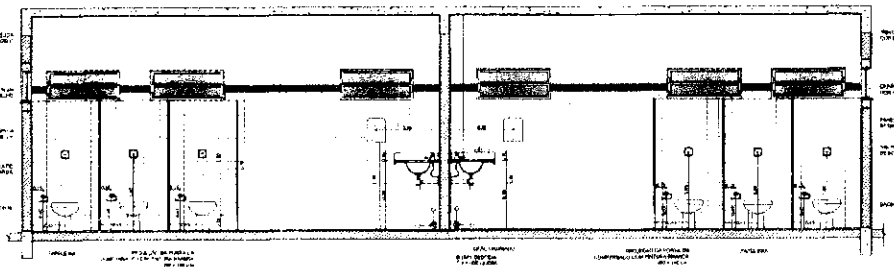


6 VISTA 1
ESCALA 1/25

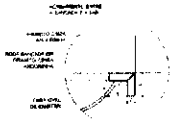


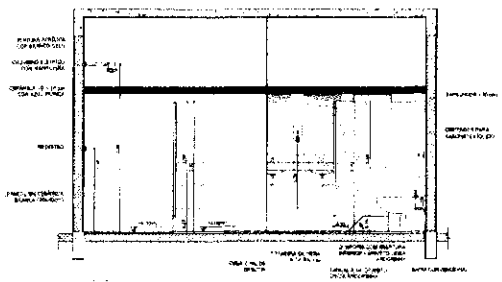
7 VISTA 4
ESCALA 1/25



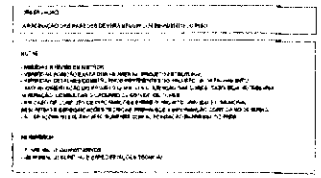


8 VISTA 3
ESCALA 1/25





9 VISTA 2
ESCALA 1/25



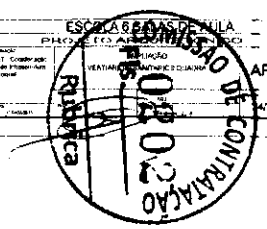
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL

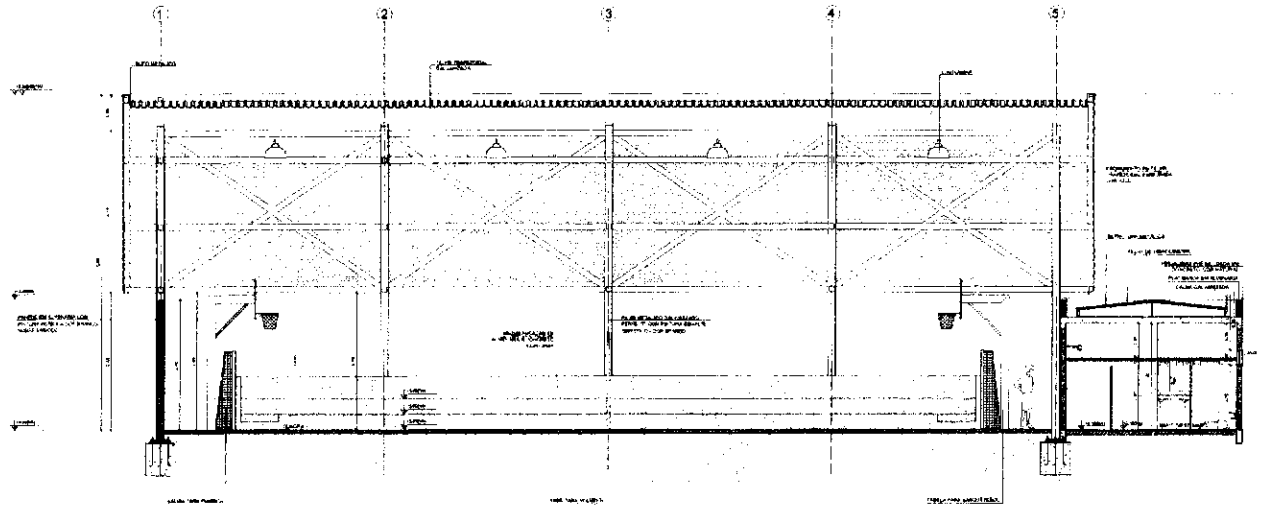
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 6 FAIXAS DE FAIXA

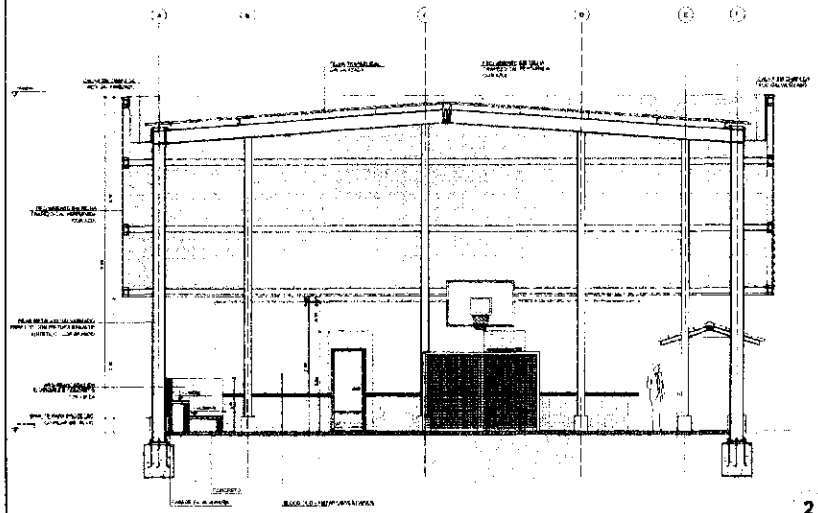
PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ

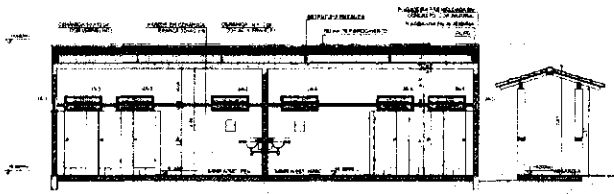




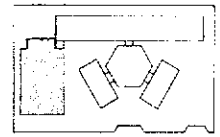
1 CORTE II
ESCALA 1/50



2 CORTE JJ
ESCALA 1/50



3 CORTE KK
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

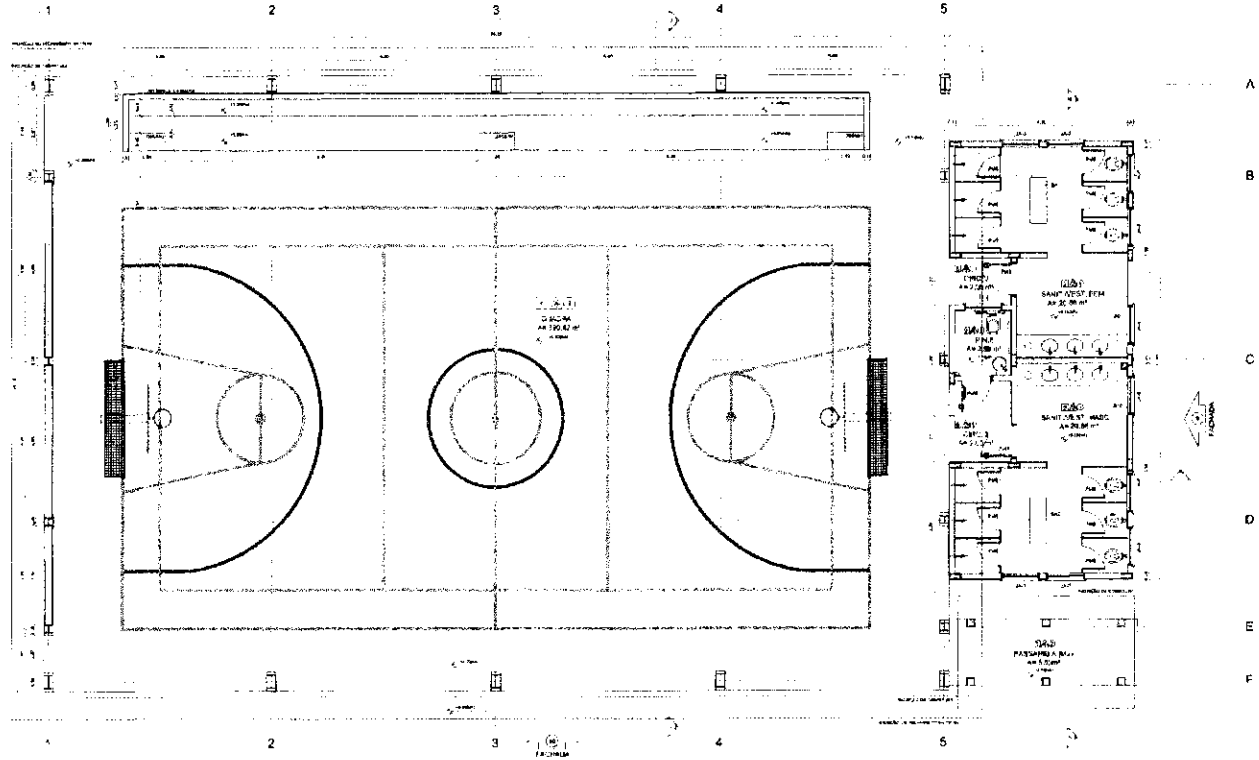
CUADRA COBERTA

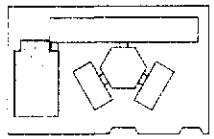
CORTES

ARQ

17/26

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0230
Rubrica





CROQUI DE REFERÊNCIA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA

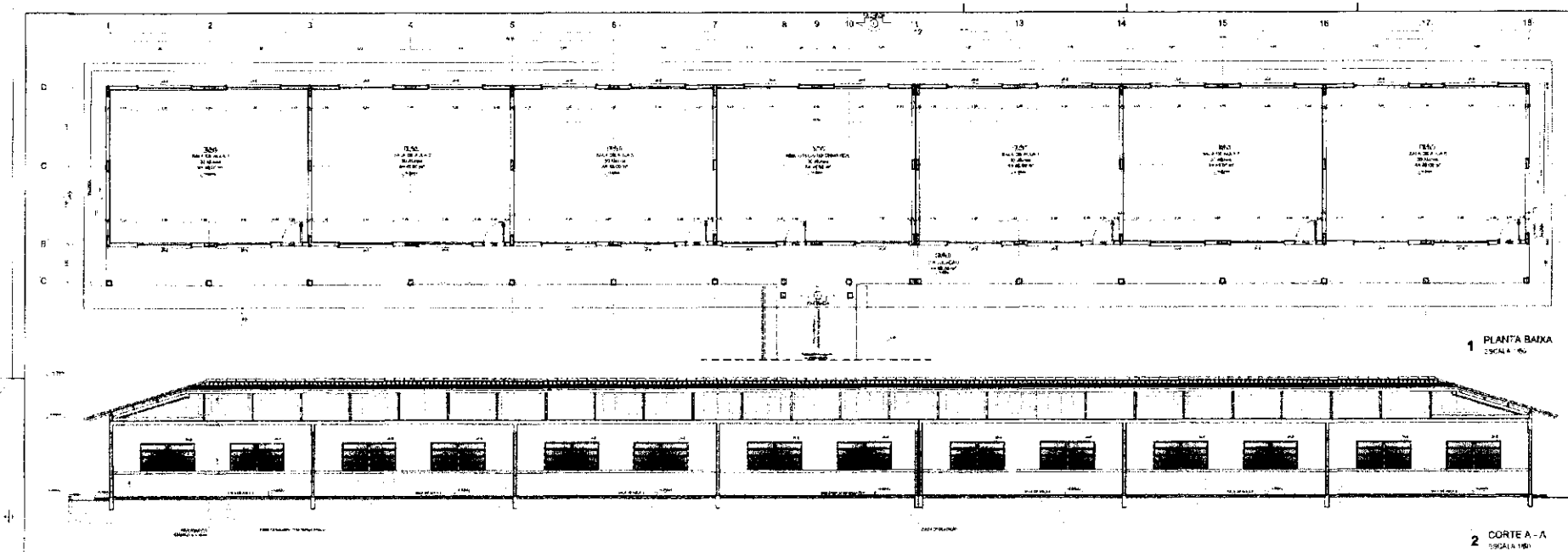
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

ARQ

(1) PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

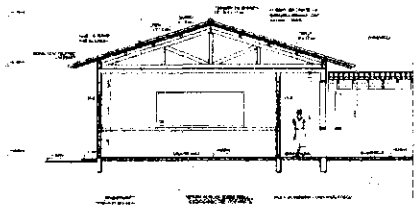
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.
Rubrica
0201



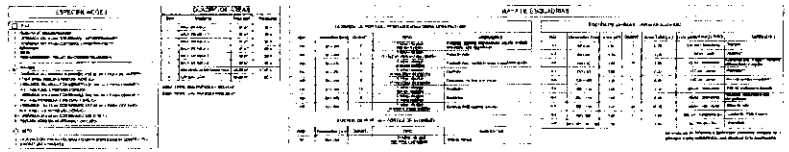
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

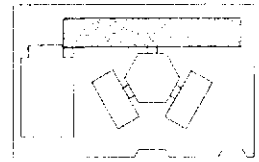


2 CORTE A - A
ESCALA 1:100



3 CORTE B -B
ESCALA 1:100





CROQUI DE REFERÊNCIA

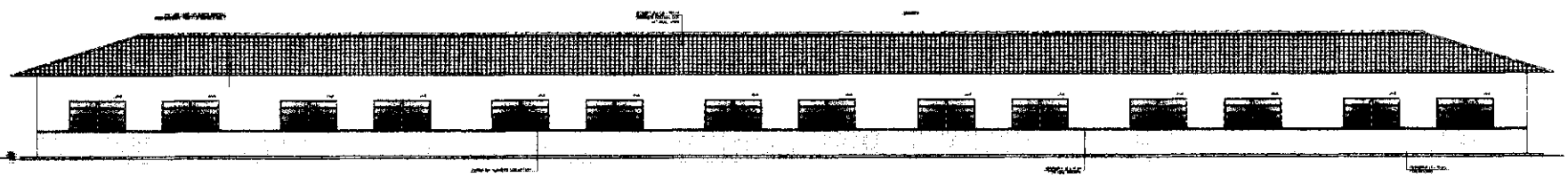
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

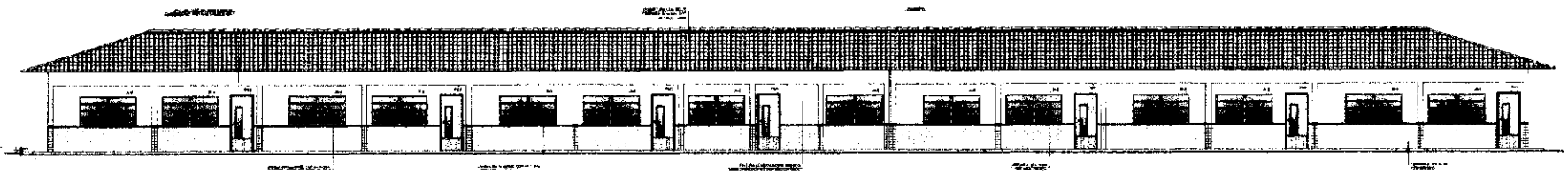
ESCOLA 8 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

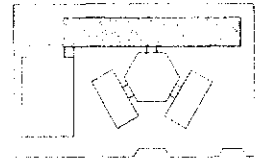
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 030
Rubrica



1 FACHADA 1
ESCALA 1:50



2 FACHADA 2
ESCALA 1:50



CROQUI DE REFERÊNCIA

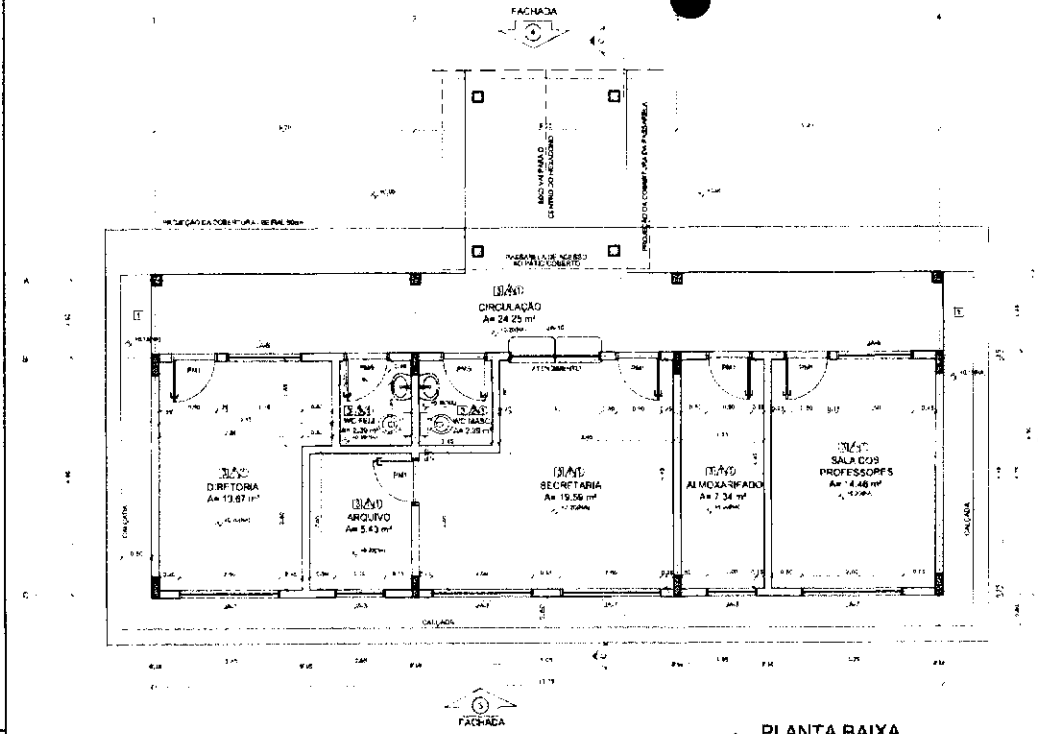
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

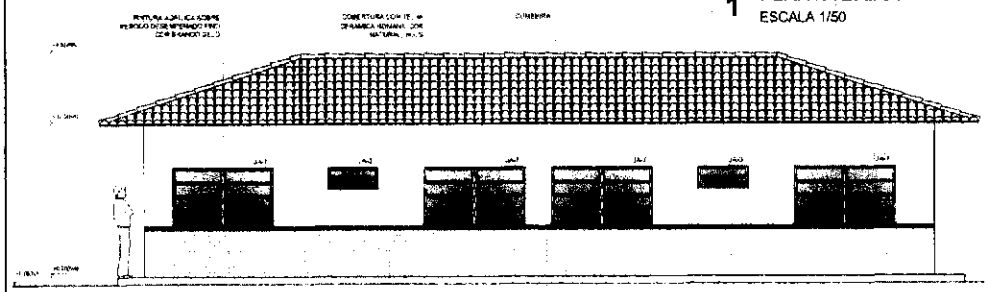
ESCOLA 8 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

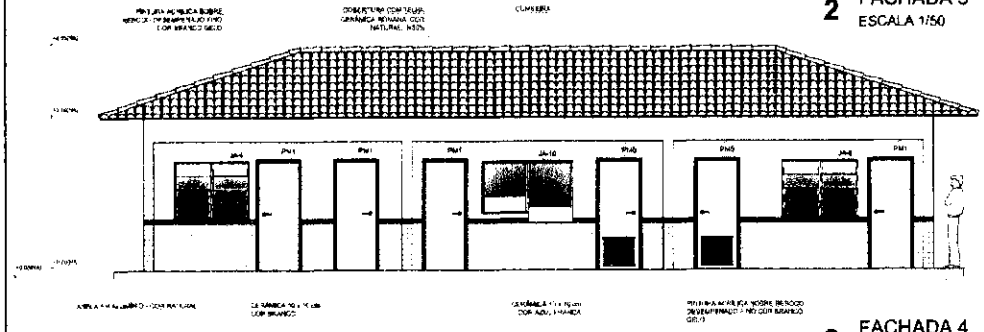
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0206
Rubrica



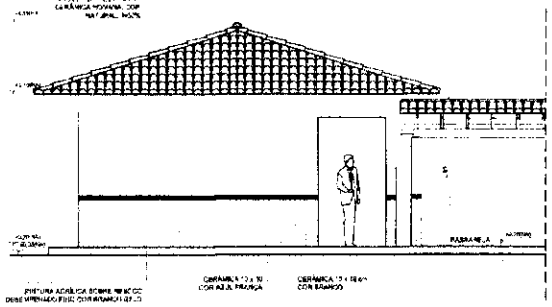

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



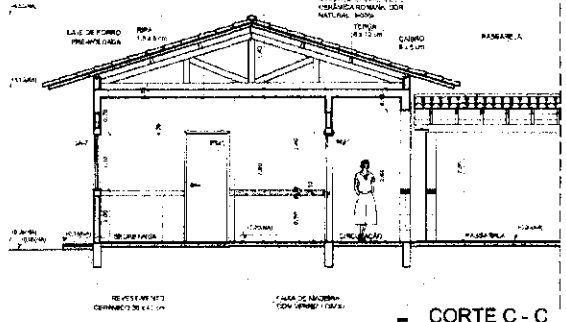
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

| Item | Ambiente | Área (m²) | Ambiente |
|---|---|---|---|
| 1 | DIRETORIA | 13,67 m² | 10,00 |
| 2 | ARQUIVO | 5,43 m² | 6,00 |
| 3 | WC FEMININO | 2,09 m² | 6,00 |
| 4 | WC MASCULINO | 2,09 m² | 6,00 |
| 5 | RECEPÇÃO | 7,34 m² | 10,00 |
| 6 | WC UNIVERSAL | 4,14 m² | 10,00 |
| 7 | SALA DOS PROFESSORES | 14,48 m² | 15,00 |
| 8 | CIRCULAÇÃO | 24,25 m² | 30,00 |

ÁREA TOTAL DE PAREDES = 71,52 m²
ÁREA TOTAL DOS PAREDES = 69,78 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CONTRAPISO EM CERÂMICA
2 - CERÂMICA 0,45 m x 0,45 m COR BRANCA, ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 0,10 m x 0,10 m COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - ARGAMASSA
5 - BRITA
6 - LAJE INDUSTRIAL PLANA E EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 10 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 1,50 m + FAIXA DE MADEIRA CONVENCIONAL COM 5 MM DE ALTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 60 cm COR BRANCO ATÉ 1,80 m + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 1,80 m + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 1,80 m + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA NA CORES CINZA

TETO
1 - LAJE NERVURADA PRÉ-MOLDADA E SOBRE MASSA COMO DA PLACA
2 - ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PM1 | 80 x 210 | 7 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Salas de aula |
| PM2 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Salas de aula |
| PM3 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Sanitários, vestiários e área de circulação coberta |
| PM4 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Depósito |
| PM5 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Almoxarifado |
| PM6 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Diretoria |
| PM7 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Secretaria |
| PM8 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Arquivo |
| PM9 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Sala dos professores |
| PM10 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Recepção |
| PM11 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de madeira, com dobradiças | Circulação |

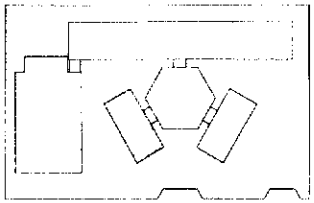
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PA1 | 80 x 210 | 1 | Folha de 35 mm, lisa, com visor de vidro, batente de alumínio, com dobradiças | Área de serviço |

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | Área (m²) | QUANT. | Área Total (m²) | Peitoril (cm) | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JA1 | 40 x 40 | 0,16 | 1 | 0,16 | 150 cm - basculante | Correr | |
| JA2 | 80 x 40 | 0,32 | 2 | 0,64 | 120 cm - correr | Correr | |
| JA3 | 100 x 40 | 0,40 | 16 | 6,40 | 110 cm - basculante | Maxim-ar | |
| JA4 | 100 x 100 | 1,00 | 1 | 1,00 | 110 cm - basculante | Maxim-ar | |
| JA5 | 120 x 100 | 1,20 | 1 | 1,20 | 100 cm - basculante | Maxim-ar | |
| JA6 | 120 x 100 | 1,20 | 3 | 3,60 | 100 cm - basculante | Correr | Área de serviço e cozinha |
| JA7 | 150 x 100 | 1,50 | 2 | 3,00 | 100 cm - basculante | Maxim-ar | Sala de professores e diretoria |
| JA8 | 200 x 100 | 2,00 | 4 | 8,00 | 100 cm - basculante | Correr | Salas de aula e depósito |
| JA9 | 300 x 100 | 3,00 | 2 | 6,00 | 100 cm - basculante | Maxim-ar | Salas de aula |
| JA10 | 400 x 100 | 4,00 | 2 | 8,00 | 100 cm - basculante | Maxim-ar | Salas de aula |
| JA11 | 60 x 100 | 0,60 | 2 | 1,20 | 100 cm - basculante fixo | Correr | Sanitários, vestiários |
| JA12 | 80 x 100 | 0,80 | 1 | 0,80 | 100 cm - basculante | Basculante | Secretaria |

* NO MÍNIMO, 20% (VINTE E CINCO PORCENTO) DA ÁREA DAS JANELAS DEVEM SER ABRIR. PELO MENOS UMA DAS JANELAS DE CADA AMBIENTE DEVE SER ABRIR.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INDICAÇÃO DE NÍVEIS EM PLANTA E CORTE | | INDICAÇÃO DE CORTE |
| | INDICAÇÃO DE CORTE | | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | | INDICAÇÃO DE BRISE |
| | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS (PAREDE, GRADES ETC.) |

NOTAS
- AS COTAS E NÍVEIS PREVALECEM SOBRE AS MEDIDAS DO DESENHO
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE INSTALAMENTO
- SEGUIR REPRESENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A LOCALIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO E CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNDE

REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CAU/ CREA
DATA
CAU/ CREA
RT

OBSERVAÇÕES:

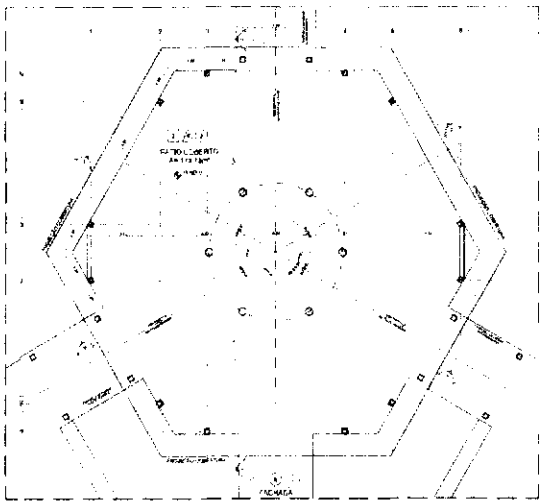
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0070
Rubrica

## ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

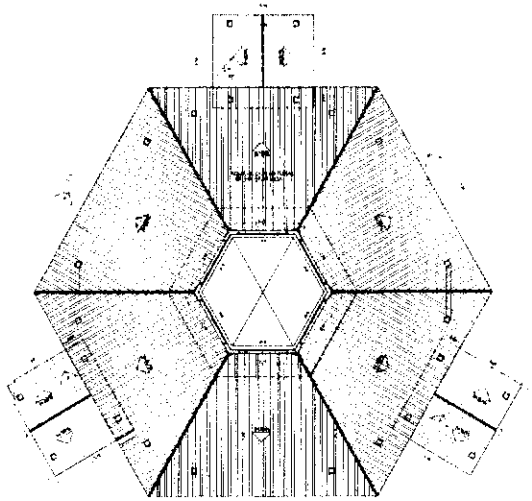
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTE

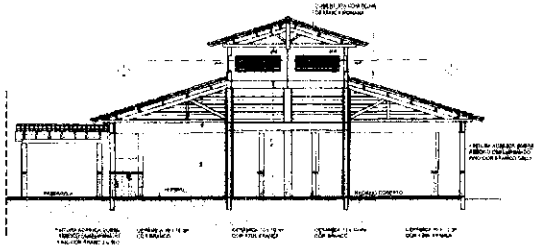
REVISÃO: 4.0
ESCALA: 1/50
DATA DE EMISSÃO:
PROJETO:



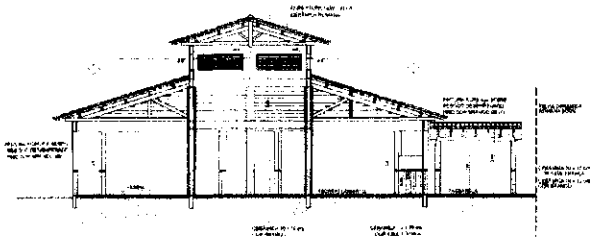
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



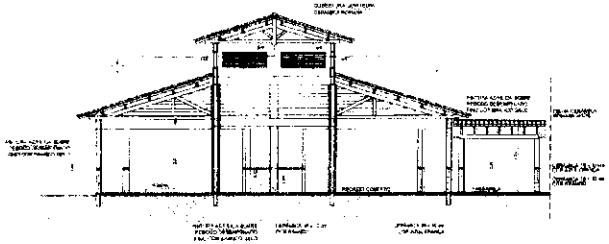
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1/75



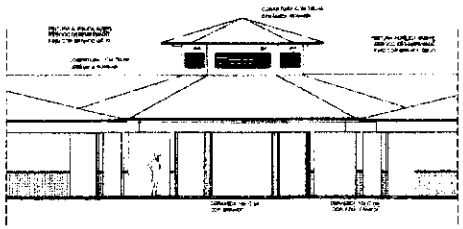
3 CORTE D - D
ESCALA 1/75



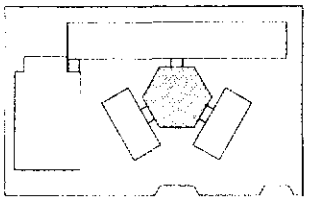
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



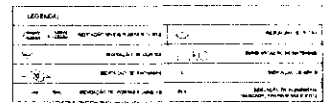
5 CORTE F - F
ESCALA 1/75

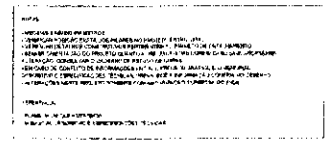


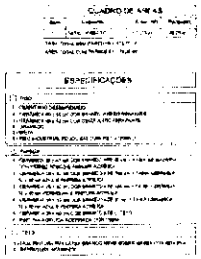
6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
ESCALA 1/75

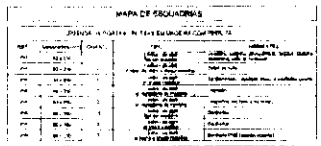


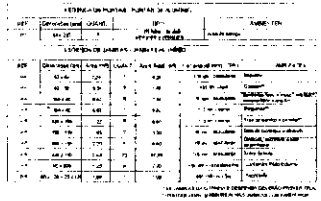
CROQUI DE REFERÊNCIA











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

PROJETO PADRÃO - FNDE

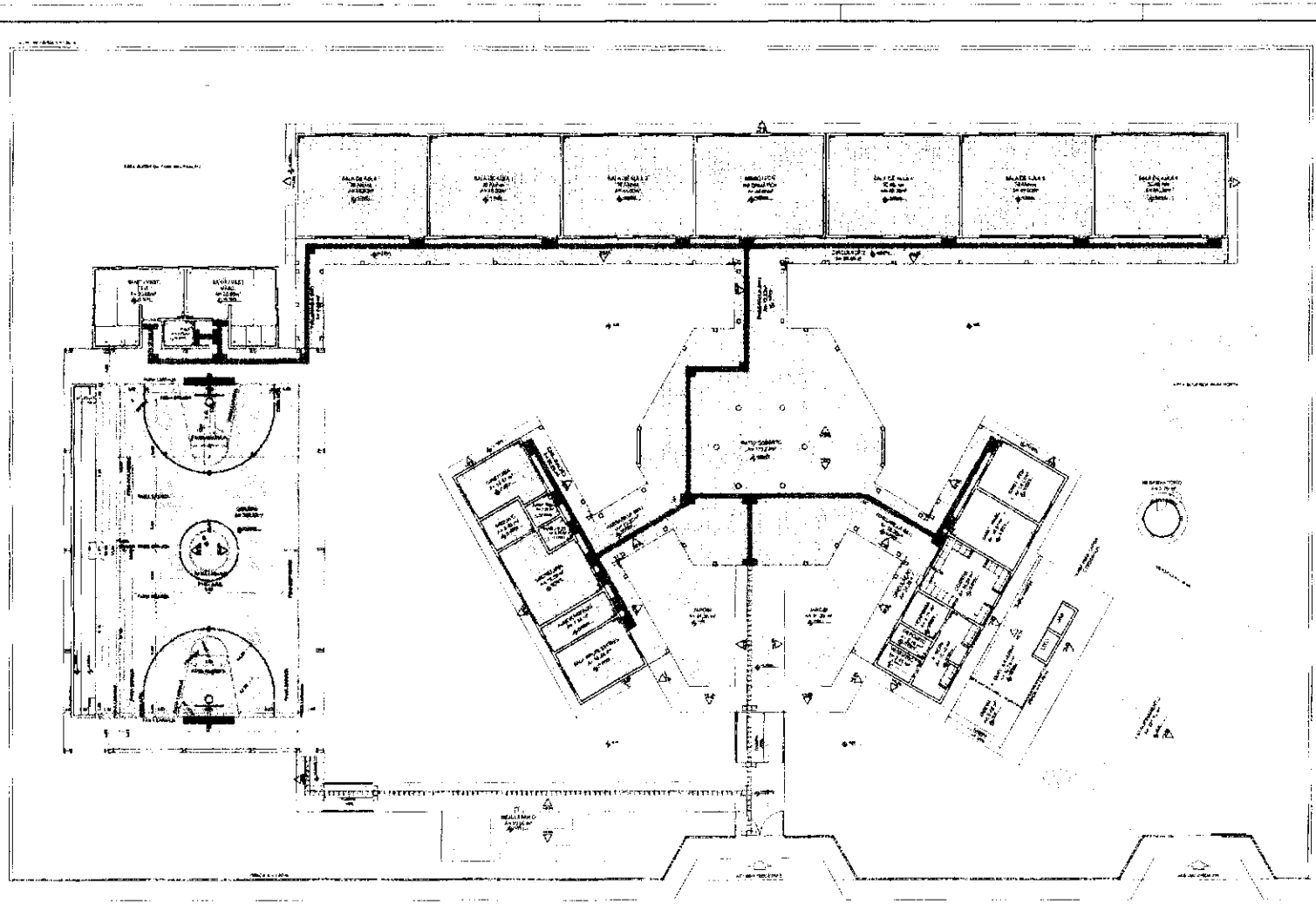
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

PISO CERAMICO
PLANTAS BAIXAS, CORTES
E VISTA FRONTAL

ARQ

13/28

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 208
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA 1:100

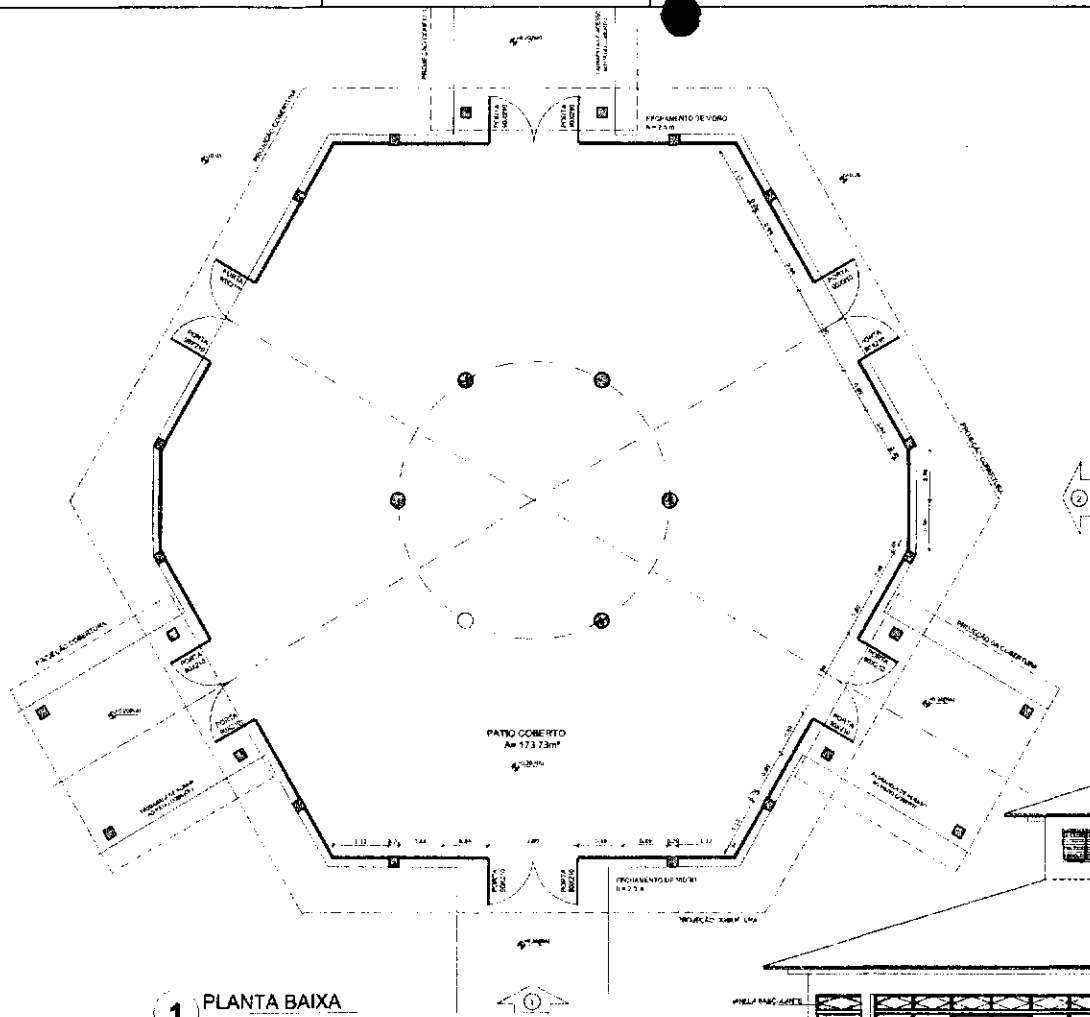
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

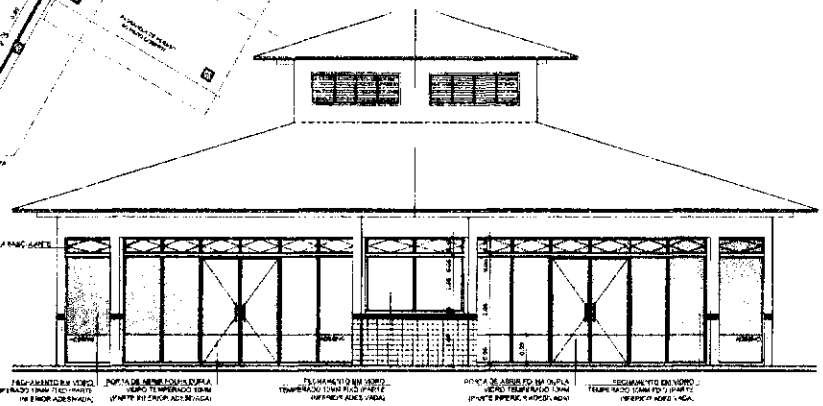
ESCOLA 8 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

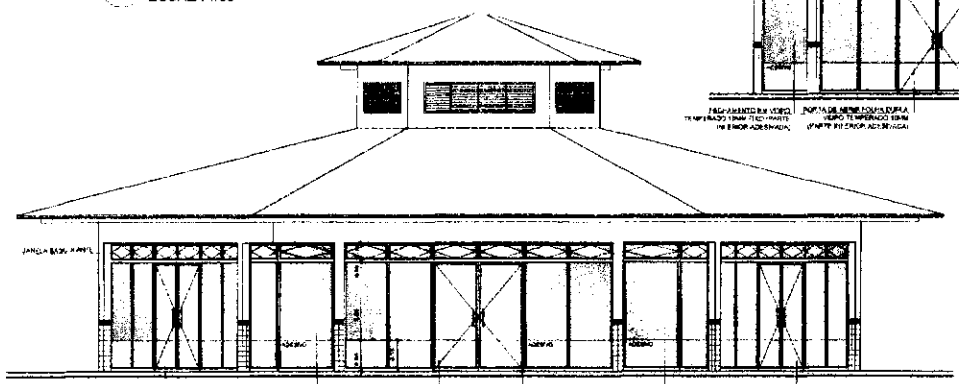
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 020
Rubrica




1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



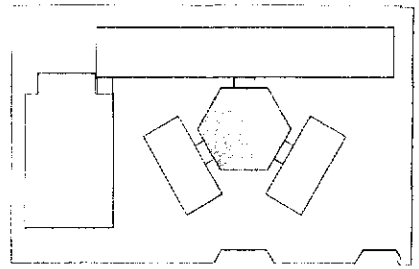
2 VISTA 2
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50

**OBSERVAÇÃO**

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

NOTAS

- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR EM OBRA AS COTAS RELATIVAS AO PROJETO ARQUITETURAL
- VERIFICAR EM OBRA AS COTAS RELATIVAS AOS PROJETOS COMPLEMENTARES E AO PROJETO DE DRENAGEM
- SEGUIR RIGOROSAMENTE OS PROJETOS COMPLEMENTARES. EM CASO DE DÚVIDA OU CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CAPÍTULO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL. QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO | CAU/ CREA

DATA | CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FNDE Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

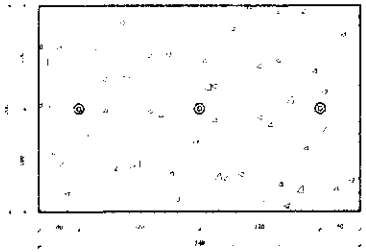
FECHAMENTO PÁTIO COBERTO
SUGESTÃO PARA REGIÕES FRIAS
PLANTA BAIXA E VISTAS

ESCALA: 1/50 | DATA: NOVEMBRO/2011

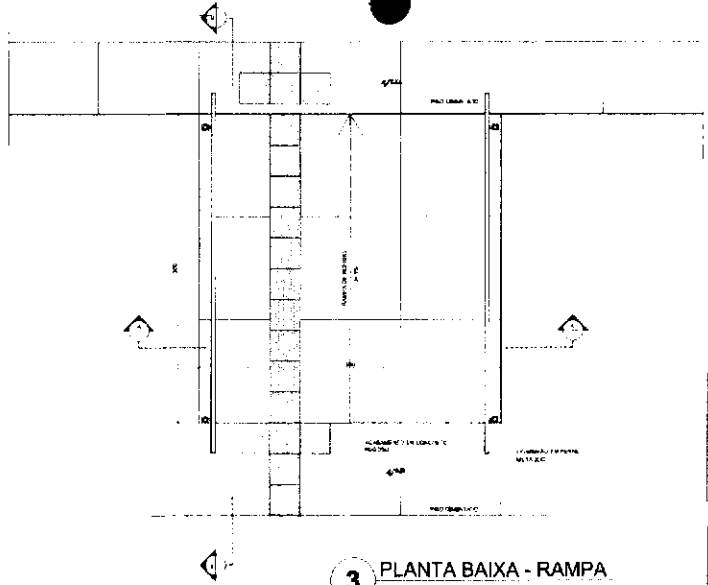
FORMATO: A1 (84,1cm)

AP2

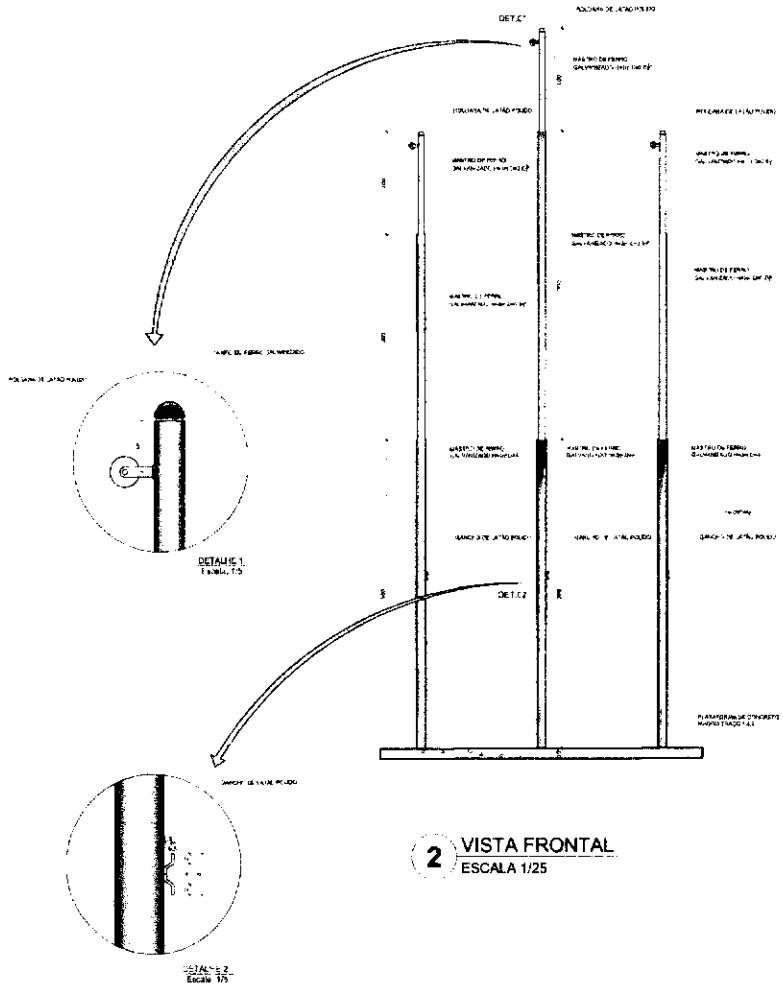
27/31



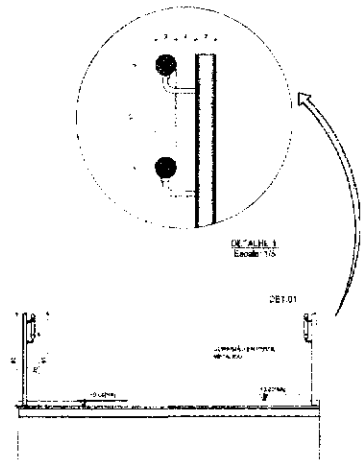
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



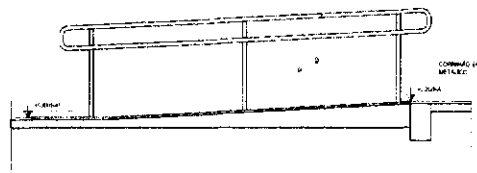
3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR PROJETO EXATA LOCAÇÃO NA OBRA VIA PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS A SEREM EXECUTADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À ORIENTAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E REPLANILHA DE QUANTIDADES, PREVALECERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DE MAIOR ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE SERÃO APROVADAS COM A APROVAÇÃO EXPRESSA DO PROJETISTA

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | PROGRAMA NACIONAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO | CAU/CREA

AUTOR | CAU/ CREA

RT

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
RAMPA

ARQ

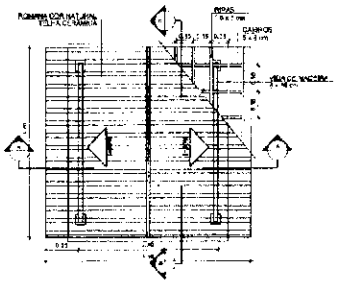
FORMATO: A1 (594 x 841)

ESCALA: 1:25 | VERIFICADO: | DATA: FEVEREIRO/24

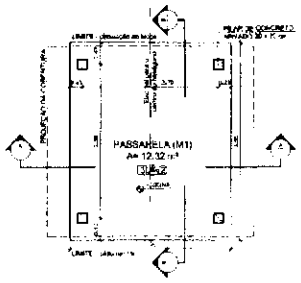
PRANCHA: 28/31

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 021
Rubrica

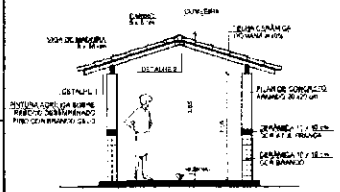
## PASSARELA - MODELO 1



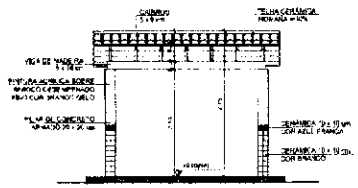
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



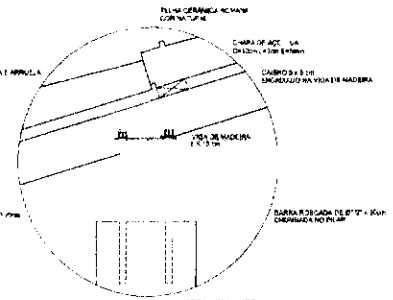

2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 CORTE A - A
ESCALA 1/50

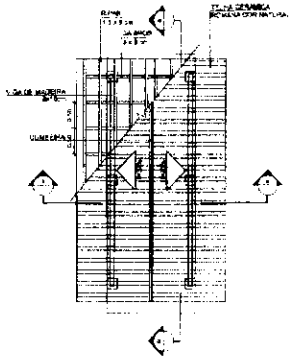


4 CORTE B - B
ESCALA 1/50

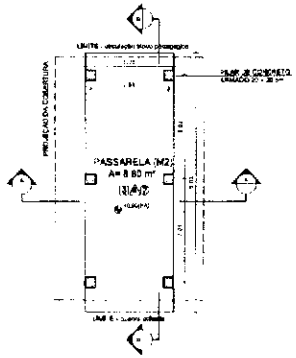


DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5

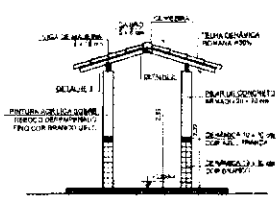
## PASSARELA - MODELO 2



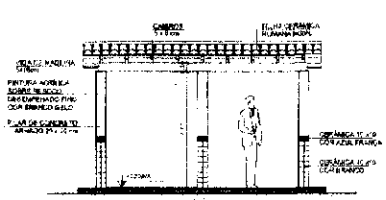
5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



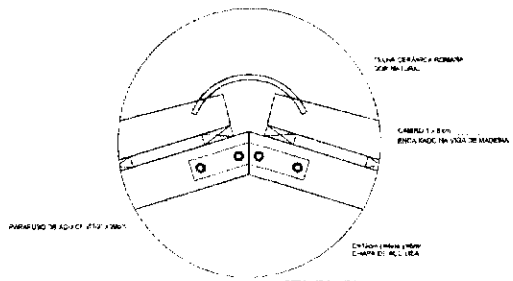

6 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



7 CORTE A - A
ESCALA 1/50

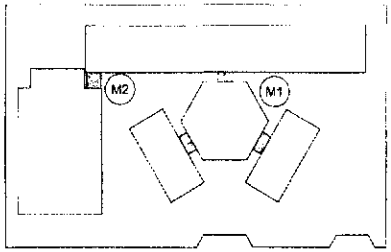


8 CORTE B - B
ESCALA 1/50



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

ESPECIFICAÇÕES




CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

NOTAS

- MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS
- VERIFICAR DIVISÃO PARA LOCAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL
- VER FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- VERIFICAR ORIENTAÇÃO DO TERRENO QUANTO À LOCAÇÃO DAS CORTES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDOS E CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS PEÇAS TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO "DE MAIOR PORTE"
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU / CREA

CAU / CREA

RT

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 02.1 FISCAL Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

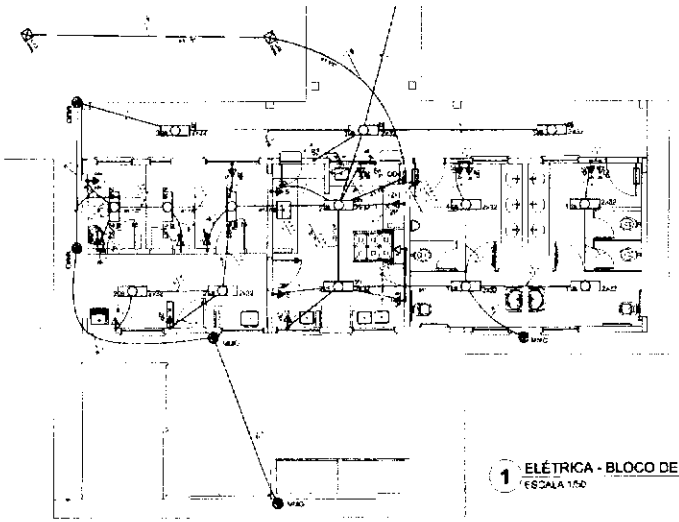
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DGES1 - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

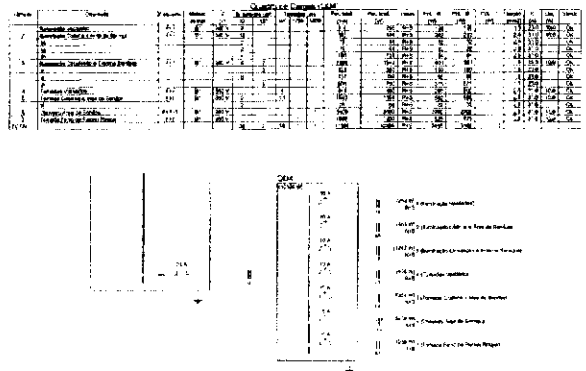
PASSARELAS
PLANTAS, CORTES E DETALHES

ARQ

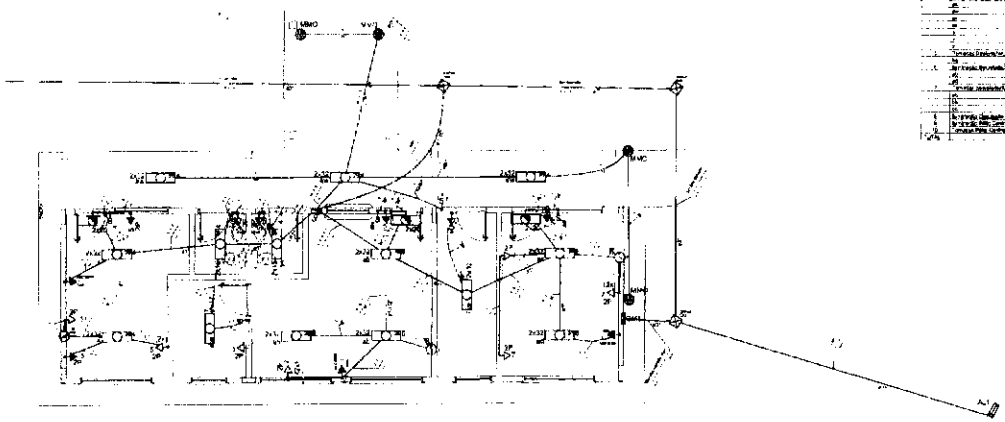
ESCALA — PLOTAGEM — FOLHA 14/21



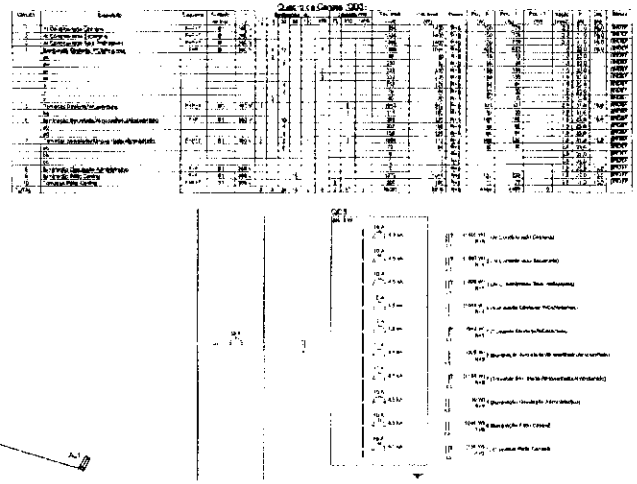
1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

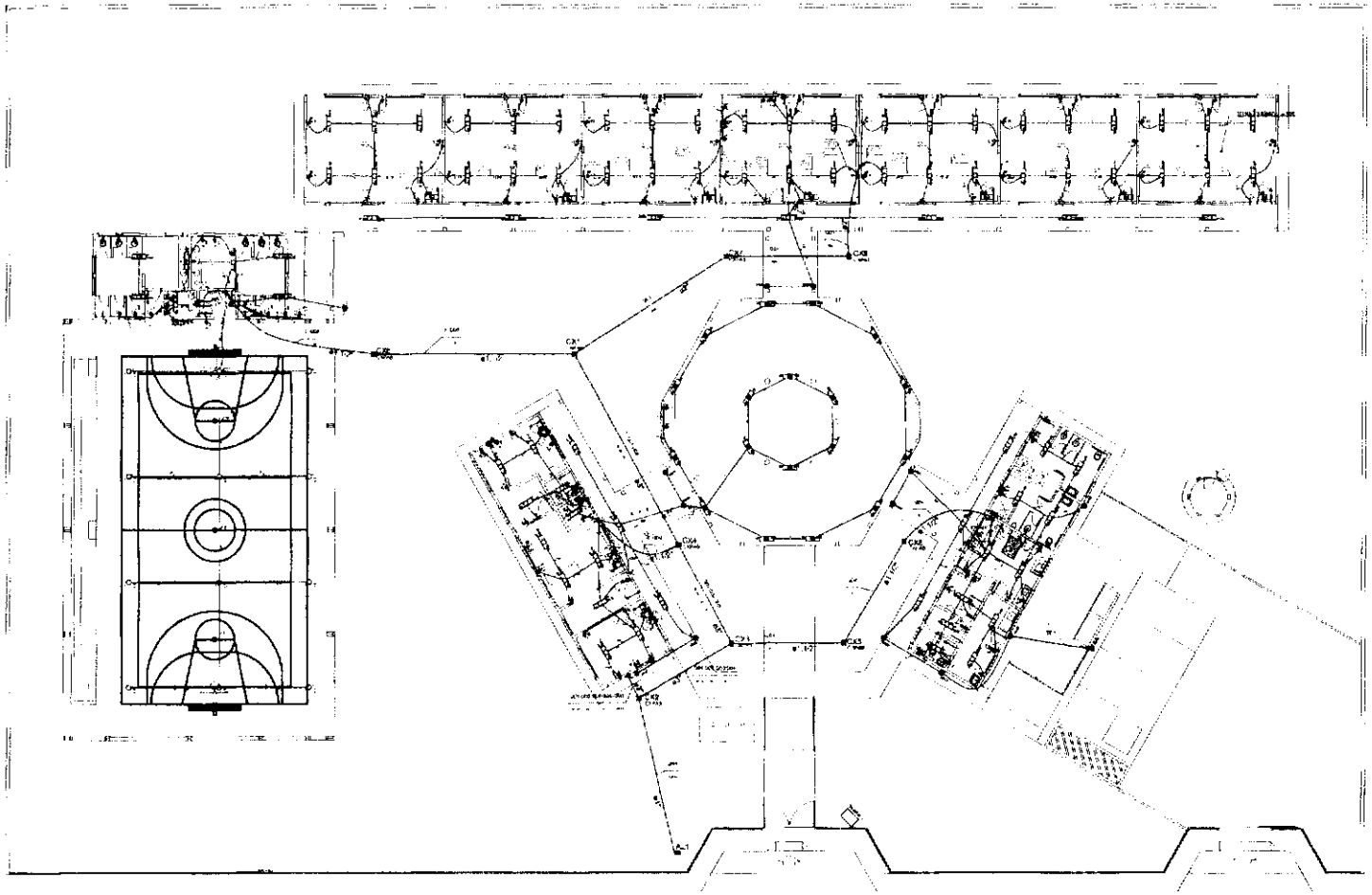
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V

BLOCOS ELEMENTO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA ELÉTRICA 380/220V

ELE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 021
Rubrica



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/100

FNDE Ministério da Educação BRASIL

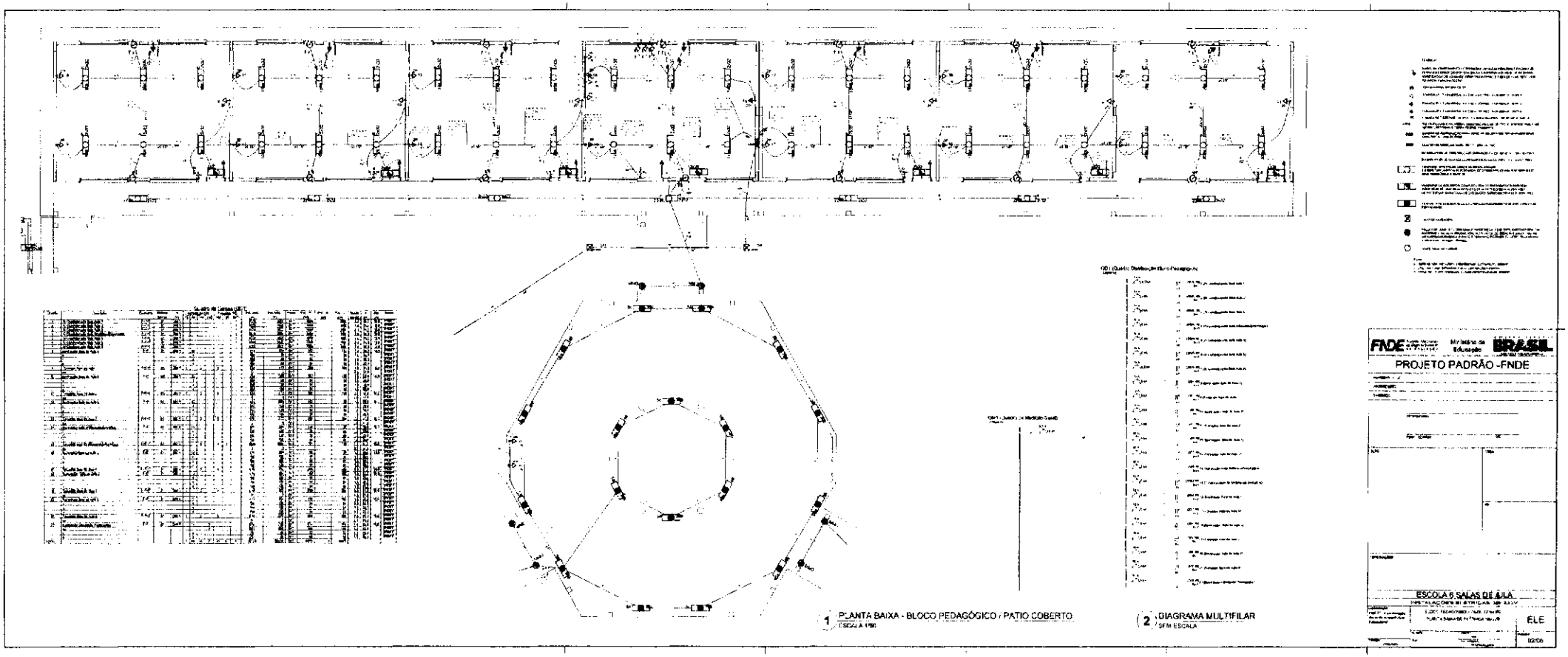
PROJETO PADRÃO - FNDE

ELE

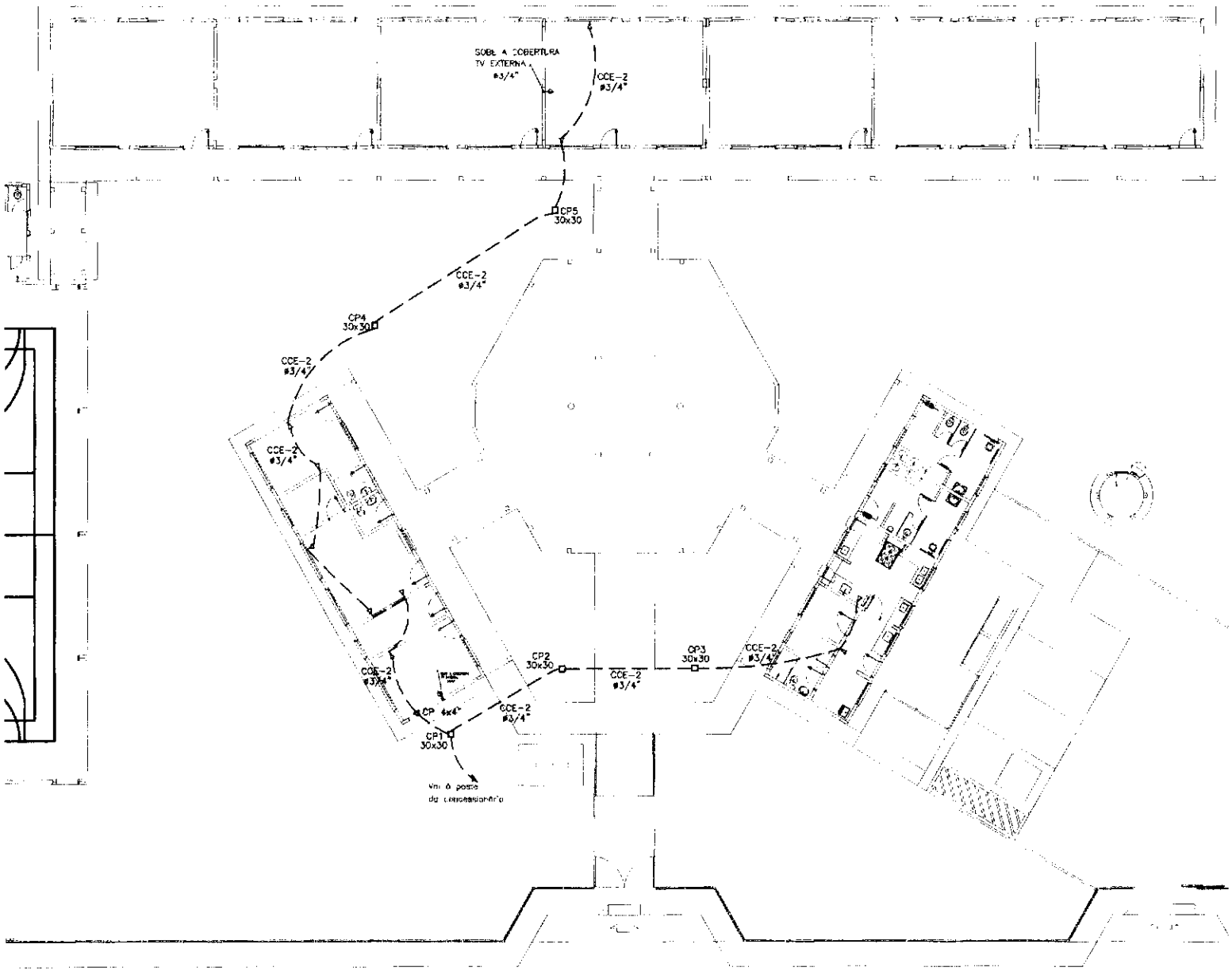
ESCOLA DE CONTRATADA

Rubrica

VISTO DE CONTRATADA




COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 031
Rubrica




1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
ESCALA 1/100

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CNPJ/CPF

CREA

RT

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA DE TELEFONIA

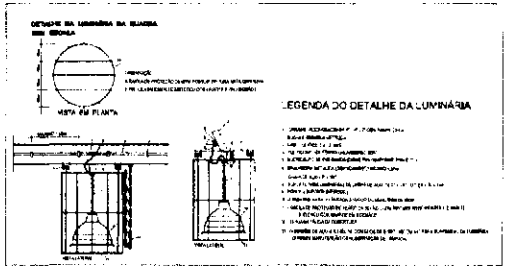
ELE

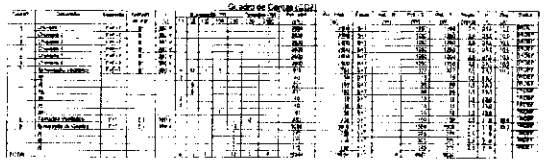
DESENHO: RJP

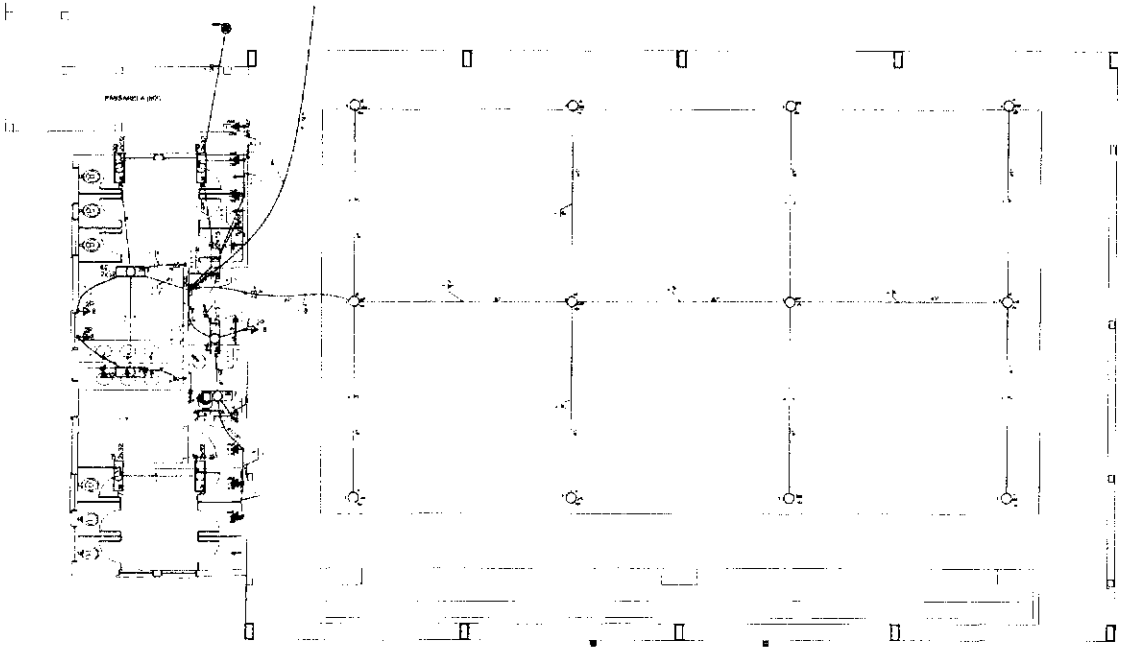
DATA: MAIO/2014

Prancha: 05/05

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 053
Rubrica



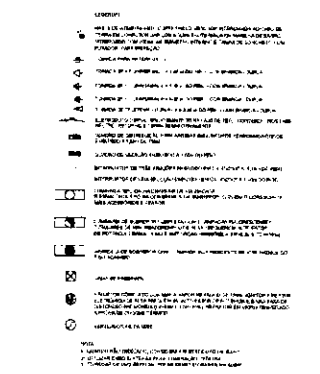



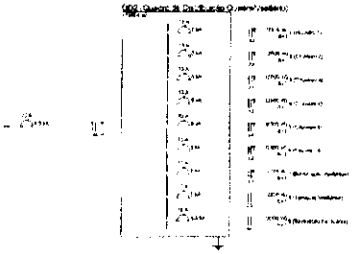


1 PLANTA BAIXA - QUADRA E VESTIÁRIOS
ESCALA 1/50

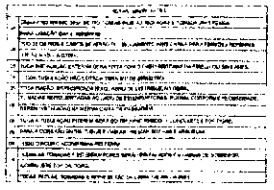


2 DETALHE CORTE TÍPICO
SEM ESCALA





3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF
SEM ESCALA



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

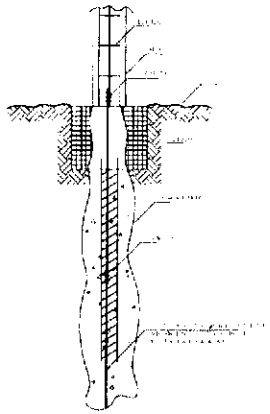
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

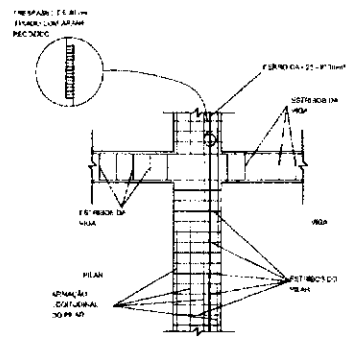
PLANTA BAIXA DE ELETRICA 380/220V

ELE

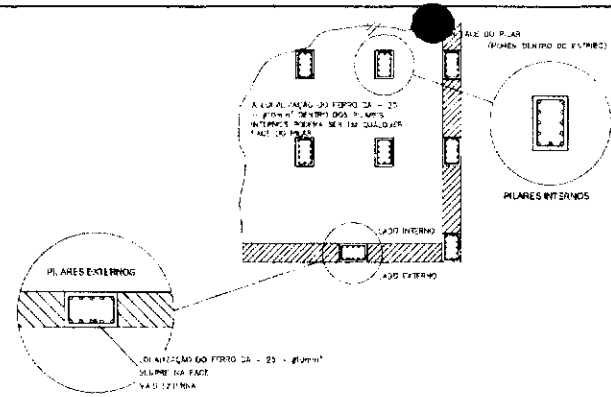
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 021
Rubrica



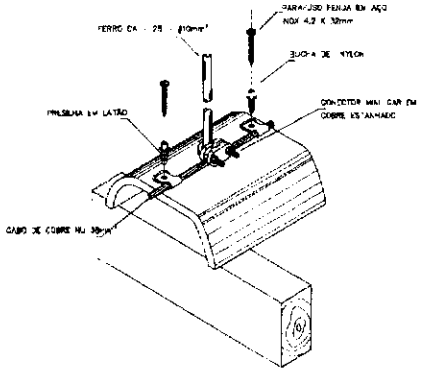
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



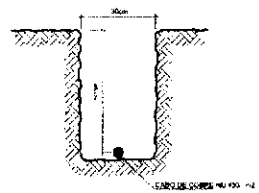
2 DET. DAS DESCIDAS ( SPDA)
SEM ESCALA



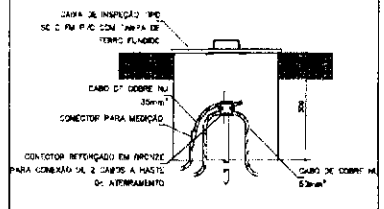

3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



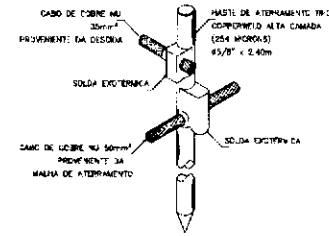

4 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



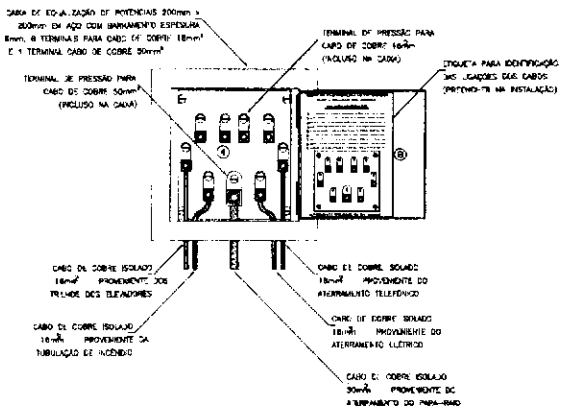
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SEM ESCALA



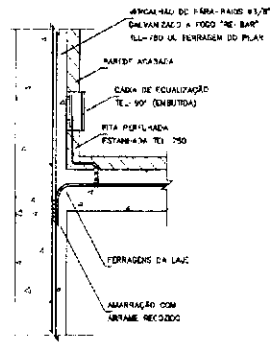

6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



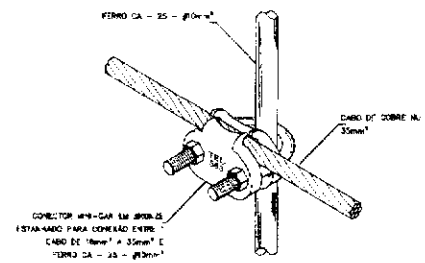

7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA




8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO ( LEP/TAP)
SEM ESCALA




9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA




10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

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

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU/CREA

JUNO: CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATO FNDE 0121/08 RUBRICA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

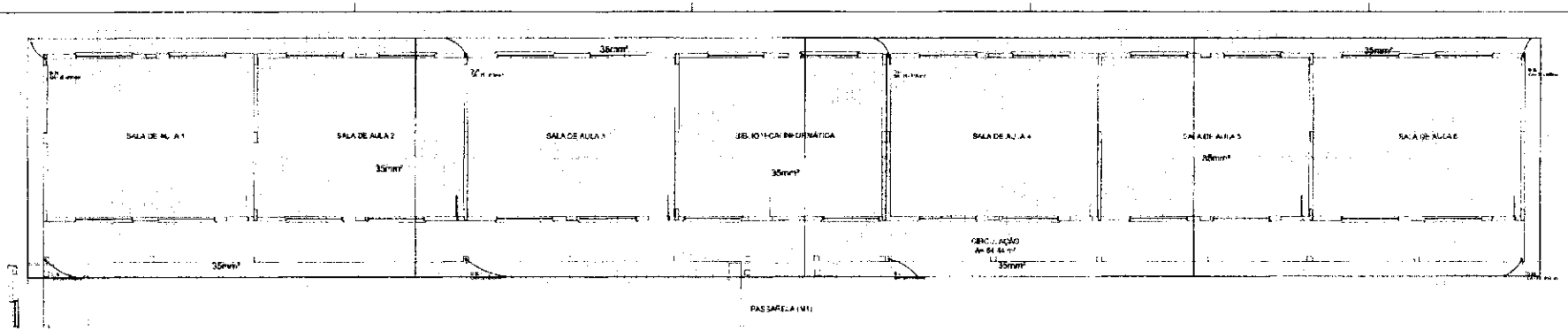
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

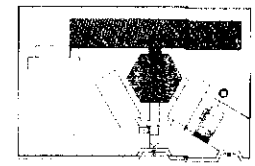
COORDENAÇÃO: DGEST - Diretoria de Gestão de Infraestrutura Educacional

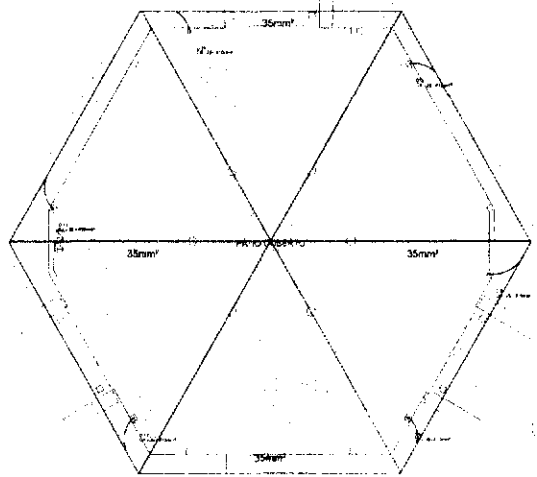
DETALHES SPDA

EDA

FORMATO: A1 (841x594) | ESCALA: 1:20 | DATA: OUTUBRO/2008 | FOLHA: 06/6



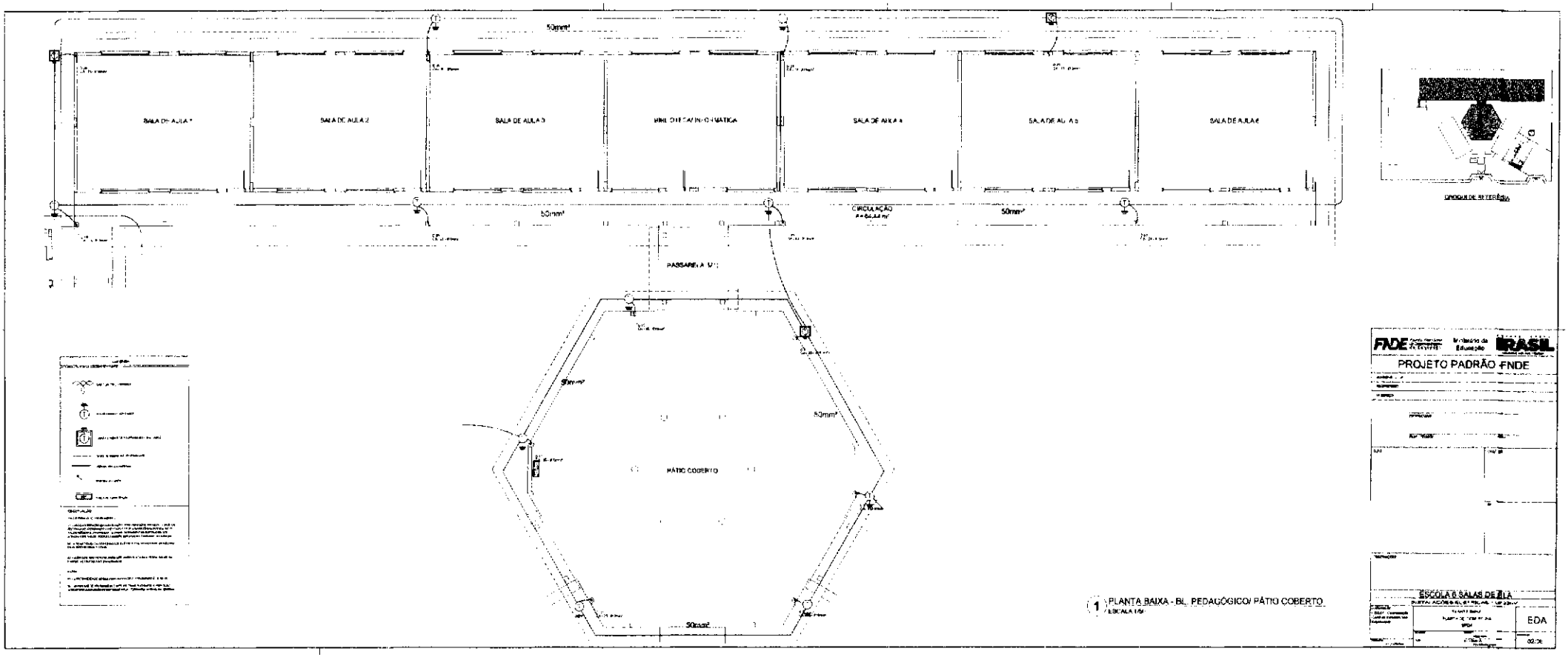






1 PLANTA DE COBERTURA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO
ESCALA 1:50

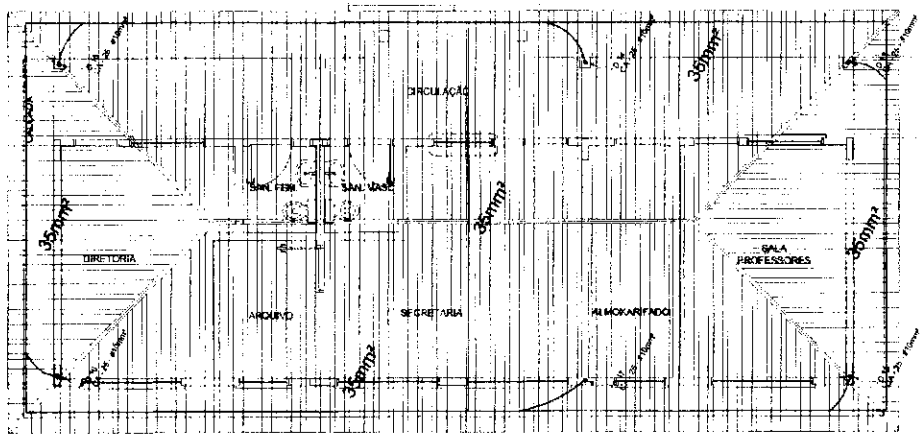
FNDE Ministério da Educação BRASIL
PROJETO PADRÃO -FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
EDA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0211
Rubrica

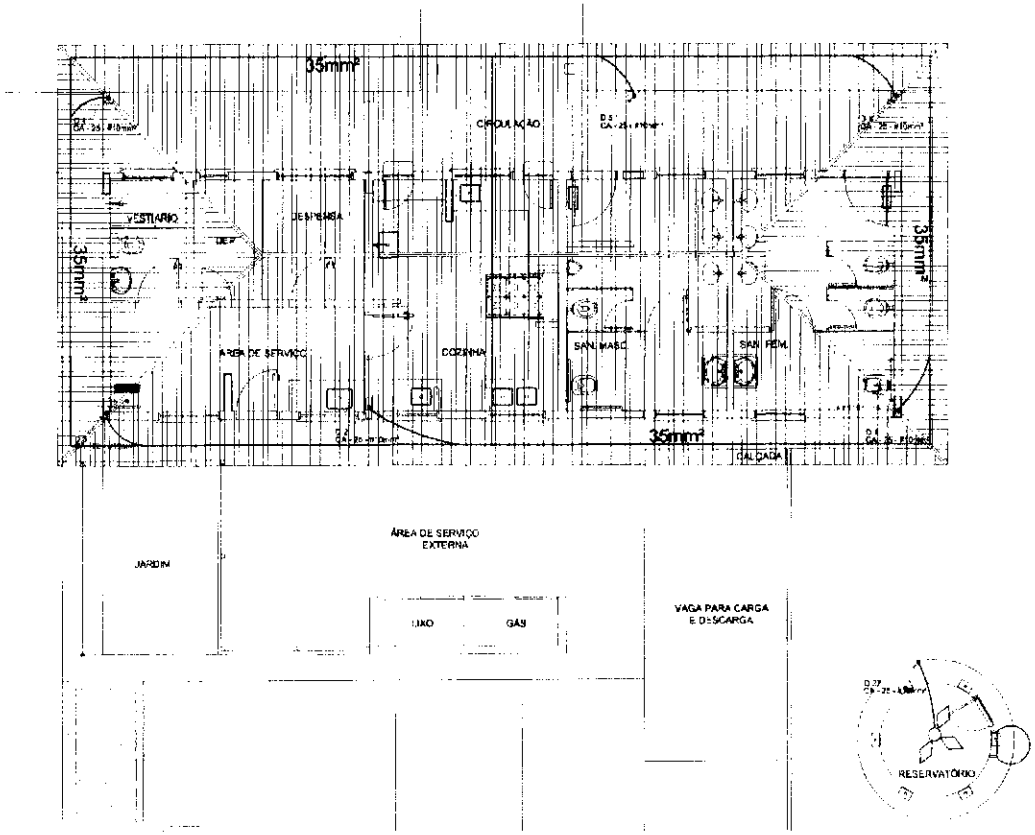



1 PLANTA BAIXA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0220
Rubrica




1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50




2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA

CAIXA "DE" FRANKLIN

ABRIGAMENTO "CONCRETE"

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (CONCRETO)

CAIXA DE LIGAÇÃO TUBULAÇÃO

RENDA NÃO CONDUÍTE

DESCIDA DO APCA

CAIXA DE PASSAGEM

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO

01 - APÓS A ESTEQUEAÇÃO DA PRESENTE AÇÃO, CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO PERMANECER ELETRICAMENTE MEDIDA DE O VALOR MEDIDO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS. ACHANDO-SE O VALOR MEDIDO ACIMA DESTE VALOR, DEVERÁ SER FEITO UM NOVO ATERRAMENTO QUE JUNTO AO PRIMEIRO, OU NÃO.

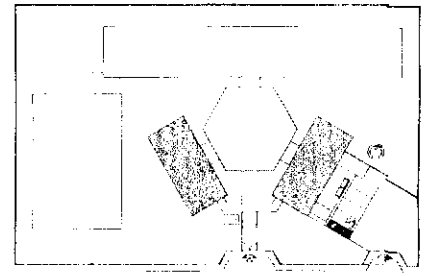
02 - A RESISTÊNCIA DA TERRA DEVERÁ SER MEDIDA NAS ÉPOCAS MAIS SECAS DO ANO E DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS.

03 - ALÉM DOS ELETRODOS DE HASTE, SUBTERRÂNEOS (NBR 5410), SERÃO TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS

NOTAS

01 - A PROPOSTA PARA A INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER APRESENTADA PELO INSTALADOR.

02 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS POR MEIO DE CABOS DE COBRE NU.



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0322
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS COM ARA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

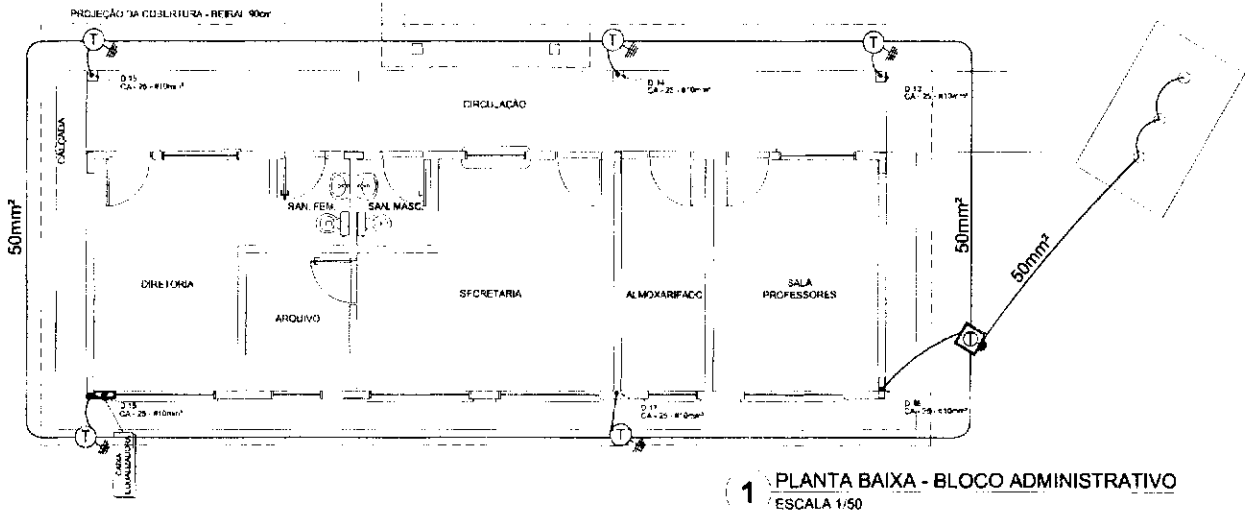
Coordenação
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTURA
SPDA

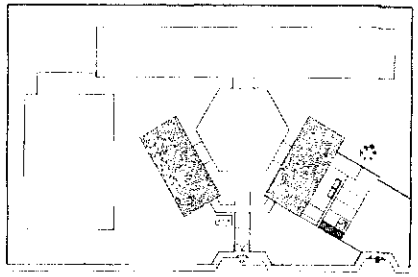
EDA

ESCALA
INDICADA

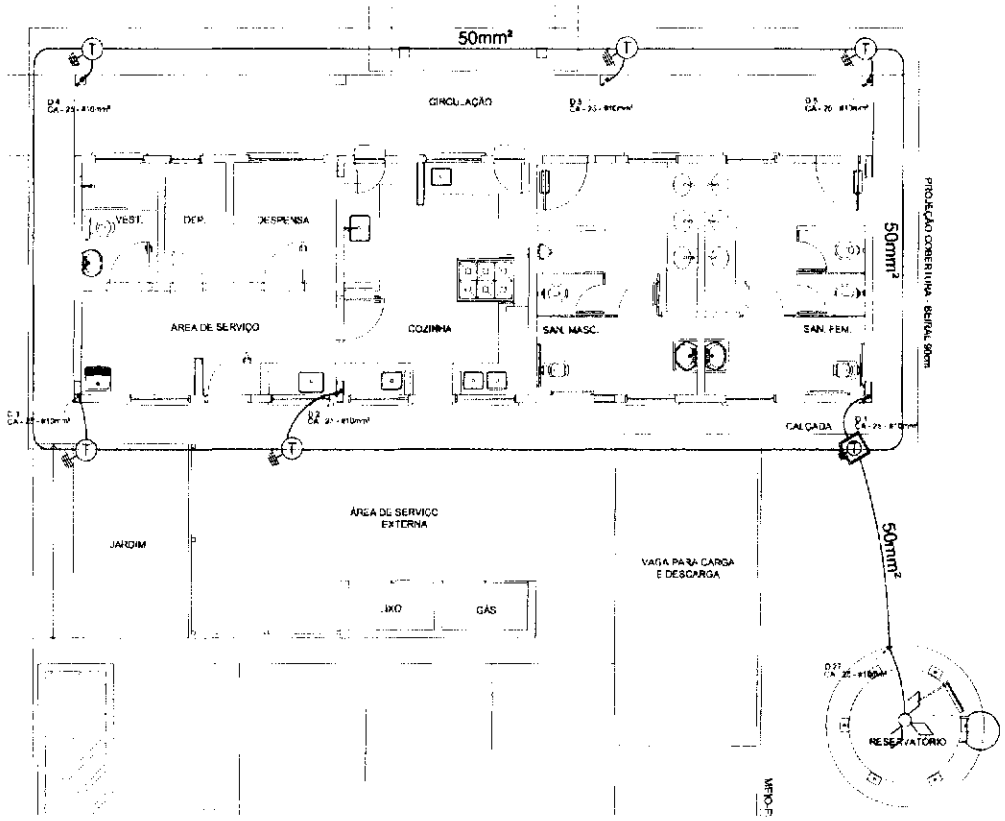
FOLHA
0016




1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA




2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA

OBSERVAÇÃO

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: TITULAÇÃO:

CPF: CAU/ CREA:

RT:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO FNDE 2022 PORTARIA 1.140

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINOTÉCNICO

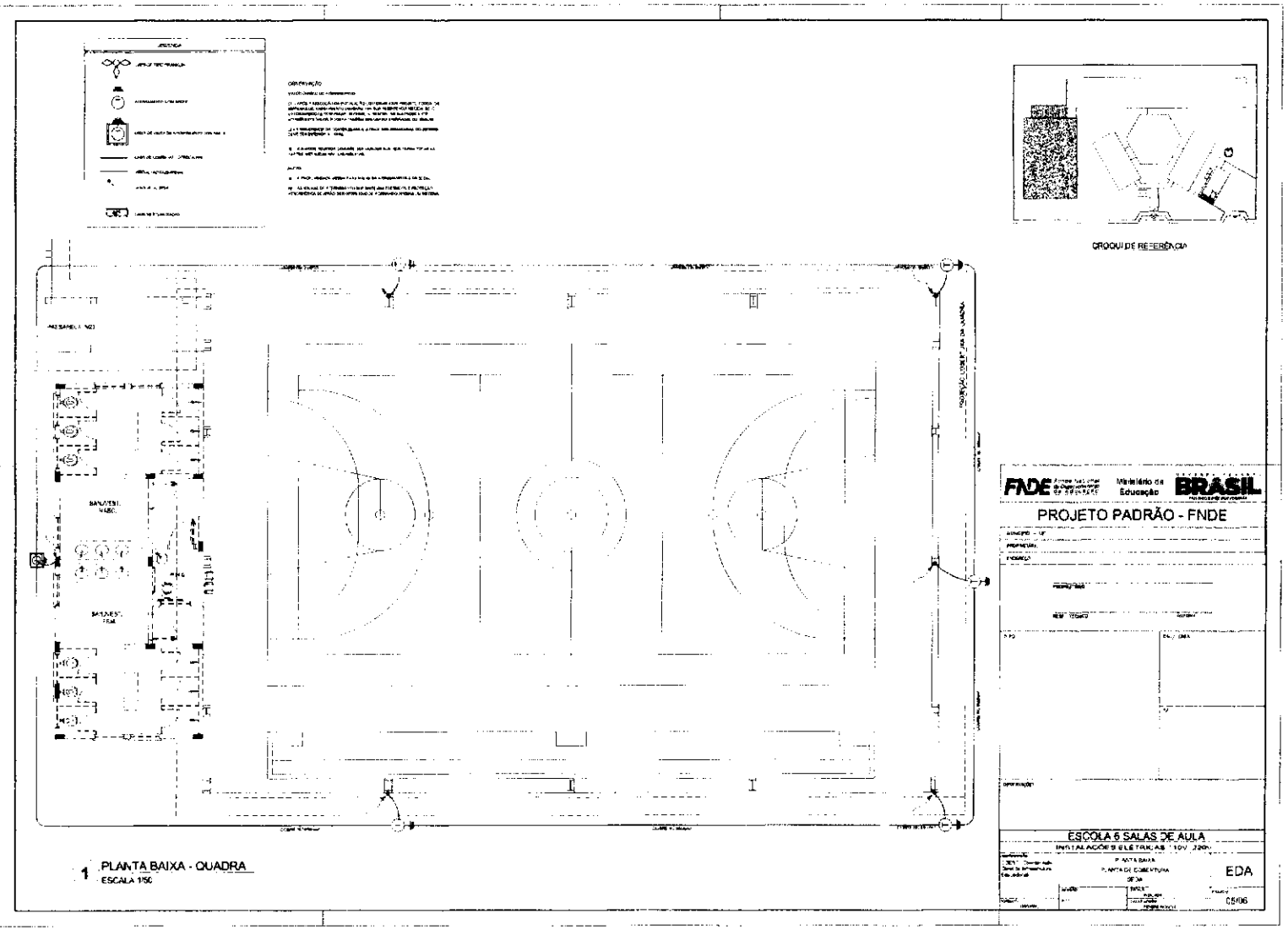
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTURA
SEM ESCALA

EDA

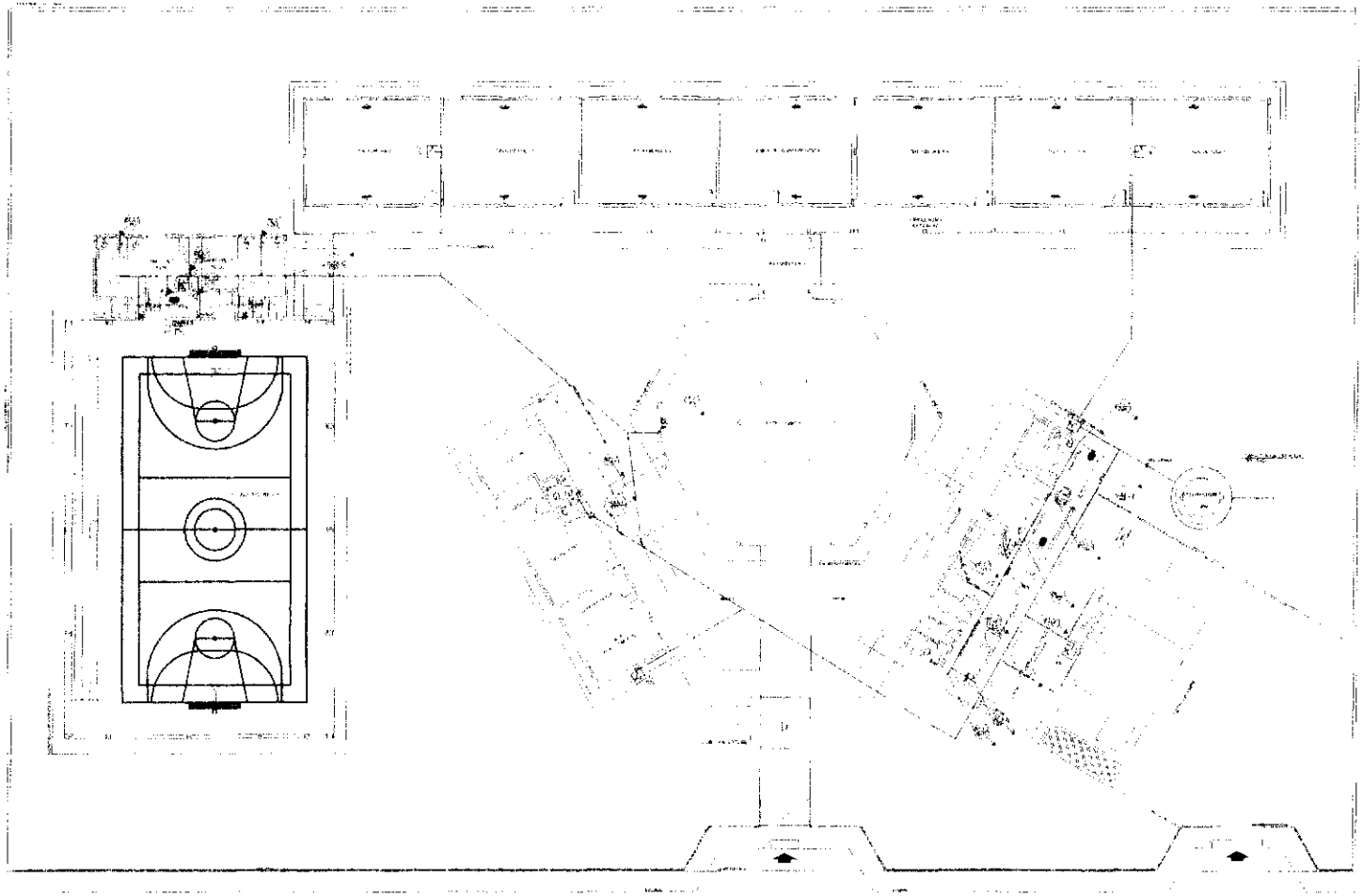
VERSÃO: 2.0 | ESCALA: SEM ESCALA | FOLHA: 04/06

DATA: FEVEREIRO/2022




1 PLANTA BAIXA - QUADRA
ESCALA 1/50

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0232
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
ESCALA 1:100

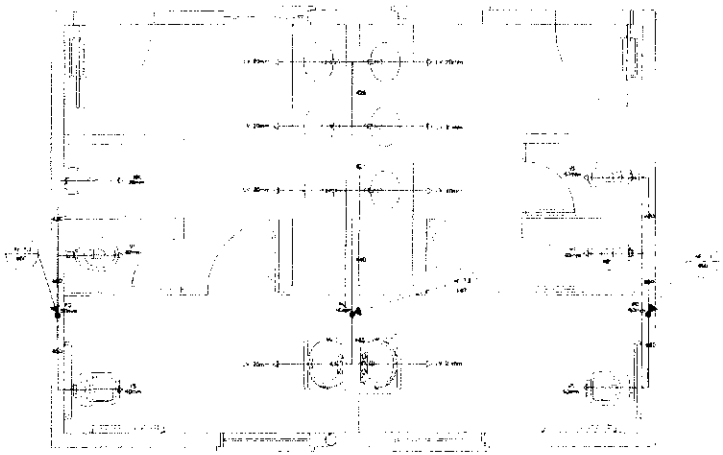
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

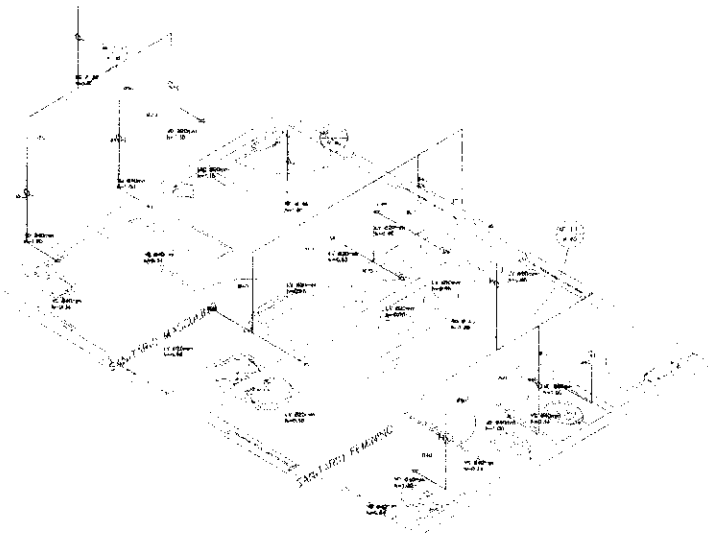
ESCOLA C SALAS DE AULA
PROJETO ELÉTRICO SANITÁRIO

HAG

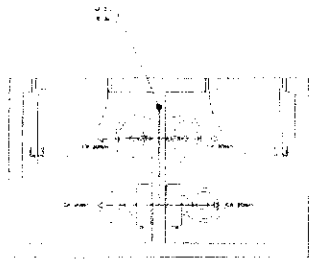
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 022
Rubrica



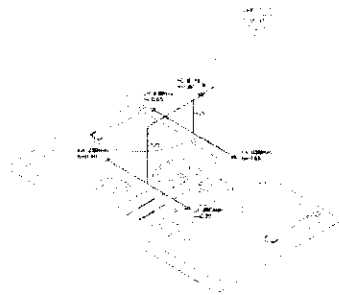
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1:50




2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1:50



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



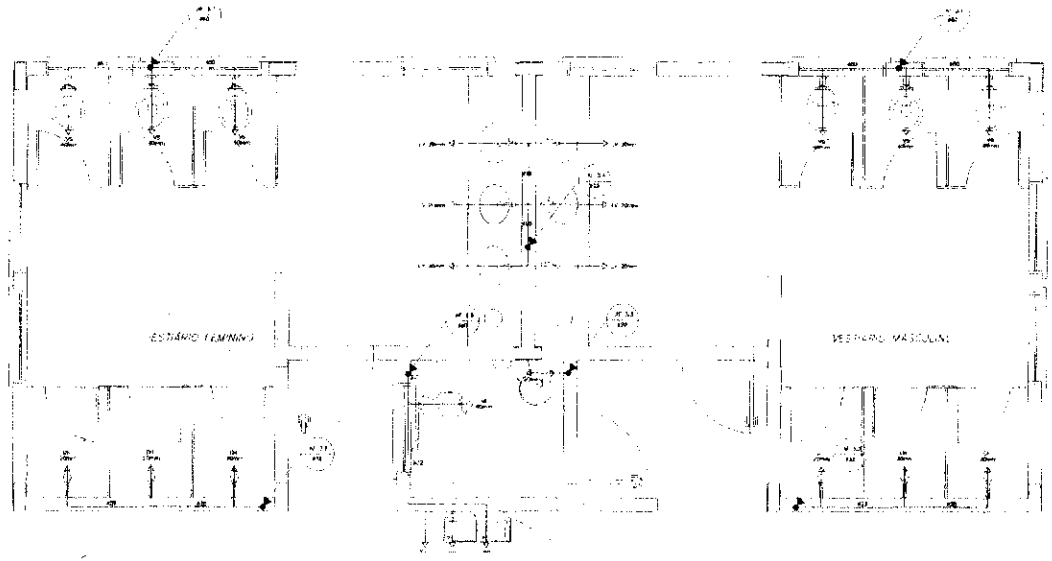
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

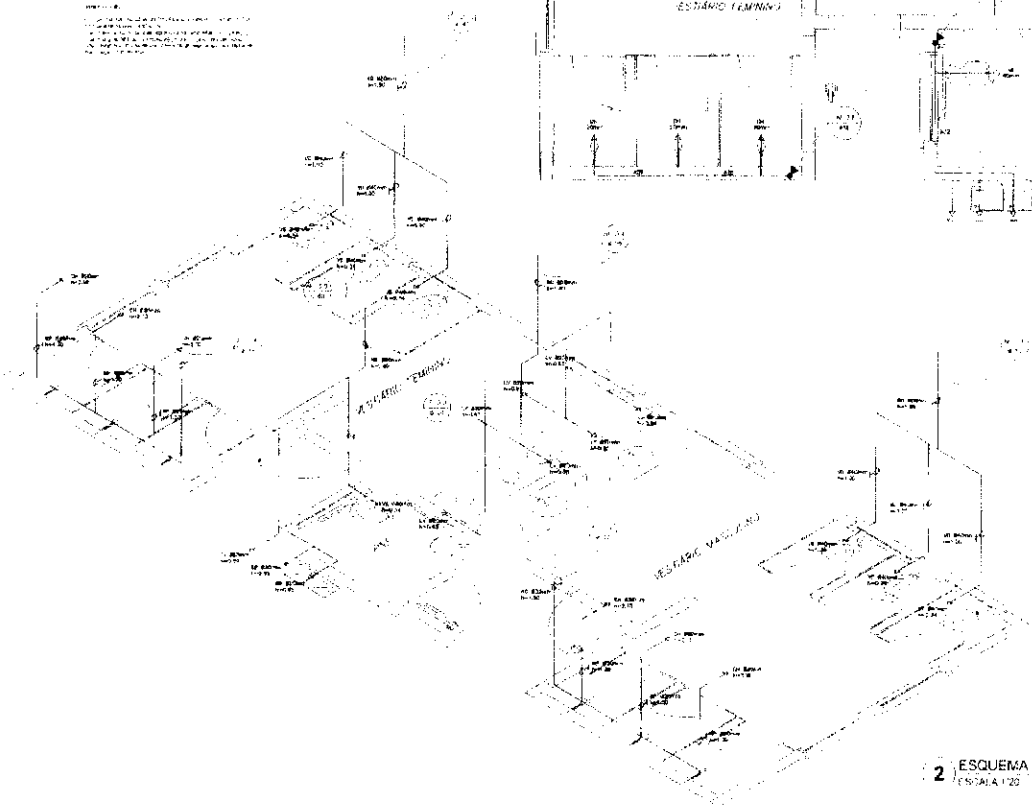
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

HAG

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls. 0257




1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA
ESCALA 1/20

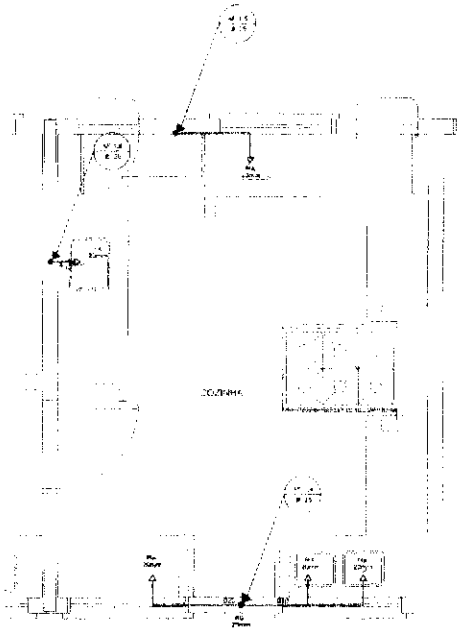



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA
ESCALA 1/20

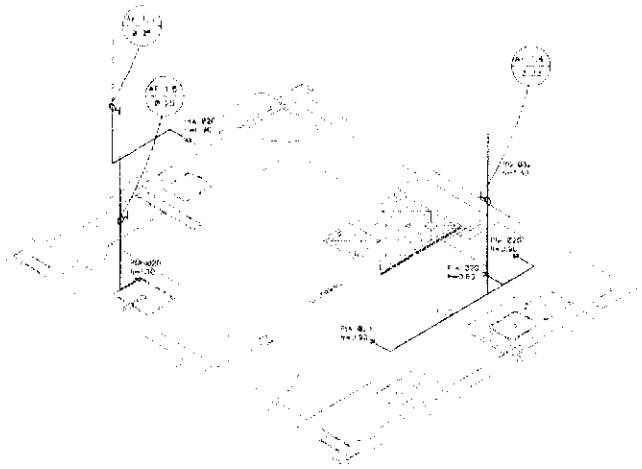
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

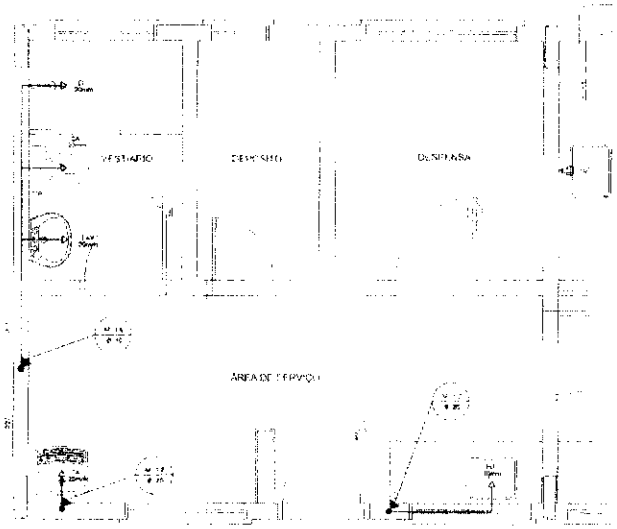
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO



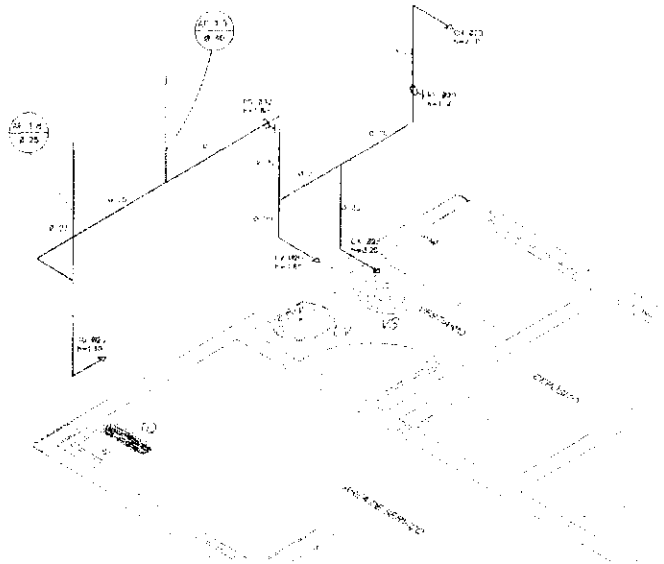

**1** COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



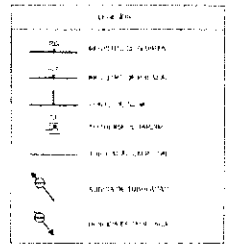
**2** COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1:25




**3** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



**4** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1:25



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

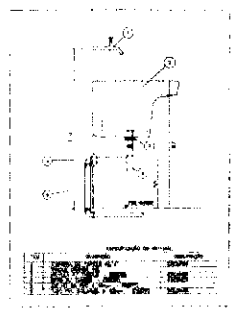
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESQUEMAS ISOMÉTRICOS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0120
Rubrica

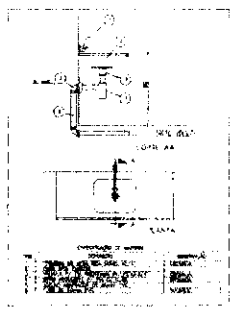
0204



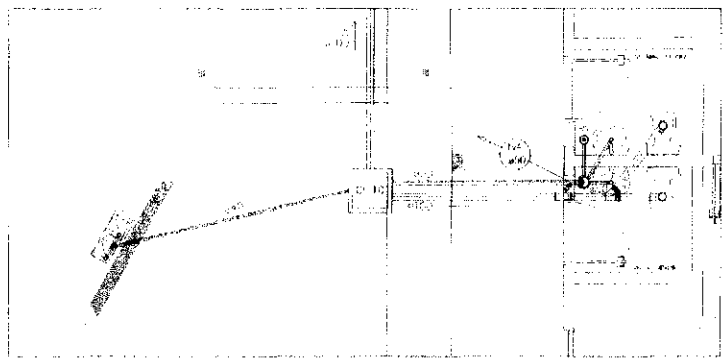
DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



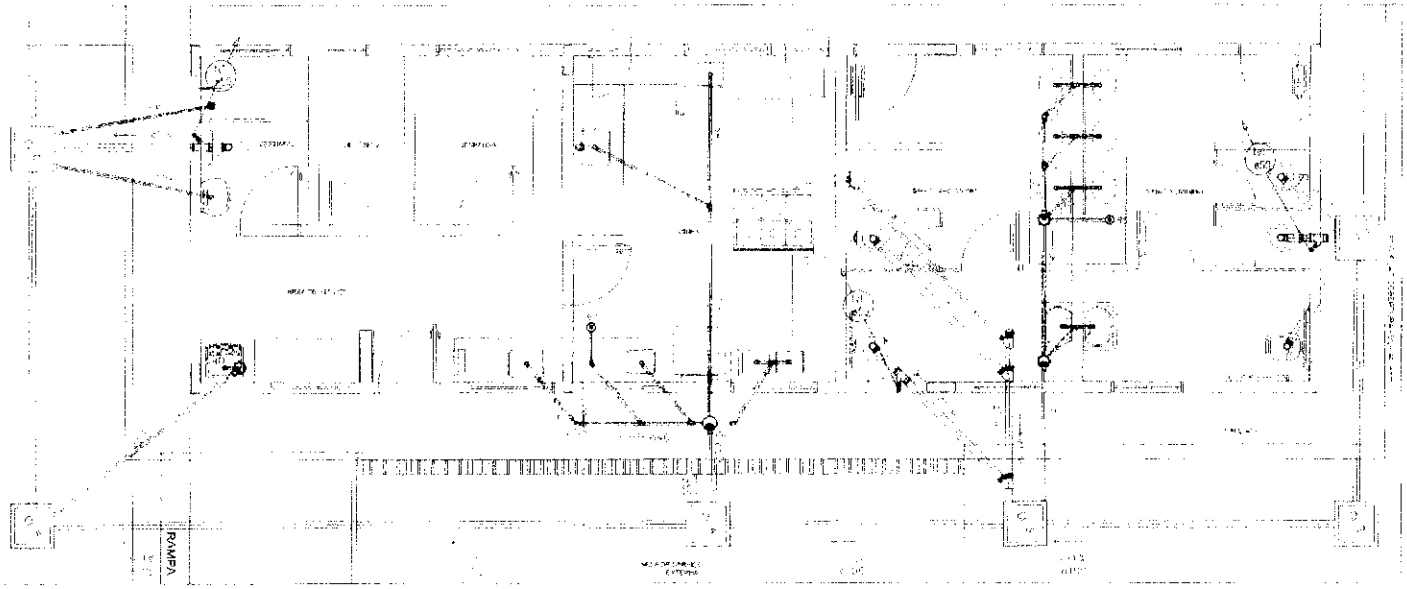
DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:25




1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1:25



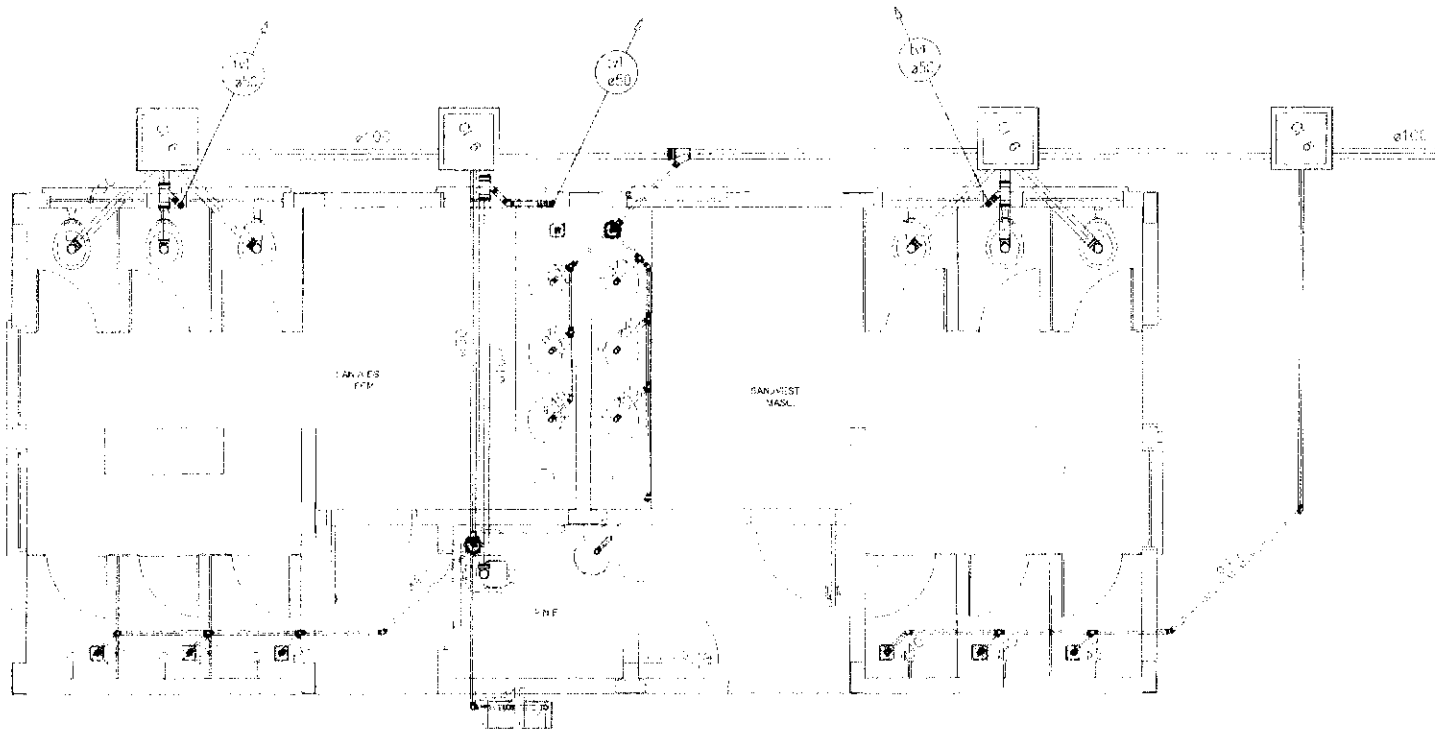
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

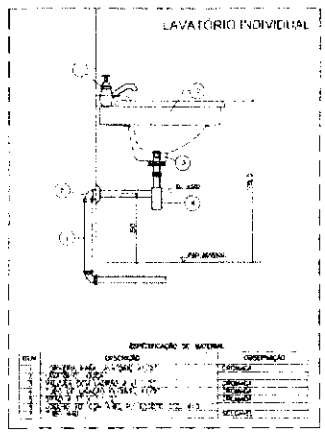
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

HEG

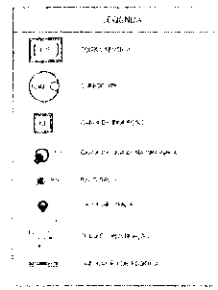
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0222
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA
ESCALA 1:25




2 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

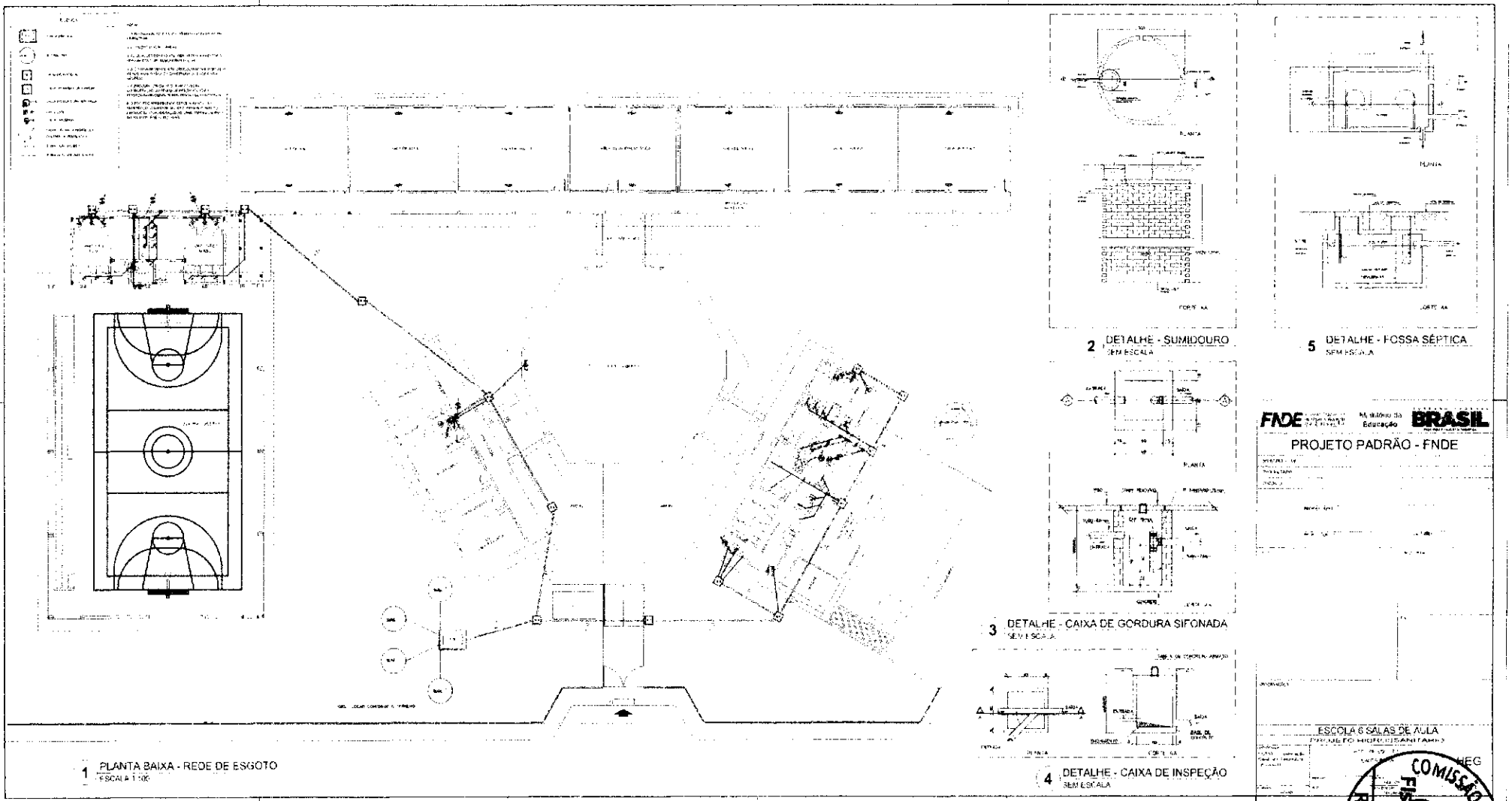
ESCOLA 6 SALAS DO MDA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

REDE DE ESGOTO
QUADRA COBERTA
DETALHES

HEG

0303

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0229
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1:100

2 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA

4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

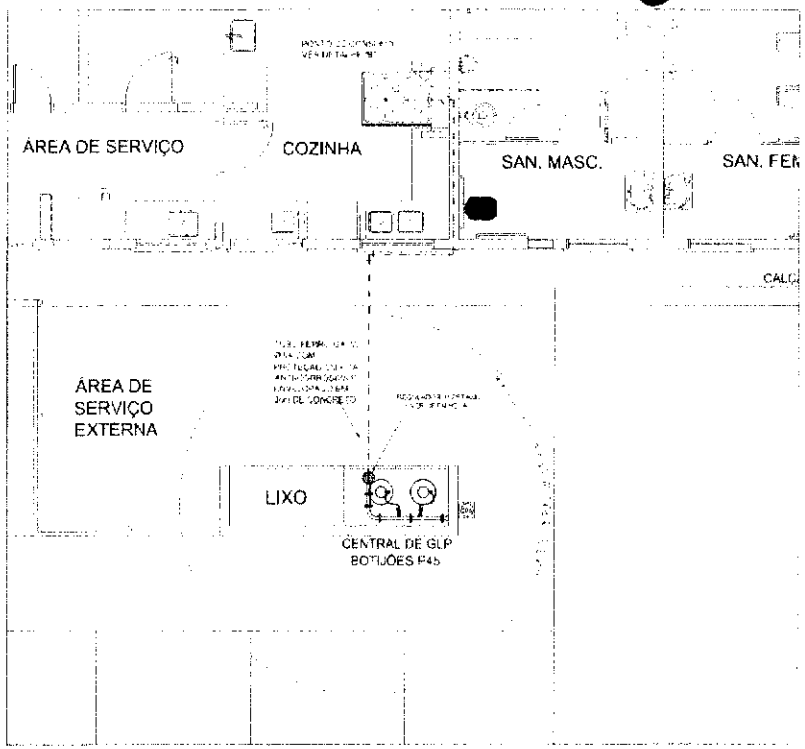
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

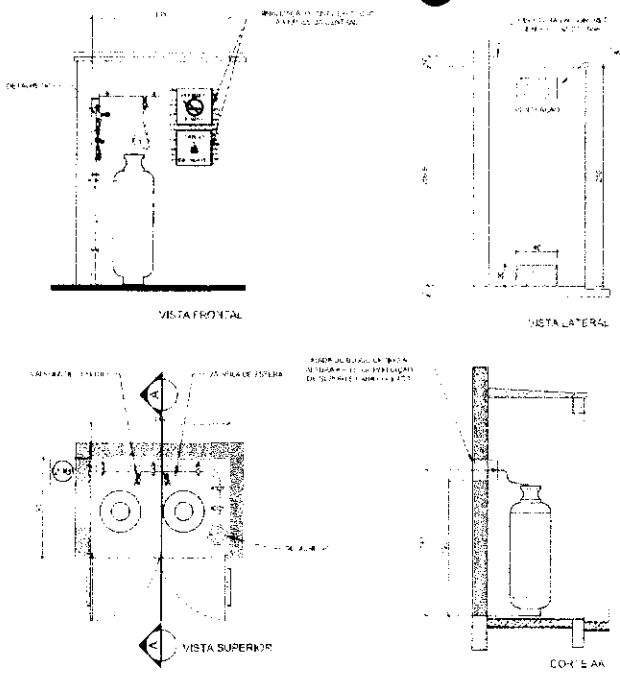
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0230
Rubrica



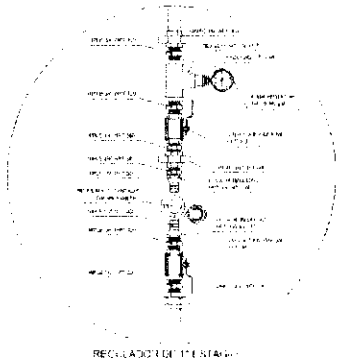

1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



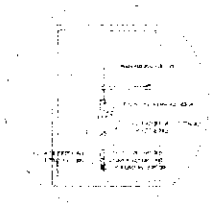

2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 |  | | | |
| 6 |  | | | |

LEGENDA



3 DETALHE A
SEM ESCALA




4 DETALHE B
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADOR DE 1º ESTÁGIO E REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADOR DE 2º ESTÁGIO

FNDE Ministério da Educação BRASIL

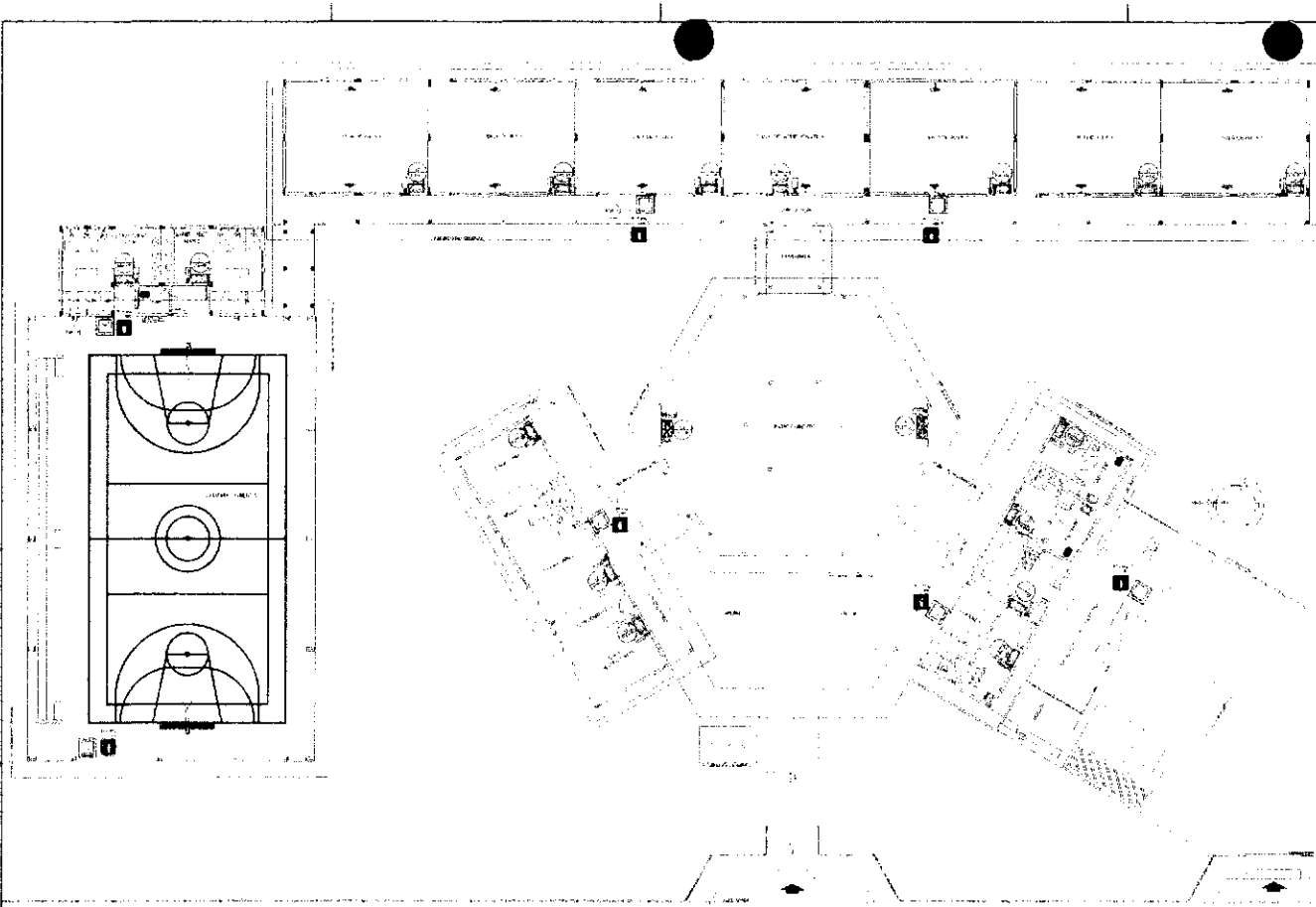
PROJETO PADRÃO - FNDE

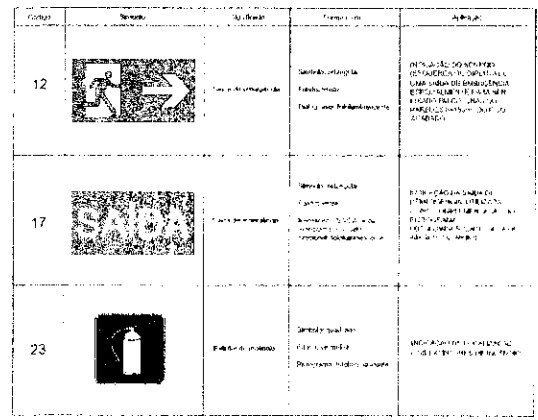
ESCOLA 4 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica

H&C

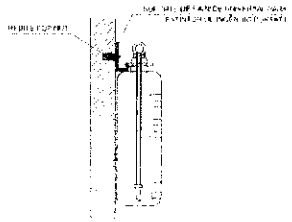
0101



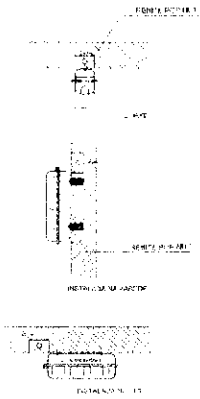


SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

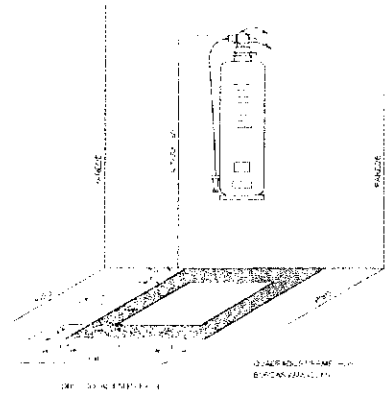
1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS

PLANTA BAIXA
DETALHES

HN

0101

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0232
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0233
Rubrica

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** 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 do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

Data de Início: 01/08/2014 Previsão término: 08/08/2014 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:

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

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

| Realização | 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 |

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

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 6 Salas de Aula, a ser constuída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília 01 de agosto de 2014
Local Data

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274217401-00

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

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114035628

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

# CREA-DF

ART Obra ou serviço
07201400480102314

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. Rubrica

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 constuida em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 12 de agosto de 2014
Local Data

RUDYBERT BARROS 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 .. ou 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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 14/08/2014 Valor Pago: R$ 93,64 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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0235 Fls. Rubrica

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

## 2. DADOS DO CONTRATO

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

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

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

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

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 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, 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

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

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

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

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**
**Nº 0000002516422**
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls 0236 Rubrica

## 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 n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

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

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 446,52 Unidade: m²

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

## 5. DESCRIÇÃO

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

## 6. VALOR

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

## 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

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

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: 38abwC Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:40 por: , ip: 200.130.5.2

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**GABINETE DO PREFEITO**

SÍTIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0237
Rubrica

# APROVAÇÃO

**APROVO** o presente Termo de Referência nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

Gabinete do Prefeito Municipal de Sítio Novo (MA), 09 de Abril de 2026

**ANTONIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**GABINETE DO PREFEITO**

SÍTIO NOVO-MA
CONTRATAÇÃO
Fls. 238
Rubrica

# AUTORIZAÇÃO

**O PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA**, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, **APROVA** o Termo de Referência e, por via reflexa, **AUTORIZA,** na forma do Lei nº 14.133/21, suas posteriores alterações e demais normas pertinentes, o início de procedimento administrativo que vise selecionar a melhor proposta para a Administração Municipal.

Outrossim, esclarecemos que as despesas encontram-se em consonância com a LDO, LOA e PPA. (art. 16, II, da LC nº 101/00)

Gabinete do Prefeito Municipal de Sítio Novo - MA, aos 09 dias do mês de Abril de 2026.

**ANTONIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

SITIO NOVO MA
CONTRATAÇÃO
Fls. 0239
Rubrica

## DECLARAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO ORDENADOR DE DESPESAS

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA, Secretária Municipal de Educação**, no uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações dos artigos 16 e 17 da Lei Complementar n° 101, de 4 de maio de 2000, na qualidade de Ordenadora de Despesas, DECLARO, nos termos da legislação vigente, que os recursos estão devidamente adequados com a Lei Orçamentária Anual exercício 2026, Plano Plurianual 2026/2029 e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias exercício de 2026, para realizar a seguinte despesa:

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

Sítio Novo (MA), 13 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

SITIO NOVO-MA
Fls 240
Rubrica

**MINUTA DO EDITAL**

| | |
|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA** | |
| **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** | |
| **PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED** | |
| **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED** | |
| **BASE LEGAL** | REGIDO PELA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021; LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, DEC. MUN. 050/2020, DEC. MUN. nº 002/2025 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES À ESPÉCIE, E, AINDA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL. |
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA |
| **CRITÉRIO** | MENOR PREÇO GLOBAL |
| **MODO DE DISPUTA** | MODO ABERTO |
| **DATA E HORÁRIO DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:** | __ de _____ de 2026<br><br>__:__ hs (horas e minutos), horário de Brasília - DF. |
| **LOCAL DA SESSÃO PUBLICA** | https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) |
| **VALOR ESTIMADO** | R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novece e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos) |
| **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS** | **Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**<br>**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental<br>**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações<br>**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos<br>540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos<br>541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF<br>542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT<br>**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE** |
| **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**<br>O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) e endereço eletrônico http://sitionovo.ma.gov.br. | |

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0241
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**
**(PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED)**

**MINUTA DO EDITAL**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Comissão de Contratações, designados pela Portaria nº 013/2025, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento ***MENOR PREÇO GLOBAL***, nos termos da Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto nº 050/2020 e das exigências estabelecidas neste Edital.

**DA SESSÃO PÚBLICA DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:**

**Data da sessão: ___ de _____ de 2026**
**Horário: __:__ hs (horas e minutos), horário de Brasília - DF.**
**Local:** Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) – **https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC)**

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1.1. O custo estimado da contratação é de R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos).

1.2. A licitação será dividida em lote único, conforme tabela constante do Termo de Referência.

1.3. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO POR GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do município para o exercício de 2026, na classificação abaixo:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

**3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

3.1. Poderão participar desta CONCORRÊNCIA interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, e no sítio https://bnc.org.br/.

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

SÍTIO NOVO-MA
FLS 02422

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.3.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta CONCORRÊNCIA deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando- se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.

3.3.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão licitante responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 , Decreto nº 050/2020 , e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

**3.6. Não** poderão participar desta licitação os interessados:

**3.6.1.** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**3.6.2.** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

**3.6.3.** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

**3.6.4.** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**3.6.5.** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**3.6.6.** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**3.6.7.** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**3.6.8.** agente público do órgão ou entidade licitante;

**3.6.9.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**3.6.10.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrata Agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.7.** O impedimento de que trata o item 3.6.37 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**3.8.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.1 e 3.6.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**3.9.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**3.10.** O disposto nos itens 3.6.1 e 3.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**3.11.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do

SÍTIO NOVO-MA
FIS. 0243
Rubrica

financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**3.12.** A vedação de que trata o item 3.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de Comissão de Contratações, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. A **licitante** deverá encaminhar proposta, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos neste Edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão pública, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas e dos documentos de habilitação.

4.1.1. A **licitante** deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, **o valor unitário e total ofertado para cada item**, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

4.1.2. A **licitante** deverá declarar, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

4.1.3. A **licitante** deverá declarar, sob pena de inabilitação, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

4.1.4. A **licitante** deverá declarar, sob pena de inabilitação, que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4.1.5. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.2.A **licitante** enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.

4.3. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a **licitante** às sanções previstas neste Edital.

4.4. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

4.4.1. Qualquer elemento que possa identificar a **licitante** importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse Edital.

4.4.2. A **licitante** poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.4.3. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.4.4. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.4.5. A **Agente de Contratações** deverá suspender a sessão pública da **CONCORRÊNCIA** quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas irá perdurar por mais de um dia.

4.4.6. Após a suspensão da sessão pública, a **Agente de Contratações** enviará, via *chat*, mensagens às **licitantes** informando a data e o horário previstos para o início da oferta de lances.

**4.5** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.5.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.5.2 os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**4.6** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.6.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

SITIO NOVO-MA
Fls. 0214
RUBRICA

4.6.2 percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**4.7** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.5 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**4.8** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**4.9** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

**5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**5.1.1. VALOR UNITÁRIO E TOTAL DO ITEM;**
**5.1.2. MARCA;**
**5.1.3. FABRICANTE;**
**5.1.4. QUANTIDADE COTADA.**

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante.

5.2.1. A licitante **não poderá** oferecer proposta em quantitativa que seja inferior ao Máximo prevista na contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias,** a contar da data de sua apresentação.

5.8.2. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.4.3.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**6.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**6.2** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**6.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a Agente de Contratações e os licitantes.

**6.4.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**6.5.** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0245
Rubrica

**6.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**6.7.** O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 1.000,00 (um mil reais).**

**6.9.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

**6.10.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

**6.11.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa **"aberto"**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**6.11.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**6.11.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.11.3.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**6.11.4.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Agente de contratações, auxiliado pela Comissão de Contratações, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**6.11.5.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**6.12.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA eletrônica o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

**6.12.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**6.12.2.** Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**6.12.3.** No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

**6.12.4.** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**6.12.5.** Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.13.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA eletrônico o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

**6.13.1.** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

**6.13.2.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**6.13.3.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.13.4.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

SÍTIO NOVO-MA
FLS 0246

**6.13.5.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Agente de contratações, auxiliado pela Comissão de Contratações, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**6.13.6.** Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**6.14.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**6.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**6.17.** No caso de desconexão com a Agente de contratações, no decorrer da etapa competitiva da CONCORRÊNCIA, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**6.18.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Agente de contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Agente de contratações aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**6.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**6.20.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**6.20.1.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**6.20.2.** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**6.20.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**6.20.4.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**6.21.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**6.21.1.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**6.21.2.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. empresas brasileiras;

6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**6.22.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a Agente de contratações poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0247
Rubrica

***6.22.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.***

**6.22.2.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**6.22.3.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**6.22.4.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**6.22.5.** A Agente de Contratações solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de 2 (duas) horas,** envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**6.22.6.** É facultado a Agente de Contratações prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**6.22.7.** A proposta adequada ao último lance ofertado deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, datilografada ou impressa por qualquer outro meio, datada e assinada pelo seu responsável ou representante legal da licitante, bem como pelo responsável técnico pela elaboração da mesma rubricada em todas as páginas, isenta de emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, contendo, necessariamente, os preços, em moeda corrente nacional, em valores unitários e totais, absolutamente líquidos já incluídos todos os encargos inerentes ao objeto, contendo:

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
b) Prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
c) O preço total da proposta em algarismo e por extenso (havendo divergência entre este, prevalecerá o último);
d) Planilha orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal;
e) Composição unitária de preços;
f) Composição de B.D.I.;
g) Composição de encargos sociais;
h) Cronograma Físico-Financeiro.

**6.23.** Após a negociação do preço, a Agente de contratações iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO.

7.1. Encerrada a etapa de negociação, a Agente de contratações verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**7.1.1.** SICAF;

**7.1.2.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

**7.1.3.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep);

**7.1.4.** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica (TCU) (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/).

**7.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**7.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Agente de contratações diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

**7.3.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

**7.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

**7.3.3.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0248
Rubrica

**7.4.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, a Agente de contratações verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.2 deste edital.

**7.5.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, a Agente de contratações examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**7.5.1.** A proposta realinhada, apresentada pela licitante classificada em primeiro lugar, será analisada pelo Setor De Engenharia, o qual emitirá o competente parecer técnico acerca de sua aceitabilidade.

**7.5.2.** Acaso necessário, a sessão será suspensa e, por meio do chat a Agente de Contratação comunicará aos licitantes a data e horário de sua continuidade.

**7.5.3.** Uma vez promovida a análise pelo setor de engenharia e, aceita a proposta classificada em primeiro lugar, o processo prosseguirá em seus ulteriores termos.

**7.5.4.** Desclassificada a proposta analisada pelo setor de engenharia, será convocada a licitante remanescente na ordem de classificação e assim sucessivamente, até que seja aceita proposta adequada aos termos do Projeto Básico.

**7.6.** **Será DESCLASSIFICADA** a proposta vencedora que:

**7.6.1.** contiver vícios insanáveis;

**7.6.2.** não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**7.6.3.** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**7.6.4.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**7.6.5.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**7.7.** **No caso de bens e serviços em geral, na aplicação do disposto no caput do art. 34 da Instrução Normativa Seges/ME nºs 73/2022, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 70% (setenta por cento) do valor orçado pela Administração, conforme Art. 2º, §13º, do Decreto Municipal nº 002/2025.**

**7.7.1.** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência da agente de contratações, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**7.8.** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

**7.8.1.** Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

**7.8.2.** No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*

**7.8.3.** **No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.**

**7.8.4.** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

**7.9.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**7.10.** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

SITIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0249
Fls.
Rubrica

**7.10.1.** Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

**7.11.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

**7.11.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

**7.11.2.** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.**

**7.13.** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**7.14.** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**7.15.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**7.16.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pela Agente de contratações, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**7.17.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), a Agente de contratações analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 8. DA HABILITAÇÃO

**8.1.** Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.1.1.** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

### 8.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

**8.2.1.** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**8.2.2. Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço adequado ao menor lance ou o percentual de desconto,** observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**8.3. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

**8.4. Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.5. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

**8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.7. Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

SITIO NOVO-MA
0250

**8.8.** **Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
**8.9.** **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**8.10.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como da cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação dos sócios em todo o território nacional.

**8.11. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**
**8.12.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
**8.13.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
**8.14.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
**8.15.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
**8.16.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
**8.17.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
**8.18.** Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
**8.19.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**8.20. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**
**8.21.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
**8.22.** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II), datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
**8.23.** Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
**8.23.1.** índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
**8.23.2.** patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;
**8.23.3.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;
**8.23.4.** Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
**8.23.5.** Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.
**8.24.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
**8.25.** As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
**8.26.** O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0251
Fls.
Rubrica

**8.27. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**8.28.** Comprovação de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA válido;

**8.29. Qualificação Técnica-Operacional:** apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, II, da Lei nº 14.133/21), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;

8.30.1 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

**8.30. Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (registro em vigência), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, I, da Lei nº 14.133/21);

- **8.30.1.** Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de anuência deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);
- **8.30.2.** Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;
- **8.30.3.** Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal;

**8.31.** É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;

**8.32.** Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**8.33.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos, que forem solicitados pela Agente de Contratações.

**8.34.** Os documentos de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência por parte da Agente de Contratações ou equipe técnica da Contratante, que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude de qualquer um dos documentos, a licitante envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeito as penalidades previstas neste.

**8.35.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

**8.36.** Será verificado se o licitante apresentou, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**8.37.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**8.38.** A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

0252
Fls
Rubrica

**8.38.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º)

**8.39.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

**8.39.1.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

**8.40.** A verificação pela Agente de contratações, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**8.40.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação da Agente de Contratações.**

**8.40.2.** Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.*

**8.41.** A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**8.41.1.** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**8.41.2.** Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

**8.42.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

**8.42.1.** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**8.42.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**8.43.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**8.44.** Os documentos em que o prazo de validade não estiver estipulado expressamente, ou fixado em lei, serão tidos como válidos pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

**8.45.** Será considerado inabilitado o licitante que, mesmo após aberta a oportunidade que trata o item 8.41.1., deixar de apresentar, ou apresentar de forma incompleta, incompreensível, ilegível, com erro, rasura, omissão, qualquer exigência contida neste Edital.

**8.46.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, a Agente de contratações examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.40.1.

**8.47.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**8.48.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

**8.49.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DOS RECURSOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de **3 (três) dias úteis**, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**9.3.1** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**9.3.2** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer **será de 20 (vinte) minutos.**

SITIO NOVO-MA
Fls. 0253
Rubrica

**9.3.3** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

**9.3.4** na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**9.4** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**9.5** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá **reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a **autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

**9.6** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**9.7** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**9.8** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**9.9** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**9.10** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico **http://sitionovo.ma.gov.br** .

## 10 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

**10.3** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**10.3.1** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratações/a durante o certame;

**10.3.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

10.3.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

10.3.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

10.3.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

10.3.2.4 deixar de apresentar amostra;

10.3.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**10.3.3** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

10.3.3.1 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**10.3.4** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

**10.3.5** fraudar a licitação

**10.3.6** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

10.3.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

10.3.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.3.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**10.3.7** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

**10.3.8** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**10.4** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

**10.4.1** advertência;

**10.4.2** multa;

**10.4.3** impedimento de licitar e contratar e

**10.4.4** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**10.5** Na aplicação das sanções serão considerados:

**10.5.1** a natureza e a gravidade da infração cometida.

**10.5.2** as peculiaridades do caso concreto

**10.5.3** as circunstâncias agravantes ou atenuantes

**10.5.4** os danos que dela provierem para a Administração Pública

**10.5.5** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

SITIO NOVO-MA
Fls. 0254
Rubrica

**10.6** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **05 (cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

**10.6.1** Para as infrações previstas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**10.6.2** Para as infrações previstas nos itens 10.3.4, 10.3.5, 10.3.6, 10.3.7 e 10.3.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**10.7** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**10.8** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**10.9** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**10.10** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.3.4, 10.3.5, 10.3.6, 10.3.7 e 10.3.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**10.11** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.3.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

**10.12** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**10.13** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**10.14** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**10.15** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**10.16** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 11 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**11.3** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**11.4** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**11.5** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: licitacoespmsn_ma@outlook.com

**11.6** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**11.6.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**11.7** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 12 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. O objeto da presente concorrência será adjudicado pelo valor global à vencedora do certamente e homologado pela autoridade máxima competente.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0255
Rubrica

## 13 DA ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A licitante vencedora será convocada para assinar o contrato, dentro do prazo de **5 (cinco) dias úteis** de sua convocação, sob pena de decair do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

13.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 13.1 poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da licitante vencedora durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

13.1.2. O MUNICIPIO enviará o contrato para assinatura da licitante via digital e-mail, que deverá assiná-lo no prazo previsto no item 13.1.

13.1.3. Será permitida a assinatura eletrônica do contrato mediante uso da certificação digital ICP Brasil, caso o representante legal da licitante a possua, no mesmo prazo indicado no item 13.1.

13.1.4. Caso a licitante vencedora convocada não realize a assinatura do contrato no prazo estabelecido no item 13.1, será facultado a Administração, através da Agente de Contratações, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, observando-se o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**14.1.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**14.2.** 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 anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Agente de Contratações.

**14.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**14.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**14.5** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**14.6** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**14.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**14.8** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**14.9** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**14.10** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico **http://sitionovo.ma.gov.br**.

## 15. ANEXOS

15.1 Integram este Edital os seguintes anexos:

**15.1.1 ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA (APÊNDICE I - PROJETO BÁSICO EXECUTIVO);**
**15.1.2. ANEXO II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP;**
**15.1.3. ANEXO III – MINUTA DE CONTRATO;**
**15.1.4. ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA;**
**15.1.5. ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS.**

Sítio Novo-MA, 13 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0256
Fls.
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns) de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação é contado da data de assinatura do contrato até 31.12.2026, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

**2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. Conforme a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei nº 9.394/1996), é dever do município garantir infraestrutura adequada para o funcionamento das escolas de ensino básico. A contratação de uma empresa especializada assegura que a ampliação esteja em conformidade com as normas técnicas e legais vigentes.

2.3. A necessidade da contratação decorre da paralisação da obra anteriormente iniciada, o que compromete diretamente a oferta de infraestrutura educacional adequada à população local. A unidade escolar em questão foi concebida para atender à crescente demanda por vagas na educação básica, proporcionando ambiente físico apropriado, seguro e compatível com os padrões estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

2.3.1. A não conclusão do empreendimento implica prejuízos significativos ao interesse público, notadamente no que se refere à limitação de acesso à educação, à sobrecarga de unidades escolares já existentes e à impossibilidade de atendimento adequado aos alunos da rede municipal de ensino, especialmente na zona rural.

2.4. A educação é crucial para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social das crianças. A falta de uma infraestrutura adequada prejudica o aprendizado e o desenvolvimento integral das crianças.

2.5. Empresas especializadas possuem o conhecimento técnico necessário para realizar obras de construção de maneira eficiente e segura, garantindo a qualidade do trabalho realizado, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a utilização adequada dos recursos financeiros.

2.5.1. A empresa contratada deve possuir experiência comprovada em construções educacionais, especialmente aquelas que seguem o padrão FNDE, garantindo a qualidade e a conformidade técnica da obra.

2.5.2. A retomada da obra revela-se, portanto, medida indispensável para garantir a continuidade da política pública educacional, assegurando melhores condições de ensino e aprendizagem, além de contribuir para a redução de desigualdades sociais e educacionais no âmbito do município.

2.6. Ademais, a execução do objeto encontra respaldo no planejamento administrativo e orçamentário municipal, estando alinhada às diretrizes constitucionais que asseguram o direito à educação, bem como às normas e padrões técnicos estabelecidos pelo FNDE para construções escolares.

2.7. Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária, adequada e vantajosa à Administração Pública, tendo em vista o relevante interesse público envolvido e a necessidade de conclusão de obra essencial à coletividade.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

**4.2. Indicação De Marcas Ou Modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)**

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0257
Rubrica

4.2.1. Não se aplica ao objeto
**4.3. Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço**
4.3.1. Não se aplica ao objeto
**4.4. Da exigência de carta de solidariedade**
4.4.1. Não se aplica ao objeto
**4.5. Subcontratação**
Não é admitida a subcontratação do objeto contratual
**4.6. Garantia da contratação**
Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
**4.7 Vistoria**
Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**5.1. Condições de Entrega**
5.1.1. O prazo para realização dos serviços será de IMEDIATO, contados do(a) recebimento da ordem de serviços.

**5.2. Local de entrega dos produtos**
5.2.1. Os serviços deverão ser prestados nos endereços indicados pela Secretaria Requisitante constante na ordem de serviços.

**5.3. Garantia, manutenção e assistência técnica**
5.3.1 O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**5.4. Procedimentos de transição e finalização do contrato**
5.4.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediantes simples apostila.
6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
**6.6. Preposto**
6.6.1 A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
6.6.2. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.
6.6.3. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.
**6.7 Rotinas de Fiscalização**
6.7.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
**6.8 Fiscalização Técnica**
6.8.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

0258

6.8.12 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.8.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.8.4 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.8.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.8.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

**6.9.Fiscalização Administrativa**

6.9.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.9.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.9.3. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

**6.10 Gestor do Contrato**

6.10.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.10.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.10.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.10.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.10.6 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.10.7 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**7.1 Do recebimento**

7.1.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
7.1.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejii;70 da aplicação das penalidades.
7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
7.1.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
7.1.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
7.1.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
7.1.8. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
7.1.9. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
7.1.10. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei ri° 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.11. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
7.1.12. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.2.Liquidação**

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, 32º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
7.2.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021
7.2.3. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.2.3.1. o prazo de validade;

7.2.3.2. a data da emissão;

7.2.3.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.2.3.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.2.3.5. o valor a pagar; e



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0260
Fls.
Rubrica

7.2.3.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sitios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
7.2.5 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
7.2.6 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
7.2.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
7.2.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

**7.3. Prazo de pagamento**

7.3.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

**7.4. Forma de pagamento**

7.4.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
7.4.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
7.4.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

1.1.1. 7.4.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4 .5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

**8.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRENCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO.**

**8.2 Regime de Execução**

8.2.1 O regime de execução do contrato será de empreitada por preço global.

**8.3. Exigências de habilitação**

8.3.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**8.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**8.5. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
**8.6. Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

SITIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0261
Rubrica

**8.7. Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.8. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.9. Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

**8.10 Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.11. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**8.12** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como da cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação dos sócios em todo o território nacional.

**8.13 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

8.14 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**8.22 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

8.23 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

8.24 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II), , datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

8.25 balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2 patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;

SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
026
Fls.
Rubrica

8.25.3 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

8.25.4 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.5 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.26 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
8.27. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

**8.29.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**
**8.30. Dos documentos técnicos exigidos:**
8.30.1 Comprovação de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA válido;
8.30.2 **Qualificação Técnica-Operacional**: apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que *comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação* (art. 67, II, da Lei nº 14.133/21), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;
8.30.2.1. Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado - Súmula nº 263/TCU;
8.30.3 **Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (registro em vigência), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, I, da Lei nº 14.133/21);
8.30.3.1 Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de *anuência* deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);
8.30.3.2 Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;
8.30.3.3 Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal;
8.30.4 É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;
8.30.5 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, aplicável por força da IN SEGES/ME nº 98/2022.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0263
Rubrica

8.30.6 Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
8.30.7. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos, que forem solicitados pela Agente de Contratações.
8.30.8. Os documentos de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência por parte da Agente de Contratações ou equipe técnica da Contratante, que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude de qualquer um dos documentos, a licitante envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeito as penalidades previstas neste.

**9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**
9.1 O custo estimado total da *contratação é* de **R$2.387.629,38 (dois milhões, trezentos e oitenta e sete mil, seiscentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos)**, conforme orçamento elaborado com base nas composições de custos referenciais e demais parâmetros técnicos aplicáveis à obra.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**
10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral.
10.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos).

**12. DA REPRODUÇÃO DESTE TERMO**
12.1. Que o presente termo seja reproduzido fielmente na Minuta e Edital.

**13. ANEXOS**
13.1 Anexo I – Projeto Básico/Executivo.

Sítio Novo (MA), 08 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**APROVO** o Termo de Referência nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

**APÊNDICE I**

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0264
Rubrica

**PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**

**Sítio Novo (MA), 2026**

**ANEXO II**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0265
Rubrica

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**

**Sítio Novo (MA), 2026**

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0266
Rubrica

**ANEXO III**

**MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO DE Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA) E A EMPRESA .....**

Aos ____ dias do mês de _____ do ano de _____, o **MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO**, com sede administrativa na Avenida Leonardo de Almeida s/n, Centro, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrito no CNPJ: 06.077.764/0001-61, neste ato representado pela Secretária Municipal de Educação a Sra. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**, brasileira, casada, agente política, portador da cédula de identidade de nº 18803682001-7 GEJUSPC/MA e do CPF Nº 003.156.843-21, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a _____, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, tendo em vista o que consta no **Processo nº 001.031/2026-SEMED** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO N.º ___/2026,** mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1.O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Termo de Referência;

1.2.2. O Edital da Licitação;

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. Regime De Execução Sendo – Empreitada Por Preço Global.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/_____ e encerramento em 31/12/2026, prorrogável na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA– SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLAÚSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)**

5.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R$ ____ (____)**

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

SITIO NOVO-MA
Fls. 0267
Publica

**CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

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

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

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1 São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**8.10.1.** A Administração terá o prazo de *até dois dias úteis*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de cinco dias úteis.

8.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II)e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação da regência;

SITIO NOVO MA
0268
Fls.
Rubrica

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

SITIO NOVO-MA
CONTRATAÇÃO
Fls. 0269
Rubrica

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:
a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
c) florestas plantadas; e
d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;
c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
9.38.1 Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução n° 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
9.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
9.40. Observar diretrizes de caráter ambiental.
9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.
9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.
9.41. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

**CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**
10.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**
11.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
11.2 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
iv) **Multa:**


Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SITIO NOVO-MA CONTRATAÇÃO Fls. 027 Rubrica

(1) Moratória de 0,2 % (dois centésimos virgulam dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de10 (dez) dias;
(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 10% (dez por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 2% a 5% do valor do Contrato.
(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de15% a 20% do valor do Contrato.
(5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% valor do Contrato.
(6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% do valor do Contrato.
(7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:
11.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)
11.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.4.1 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)
11.5 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.6 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 *(cinco)* dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
11.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
11.8 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):
a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
11.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).
*11.10* A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)
*11.11* O Contratante deverá, no prazo máximo de15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)
*11.12* As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
11.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0272
Rubrica

contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

12.1 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.1.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.1.3 Indenizações e multas.

12.6 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

13.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

14.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0273
Fls
Rubrica

15.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
15.4 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**
16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA– FORO (art. 92, §1º)**
17.1 Fica eleito o Foro da Justiça Estadual a Comarca de Montes Altos/MA, por se tratar do termo judiciário de Sítio Novo (MA), para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

17.2 Por estarem justa s e acordadas, para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato vai lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, assinado por ambos os contraentes.

Sítio Novo (MA), __ de _____ de _____

_____
Responsável legal da CONTRATANTE

_____
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 - _____
CPF: _____

2 - _____
CPF: _____

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Fls. 0274
Rubrica

**ANEXO IV**

**(Proposta de Preços)**

_____de ____de ____

Prezados Senhores,
_____(empresa), com sede na cidade de _____à Rua_____, n.º _____, inscrita no CNPJ/MF sob o número_____, neste ato representada por _____, portador do CPF n.º _____e R.G. n.º_____, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de Sitio Novo – MA, através da Secretaria Municipal de Educação, os preços infra discriminados para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº _____/2026-SEMED**.

***OBS: A descrição mínima do objeto deverá observar a especificação constante no termo de referência e planilha acima, que prevalecerão.***

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
b) O objeto deverá ser executado IMEDIATAMENTE, a partir do recebimento da "**Ordem de Fornecimento**" expedida pela Secretaria Municipal de Educação;
c) O valor total da proposta é de R$ _____ (_____)
d) Dados do responsável: Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____
e) Dados Bancários Agência _____, Conta _____, Banco_____.

Nome, Assinatura do Responsável da Empresa
(Nome Legível/Cargo)

SITIO NOVO-MA
Fls. 0275
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

## ANEXO IV

## MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS

**À**
**Prefeitura Municipal de SÍTIO NOVO/MA**
**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na....., através de seu representante legal infra-assinado, que:

( ) Declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação. (*Marcar este ítem caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.)

1) Declara que CUMPRE todos os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias da **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**;
2) Declara que está plenamente capacitado a efetuar o fornecimento dos produtos licitados, referente a **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**, nas quantidades e nos prazos previstos e que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
3) Declara que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº ___/2026-SEMED**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências supervenientes;
4) Declara atende aos requisitos de habilitação, e o que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
5) Declara 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 artigo7°, XXXIII, da Constituição;
6) Declara que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
7) Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
8) Declara, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público;
9) Declara que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
10) Declara, para os devidos fins que não possuímos em nosso quadro societário e de empregados, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
11) Declara que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
12) Declara que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009
13) Declara, para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº..... e CPF nº ....., cuja função/cargo é.....(sócio administrador/procurador/diretor/etc), responsável pela assinatura do contrato.
14) Declara conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), a Lei Federal nº 12.846/2013 e

seus regulamentos, se comprometem que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma;

15) Declara, para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente e este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:

**E-mail:**

**Telefone: ( )**

16) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em informar pedido de alteração junto ao Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

17) Comprometo-me a manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Local e Data _____ de ____ de ____

Nome, Assinatura do Responsável da Empresa
(Nome Legível/Cargo)



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**CNPJ: 05.631.031/0001-64**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0277
Rubrica

**PARECER JURÍDICO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**
**INTERESSADOS:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA, UASG: 980929 POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

**EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÕES E CONTRATOS. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA. OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA. SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: ARTIGO 28, INCISO II, DA LEI Nº 14.133/2021. ANÁLISE JURÍDICA DO PROCEDIMENTO E DAS MINUTAS. POSSIBILIDADE. RESSALVAS E/OU RECOMENDAÇÕES.**

**DO RELATÓRIO**
Trata-se na espécie de processo administrativo, que visa à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA, para atendimento das necessidades da Administração Municipal Sítio Novo/MA, conforme justificativa e especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos.

O processo encontra-se instruído com os seguintes documentos, dentre outros:
**a)** Documento De Formalização Da Demanda;
**b)** Autuação;
**c)** Estudo Técnico Preliminar;
**d)** Aprovação do Estudo Técnico Preliminar;
**e)** Termo de Referência;
**f)** Estimativa de Preços;
**g)** Aprovação Do Termo De Referência;
**h)** Projeto Básico/Executivo Da Obra;
**i)** Autorização Da Autoridade Competente;
**j)** Declaração Orçamentária Do Ordenador De Despesas;
**k)** Minuta Do Edital e seus anexos (anexo Minuta do Contrato).

No caso em análise, vem a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO requerer a contratação em tela, nos termos acima expostos, motivo pelo qual aportam os autos nesta Assessoria Juridica para análise juridica, nos termos do parágrafo único do art. 53 da Lei nº 14.133/2021, *in verbis:*

> Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.
> § 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:
> I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0278 Rubrica

> II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica;

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade.

Tratam os autos de consulta formulada pela Secretaria Municipal interessada sobre a legalidade do certame na modalidade de inexigibilidade, objetivando a contratação de empresa especializada para prestação de serviços, em atendimento às necessidades da secretaria: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

Eis o relatório. Passa-se à análise jurídica.

**ABRANGÊNCIA DA ANÁLISE JURÍDICA:**
Consigne-se que a presente análise considerará tão somente os aspectos estritamente jurídicos da questão trazida ao exame desta Assessoria Jurídica, partindo-se da premissa básica de que, ao propor a solução administrativa ora analisada, o administrador público se certificou quanto às possibilidades orçamentárias, financeiras, organizacionais e administrativas, levando em consideração as análises econômicas e sociais de sua competência.

Desta feita, verifica-se que a atividade dos procuradores e assessores jurídicos atuantes junto aos assuntos de Licitações e Contratos – assim como ocorre com a atividade advocatícia de maneira geral – se limita à análise da compatibilidade jurídica da matéria trazida a exame, sem prejuízo de, eventualmente, sugerir soluções vislumbradas por esta unidade de assessoramento jurídico, que devem ser objeto de consideração por parte do gestor, que detém, no entanto, a palavra final sobre a implementação de políticas públicas no âmbito municipal, nos limites do seu juízo de mérito.

**DA ANÁLISE JURÍDICA DO CASO CONCRETO:**
**PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**
Vem ao exame desta Assessoria Jurídica a consulta sobre a regularidade do certame na modalidade de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, levado a feito tendo como objeto os itens discriminados no relatório.

O artigo 18 da Lei nº 14.133, de 2021, elenca providências e documentos que devem instruir a fase de planejamento, conforme abaixo transcrito:

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
> I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em **estudo técnico preliminar** que caracterize o interesse público envolvido;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
027
Fls.
Rubrica

II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de **termo de referência**, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;
III - a definição das **condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento**;
IV - o **orçamento estimado**, com as composições dos preços utilizados para sua formação;
V - a elaboração do **edital** de licitação;
VI - a elaboração de **minuta de contrato**, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;
VII - o **regime de fornecimento de bens**, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;
VIII - a **modalidade** de licitação, o **critério de julgamento**, o **modo de disputa** e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o **ciclo de vida do objeto**;
IX - a **motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio**;
X - a **análise dos riscos** que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;
XI - a motivação sobre o **momento da divulgação do orçamento da licitação**, observado o art. 24 desta Lei. (grifou-se)

Referido dispositivo é complementado por seu parágrafo primeiro, que dispões sobre os elementos do Estudo Técnico Preliminar. De uma forma bem abrangente, o planejamento da contratação pressupõe que a própria necessidade administrativa seja investigada, a fim de se compreender o que fundamenta a requisição administrativa.

Neste sentido, ressalte-se que a identificação da necessidade administrativa deve considerar também o desenvolvimento nacional sustentável, que é princípio e objetivo das licitações (artigo 5º e artigo 11, IV, da Lei nº 14.133, de 2021), conforme detalhamentos abaixo. Uma vez identificada a necessidade que antecede o pedido realizado, pode-se então buscar soluções disponíveis no mercado para atender referida necessidade, que inclusive podem se diferenciar do pedido inicial. Encontrada a melhor solução, caso disponível mais de uma, aí sim inicia-se a etapa de estudá-la, para o fim de definir o objeto licitatório e todos os seus contornos. Em linhas gerais, a instrução do processo licitatório deve revelar esse encadeamento lógico.

Alguns dos elementos serão abaixo examinados.

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

O primeiro passo na instrução do processo de contratação direta é oficializar a demanda, por meio do documento de formalização de demanda o que, no Município de Sítio Novo/MA, pode ser equiparado à elaboração da Justificativa.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0280
Fls.
Rubrica

Nesse ponto, cabe ao setor requisitante formalizar a necessidade em torno da contratação, indicando a justificativa pertinente, o quantitativo necessário de bens/serviços e indicar a data limite para o atendimento da necessidade.

**DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

É importante lembrar que a teoria dos motivos determinantes preconiza que os atos administrativos, quando motivados, ficam vinculados aos motivos expostos, para todos os efeitos jurídicos. Até mesmo sua validade dependerá da efetiva existência dos motivos apresentados.

Recomenda-se, por isso, especial cautela quanto aos seus termos, que devem ser claros, precisos e corresponder à real demanda da Municipalidade, sendo inadmissíveis especificações que não agreguem valor ao resultado da contratação, ou superiores às necessidades do Município, ou, ainda, que estejam defasadas tecnológica e/ou metodologicamente.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, fundamentado no artigo 18, § 1°, da Lei n° 14.133, de 2021, da contratação deve conter, de forma fundamentada, a descrição da necessidade da contratação, com especial atenção à demonstração do interesse público envolvido. Também é preciso que sejam abordadas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

No presente caso, os servidores da área requisitante da contratação elaboraram o estudo técnico preliminar. Apesar de se tratar de documento extremamente técnico, cuja avaliação cabe, em última instância, ao próprio órgão assistido, ele aparentemente contém as previsões necessárias, relacionadas no art. 18, §1°, da Lei n° 14.133, de 2021.

**DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

No presente, por se tratar de serviço de engenharia, encontra-se em anexo aos autos Projeto Básico e Planilha Orçamentaria suficientes para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados como permite a lei vigente.

Analisando os autos do processo licitatório, verifica-se o cumprimento dos requisitos legais.

**TERMO DE REFERÊNCIA**

O Termo de Referência consiste em um dos atos essenciais do pregão e deve conter todos os elementos caracterizadores do objeto que se pretende licitar, como a sua descrição detalhada, o orçamento estimativo de custos e o cronograma físico-financeiro da execução.

Verifica-se que o *termo de referência* elaborado a partir do estudo técnico preliminar, contêm os elementos exigidos pelo inciso XIII do artigo 6° da Lei n° 14.133/2021, que assim determina:

> Art. 6° Para os fins desta Lei, consideram-se:
> **XXIII - termo de referência:** documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:
> a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0281
Rubrica

b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;
c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
d) requisitos da contratação;
e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;
f) modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;
g) critérios de medição e de pagamento;
h) forma e critérios de seleção do fornecedor;
i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;
j) adequação orçamentária;

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame encontra-se em consonância com as exigências mínimas exigidas pela Lei nº 14.133/21 para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.

Para a licitude da competição impende também que a definição do objeto, refletida no Termo de Referência, corresponda às reais necessidades do Município, evitando-se detalhes excessivos, irrelevantes ou desnecessários, capazes de conduzir à limitação da competitividade do certame.

Registre-se que não incumbe à Assessoria Jurídica avaliar as especificações utilizadas, dado o seu caráter eminentemente técnico, recomendando-se à Administração que verifique o cumprimento deste requisito.

**DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

Além dos documentos de registro, inscrição e atos constitutivos, a Lei nº 14.133/21 determina, em suma, que a habilitação far-se-á com a verificação de que o licitante está em situação regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e as Fazendas Estaduais e Municipais, quando for o caso, com a comprovação de que atende às exigências do edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico-financeira.
Além disso, exige o edital a prova da regularidade trabalhista, o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º. da Constituição Federal, bem assim da ausência de registros impeditivos de contratação no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas/CGU.

Dessarte, imprescindível a comprovação da Qualificação Econômico-Financeira mínima para garantir a execução do objeto contratado.

Também no tocante à comprovação da Qualificação Técnica-Operacional, cumpre destacar que a Administração pode impor exigências relativas ao licitante, quanto ao seu pessoal técnico, solicitando a comprovação por meio de certidões ou atestados de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0282
Rubrica

No entanto, não se pode deixar de observar o que determina o art. 9º da Lei nº 14.133/21, de que é vedado a inclusão de condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter competitivo do processo licitatório, inclusive nos casos de participação de sociedades cooperativas.

A Súmula/TCU nº 263/2011 esclarece que:

> "Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e **desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes,** devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado".

Recomenda-se, portanto, que a Administração atente para os entendimentos do TCU sobre o tema, como acima apresentado, demonstrando, justificadamente, nestes autos, que os parâmetros de qualificação técnica fixados no edital são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado, assegurando-se que as exigências formuladas não implicam em restrição ao caráter competitivo do certame (vide ainda o Acórdão nº 135/2005-PTCU).

**AUTORIZAÇÃO PARA A ABERTURA DA LICITAÇÃO**

Superadas as etapas relativas ao planejamento da contratação, como a definição do objeto e a indicação do recurso próprio para a despesa, torna-se possível ao gestor avaliar a oportunidade e a conveniência de se realizar a contratação.

Caso conclua por deflagrar a licitação pretendida, deve emitir a autorização para a abertura da licitação.

No presente caso, tal exigência foi cumprida.

**DA PREVISÃO DE EXISTÊNCIA DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

A Lei Federal nº 14.133/21 estabelece que a realização de licitação depende da previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.

O que foi devidamente cumprido e demonstrado no procedimento.

**DA ADEQUAÇÃO DA MODALIDADE LICITATÓRIA ESCOLHIDA**

O artigo 37, inciso XXI da Constituição Federal determina que as obras, serviços, compras e alienações da Administração Pública serão precedidas de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, ressalvados os casos especificados na legislação.

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa, caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Público, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0283
Rubrica

Com vistas nisso, o legislador infraconstitucional, para dar plena aplicabilidade do preceito constitucional supra, positivou em nosso ordenamento pátrio a nova Lei de Licitações nº. 14.133/21, a qual estabelece as diretrizes gerais a serem observadas pelo administrador público quando da realização de seus procedimentos de contratações, bem como entabula as possíveis modalidades de licitação que poderão ser adotadas na busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

No caso dos autos, nota-se que a autoridade competente optou pela modalidade licitatória CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, a qual possui sua regulamentação legal encampada na Lei nº. 14.133/21.

O texto normativo disciplina que a Concorrência Eletrônica, enquadra-se na previsão no Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo:

> **Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:**
> **XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:**
> **a) menor preço;**
> b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
> c) técnica e preço;
> d) maior retorno econômico;
> e) maior desconto; (grifei)

Logo, mostra-se possível a contratação de pessoa jurídica especializada em serviços de engenharia destinados à *reforma, adequação* da infraestrutura no Município, visto que é a modalidade licitatória utilizada para as contratações de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, estes, cujos padrões, desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações , o que de fato se observa na modalidade escolhida.

Nos termos do já mencionado ao norte, a análise aqui realizada restringe-se aos aspectos legais do procedimento e não à verificação técnica do objeto licitado. Deste modo, a verificação casuística dos elementos que instruem o processo de licitação aponta pela possibilidade jurídica da utilização da modalidade pregão eletrônico como pretendido.

**MINUTA DO EDITAL**

A elaboração da **minuta do edital** é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica contendo dois anexos, quais sejam: o termo de referência e a minuta do contrato.

Diante do apresentado, afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

> **Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0284
Rubrica

Ao mesmo tempo, a minuta do Edital do processo licitatório estabelece a modalidade de licitação para a contratação do objeto como sendo a concorrência em sua forma eletrônica, o que se encontra em perfeita correção, atendendo o disposto no artigo 6° da Lei n° 14.133/2021.

Isto posto, o critério de seleção da proposta como sendo o "menor preço" e o modo de disputa "aberto", do mesmo modo, mostram-se adequados para a modalidade determinada pelo legislador.

E ainda, a minuta do Edital de forma bastante acertada, preconiza as prerrogativas das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais nos termos constantes na Lei Complementar Federal n° 123/2006 e suas alterações, para fins de regência da contratação em comento.

Como é cediço, a Lei Complementar n° 123/2006 e Lei Complementar 147/2014, prevê tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública Federal, Estadual e Municipal.

Segundo o art. 18, incisos V e VI da Lei 14.133/21 o processo licitatório deve ser instruído com a minuta de edital e seus anexos, dentre os quais a minuta do contrato – o que foi atendido.

> Art. 18. [...]
> V - a elaboração do **edital** de licitação;
> VI - a elaboração de **minuta de contrato**, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;

Compulsando os autos, verifiquei que o processo veio instruído com Projetos e Planilhas Orçamentárias, devidamente aprovado pela autoridade competente, certamente, por conter todos os elementos capazes de definir o objeto, de forma clara, concisa e objetiva, bem assim com nível de precisão adequado para caracterizar o bem ou o serviço, preenchendo, assim, as exigências elencadas no Artigo 18° e seguintes, da Lei n° 14/133/2021 .

Prosseguindo, é de bom tom mostrar-se que, o instrumento convocatório não possui cláusulas restritivas à competição, posto que, como condição para participar do certame, o Edital exige apenas, os documentos de habilitação previstos nos Artigos 62 e seguintes da Lei Federal n° 14.133/21.

De acordo com as Minutas analisadas, é possível concluir que os requisitos de habilitação exigidos no Edital são adequados e está em sintonia com a Lei, uma vez que, as exigências habilitatórias não ultrapassaram os limites da razoabilidade, além de não ter sido permitido o estabelecimento de cláusulas desnecessárias e restritivas ao caráter competitivo, de modo que, as comprovações dos requisitos de habilitação restringiram-se apenas ao necessário para o cumprimento do objeto licitado.

Além disso, as condições e requisitos fixados no Edital encontram guarida nas prescrições legais previstas no artigo 25, da lei de licitações. A Minuta do Contrato previu também as cláusulas essenciais, consoante disposto na Lei n° 14.133/21, em especial, no que tange as

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0285
Rubrica

condições e prazos para fornecimento do objeto, expressas em cláusulas que definem os direitos, as obrigações e as responsabilidades das partes, em conformidade com os mandamentos legais previstos nos Artigos 89 e seguintes, da Lei nº 14.133/21.

Quanto a estes pontos, precipuamente, tanto a minuta do edital quanto a do contrato encontram-se em sintonia com o preconizado pela legislação vigente.

**DESIGNAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO**

Recomenda-se que para a realização da licitação, a autoridade competente deve designar um agente de contratação/pregoeiro, dentre os servidores desta Municipalidade, cujas atribuições incluem o recebimento das propostas e lances, a análise de sua aceitabilidade e sua classificação, bem como a habilitação do objeto do certame.

Anote-se que o servidor designado deve ter realizado capacitação especifica para exercer a atribuição.

Nos autos, deverão constar a designação do contratação/pregoeiro e a publicação deste ato, em atendimento à prescrição legal.

Também deve ser designada, pela mesma autoridade, uma equipe para apoiar o agente de contratação em suas atividades, integrada em sua maioria por servidores ocupantes de cargo efetivo ou emprego da administração, preferencialmente pertencentes ao quadro permanente da Prefeitura Municipal de Sítio Novo/MA.

**DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

No formado parágrafo único do art. 53 da Lei nº. 14.133/21, citado alhures, **compete a esta Assessoria Jurídica, tão-somente, o exame prévio quanto aos aspectos jurídico-formais do procedimento, bem como da respectiva minuta do edital e contrato administrativo a ser celebrado.**

Assim, no desempenho da função de assessoramento deste órgão jurídico, cumpre-nos alertar à autoridade Administrativa sobre a importância da devida motivação de seus atos, na medida em que recairá sobre esta a responsabilidade acerca da oportunidade e conveniência na escolha do objeto e do seu planejamento quantitativo.

Destarte, parte-se da premissa de que a Secretaria solicitante se abasteceu dos conhecimentos específicos imprescindíveis para a adequação do objeto às necessidades da Administração Pública, observando os requisitos legalmente impostos. Em consequência disso, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente certame, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pela secretaria competente, com base em parâmetros técnicos objetivos, para melhor consecução do interesse público.

**DA CONCLUSÃO**

Assim, desde que sejam devidamente observadas pela Secretaria Consulente, as publicações do Edital e do Contrato (quando devidamente assinado), nos meios de comunicações exigidos em lei, com a publicação em jornal de circulação local, com fulcro no § 2º do artigo 175 da Lei nº 14.133/2021.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0286
Fls.
Rubrica

Ante a todo o exposto, e com fundamento no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto às minutas apresentadas, verifica-se a devida obediência aos ditames da Lei nº 14.133/21, e não tendo assim nenhum óbice em ensejar sua nulidade, razão pela qual **OPINO** pelo prosseguimento do certame em seus ulteriores atos.

Recomendando-se a observância das publicações e do prazo mínimo de 10 (dez) dias úteis para a abertura da sessão pública, conforme determinado pelo artigo 55, inciso II, alínea "a" da Lei nº14.133/2021.

Este é o Parecer.

Remeta-se a autoridade competente para as providências que julgar cabíveis.

Sítio Novo (MA), 14 de Abril de 2026.

**RAMON OLIVEIRA DA MOTA DOS REIS**
**Assessor Jurídico do Município**
**OAB-MA 13.913**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**CNPJ: 05.631.031/0001-64**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0287
Rubrica

**Processo Administrativo n°: 001.031/2026-SEMED**

Sítio Novo (MA), 14 de Abril de 2026.

A Assessoria Jurídica Municipal vem por meio deste encaminhar os autos em epígrafe para o prosseguimento em seus ulteriores termos, com fundamento no art. 72, III, da Lei n° 14.133/21.

Sem mais, registramos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente

**RAMON OLIVEIRA DA MOTA DOS REIS**
**Assessor Jurídico do Município**
**OAB-MA 13.913**

**ILMA SRA.**
**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**
**NESTA**

SITIO NOVO-MA
Fls. 0288
Rubrica

# EDITAL

| | |
|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA** | |
| **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** | |
| **PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED** | |
| **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED** | |
| **BASE LEGAL** | REGIDO PELA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021; LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, DEC. MUN. 050/2020, DEC. MUN. nº 002/2025 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES À ESPÉCIE, E, AINDA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL. |
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA |
| **CRITÉRIO** | MENOR PREÇO GLOBAL |
| **MODO DE DISPUTA** | MODO ABERTO |
| **DATA E HORÁRIO DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:** | 12 de Maio de 2026<br><br>08:30 hs (horas e minutos), horário de Brasília - DF. |
| **LOCAL DA SESSÃO PUBLICA** | https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) |
| **VALOR ESTIMADO** | R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos) |
| **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS** | **Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**<br>**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental<br>**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações<br>**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos<br>540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos<br>541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF<br>542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT<br>**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE** |

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) e endereço eletrônico http://sitionovo.ma.gov.br.

SITIO NOVO-MA
Fls. 0289
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**(PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED)**

**EDITAL**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Comissão de Contratações, designados pela Portaria nº 013/2025, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento ***MENOR PREÇO GLOBAL***, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto nº 050/2020 e das exigências estabelecidas neste Edital.

**DA SESSÃO PÚBLICA DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:**

**Data da sessão: 12 de Maio de 2026**
**Horário: 08:30 hs (horas e minutos), horário de Brasília - DF.**
**Local:** Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) – **https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC)**

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1.1. O custo estimado da contratação é de R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos).

1.2. A licitação será dividida em lote único, conforme tabela constante do Termo de Referência.

1.3. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO POR GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do município para o exercício de 2026, na classificação abaixo:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

**3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

3.1. Poderão participar desta CONCORRÊNCIA interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, e no sítio https://bnc.org.br/.

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo

0290
Fls
Rubrica

proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.3.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta CONCORRÊNCIA deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando- se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.

3.3.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão licitante responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 , Decreto nº 050/2020 , e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

**3.6. Não** poderão participar desta licitação os interessados:

**3.6.1.** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**3.6.2.** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

**3.6.3.** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

**3.6.4.** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**3.6.5.** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**3.6.6.** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**3.6.7.** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**3.6.8.** agente público do órgão ou entidade licitante;

**3.6.9.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**3.6.10.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrata Agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.7.** O impedimento de que trata o item 3.6.37 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**3.8.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.1 e 3.6.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**3.9.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**3.10.** O disposto nos itens 3.6.1 e 3.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**3.11.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0291
Fls
Rubrica

**3.12.** A vedação de que trata o item 3.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de Comissão de Contratações, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. A **licitante** deverá encaminhar proposta, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos neste Edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão pública, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas e dos documentos de habilitação.

4.1.1. A **licitante** deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, **o valor unitário e total ofertado para cada item**, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

4.1.2. A **licitante** deverá declarar, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

4.1.3. A **licitante** deverá declarar, sob pena de inabilitação, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

4.1.4. A **licitante** deverá declarar, sob pena de inabilitação, que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4.1.5. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.2.A **licitante** enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.

4.3. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a **licitante** às sanções previstas neste Edital.

4.4. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

4.4.1. Qualquer elemento que possa identificar a **licitante** importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse Edital.

4.4.2. A **licitante** poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.4.3. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.4.4. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.4.5. A **Agente de Contratações** deverá suspender a sessão pública da **CONCORRÊNCIA** quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas irá perdurar por mais de um dia.

4.4.6. Após a suspensão da sessão pública, a **Agente de Contratações** enviará, via *chat*, mensagens às **licitantes** informando a data e o horário previstos para o início da oferta de lances.

**4.5** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.5.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.5.2 os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**4.6** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.6.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.6.2 percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**4.7** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na fase do item 4.5 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**4.8** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**4.9** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

**5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**5.1.1. VALOR UNITÁRIO E TOTAL DO ITEM;**
**5.1.2. MARCA;**
**5.1.3. FABRICANTE;**
**5.1.4. QUANTIDADE COTADA.**

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante.

5.2.1. A licitante **não poderá** oferecer proposta em quantitativa que seja inferior ao Máximo prevista na contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias,** a contar da data de sua apresentação.

5.8.2. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.4.3.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**6.2** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**6.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a Agente de Contratações e os licitantes.

**6.4.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**6.5.** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

**6.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0293
Rubrica

**6.7.** O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 1.000,00 (um mil reais).**

**6.9.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

**6.10.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

**6.11.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa **"aberto"**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**6.11.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**6.11.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.11.3.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**6.11.4.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Agente de contratações, auxiliado pela Comissão de Contratações, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**6.11.5.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**6.12.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA eletrônica o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

**6.12.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**6.12.2.** Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**6.12.3.** No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

**6.12.4.** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**6.12.5.** Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.13.** Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA eletrônico o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

**6.13.1.** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

**6.13.2.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**6.13.3.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.13.4.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**6.13.5.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Agente de contratações, auxiliado pela Comissão de Contratações, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**6.13.6.** Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

SÍTIO NOVO MA
Fls. 0294
Rubrica

**6.14.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**6.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**6.17.** No caso de desconexão com a Agente de contratações, no decorrer da etapa competitiva da CONCORRÊNCIA, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**6.18.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Agente de contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Agente de contratações aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**6.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**6.20.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**6.20.1.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**6.20.2.** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**6.20.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**6.20.4.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**6.21.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**6.21.1.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**6.21.2.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. empresas brasileiras;

6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**6.22.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a Agente de contratações poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

***6.22.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.***

**6.22.2.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0295
Rubrica

**6.22.3.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**6.22.4.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**6.22.5.** A Agente de Contratações solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de 2 (duas) horas,** envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**6.22.6.** É facultado a Agente de Contratações prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**6.22.7.** A proposta adequada ao último lance ofertado deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, datilografada ou impressa por qualquer outro meio, datada e assinada pelo seu responsável ou representante legal da licitante, bem como pelo responsável técnico pela elaboração da mesma rubricada em todas as páginas, isenta de emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, contendo, necessariamente, os preços, em moeda corrente nacional, em valores unitários e totais, absolutamente líquidos já incluídos todos os encargos inerentes ao objeto, contendo:

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
b) Prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
c) O preço total da proposta em algarismo e por extenso (havendo divergência entre este, prevalecerá o último);
d) Planilha orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal;
e) Composição unitária de preços;
f) Composição de B.D.I.;
g) Composição de encargos sociais;
h) Cronograma Físico-Financeiro.

**6.23.** Após a negociação do preço, a Agente de contratações iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

**7. DA FASE DE JULGAMENTO.**

7.1. Encerrada a etapa de negociação, a Agente de contratações verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**7.1.1.** SICAF;

**7.1.2.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

**7.1.3.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep);

**7.1.4.** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica (TCU) (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/).

**7.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**7.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Agente de contratações diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

**7.3.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

**7.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

**7.3.3.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**7.4.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, a Agente de contratações verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.2 deste edital.

**7.5.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, a Agente de contratações examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0296
Rubrica

**7.5.1.** A proposta realinhada, apresentada pela licitante classificada em primeiro lugar, será analisada pelo Setor De Engenharia, o qual emitirá o competente parecer técnico acerca de sua aceitabilidade.

**7.5.2.** Acaso necessário, a sessão será suspensa e, por meio do chat a Agente de Contratação comunicará aos licitantes a data e horário de sua continuidade

**7.5.3.** Uma vez promovida a análise pelo setor de engenharia e, aceita a proposta classificada em primeiro lugar, o processo prosseguirá em seus ulteriores termos.

**7.5.4.** Desclassificada a proposta analisada pelo setor de engenharia, será convocada a licitante remanescente na ordem de classificação e assim sucessivamente, até que seja aceita proposta adequada aos termos do Projeto Básico.

**7.6.** **Será DESCLASSIFICADA** a proposta vencedora que:

**7.6.1.** contiver vícios insanáveis;

**7.6.2.** não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**7.6.3.** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**7.6.4.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**7.6.5.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**7.7.** **No caso de bens e serviços em geral, na aplicação do disposto no caput do art. 34 da Instrução Normativa Seges/ME nºs 73/2022, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 70% (setenta por cento) do valor orçado pela Administração, conforme Art. 2º, §13º, do Decreto Municipal nº 002/2025.**

**7.7.1.** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência da agente de contratações, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**7.8.** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

**7.8.1.** Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

**7.8.2.** No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*

**7.8.3.** **No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.**

**7.8.4.** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

**7.9.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**7.10.** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

**7.10.1.** Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 029

**7.11.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

**7.11.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

**7.11.2.** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.**

**7.13.** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**7.14.** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**7.15.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**7.16.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pela Agente de contratações, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**7.17.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), a Agente de contratações analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 8. DA HABILITAÇÃO

**8.1.** Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.1.1.** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

### 8.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

**8.2.1.** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**8.2.2. Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço adequado ao menor lance ou o percentual de desconto,** observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**8.3. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

**8.4. Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.5. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

**8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.7. Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

**8.8. Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**8.10.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como da cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação dos sócios em todo o território nacional.



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0298
Rubrica

**8.11. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

**8.12.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

**8.13.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

**8.14.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**8.15.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

**8.16.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**8.17.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**8.18.** Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**8.19.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**8.20. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**8.21.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

**8.22.** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II), datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

**8.23.** Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

**8.23.1.** índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

**8.23.2.** patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;

**8.23.3.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

**8.23.4.** Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

**8.23.5.** Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

**8.24.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

**8.25.** As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

**8.26.** O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

**8.27. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**8.28.** Comprovação de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA válido;

**8.29. Qualificação Técnica-Operacional:** apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, II, da Lei nº 14.133/21), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0293
Fls.
Rubrica

8.30.1 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

**8.30. Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (registro em vigência), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, I, da Lei nº 14.133/21);

**8.30.1.** Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de anuência deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);

**8.30.2.** Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;

**8.30.3.** Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal;

**8.31.** É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;

**8.32.** Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**8.33.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos, que forem solicitados pela Agente de Contratações.

**8.34.** Os documentos de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência por parte da Agente de Contratações ou equipe técnica da Contratante, que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude de qualquer um dos documentos, a licitante envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeito as penalidades previstas neste.

**8.35.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

**8.36.** Será verificado se o licitante apresentou, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**8.37.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**8.38.** A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

**8.38.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

**8.39.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

**8.39.1.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

**8.40.** A verificação pela Agente de contratações, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**8.40.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação da Agente de Contratações.**

**8.40.2.** Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.*

**8.41.** A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**8.41.1.** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**8.41.2.** Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

**8.42.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

**8.42.1.** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**8.42.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**8.43.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**8.44.** Os documentos em que o prazo de validade não estiver estipulado expressamente, ou fixado em lei, serão tidos como válidos pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

**8.45.** Será considerado inabilitado o licitante que, mesmo após aberta a oportunidade que trata o item 8.41.1., deixar de apresentar, ou apresentar de forma incompleta, incompreensível, ilegível, com erro, rasura, omissão, qualquer exigência contida neste Edital.

**8.46.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, a Agente de contratações examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.40.1.

**8.47.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**8.48.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

**8.49.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DOS RECURSOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de **3 (três) dias úteis**, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**9.3.1** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**9.3.2** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer **será de 20 (vinte) minutos.**

**9.3.3** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

**9.3.4** na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**9.4** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**9.5** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá **reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a **autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

**9.6** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.



Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

SITIO NOVO - MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0301
Fls:
Rubrica

**9.7** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
**9.8** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
**9.9** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
**9.10** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico **http://sitionovo.ma.gov.br** .

## 10 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

**10.3** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
**10.3.1** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratações/a durante o certame;
**10.3.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
10.3.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
10.3.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
10.3.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
10.3.2.4 deixar de apresentar amostra;
10.3.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
**10.3.3** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
10.3.3.1 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
**10.3.4** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
**10.3.5** fraudar a licitação
**10.3.6** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
10.3.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
10.3.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;
10.3.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
**10.3.7** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
**10.3.8** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
**10.4** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
**10.4.1** advertência;
**10.4.2** multa;
**10.4.3** impedimento de licitar e contratar e
**10.4.4** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
**10.5** Na aplicação das sanções serão considerados:
**10.5.1** a natureza e a gravidade da infração cometida.
**10.5.2** as peculiaridades do caso concreto
**10.5.3** as circunstâncias agravantes ou atenuantes
**10.5.4** os danos que dela provierem para a Administração Pública
**10.5.5** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
**10.6** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **05 (cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.
**10.6.1** Para as infrações previstas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
**10.6.2** Para as infrações previstas nos itens 10.3.4, 10.3.5, 10.3.6, 10.3.7 e 10.3.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
**10.7** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
**10.8** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
**10.9** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3, quando não se justificar a imposição de

penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**10.10** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.3.4, 10.3.5, 10.3.6, 10.3.7 e 10.3.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.3.1, 10.3.2 e 10.3.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**10.11** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.3.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

**10.12** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**10.13** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**10.14** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**10.15** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**10.16** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 11 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**11.3** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**11.4** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**11.5** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: licitacoespmsn_ma@outlook.com

**11.6** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**11.6.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**11.7** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 12 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. O objeto da presente concorrência será adjudicado pelo valor global à vencedora do certamente e homologado pela autoridade máxima competente.

## 13 DA ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A licitante vencedora será convocada para assinar o contrato, dentro do prazo de **5 (cinco) dias úteis** de sua convocação, sob pena de decair do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

13.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 13.1 poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da licitante vencedora durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

13.1.2. O MUNICIPIO enviará o contrato para assinatura da licitante via digital e-mail, que deverá assiná-lo no prazo previsto no item 13.1.

13.1.3. Será permitida a assinatura eletrônica do contrato mediante uso da certificação digital ICP Brasil, caso o representante legal da licitante a possua, no mesmo prazo indicado no item 13.1.

13.1.4. Caso a licitante vencedora convocada não realize a assinatura do contrato no prazo estabelecido no item 13.1, será facultado a Administração, através da Agente de Contratações, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, observando-se o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0303
Fls.
Rubrica

**14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**14.1.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**14.2.** 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 anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Agente de Contratações.

**14.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**14.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**14.5** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**14.6** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**14.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**14.8** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**14.9** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**14.10** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico **http://sitionovo.ma.gov.br**.

**15. ANEXOS**

15.1 Integram este Edital os seguintes anexos:

**15.1.1 ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA (APÊNDICE I - PROJETO BÁSICO EXECUTIVO);**

**15.1.2. ANEXO II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP;**

**15.1.3. ANEXO III – MINUTA DE CONTRATO;**

**15.1.4. ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA;**

**15.1.5. ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS.**

Sítio Novo-MA, 15 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0304
Fls.
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns) de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação é contado da data de assinatura do contrato até 31.12.2026, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

**2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. Conforme a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei nº 9.394/1996), é dever do município garantir infraestrutura adequada para o funcionamento das escolas de ensino básico. A contratação de uma empresa especializada assegura que a ampliação esteja em conformidade com as normas técnicas e legais vigentes.

2.3. A necessidade da contratação decorre da paralisação da obra anteriormente iniciada, o que compromete diretamente a oferta de infraestrutura educacional adequada à população local. A unidade escolar em questão foi concebida para atender à crescente demanda por vagas na educação básica, proporcionando ambiente físico apropriado, seguro e compatível com os padrões estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

2.3.1. A não conclusão do empreendimento implica prejuízos significativos ao interesse público, notadamente no que se refere à limitação de acesso à educação, à sobrecarga de unidades escolares já existentes e à impossibilidade de atendimento adequado aos alunos da rede municipal de ensino, especialmente na zona rural.

2.4. A educação é crucial para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social das crianças. A falta de uma infraestrutura adequada prejudica o aprendizado e o desenvolvimento integral das crianças.

2.5. Empresas especializadas possuem o conhecimento técnico necessário para realizar obras de construção de maneira eficiente e segura, garantindo a qualidade do trabalho realizado, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a utilização adequada dos recursos financeiros.

2.5.1. A empresa contratada deve possuir experiência comprovada em construções educacionais, especialmente aquelas que seguem o padrão FNDE, garantindo a qualidade e a conformidade técnica da obra.

2.5.2. A retomada da obra revela-se, portanto, medida indispensável para garantir a continuidade da política pública educacional, assegurando melhores condições de ensino e aprendizagem, além de contribuir para a redução de desigualdades sociais e educacionais no âmbito do município.

2.6. Ademais, a execução do objeto encontra respaldo no planejamento administrativo e orçamentário municipal, estando alinhada às diretrizes constitucionais que asseguram o direito à educação, bem como às normas e padrões técnicos estabelecidos pelo FNDE para construções escolares.

2.7. Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária, adequada e vantajosa à Administração Pública, tendo em vista o relevante interesse público envolvido e a necessidade de conclusão de obra essencial à coletividade.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

**4.2. Indicação De Marcas Ou Modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)**

4.2.1. Não se aplica ao objeto

**4.3. Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço**

4.3.1. Não se aplica ao objeto

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0305
Rubrica

**4.4. Da exigência de carta de solidariedade**
4.4.1. Não se aplica ao objeto
**4.5. Subcontratação**
Não é admitida a subcontratação do objeto contratual
**4.6. Garantia da contratação**
Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
**4.7 Vistoria**
Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**5.1. Condições de Entrega**
5.1.1. O prazo para realização dos serviços será de IMEDIATO, contados do(a) recebimento da ordem de serviços.

**5.2. Local de entrega dos produtos**
5.2.1. Os serviços deverão ser prestados nos endereços indicados pela Secretaria Requisitante constante na ordem de serviços.

**5.3. Garantia, manutenção e assistência técnica**
5.3.1 O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**5.4. Procedimentos de transição e finalização do contrato**
5.4.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n° 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediantes simples apostila.
6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências
que devam ser cumpridas de imediato.
6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
**6.6. Preposto**
6.6.1 A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
6.6.2. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.
6.6.3. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.
**6.7 Rotinas de Fiscalização**
6.7.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
**6.8 Fiscalização Técnica**
6.8.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);
6.8.12 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);
6.8.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

SÍTIO NOVO-MA
COMISSÃO DE COMPRAS
0306
FLS.
Rubrica

6.8.4 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.8.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.8.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

**6.9.Fiscalização Administrativa**

6.9.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.9.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.9.3. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

**6.10 Gestor do Contrato**

6.10.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.10.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.10.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.10.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.10.6 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.10.7 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**7.1 Do recebimento**

7.1.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejii;70 da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e conseqüente aceitação mediante termo detalhado.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0307
FIS.
Rubrica

7.1.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
7.1.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-
se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
7.1.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento
provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
7.1.8. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 05 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
7.1.9. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
7.1.10. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-
se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
7.1.11. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
7.1.12. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.2.Liquidação**

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, 32º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
7.2.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021
7.2.3. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.2.3.1. o prazo de validade;

7.2.3.2. a data da emissão;

7.2.3.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.2.3.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.2.3.5. o valor a pagar; e

7.2.3.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
7.2.5 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
7.2.6 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0308
Fls
Rubrica

7.2.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
7.2.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

**7.3. Prazo de pagamento**

7.3.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

**7.4. Forma de pagamento**

7.4.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
7.4.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
7.4.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

1.1.1. 7.4.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4 .5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

**8.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRENCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO.**

**8.2 Regime de Execução**

8.2.1 O regime de execução do contrato será de empreitada por preço global.

**8.3. Exigências de habilitação**

8.3.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**8.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**8.5. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
**8.6. Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
**8.7. Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;
8.8. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
**8.9. Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
**8.10 Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
**8.11. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
**8.12** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como da cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação dos sócios em todo o território nacional.

**8.13 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

8.14 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

SÍTIO NOVO - MA
0309
Fls
Publicados

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
8.18 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
8.19 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
8.20. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
8.21 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**8.22 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**
8.23 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
8.24 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II), , datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2 patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;

8.25.3 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

8.25.4 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.5 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.26 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
8.27. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

**8.29.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**
**8.30. Dos documentos técnicos exigidos:**
8.30.1 Comprovação de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA válido;
8.30.2 **Qualificação Técnica-Operacional**: apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que *comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade*


Av. Leonardo de Almeida, s/n, Centro – CEP: 65.925-000 – Sítio Novo – MA.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0310
Rubrica

*operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação* (art. 67, II, da Lei nº 14.133/21), abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;
8.30.2.1. Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado - Súmula nº 263/TCU;
8.30.3 **Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (registro em vigência), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação (art. 67, I, da Lei nº 14.133/21);
8.30.3.1 Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de *anuência* deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);
8.30.3.2 Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;
8.30.3.3 Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal;
8.30.4 É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;
8.30.5 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, aplicável por força da IN SEGES/ME nº 98/2022.
8.30.6 Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
8.30.7. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos, que forem solicitados pela Agente de Contratações.
8.30.8. Os documentos de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência por parte da Agente de Contratações ou equipe técnica da Contratante, que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude de qualquer um dos documentos, a licitante envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeito as penalidades previstas neste.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 O custo estimado total da *contratação é* de **R$2.387.629,38 (dois milhões, trezentos e oitenta e sete mil, seiscentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos)**, conforme orçamento elaborado com base nas composições de custos referenciais e demais parâmetros técnicos aplicáveis à obra.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral.
10.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0311
Rubrica

**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos).

**12. DA REPRODUÇÃO DESTE TERMO**
12.1. Que o presente termo seja reproduzido fielmente na Minuta e Edital.

**13. ANEXOS**
13.1 Anexo I – Projeto Básico/Executivo.

Sítio Novo (MA), 08 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**APROVO** o Termo de Referência nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**
**Prefeito Municipal**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0312
Rubrica

**APÊNDICE I**

**PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**

**Sítio Novo (MA), 2026**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0313
Rubrica

1

**TERMO DE COMPROMISSO**

**202104038-1**

| EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR | | |
|---|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO** | | |
| **01 - PROGRAMA(S)**<br>PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 3º CICLO - 2017-2020 | | **02 - EXERCÍCIO**<br>2021 |
| **03 - Nº PROCESSO**<br>23400.005235/2019-07 | | |
| **04 - NOME DA PREFEITURA**<br>PM SITIO NOVO | | **05 - N.º DO CNPJ**<br>05.631.031/0001-64 |
| **06 - ENDEREÇO**<br>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA S/N. CENTRO | **07 - MUNICÍPIO**<br>SITIO NOVO | **08 - UF**<br>MA |
| **IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) MUNICIPAL** | | |
| **09 - NOME**<br>ANTONIO COELHO RODRIGUES | | **10 - CPF**<br>505.182.323-87 |

**IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS**

| Código do Planejamento | Iniciativo | Número de Identificação da Obra | Tipo de Obra | Valor Total Orçado | Valor da Contrapartida | Valor do MEC/FNDE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35762 | 18 - CONSTRUIR ESCOLA OU CRECHE | 3076788 | ESCOLA 06 SALAS COM QUADRA - PROJETO FNDE | R$ 2.066.546,85 | R$ 2.066,55 | R$ 2.064.480,30 |
| | | | | | **TOTAL GERAL PACTUADO** | **R$ 2.066.546,85** |

**11 - LOCALIZAÇÃO**

| | |
|---|---|
| **NOME DA OBRA:** | ESCOLA MUNICIPAL JOANA PEREIRA BEZERRA |
| **ESCOLA BENEFICIADA:** | - |
| **ENDEREÇO:** | RUA PROJETADA 2, SN, e bairro POVOADO SALTO |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0314
Rubrica

**12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO**

| MÊS INICIAL: | MÊS FINAL: |
|---|---|
| 10/2021 | 24/02/2024 |

**Considerando o que dispõe a LEI Nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012 e a Resolução do Conselho Deliberativo do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) nº 3, de 29 de abril 2020, a Prefeitura Municipal de SITIO NOVO compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas - PAR, conforme condicionantes a seguir estabelecidas:**

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) consoante as regras definidas na Resolução CD FNDE nº 3 2020, cujas disposições fazem parte integrante deste Termo de Compromisso, bem como respeitando os prazos estabelecidos no documento em anexo.

II - Previamente à celebração deste Termo de Compromisso, o ente federativo compromete-se a observar o disposto no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, o qual estabelece:

a) aplicação mínima de recursos na área da Educação, em atendimento ao disposto no art. 212, da Constituição Federal, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

b) aplicação mínima de recursos na área da Saúde, em atendimento ao disposto no art. 198, § 2º, da Constituição Federal, nos arts. 6º e 7º da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro e 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

c) - a observância dos limites com despesa total de pessoal, aos termos do art. 169, § 2º, da Constituição de 1988, e do art. 25, § 1º, IV, c, da Lei Complementar nº 101, de 2000 - LRF;

d) - o cumprimento das regras gerais de organização e de funcionamento de regime próprio de previdência social, aos termos do art. 167, inciso XII, da Constituição de 1988;

e) a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.

III - A comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel destinado à execução da (s) obra(s) acima discriminadas, mediante certidão emitida por cartório de registro de imóveis competente, é condição indispensável à celebração deste Termo de Compromisso, podendo alternativamente ser admitidos os documentos previstos no art. 23, § 2º e seguintes, da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;

IV - Os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR), deverão ser executados de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos nesse 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 restrita 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$ 2.066.346,85, participando o FNDE com R$ 2.064.400,30 e o ente federado com R$ 2.066,55, a título de contrapartida, conforme disposto no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "d", da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

XII - A contrapartida deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica deste Termo de Compromisso, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor.

XIII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora firmado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária pactuada;

XIV - Os recursos financeiros transferidos pelo FNDE e a contrapartida, deverão ser utilizados dentro do prazo de vigência deste Termo de Compromisso, devendo a movimentação dos recursos realizar-se, exclusivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011;

XV - O instrumento deverá ser executado em estrita observância ao objeto pactuado, sendo vedado efetuar pagamento em data posterior à vigência deste Termo de Compromisso, salvo se o fato gerador da despesa tiver ocorrido durante sua vigência;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0315 Fls. Rubrica

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 de seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreado em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês;

XVII - As aplicações financeiras de que trata o item anterior deverão ocorrer na mesma conta corrente e instituição bancária em que os recursos financeiros foram creditados pelo MEC/FNDE;

XVIII - O FNDE poderá suspender a liberação das parcelas previstas e determinar à instituição financeira oficial a suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada do ente federado, caso haja descumprimento deste Termo de Compromisso, até a regularização da pendência e, caso isso não ocorra, o instrumento poderá ser cancelado;

XIX - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT);

XX - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XXI - Os projetos padronizados são fornecidos pelo FNDE em nível de projeto básico, cabendo ao ente federado, previamente ao processo licitatório, revisá-los e promover eventuais adaptações, conforme necessidade local, devendo ainda, atualizar a respectiva planilha orçamentária, sem a necessidade de nova análise do FNDE, com exceção de projeto de fundação, que deverá ser submetida a aprovação da Autarquia, bem como alterações significativas no projeto arquitetônico do objeto pactuado, no qual o ente federativo deverá inserir a solicitação no SIMEC, módulo Obras 2.0;

XXII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo a legislação federal vigente e as disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, sem prejuízo da observância das normas estaduais, distritais e municipais;

XXIII - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e aceitado pelo FNDE;

XXIV - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo cientificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como registrar a data prevista para inauguração e início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento de informações e inserção de documentos no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XXVI - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do PAR, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República;

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

XXVIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIX - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira das ações do PAR, sempre que solicitado pelo FNDE, pelas secretarias do Ministério da Educação (MEC), pelos órgãos de controle, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXXI - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão devolver ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas;

XXXII - O FNDE poderá autorizar a utilização dos saldos financeiros remanescentes mediante justificativa fundamentada do ente beneficiário e posterior aprovação pelo setor competente da Autarquia, podendo no caso de construção, reforma e ampliação de unidades escolares, ser utilizados para a execução de serviços não previstos no projeto aprovado, desde que destinados à melhoria do objeto pactuado;

XXXIII - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXXIV - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do PAR e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas, pelo prazo de vinte anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

XXXV - O ente federado deverá, por meio do SIMEC, prestar contas dos recursos recebidos, até sessenta dias após o término da vigência deste Termo de Compromisso, de sua rescisão ou de 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 extratributários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0316
Rubrica

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 mesma arquivada no SIMEC;

XLI - A eficácia deste Termo de Compromisso e de eventuais aditivos fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União (DOU), que será providenciada no prazo de até vinte dias a contar de sua validação.

XLII - É vedada a liberação de recursos pelo CONCEDENTE nos três meses que antecedem o pleito eleitoral, nos termos da alínea "a" do inciso VI do art. 73 da Lei nº 9.504, de 1997, ressalvadas as exceções previstas em lei.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 29 de OUTUBRO de 2021

ANTONIO COELHO RODRIGUES - ( 505.182.323-87 )

PM SITIO NOVO - ( 05.631.031/0001-64 )

**VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO**

**Validado por ANTONIO COELHO RODRIGUES - CPF: 505.182.323-87 em 03/11/2021 08:40:54**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0317
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0318
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÍTIO NOVO - MA**

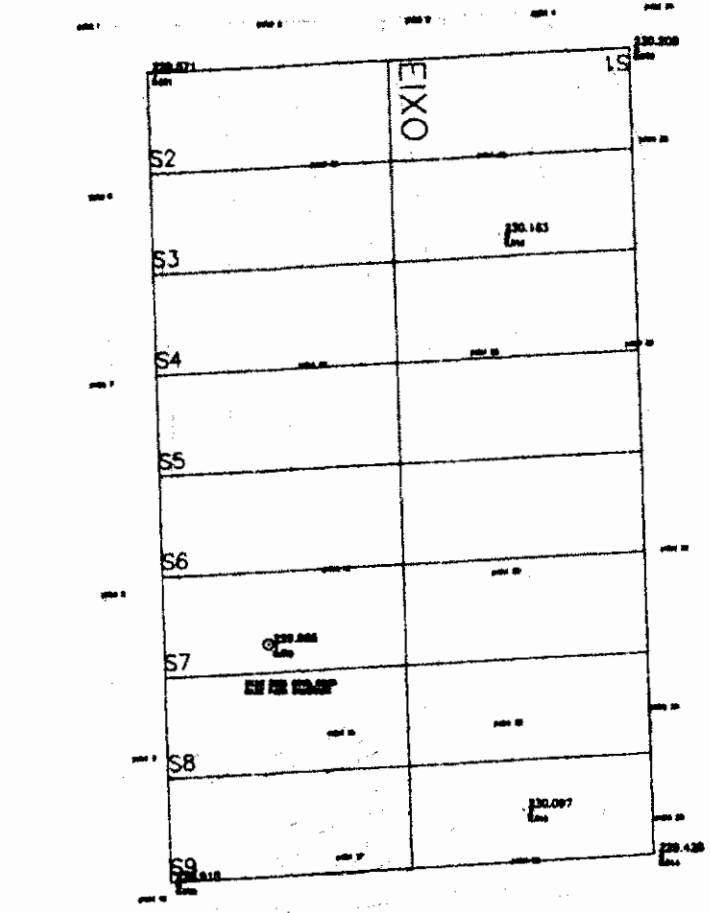
Composição do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO
Preço base: Sinapi 02/2026 - Maranhão - Desonerado

| ITEM | SIGLA | DESCRIÇÃO | VALOR |
|---|---|---|---|
| **1.** | | **IMPOSTOS / TRIBUTOS** | **7,65%** |
| 1.1 | ISS | Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | 2,00% |
| 1.2 | COFINS | COFINS | 3,00% |
| 1.3 | PIS | PIS | 0,65% |
| 1.4 | CPRB | Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | 2,00% |
| **2.** | | **OUTRAS DESPESAS** | |
| 2.1 | AC | Administração Central | 5,50% |
| 2.2 | SG | Seguros e Garantias | 0,80% |
| 2.3 | R | Taxa de Riscos | 1,27% |
| 2.4 | DF | Despesas Financeiras (capital de giro) | 1,23% |
| 2.5 | L | Lucro | 8,30% |
| | | **VALOR DO BDI (calculado conforme fórmula abaixo)** | **27,70%** |

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - ISS - COFINS - PIS - CPRB)}$$

| Nº | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |






LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

POV. SALTO ZONA RURAL CENTRO SÍTIO NOVO - MA

PLANIALTIMÉTRICO

1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JANEIRO - 2026

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls. 031

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2025

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra de acordo com as bases

**B.D.I.**
1,227

| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **R$ 14.383,56** | **1,21%** |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 1,00 | R$ 28,54 | R$ 34,99 | R$ 34,99 | 0,24% |
| 1.2 | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA L=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 126,00 | R$ 79,34 | R$ 100,99 | R$ 12.724,40 | 0,62% |
| 1.3 | 02983 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONIA E LÓGICA | UN | 1,00 | R$ 1.676,69 | R$ 2.141,13 | R$ 2.141,13 | 0,09% |
| 1.4 | 02962 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANEAMENTO | UN | 1,00 | R$ 1.513,60 | R$ 1.385,54 | R$ 1.385,54 | 0,10% |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 | m² | 4,74 | R$ 1.007,75 | R$ 1.280,60 | R$ 6.242,98 | 0,31% |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | m² | 0,00 | R$ 1.093,80 | R$ 1.342,46 | R$ - | 0,00% |
| 1.7 | 93284 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2016 | m² | 0,00 | R$ 862,16 | R$ 1.058,06 | R$ - | 0,00% |
| 1.8 | 02630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 0,00 | R$ 7,17 | R$ 9,09 | R$ - | 0,00% |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO PEQUENOS ARBUSTOS (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2024 | m² | 0,00 | R$ 3,44 | R$ 4,22 | R$ - | 0,00% |
| **2** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 207.876,85** | **7,31%** |
| 2.1 | 96521 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 03/2023 | m³ | 30,53 | R$ 79,56 | R$ 100,82 | R$ 3.096,41 | 0,18% |
| 2.2 | 92366 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 06/2024 | m³ | 28,30 | R$ 31,26 | R$ 39,62 | R$ 1.038,84 | 0,11% |
| 2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ABERTURA DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2024 | m | 25,47 | R$ 3,27 | R$ 4,15 | R$ 229,82 | 0,01% |
| 2.4 | 96382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | m³ | 13,57 | R$ 25,22 | R$ 32,08 | R$ 534,87 | 0,03% |
| 2.5 | 00038 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE E MAT DE ADIÇÃO | m³ | 1492,00 | R$ 104,83 | R$ 133,38 | R$ 199.006,91 | 7,00% |
| **3** | | | **FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 18.189,57** | **1,69%** |
| **3.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ -** | **0,00%** |
| 3.1.1 | 00990 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANICAMENTE, SEM ESCORAMENTO ESTABILIZANTE, COM 25% DE EMPOLAMENTO, CONCRETO DOSADO EM CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2026 | M³ | 0,00 | R$ 47,92 | R$ 58,81 | R$ - | 0,00% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0320
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 4,00 | R$ 44,20 | R$ 56,44 | R$ 225,76 | 0,04% |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 3,00 | R$ 134,20 | R$ 171,40 | R$ 514,20 | 0,09% |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,00 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ 273,60 | 0,05% |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | 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 | 15,00 | R$ 12,98 | R$ 16,58 | R$ 248,70 | 0,04% |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,60 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 137,95 | 0,03% |
| 3.1.7 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,60 | R$ 9,25 | R$ 11,81 | R$ 113,38 | 0,02% |
| 3.1.8 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,60 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 193,06 | 0,04% |
| 3.1.9 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 3,00 | R$ 932,95 | R$ 1.190,97 | R$ 3.572,91 | 0,69% |
| **3.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | **R$ 10.782,28** | **1,08%** |
| 3.2.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 8,06 | R$ 169,01 | R$ 215,80 | R$ 1.739,26 | 0,16% |
| 3.2.2 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 130,04 | R$ 72,65 | R$ 92,77 | R$ 12.063,68 | 0,87% |
| 3.2.3 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,22 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ 3,97 | 0,00% |
| 3.2.4 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 248,95 | R$ 12,98 | R$ 16,58 | R$ 4.128,30 | 0,74% |
| 3.2.5 | 92918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 30,00 | R$ 11,41 | R$ 14,57 | R$ 437,10 | 0,08% |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 219,56 | R$ 9,25 | R$ 11,81 | R$ 2.593,26 | 0,46% |
| 3.2.7 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 4,00 | R$ 932,95 | R$ 1.190,97 | R$ 4.763,88 | 0,92% |
| **3.3** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA** | | | | | **R$ 17.407,29** | **0,61%** |
| 3.3.1 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 3,60 | R$ 134,20 | R$ 171,40 | R$ 616,80 | 0,11% |
| 3.3.2 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 52,00 | R$ 9,25 | R$ 11,81 | R$ 614,12 | 0,11% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FIS. 0321
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA REFORMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE DO POVOADO SALTO

Tipo: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado (embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra de acordo com as bases

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8.3 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 82,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 1.649,23 | 0,06% |
| 3.8.4 | 96536 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | M³ | 3,72 | R$ 911,63 | R$ 1.190,17 | R$ 4.665,09 | 0,16% |
| 3.8.5 | 104906 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | M | 63,00 | R$ 67,92 | R$ 86,73 | R$ 5.464,21 | 0,19% |
| **4** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | **R$ 262.060,36** | **9,21%** |
| **4.1** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | **R$ 79.442,07** | **2,79%** |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 06/2024 | M² | 45,62 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 27.590,76 | 0,97% |
| 4.1.2 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 8,73 | R$ 13,43 | R$ 17,16 | R$ 14,98 | 0,00% |
| 4.1.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 824,62 | R$ 13,08 | R$ 17,72 | R$ 14.708,06 | 0,52% |
| 4.1.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 106,82 | R$ 12,08 | R$ 15,41 | R$ 1.565,27 | 0,05% |
| 4.1.5 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 329,66 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 8.314,19 | 0,29% |
| 4.1.6 | 92726 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | M³ | 27,93 | R$ 764,34 | R$ 975,97 | R$ 27.259,11 | 0,96% |
| **4.2** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES** | | | | | **R$ 62.403,44** | **2,19%** |
| 4.2.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 06/2024 | M² | 819,29 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 49.824,32 | 1,75% |
| 4.2.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 1064,93 | R$ 13,08 | R$ 17,43 | R$ 18.412,05 | 0,59% |
| 4.2.3 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 103,27 | R$ 10,01 | R$ 12,78 | R$ 1.369,29 | 0,05% |
| 4.2.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 484,73 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 10.660,69 | 0,41% |
| 4.2.5 | 92729 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | M³ | 16,15 | R$ 763,31 | R$ 975,01 | R$ 15.748,99 | 0,60% |
| **4.3** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO** | | | | | **R$ 111.205,46** | **3,91%** |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0322
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.3 | C4429 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO, VÃO ACIMA DE 4,01 m | m² | 647,46 | R$ 144,50 | R$ 171,76 | R$ 111.205,46 | 1,91% |
| **4.4** | | | **CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | **R$ 9.009,39** | **0,32%** |
| 4.4.3 | 93181 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 7,0 CM, AF_03/2024 | M | 25,00 | R$ 60,11 | R$ 71,83 | R$ 1.795,75 | 0,03% |
| **5** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | | | | | **R$ 85.905,12** | **3,02%** |
| 5.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 27,42 | R$ 41,69 | R$ 49,82 | R$ 1.364,29 | 0,05% |
| 5.2 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDE COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 914,03 | R$ 60,17 | R$ 77,22 | R$ 70.581,57 | 2,48% |
| 5.3 | 11202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ESPERAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | M | 295,90 | R$ 27,61 | R$ 35,26 | R$ 10.431,68 | 0,37% |
| 5.4 | C1131 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m² | 12,92 | R$ 292,21 | R$ 380,01 | R$ 4.911,87 | 0,17% |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **R$ 81.822,54** | **2,88%** |
| **6.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **R$ 31.532,00** | **1,11%** |
| 6.1.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 11.555,36 | 0,41% |
| 6.1.2 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 11.555,36 | 0,41% |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 3.301,54 | 0,12% |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 1.224,03 | R$ 1.563,09 | R$ 1.563,09 | 0,05% |
| 6.1.5 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 1.292,69 | R$ 1.650,77 | R$ 1.650,77 | 0,06% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0333
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.6 | 06000031 | Próprio | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PMo, inclusive marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74130/2) | UN | 2,00 | R$ 301,65 | R$ 385,26 | R$ 1.362,28 | 0,04% |
| 6.1.7 | 06000060 | Próprio | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM°, inclusive marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74130/2) | UN | 2,00 | R$ 294,77 | R$ 376,51 | R$ 753,03 | 0,03% |
| **6.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.303,28** | **0,08%** |
| 6.2.1 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PLIC FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UN | 2,00 | R$ 348,13 | R$ 444,59 | R$ 889,18 | 0,03% |
| 6.2.2 | 91405 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | UN | 3,00 | R$ 113,93 | R$ 145,52 | R$ 436,56 | 0,02% |
| 6.2.3 | 06020092 | Próprio | CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE À IMPACTOS E RUÍDOS COMUNS NAS PORTAS PM2, PM2 E PM3 | m² | 2,80 | R$ 192,27 | R$ 245,54 | R$ 687,52 | 0,02% |
| **6.3** | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 572,42** | **0,02%** |
| 6.3.1 | 201 | Próprio | Porta de alumínio de abrir com veneziana PA1 - fornecimento e instalação | UN | 1,00 | R$ 448,27 | R$ 572,42 | R$ 572,42 | 0,02% |
| **6.4** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 44.465,08** | **1,56%** |
| 6.4.1 | 94.682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 9,24 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 3.637,31 | 0,00% |
| 6.4.2 | 94.682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 1,08 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 425,16 | 0,01% |
| 6.4.3 | 94682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 3,20 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 1.259,74 | 0,04% |
| 6.4.4 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, LIVROS INCLUSOS, BATENTE, REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO, AL/AZ, DIMENSÕES 100X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2024 | m² | 0,50 | R$ 308,13 | R$ 393,61 | R$ 196,80 | 0,01% |
| 6.4.5 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE AZULEJO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | m² | 4,60 | R$ 308,13 | R$ 393,61 | R$ 1.810,62 | 0,06% |
| 6.4.6 | 94.682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 3,30 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 1.298,91 | 0,05% |
| 6.4.7 | 94.682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 8,80 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 3.463,43 | 0,12% |
| 6.4.8 | 94.682 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 6,72 | R$ 308,20 | R$ 393,67 | R$ 2.645,46 | 0,09% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0324
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTARIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2.0.1.3

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4.6 | C1536 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA | m² | 6,48 | R$ 698,01 | R$ 891,45 | R$ 5.452,62 | 0,17% |
| 6.4.7 | 100624 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO LVIDRO INCLUSO) BATENTE / REQUADRO DE 3 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024 | m² | 1,98 | R$ 824,17 | R$ 1.052,47 | R$ 2.083,68 | 0,07% |
| 6.4.11 | 00006024 | Próprio | Tela de nylon de proteção (sob. na esquadria) | m² | 4,20 | R$ 99,74 | R$ 127,37 | R$ 532,69 | 0,02% |
| **6.5** | | | **VIDROS** | | | | | **R$ 2.949,76** | **0,10%** |
| 6.5.1 | 04815 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA | m² | 4,40 | R$ 524,98 | R$ 670,46 | R$ 2.949,76 | 0,10% |
| **7** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | | | **R$ 357.549,43** | **12,57%** |
| 7.1 | 92750 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_10/2027 | UN | 24,00 | R$ 2.262,87 | R$ 2.889,69 | R$ 69.352,65 | 2,44% |
| 7.2 | 92749 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_10/2027 | UN | 10,00 | R$ 1.980,19 | R$ 2.528,70 | R$ 25.287,03 | 0,89% |
| 7.3 | 92748 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_10/2027 | UN | 6,00 | R$ 1.576,47 | R$ 2.013,17 | R$ 12.079,01 | 0,42% |
| 7.4 | 92744 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA AF_10/2025 | UN | 2,00 | R$ 730,65 | R$ 932,97 | R$ 1.865,94 | 0,07% |
| 7.5 | 92760 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2025 | m² | 1.089,58 | R$ 95,09 | R$ 121,45 | R$ 132.351,21 | 4,65% |
| 7.6 | 102203 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (NO COLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO, AF_01/2023 | m² | 1.134,31 | R$ 10,91 | R$ 13,93 | R$ 15.803,89 | 0,56% |
| 7.7 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | m² | 1.180,08 | R$ 41,24 | R$ 52,66 | R$ 62.152,69 | 2,20% |
| 7.8 | 94221 | SINAPI | COBERTURA PARA TELHA CERÂMICA EMBOLADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 22,50 | R$ 27,96 | R$ 35,70 | R$ 7.883,71 | 0,27% |
| **8** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ 7.822,25** | **0,27%** |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023 | m² | 175,90 | R$ 44,48 | R$ 56,82 | R$ 7.822,25 | 0,27% |
| **9** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | | **R$ 252.703,77** | **8,88%** |
| 9.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | m² | 1.900,11 | R$ 7,23 | R$ 9,24 | R$ 17.562,00 | 0,62% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0322
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2025

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | m² | 279,57 | R$ 6,90 | R$ 8,81 | R$ 5.106,77 | 0,18% |
| 9.3 | 87905 | SINAPI | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E ... 17,5MM, COM TALISCAS AF_06/2024 | m² | 1.969,43 | R$ 34,79 | R$ 44,43 | R$ 87.494,64 | 3,08% |
| 9.4 | 87743 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS E ... 5MM, SEM TALISCAS AF_05/2024 | m² | 1.401,27 | R$ 29,31 | R$ 37,43 | R$ 52.451,47 | 1,85% |
| 9.5 | 87754 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 2,5 M(1) EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 | m² | 329,17 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 12.278,64 | 0,43% |
| 9.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2021_PE | m² | 419,53 | R$ 74,67 | R$ 95,38 | R$ 40.014,34 | 1,41% |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2021_PE | m² | 227,12 | R$ 72,68 | R$ 92,81 | R$ 21.082,29 | 0,74% |
| 9.8 | 101738 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 271,15 | R$ 41,46 | R$ 52,96 | R$ 14.102,23 | 0,50% |
| **10** | | | **SISTEMAS DE PISOS** | | | | | **R$ 215.541,11** | **7,58%** |
| **10.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **R$ 162.744,13** | **5,72%** |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE CAMADA ADERIDA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 814,46 | R$ 45,49 | R$ 58,09 | R$ 47.313,74 | 1,66% |
| 10.1.2 | 98689 | SINAPI | PISO EMBORRACHADO, TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 814,46 | R$ 37,13 | R$ 47,42 | R$ 38.618,58 | 1,36% |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2021_PE | m² | 63,20 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 5.133,69 | 0,18% |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | m² | 249,20 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 20.247,49 | 0,71% |
| 10.1.5 | 14624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PVC ESP. 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 46,24 | R$ 141,97 | R$ 181,27 | R$ 8.382,01 | 0,29% |
| 10.1.6 | 14624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 0,46 | R$ 141,97 | R$ 181,27 | R$ 83,39 | 0,00% |
| 10.1.7 | 12284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO, ... | M | 24,50 | R$ 93,24 | R$ 119,11 | R$ 2.918,70 | 0,10% |
| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **R$ 52.796,97** | **1,86%** |
| 10.2.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA ... CM. ARMADO. AF_07/2016 | m² | 1.020,01 | R$ 120,04 | R$ 153,33 | R$ 156.396,53 | 5,50% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0326
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 7/2025

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.7 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIM/ MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 560 L. AF 06/2021 | m³ | 11,98 | R$ 529,49 | R$ 676,16 | R$ 8.100,48 | 0,28% |
| 10.2.8 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 01/2024 | M | 27,30 | R$ 38,37 | R$ 48,98 | R$ 1.337,09 | 0,05% |
| 10.2.9 | C2962 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | m³ | 11,28 | R$ 172,43 | R$ 220,23 | R$ 2.484,65 | 0,08% |
| **11** | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | **R$ 65.022,96** | **2,29%** |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 01/2024 | m² | 432,75 | R$ 16,79 | R$ 21,44 | R$ 9.278,20 | 0,33% |
| 11.2 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | m² | 579,57 | R$ 16,79 | R$ 21,44 | R$ 12.426,46 | 0,44% |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 01/2023 | m² | 1397,79 | R$ 15,10 | R$ 19,29 | R$ 26.965,35 | 0,95% |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 729,57 | R$ 20,12 | R$ 25,69 | R$ 18.743,03 | 0,66% |
| 11.5 | 107219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 Ddemãos. AF 01/2021 | m² | 22,72 | R$ 24,13 | R$ 30,81 | R$ 742,92 | 0,02% |
| 11.6 | 100712 | SINAPI | PINTURA COM TINTA A ÓLEO DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | m² | 27,60 | R$ 24,74 | R$ 31,59 | R$ 682,43 | 0,02% |
| 11.7 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | m² | 62,56 | R$ 16,54 | R$ 21,11 | R$ 1.320,57 | 0,05% |
| **12** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **R$ 67.031,75** | **2,36%** |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 23,00 | R$ 10,42 | R$ 13,31 | R$ 306,05 | 0,01% |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 8,00 | R$ 5,29 | R$ 6,76 | R$ 54,04 | 0,00% |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 3,00 | R$ 13,55 | R$ 17,31 | R$ 40,42 | 0,00% |
| 12.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 11,00 | R$ 16,16 | R$ 20,64 | R$ 227,00 | 0,01% |
| 12.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 4,00 | R$ 17,98 | R$ 22,97 | R$ 91,88 | 0,00% |
| 12.6 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 1,00 | R$ 28,66 | R$ 36,60 | R$ 36,60 | 0,00% |
| 12.7 | 89403 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 14,00 | R$ 6,89 | R$ 8,80 | R$ 123,20 | 0,00% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0327
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2025

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 7 CM. AF_01/2024 | m² | 1,02 | R$ 44,29 | R$ 56,44 | R$ | 0,00% |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 0,00 | R$ 134,20 | R$ 171,37 | R$ | 0,00% |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 11,29 | R$ 14,24 | R$ | 0,00% |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | 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 | 0,00 | R$ 11,43 | R$ 14,61 | R$ | 0,00% |
| 3.1.6 | 92918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ | 0,00% |
| 3.1.7 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 9,25 | R$ 11,81 | R$ | 0,00% |
| 3.1.8 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ | 0,00% |
| 3.1.9 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,00 | R$ 933,97 | R$ 1.192,67 | R$ | 0,00% |
| **3.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | **R$** | **10.782,28** | **1,08%** |
| 3.2.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 0,96 | R$ 280,61 | R$ 358,37 | R$ | 344,03 | 0,03% |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 139,04 | R$ 72,67 | R$ 92,81 | R$ | 12.899,68 | 1,29% |
| 3.2.3 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,22 | R$ 14,28 | R$ 18,24 | R$ | 3,99 | 0,00% |
| 3.2.4 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 248,50 | R$ 12,93 | R$ 16,51 | R$ | 4.310,50 | 0,14% |
| 3.2.5 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 30,25 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ | 434,52 | 0,02% |
| 3.2.6 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 118,50 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ | 2.383,36 | 0,08% |
| 3.2.7 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGA/LAJE, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,96 | R$ 875,77 | R$ 1.118,50 | R$ | 1.073,76 | 0,04% |
| **3.3** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA** | | | | | **R$** | **17.807,29** | **0,63%** |
| 3.3.1 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 3,60 | R$ 134,20 | R$ 171,37 | R$ | 617,00 | 0,02% |
| 3.3.2 | 92913 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 67,00 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ | 962,79 | 0,03% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0328
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.27 | 00003064 | Próprio | Caixa d'água pré fabricada capacidade 15000 litros | UN | 1,00 | R$ 47.495,06 | R$ 60.651,12 | R$ 60.651,12 | 2,33% |
| **13** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **R$ 53.541,39** | **1,88%** |
| 13.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 28,00 | R$ 20,62 | R$ 26,34 | R$ 737,29 | 0,04% |
| 13.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 32,00 | R$ 26,22 | R$ 33,48 | R$ 857,07 | 0,03% |
| 13.3 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 77,00 | R$ 25,79 | R$ 32,97 | R$ 2.538,28 | 0,09% |
| 13.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 2,00 | R$ 55,00 | R$ 70,24 | R$ 140,47 | 0,00% |
| 13.5 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4,00 | R$ 9,85 | R$ 12,71 | R$ 50,82 | 0,00% |
| 13.6 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 20,00 | R$ 9,72 | R$ 12,41 | R$ 248,25 | 0,01% |
| 13.7 | 89800 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 8,00 | R$ 29,33 | R$ 37,47 | R$ 299,69 | 0,01% |
| 13.8 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 9,00 | R$ 14,21 | R$ 18,15 | R$ 163,32 | 0,01% |
| 13.9 | 89831 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 5,00 | R$ 53,33 | R$ 68,09 | R$ 340,46 | 0,01% |
| 13.10 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R$ 53,21 | R$ 67,95 | R$ 203,85 | 0,01% |
| 13.11 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4,00 | R$ 50,45 | R$ 64,42 | R$ 257,70 | 0,01% |
| 13.12 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 3,00 | R$ 2,10 | R$ 2,68 | R$ 8,05 | 0,00% |
| 13.13 | C 9758 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ 1.40m C/ REBOCO E PINTURA A CAL C/ MATERIAIS | UN | 4,00 | R$ 24,12 | R$ 30,80 | R$ 123,21 | 0,01% |
| 13.14 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 13,00 | R$ 43,56 | R$ 55,62 | R$ 723,01 | 0,03% |
| 13.15 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R$ 43,56 | R$ 55,62 | R$ 55,62 | 0,00% |
| 13.16 | 98109 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 4,00 | R$ 1.672,76 | R$ 2.136,13 | R$ 8.544,51 | 0,29% |
| 13.17 | 98111 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,5 M² (PARA 63 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R$ 3.511,37 | R$ 4.483,82 | R$ 4.483,82 | 0,15% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 032
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109073
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2021.

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.08 | 14826 | SEINFRA | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm (C), TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 8,42 | R$ 2.478,61 | R$ 298,08 | R$ 2.514,00 | 0,09% |
| **14** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | **R$ 26.629,38** | **0,94%** |
| 14.1 | 11351 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R$ 72,80 | R$ 92,97 | R$ 185,93 | 0,01% |
| 14.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ 342,51 | R$ 437,27 | R$ 3.106,84 | 0,08% |
| 14.3 | 95465 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALIZADO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021 | UN | 2,00 | R$ 349,13 | R$ 445,09 | R$ 2.219,45 | 0,08% |
| 14.4 | 86933 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 541,49 | R$ 690,04 | R$ 2.082,22 | 0,07% |
| 14.5 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 736,94 | R$ 939,63 | R$ 939,63 | 0,03% |
| 14.6 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 25CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 174,42 | R$ 222,48 | R$ 979,91 | 0,03% |
| 14.7 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 156,04 | R$ 199,06 | R$ 1.196,58 | 0,04% |
| 14.8 | 86905 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 1/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | R$ 109,82 | R$ 140,14 | R$ 1.682,64 | 0,05% |
| 14.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 72,00 | R$ 92,02 | R$ 736,16 | 0,03% |
| 14.10 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 309,04 | R$ 396,80 | R$ 1.987,22 | 0,07% |
| 14.11 | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 767,00 | R$ 980,68 | R$ 1.961,37 | 0,07% |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R$ 73,63 | R$ 94,07 | R$ 846,60 | 0,03% |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R$ 73,63 | R$ 94,07 | R$ 846,60 | 0,03% |
| 14.14 | 86910 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, SUL OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 1.071,25 | R$ 1.406,69 | R$ 1.406,69 | 0,05% |
| 14.15 | 86910 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 608,14 | R$ 776,78 | R$ 1.106,13 | 0,11% |
| 14.16 | 86905 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 191,41 | R$ 244,49 | R$ 1.[illegible] | 0,[illegible]% |
| 14.17 | 86910 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 608,14 | R$ 776,78 | R$ 1.[illegible] | 0,[illegible]% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 03.30
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.18 | 02507 | SEINFRA | TORNEIRA ELETRICA AUTOMÁTICA 220V, 2650W (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 201,36 | R$ 257,09 | R$ 257,09 | 0,01% |
| 14.19 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 140,42 | R$ 179,32 | R$ 179,32 | 0,01% |
| 14.20 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 221,66 | R$ 283,09 | R$ 1.415,45 | 0,05% |
| **15** | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | **R$ 5.101,67** | **0,18%** |
| 15.1 | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2021 | M³ | 0,50 | R$ 593,43 | R$ 757,85 | R$ 378,93 | 0,02% |
| 15.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM CAIXILHO PARA VIDRO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 3,36 | R$ 746,01 | R$ 952,61 | R$ 3.199,96 | 0,11% |
| 15.3 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 2,20 | R$ 3,10 | R$ 3,96 | R$ 8,71 | 0,00% |
| 15.4 | 92693 | SINAPI | LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2,00 | R$ 14,23 | R$ 18,17 | R$ 36,34 | 0,00% |
| 15.5 | 00039833 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO (0,19MM X 50 M) (LXC) E = 50,8 MM | M | 4,00 | R$ 3,76 | R$ 4,80 | R$ 19,21 | 0,00% |
| 15.6 | C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 5,20 | R$ 39,42 | R$ 50,34 | R$ 180,74 | 0,01% |
| 15.7 | 96992 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d = 2 polegadas, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalado no gás) | UN | 1,00 | R$ 737,26 | R$ 942,04 | R$ 942,04 | 0,03% |
| 15.8 | 96993 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d = 3 polegadas, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalado no gás) | UN | 1,00 | R$ 695,41 | R$ 888,09 | R$ 888,09 | 0,03% |
| 15.9 | 9999 | Próprio | INSTALAÇÃO HASTE PARA ABRIGO DE GÁS CAPACIDADE 2 BOTIJÕES (GLP 45 KG) | UN | 1,00 | R$ 1.478,35 | R$ 1.888,37 | R$ 1.888,37 | 0,07% |
| 15.10 | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim. 20 x 30 cm | UN | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 42,63 | 0,00% |
| 15.11 | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim. 20 x 30 cm | UN | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 42,63 | 0,00% |
| **16** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO** | | | | | **R$ 3.371,11** | **0,12%** |
| 16.1 | 100809 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PE | UN | 5,00 | R$ 231,76 | R$ 295,99 | R$ 1.479,93 | 0,05% |
| 16.2 | 97587 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024 | PT | 2,00 | R$ 137,21 | R$ 175,23 | R$ 350,47 | 0,01% |
| 16.3 | 97911 | SINAPI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONTÍNUA COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M² | 6,00 | R$ 4,68 | R$ 5,97 | R$ 35,86 | 0,00% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0331
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.4 | 179 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ATÉ 480 CM², EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS | UN | 21,00 | R$ 51,45 | R$ 65,72 | R$ 1.380,05 | 0,05% |
| **17** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V** | | | | | **R$ 105.957,84** | **3,72%** |
| **17.1** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 6.168,65** | **0,22%** |
| 17.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 2,00 | R$ 991,27 | R$ 1.266,44 | R$ 2.532,87 | 0,09% |
| 17.1.1 | 101884 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1,00 | R$ 514,00 | R$ 656,78 | R$ 656,78 | 0,02% |
| 17.1.2 | 100760 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2025 | UN | 1,00 | R$ 73,76 | R$ 94,19 | R$ 94,19 | 0,00% |
| 17.1.4 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 168,62 | R$ 215,37 | R$ 215,37 | 0,01% |
| 17.1.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 4,00 | R$ 13,59 | R$ 17,36 | R$ 81,14 | 0,00% |
| 17.1.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 1,00 | R$ 12,18 | R$ 15,55 | R$ 15,55 | 0,00% |
| 17.1.7 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 2,00 | R$ 13,76 | R$ 17,58 | R$ 35,22 | 0,00% |
| 17.1.8 | 04062 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 10 KA, 440V | UN | 4,00 | R$ 134,31 | R$ 170,90 | R$ 683,60 | 0,02% |
| 17.1.9 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 23,00 | R$ 39,96 | R$ 51,04 | R$ 1.173,89 | 0,04% |
| 17.1.10 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 2,00 | R$ 49,45 | R$ 63,17 | R$ 126,33 | 0,00% |
| 17.1.11 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 11,00 | R$ 49,45 | R$ 63,17 | R$ 694,85 | 0,02% |
| 17.1.12 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 2,00 | R$ 49,95 | R$ 63,79 | R$ 127,57 | 0,00% |
| 17.1.13 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 1,00 | R$ 59,86 | R$ 76,44 | R$ 76,44 | 0,00% |
| 17.1.14 | 04096 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 56,70 | R$ 72,40 | R$ 72,40 | 0,00% |
| **17.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 99.789,19** | **3,51%** |
| 17.2.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025 | M | 593,30 | R$ 6,70 | R$ 8,55 | R$ 5.072,72 | 0,18% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0339
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2013

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 199,50 | R$ 13,64 | R$ 17,14 | R$ 3.226,19 | 0,17% |
| 17.2.3 | 91806 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 139,20 | R$ 20,11 | R$ 25,68 | R$ 3.575,01 | 0,19% |
| 17.2.4 | 91807 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 79,40 | R$ 30,19 | R$ 38,56 | R$ 2.060,26 | 0,07% |
| 17.2.5 | 91811 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 81,80 | R$ 52,01 | R$ 66,42 | R$ 5.317,44 | 0,29% |
| 17.2.6 | 92663 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | R$ 46,63 | R$ 59,56 | R$ 466,93 | 0,02% |
| 17.2.7 | 92673 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 14,23 | R$ 18,17 | R$ 36,33 | 0,00% |
| 17.2.8 | C0629 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | UN | 7,00 | R$ 177,62 | R$ 226,82 | R$ 2.941,49 | 0,02% |
| 17.2.9 | 100726 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE (4X2"X1,30 M (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 5,00 | R$ 28,64 | R$ 36,57 | R$ 182,87 | 0,01% |
| 17.2.10 | 92981 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | R$ 14,46 | R$ 18,47 | R$ 92,35 | 0,00% |
| 17.2.11 | 92983 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 99,00 | R$ 11,44 | R$ 14,61 | R$ 1.446,39 | 0,07% |
| 17.2.12 | 92982 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 237,00 | R$ 15,67 | R$ 20,01 | R$ 4.742,37 | 0,19% |
| 17.2.13 | C0633 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20MM), SISTEMA "X" | M | 7,00 | R$ 21,72 | R$ 29,86 | R$ 208,01 | 0,01% |
| **17.3** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | **R$ 46.322,90** | **1,63%** |
| 17.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1020,00 | R$ 4,96 | R$ 6,34 | R$ 6.327,79 | 0,22% |
| 17.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2357,20 | R$ 4,79 | R$ 6,12 | R$ 14.418,69 | 0,51% |
| 17.3.3 | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 366,80 | R$ 20,27 | R$ 25,91 | R$ 9.505,59 | 0,33% |
| 17.3.4 | 92987 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 335,60 | R$ 19,27 | R$ 24,62 | R$ 8.261,20 | 0,41% |
| 17.3.5 | 92985 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 77,00 | R$ 15,71 | R$ 20,07 | R$ 1.545,39 | 0,05% |
| 17.3.6 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 110,00 | R$ 134,23 | R$ 171,54 | R$ 18.869,40 | 0,67% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 033
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.[illegible] | 98281 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 32,60 | R$ 7,11 | R$ 9,08 | R$ 472,58 | 0,02% |
| 17.3.[illegible] | 00760 | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | M | 55,60 | R$ 10,77 | R$ 13,75 | R$ 737,38 | 0,03% |
| **17.4** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | **R$ 24.207,26** | **0,85%** |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 36,00 | R$ 29,49 | R$ 37,66 | R$ 2.108,89 | 0,07% |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R$ 35,58 | R$ 45,23 | R$ 160,90 | 0,01% |
| 17.4.3 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R$ 28,13 | R$ 35,92 | R$ 251,43 | 0,01% |
| 17.4.4 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 42,84 | R$ 54,69 | R$ 54,69 | 0,00% |
| 17.4.5 | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | R$ 57,55 | R$ 73,47 | R$ 881,64 | 0,03% |
| 17.4.6 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R$ 47,86 | R$ 61,10 | R$ 366,61 | 0,01% |
| 17.4.7 | 12298 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "X" | UN | 7,00 | R$ 14,13 | R$ 18,04 | R$ 126,31 | 0,00% |
| 17.4.8 | C1638 | SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 74,00 | R$ 1.398,1[illegible] | R$ 164,52 | R$ 12.174,18 | 0,43% |
| 17.4.9 | C1662 | SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16) W | UN | 4,00 | R$ 112,98 | R$ 143,28 | R$ 430,14 | 0,02% |
| 17.4.10 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W | UN | 13,00 | R$ 436,04 | R$ 557,[illegible] | R$ 7.248,66 | 0,25% |
| 17.4.11 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | R$ 51,74 | R$ 66,06 | R$ 660,69 | 0,02% |
| **18** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | | | | **R$ 64.041,96** | **2,25%** |
| 18.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 152,2[illegible] | R$ 194,[illegible] | R$ 193,15 | 0,01% |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO RUSCA TOTAL DE 3/8" | M | 26,00 | R$ 11,[illegible] | R$ 15,[illegible] | R$ 393,44 | 0,01% |
| 18.3 | 96469 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 26,00 | R$ 25,[illegible] | R$ 32,[illegible] | R$ [illegible] | 0,03% |
| 18.4 | 98311 | ORSE | Caixa de equalização (Caixa de aterramento) em fibra de vidro (polipropileno) com tampa de ferro fundido, 30 x 30 cm, com haste de aterramento | un | 1,00 | R$ 30,2[illegible] | R$ 46,[illegible] | R$ [illegible] | 0,17% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0334
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.5 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2024 | UN | 2,00 | R$ 71,53 | R$ 91,39 | R$ 182,78 | 0,09% |
| 18.6 | 10469 | SEINFRA | CORDOALHA COBRE NU 50 MM² E ISOLADORES P/ PARA-RAIO | M | 119,70 | R$ 60,93 | R$ 77,85 | R$ 9.317,38 | 4,73% |
| 18.7 | 10480 | SEINFRA | CORDOALHA COBRE NU 95 MM² E ISOLADORES P/ PARA-RAIO | M | 365,70 | R$ 69,96 | R$ 89,39 | R$ 32.686,88 | 16,59% |
| 18.8 | 98311 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 5,00 | R$ 70,56 | R$ 90,14 | R$ 450,70 | 0,23% |
| 18.9 | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO 95 MM² | UN | 4,00 | R$ 14,12 | R$ 18,04 | R$ 72,16 | 0,04% |
| **19** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **R$ 81.267,67** | **2,86%** |
| **19.1** | | | **GERAL** | | | | | **R$ 18.969,48** | **0,67%** |
| 19.1.1 | C4008 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E = 2cm | m² | 12,22 | R$ 411,71 | R$ 525,93 | R$ 6.424,71 | 0,23% |
| 19.1.2 | C4009 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E = 3cm | m² | 3,60 | R$ 411,71 | R$ 525,93 | R$ 1.893,35 | 0,07% |
| 19.1.3 | C1969 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L = 15 CM | M | 31,00 | R$ 95,14 | R$ 121,52 | R$ 3.767,12 | 0,13% |
| 19.1.4 | C1986 | SEINFRA | PORTA DE CORRER DE 1 FOLHA P/ ARMÁRIO SOLTEIRA | un | 1,00 | R$ 1.942,33 | R$ 2.480,78 | R$ 2.480,78 | 0,09% |
| 19.1.5 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | m² | 1,60 | R$ 175,32 | R$ 223,99 | R$ 358,38 | 0,01% |
| **19.2** | | | **ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO** | | | | | **R$ 62.298,19** | **2,19%** |
| 19.2.1 | C0604 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ CORES RADIADORAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R$ 4.523,48 | R$ 5.780,63 | R$ 5.780,63 | 0,20% |
| 19.2.2 | 14026 | SEINFRA | CORRIMÃO DE PLA ALTURA SEM ACO (ADOTADO DIAM 1 1/2 | M | 34,00 | R$ 305,12 | R$ 389,80 | R$ 13.253,18 | 0,47% |
| 19.2.3 | 96404 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2024 | m² | 90,00 | R$ 17,75 | R$ 22,67 | R$ 2.040,27 | 0,07% |
| 19.2.4 | 99815 | ORSE | Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2" assentada sem revestimento e pintura com "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" | m² | 146,20 | R$ 210,42 | R$ 268,89 | R$ 39.308,35 | 1,36% |
| 19.2.5 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025 | m² | 5,27 | R$ 709,53 | R$ 906,61 | R$ 4.778,61 | 0,17% |
| 19.2.6 | 14501 | ORSE | Portão em tubo de aço galvanizado 3" gradeado e escotas | m² | 4,00 | R$ 110,20 | R$ 140,84 | R$ 563,36 | 0,02% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 033
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2.7 | 4330 | ORSE | Portão em tubo de aço galvanizado d=1" padrão escolas | m² | 5,43 | R$ 349,29 | R$ 446,04 | R$ 2.422,02 | 0,09% |
| **20** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **R$ 8.218,46** | **0,29%** |
| 20.1 | 9834 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.127,04 | R$ 3,87 | R$ 4,94 | R$ 5.562,67 | 0,20% |
| 20.2 | 5867 | ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio (1,0 x 0,80) m | un | 1,00 | R$ 2.064,05 | R$ 2.635,79 | R$ 2.635,79 | 0,09% |
| **21** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA** | | | | | **R$ 4.696,87** | **0,17%** |
| 21.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 516,58 | R$ 7,12 | R$ 9,09 | R$ 4.696,87 | 0,17% |
| **22** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA** | | | | | **R$ 13.758,84** | **0,48%** |
| 22.1 | 94119 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | m³ | 93,92 | R$ 78,95 | R$ 100,82 | R$ 9.468,03 | 0,34% |
| 22.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | m³ | 82,64 | R$ 83,29 | R$ 106,36 | R$ 8.790,26 | 0,32% |
| 22.3 | 96121 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, MENOR QUE 2,5 M E PROFUNDO SOLO NATURAL AF 08/2020 | m | 42,15 | R$ 3,27 | R$ 4,17 | R$ 174,03 | 0,01% |
| 22.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016 | m³ | 19,30 | R$ 25,31 | R$ 32,08 | R$ 611,69 | 0,02% |
| **23** | | | **FUNDAÇÕES - QUADRA** | | | | | **R$ 83.055,27** | **2,92%** |
| **23.1** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **R$ 44.773,99** | **1,57%** |
| 23.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 45CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 01/2020 | M | 734,50 | R$ 67,57 | R$ 86,28 | R$ 63.389,09 | 2,23% |
| 23.1.2 | 96619 | SINAPI | LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 06/2017 | m² | 24,01 | R$ 44,20 | R$ 56,44 | R$ 1.355,21 | 0,05% |
| 23.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 43,45 | R$ 114,20 | R$ 145,87 | R$ 6.339,59 | 0,22% |
| 23.1.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 442,35 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 6.426,74 | 0,23% |
| 23.1.5 | 92757 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 75,00 | R$ 16,76 | R$ 21,41 | R$ 1.606,11 | 0,06% |
| 23.1.6 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | m³ | 5,06 | R$ 753,64 | R$ 962,81 | R$ 4.873,17 | 0,17% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 0336
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTARIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23.2** | | | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | **R$ 38.281,28** | **1,35%** |
| [illegible] | 96576 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | [illegible] | R$ [illegible] | R$ [illegible] | R$ [illegible] | [illegible] |
| 24.2.2 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 170,43 | R$ 12,91 | R$ 16,51 | R$ 2.303,20 | 0,08% |
| 24.2.3 | 92918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 472,38 | R$ 11,25 | R$ 14,37 | R$ 6.790,00 | 0,25% |
| 24.2.4 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 214,97 | R$ [illegible] | R$ 20,11 | R$ 4.323,03 | 0,15% |
| 24.2.5 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | m³ | [illegible] | R$ [illegible] | R$ [illegible] | R$ 10.924,23 | 0,38% |
| **24** | | | **SUPERESTRUTURA - QUADRA** | | | | | **R$ 86.118,37** | **3,03%** |
| **24.1** | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | **R$ 8.045,11** | **0,28%** |
| 24.1.1 | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABEIRA DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 19,14 | R$ 76,07 | R$ 97,16 | R$ 1.859,83 | 0,07% |
| 24.1.2 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 79,04 | R$ 13,86 | R$ 17,70 | R$ 1.411,60 | 0,05% |
| 24.1.3 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 49,00 | R$ 17,22 | R$ 21,99 | R$ 896,17 | 0,03% |
| 24.1.4 | 92726 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | m³ | 1,12 | R$ 1.424,03 | R$ 1.819,17 | R$ 2.076,48 | 0,07% |
| **24.2** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES** | | | | | **R$ 7.591,88** | **0,27%** |
| 24.2.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 44,27 | R$ 47,63 | R$ 60,82 | R$ 2.692,66 | 0,09% |
| 24.2.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 125,73 | R$ 13,86 | R$ 17,70 | R$ 2.225,06 | 0,08% |
| 24.2.3 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 49,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 985,52 | 0,03% |
| 24.2.4 | 92724 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | m³ | 2,04 | R$ 793,49 | R$ 1.013,54 | R$ 2.068,20 | 0,07% |
| **24.3** | | | **CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS** | | | | | **R$ 10.042,80** | **0,35%** |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 033
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 08 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.1 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 59,24 | R$ 39,80 | R$ 50,82 | R$ 3.010,65 | 0,11% |
| 24.3.2 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 57,55 | R$ 14,26 | R$ 18,24 | R$ 1.049,99 | 0,04% |
| 24.3.3 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 15,40 | R$ 12,33 | R$ 15,75 | R$ 485,83 | 0,02% |
| 24.3.4 | 92927 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 61,00 | R$ 15,75 | R$ 20,11 | R$ 1.226,75 | 0,04% |
| 24.3.5 | 92538 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | m³ | 4,29 | R$ 794,43 | R$ 1.014,90 | R$ 4.351,38 | 0,15% |
| **24.4** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO** | | | | | **R$ 50.830,89** | **1,79%** |
| 24.4.1 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 8,07 | R$ 39,80 | R$ 50,82 | R$ 410,15 | 0,01% |
| 24.4.2 | 92984 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021 | KG | 777,62 | R$ 14,42 | R$ 18,41 | R$ 14.040,17 | 0,47% |
| 24.4.3 | 92538 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | m³ | 39,04 | R$ 794,43 | R$ 1.014,90 | R$ 39.780,56 | 1,34% |
| **24.5** | | | **CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO** | | | | | **R$ 8.465,88** | **0,30%** |
| 24.5.1 | 94829 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO, VÃO ATÉ 3M, DE 4+12 cm | m² | 44,29 | R$ 134,36 | R$ 171,59 | R$ 8.465,88 | 0,30% |
| **24.6** | | | **CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | **R$ 1.141,71** | **0,04%** |
| 24.6.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 27,40 | R$ 40,41 | R$ 51,63 | R$ 1.141,71 | 0,04% |
| **25** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA** | | | | | **R$ 26.471,70** | **0,93%** |
| 25.1 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA DE PAREDE DE 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 2.573,6 | R$ 9,47 | R$ 12,09 | R$ 31.054,57 | 1,09% |
| 25.2 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO DE ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 01/2020 | M | 4,56 | R$ 27,61 | R$ 35,26 | R$ 160,78 | 0,01% |
| 25.3 | 94134 | SEINFRA | REVESTIMENTO DE GRANITO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m² | 27,03 | R$ [illegible] | R$ 350,04 | R$ [illegible] | [illegible]% |
| **26** | | | **ESQUADRIAS - QUADRA** | | | | | **R$ 15.604,94** | **0,55%** |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0338
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA 028 - Ceara

**Encargos Sociais**
Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **R$ 9.605,43** | **0,34%** |
| 26.1.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 2.292,69 | R$ 3.650,77 | R$ 3.301,53 | 0,12% |
| 26.1.2 | 90808/013 | Próprio | Porta de abrir em Lâmpada madeira compensada para 1 substrato revestida com laminado (LVL/Lâmina) (Mm) de baixa macia e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI: 90808/013) | UN | 1,00 | R$ 3.614,57 | R$ 5.752,76 | R$ 4.674,13 | 0,16% |
| 26.1.3 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 2.292,69 | R$ 3.650,77 | R$ 1.629,77 | 0,06% |
| **26.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.295,68** | **0,08%** |
| 26.2.1 | 101974 | SINAPI | PUXADOR PARA PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO PUXADOR, EM ALUMÍNIO, PARA PORTA DE 1,00 X 2,10 M, ACABAMENTO NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 3,00 | R$ 348,15 | R$ 444,59 | R$ 444,59 | 0,02% |
| 26.2.2 | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | R$ 111,42 | R$ 142,32 | R$ 1.776,20 | 0,06% |
| 26.2.3 | C0000002 | Próprio | CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 340SG (0,4MM) NAS PORTAS PML PML C 2014 | m² | 0,52 | R$ 183,27 | R$ 234,04 | R$ 74,89 | 0,00% |
| **26.3** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **R$ 1.731,71** | **0,06%** |
| 26.3 | 94202 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 1,40 | R$ 968,39 | R$ 1.237,17 | R$ 1.731,71 | 0,06% |
| **26.4** | | | **VIDROS** | | | | | **R$ 1.877,12** | **0,07%** |
| 26.4 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,80 | R$ 524,98 | R$ 670,40 | R$ 1.877,12 | 0,07% |
| **27** | | | **SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA** | | | | | **R$ 309.100,64** | **10,86%** |
| 27.1 | C4753 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,5 mm | m² | 410,00 | R$ 67,75 | R$ 86,52 | R$ 35.473,20 | 1,25% |
| 27.2 | 92780 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TESOURAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLANEJADA COM TERÇAS PARA UM CLARO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_12/2025_PS | m² | 410,00 | R$ 47,00 | R$ 60,02 | R$ 24.608,20 | 0,87% |
| 27.3 | C4754 | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO e = 0,8mm | M | 26,00 | R$ 58,16 | R$ 74,27 | R$ 1.931,01 | 0,07% |
| 27.4 | 92749 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 410,00 | R$ 41,00 | R$ 52,36 | R$ 21.467,60 | 0,76% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls 0336

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

| Bancos Utilizados | Encargos Sociais | B.D.I |
|---|---|---|
| SINAPI - 02/2026 - Maranhão<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | 1,277 |

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.5 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | m² | 14,12 | R$ 41,24 | R$ 52,66 | R$ 743,61 | 0,11% |
| 27.6 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 4,72 | R$ 27,06 | R$ 34,56 | R$ 163,13 | 0,02% |
| 27.7 | 100718 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM VÃOS PARA TELHAS ONDULADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDAUTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2026_P | KG | 1.231,84 | R$ 20,09 | R$ 25,66 | R$ 31.607,49 | 4,53% |
| 27.8 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | m² | 44,80 | R$ 47,06 | R$ 60,10 | R$ 2.692,48 | 0,38% |
| 27.9 | 94209 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015 | m² | 34,40 | R$ 24,09 | R$ 30,76 | R$ 1.058,14 | 0,15% |
| 27.10 | 94293 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 40,80 | R$ 60,99 | R$ 77,89 | R$ 3.178,03 | 0,45% |
| 27.11 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 12,00 | R$ 72,46 | R$ 92,53 | R$ 1.110,36 | 0,16% |
| 27.12 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 330 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 30,00 | R$ 159,48 | R$ 203,67 | R$ 6.110,10 | 0,87% |
| **28** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA** | | | | | **R$ 9.310,11** | **0,33%** |
| 28.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M² | 165,32 | R$ 44,10 | R$ 56,32 | R$ 9.310,11 | 0,33% |
| **29** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA** | | | | | **R$ 85.535,17** | **3,01%** |
| 29.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 115,29 | R$ 9,33 | R$ 11,91 | R$ 2.618,13 | 0,09% |
| 29.2 | 87883 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA ADESIVO, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 44,67 | R$ 6,80 | R$ 8,68 | R$ 386,55 | 0,01% |
| 29.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1.175,29 | R$ 61,71 | R$ 78,81 | R$ 92.638,75 | 3,26% |
| 29.4 | 87545 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA LÁTEX, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 3,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 302,55 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 11.285,47 | 0,40% |
| 29.5 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA DECORATIVA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 3,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R$ 29,21 | R$ 37,30 | R$ 1.636,26 | 0,06% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0341
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA REFORMADA DA OBRA ID Nº 1189071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE. DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | m² | 84,38 | R$ 74,63 | R$ 95,33 | R$ 8.062,85 | 0,28% |
| 29.7 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 12/2021 PE | m² | 48,16 | R$ 67,68 | R$ 86,45 | R$ 4.162,84 | 0,15% |
| 29.8 | 94574 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,43mm | m² | 459,74 | R$ 67,02 | R$ 85,62 | R$ 39.361,08 | 1,39% |
| **30** | | | **SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA** | | | | | **R$ 74.896,73** | **2,63%** |
| **30.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **R$ 69.107,95** | **2,43%** |
| 30.1.1 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO E ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | m² | 65,34 | R$ 40,49 | R$ 50,09 | R$ 3.295,67 | 0,12% |
| 30.1.2 | 98674 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | m² | 65,34 | R$ 55,14 | R$ 67,42 | R$ 4.406,30 | 0,15% |
| 30.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 | m² | 41,97 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 3.409,56 | 0,12% |
| 30.1.4 | 87253 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 | m² | 21,47 | R$ 63,61 | R$ 81,23 | R$ 1.744,21 | 0,06% |
| 30.1.5 | 94623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO + ASSENTAMENTO) | m² | 10,09 | R$ 141,67 | R$ 181,27 | R$ 1.827,20 | 0,06% |
| 30.1.6 | 94624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO + ASSENTAMENTO) | m² | 3,67 | R$ 141,95 | R$ 181,27 | R$ 665,32 | 0,02% |
| 30.1.7 | 92264 | SINAPI | SOLEIRA DE GRANITO E = 15CM | M | 2,70 | R$ 95,23 | R$ 121,63 | R$ 328,34 | 0,01% |
| 30.1.8 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 | m² | 500,42 | R$ 106,43 | R$ 135,94 | R$ 54.049,58 | 1,90% |
| **30.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **R$ 5.788,78** | **0,20%** |
| 30.2.1 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 | m² | 17,64 | R$ 126,54 | R$ 161,62 | R$ 2.850,95 | 0,08% |
| 30.2.2 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:2,4:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 1,75 | R$ 529,49 | R$ 676,31 | R$ 1.183,55 | 0,04% |
| **31** | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA** | | | | | **R$ 13.635,13** | **0,48%** |
| 31.1 | 96112 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. EXAMINADO MANUAL. AF 06/2014 | m² | 45,32 | R$ 12,04 | R$ 15,38 | R$ 696,89 | 0,02% |
| 31.2 | 96483 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 33,97 | R$ 16,54 | R$ 21,12 | R$ 717,61 | 0,03% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 034
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 302,55 | R$ 15,50 | R$ 19,79 | R$ 5.988,32 | 0,21% |
| 31.4 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 93,87 | R$ 20,12 | R$ 25,69 | R$ 1.127,36 | 0,04% |
| 31.5 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 220,00 | R$ 16,54 | R$ 21,11 | R$ 4.643,64 | 0,16% |
| **32** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA** | | | | | **R$ 4.019,61** | **0,14%** |
| 32.1 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,30 | R$ 10,46 | R$ 13,31 | R$ 79,84 | 0,00% |
| 32.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,00 | R$ 5,29 | R$ 6,76 | R$ 47,29 | 0,00% |
| 32.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 | R$ 10,55 | R$ 13,47 | R$ 80,84 | 0,00% |
| 32.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,00 | R$ 16,16 | R$ 20,64 | R$ 185,73 | 0,01% |
| 32.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,00 | R$ 17,93 | R$ 22,89 | R$ 159,83 | 0,01% |
| 32.6 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 30,00 | R$ 28,66 | R$ 36,60 | R$ 1.097,98 | 0,04% |
| 32.7 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 9,00 | R$ 5,49 | R$ 6,80 | R$ 70,39 | 0,00% |
| 32.8 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ 5,07 | R$ 6,47 | R$ 12,95 | 0,00% |
| 32.9 | 89482 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R$ 7,85 | R$ 10,02 | R$ 60,15 | 0,00% |
| 32.10 | 89483 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R$ 12,61 | R$ 16,10 | R$ 112,72 | 0,00% |
| 32.11 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R$ 39,64 | R$ 50,62 | R$ 253,10 | 0,01% |
| 32.12 | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R$ 9,18 | R$ 11,72 | R$ 82,06 | 0,00% |
| 32.13 | 89672 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R$ 13,46 | R$ 17,19 | R$ 17,19 | 0,00% |
| 32.14 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R$ 28,73 | R$ 36,69 | R$ 110,06 | 0,00% |
| 32.15 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R$ 19,13 | R$ 24,43 | R$ 24,43 | 0,00% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 034
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32.16 | 89648 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 3,00 | R$ 56,40 | R$ 74,59 | R$ 223,75 | 0,03% |
| 32.17 | 89938 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 2,00 | R$ 9,60 | R$ 12,70 | R$ 25,42 | 0,00% |
| 32.18 | 89626 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 2,00 | R$ 46,72 | R$ 61,83 | R$ 123,67 | 0,01% |
| 32.19 | 94494 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | UN | 1,00 | R$ 60,61 | R$ 78,66 | R$ 78,66 | 0,00% |
| 32.20 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | UN | 3,00 | R$ 63,08 | R$ 80,50 | R$ 241,50 | 0,01% |
| 32.21 | 94500 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | UN | 1,00 | R$ 331,11 | R$ 343,67 | R$ 421,83 | 0,01% |
| 32.22 | 86185 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023 | UN | 6,00 | R$ 67,59 | R$ 86,31 | R$ 517,87 | 0,02% |
| **33** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 20.281,43** | **0,71%** |
| 33.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | M | 21,60 | R$ 20,62 | R$ 26,33 | R$ 568,97 | 0,02% |
| 33.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | M | 13,00 | R$ 26,22 | R$ 33,48 | R$ 435,28 | 0,02% |
| 33.3 | 89948 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014 | M | 187,80 | R$ 46,76 | R$ 59,71 | R$ 11.212,04 | 0,39% |
| 33.4 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 4,00 | R$ 6,96 | R$ 8,89 | R$ 35,56 | 0,00% |
| 33.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 9,00 | R$ 9,72 | R$ 12,41 | R$ 111,71 | 0,00% |
| 33.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014 | UN | 9,00 | R$ 25,14 | R$ 32,11 | R$ 288,99 | 0,01% |
| 33.7 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 10,00 | R$ 14,21 | R$ 18,15 | R$ 181,46 | 0,01% |
| 33.8 | 89814 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014 | UN | 5,00 | R$ 53,51 | R$ 68,35 | R$ 341,77 | 0,01% |
| 33.9 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 2,00 | R$ 50,45 | R$ 64,42 | R$ 128,85 | 0,00% |
| 33.10 | 89709 | SINAPI | 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 | UN | 7,00 | R$ 22,10 | R$ 28,22 | R$ 197,55 | 0,01% |
| 33.11 | 72655 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC DE 4" - Inc. C/ REMOÇÃO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | M | 4,00 | R$ 24,12 | R$ 30,80 | R$ 123,20 | 0,01% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0343
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID Nº 1109071**
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.17 | 4233 | ORSE | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 1,00 | R$ 42,21 | R$ 53,90 | R$ 53,90 | 0,00% |
| 33.18 | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 14,00 | R$ 413,05 | R$ 527,57 | R$ 7.386,43 | 0,25% |
| 33.19 | C0602 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 5,00 | R$ 650,55 | R$ 830,75 | R$ 4.153,76 | 0,15% |
| **34** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 13.278,71** | **0,47%** |
| 34.1 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R$ 72,60 | R$ 92,97 | R$ 92,97 | 0,00% |
| 34.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 7,00 | R$ 342,67 | R$ 437,77 | R$ 3.064,38 | 0,11% |
| 34.3 | 99833 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 | UN | 7,00 | R$ 349,17 | R$ 446,09 | R$ 3.121,23 | 0,11% |
| 34.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 153,47 | R$ 195,98 | R$ 195,98 | 0,01% |
| 34.5 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 156,04 | R$ 199,26 | R$ 1.195,58 | 0,04% |
| 34.6 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ 109,82 | R$ 140,24 | R$ 981,68 | 0,04% |
| 34.7 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R$ 72,06 | R$ 92,02 | R$ 644,14 | 0,02% |
| 34.8 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 389,04 | R$ 496,80 | R$ 993,61 | 0,03% |
| 34.9 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 767,96 | R$ 980,68 | R$ 980,68 | 0,03% |
| 34.10 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 450,33 | 0,02% |
| 34.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 70,53 | R$ 90,07 | R$ 450,33 | 0,02% |
| 34.12 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R$ 140,42 | R$ 179,37 | R$ 1.076,20 | 0,04% |
| 34.13 | 86915 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 24,97 | R$ 31,89 | R$ 31,89 | 0,00% |
| **35** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA** | | | | | **R$ 869,01** | **0,03%** |
| 35.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 3,00 | R$ 231,56 | R$ 295,70 | R$ 887,11 | 0,03% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
FLS 0344

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | R$ 17,52 | R$ 22,37 | R$ 44,75 | 0,00% |
| 35.3 | 92047 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 2,00 | R$ 24,68 | R$ 31,52 | R$ 63,03 | 0,00% |
| 35.5 | 12324 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim: 20 x 30 cm | Un | 4,00 | R$ 33,38 | R$ 42,63 | R$ 170,51 | 0,01% |
| **36** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA** | | | | | **R$ 13.984,79** | **0,49%** |
| **36.1** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 632,84** | **0,02%** |
| 36.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 383,27 | R$ 489,44 | R$ 489,44 | 0,02% |
| 36.1.2 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R$ 10,59 | R$ 13,52 | R$ 108,19 | 0,00% |
| 36.1.3 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 13,79 | R$ 17,61 | R$ 35,22 | 0,00% |
| **36.2** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 2.826,86** | **0,10%** |
| 36.2.1 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 22,60 | R$ 9,79 | R$ 12,39 | R$ 279,94 | 0,01% |
| 36.2.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 46,00 | R$ 12,64 | R$ 16,14 | R$ 742,50 | 0,03% |
| 36.2.3 | 92698 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 12,90 | R$ 20,11 | R$ 25,68 | R$ 328,71 | 0,01% |
| 36.2.4 | 92699 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 4,80 | R$ 30,19 | R$ 38,55 | R$ 185,05 | 0,01% |
| 36.2.5 | 92911 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 17,00 | R$ 52,05 | R$ 66,47 | R$ 1.129,95 | 0,04% |
| 36.2.6 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | R$ 11,44 | R$ 14,61 | R$ 160,70 | 0,01% |
| **36.3** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | **R$ 685,19** | **0,02%** |
| 36.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | R$ 3,26 | R$ 4,16 | R$ 124,89 | 0,00% |
| 36.3.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 91,60 | R$ 4,79 | R$ 6,12 | R$ 560,30 | 0,02% |
| **36.4** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | **R$ 9.839,90** | **0,35%** |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FIS. 034
Rubrica

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071**
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO**

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.4.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 33,20 | R$ 42,40 | R$ 211,98 | 0,01% |
| 36.4.2 | 91947 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 35,21 | R$ 44,96 | R$ 224,82 | 0,01% |
| 36.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | R$ 28,13 | R$ 35,92 | R$ 179,61 | 0,01% |
| 36.4.4 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 12,00 | R$ 436,64 | R$ 557,59 | R$ 6.691,07 | 0,34% |
| 36.4.5 | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 6,00 | R$ 129,93 | R$ 165,92 | R$ 995,50 | 0,05% |
| 36.4.6 | C1661 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 3,00 | R$ 112,29 | R$ 143,38 | R$ 430,14 | 0,02% |
| 36.4.7 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 2,00 | R$ 436,64 | R$ 557,59 | R$ 1.115,18 | 0,06% |
| **37** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA** | | | | | **R$ 14.112,22** | **0,50%** |
| 37.1 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | R$ 78,33 | R$ 100,03 | R$ 600,16 | 0,02% |
| 37.2 | 96474 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 105,00 | R$ 98,75 | R$ 126,10 | R$ 13.240,89 | 0,47% |
| 37.3 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 58,56 | R$ 74,78 | R$ 74,78 | 0,00% |
| 37.4 | 96463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | R$ 25,63 | R$ 32,73 | R$ 196,38 | 0,01% |
| **38** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA** | | | | | **R$ 19.741,46** | **0,69%** |
| 38.1 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E = 2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 3,54 | R$ 370,92 | R$ 473,66 | R$ 1.676,77 | 0,06% |
| 38.2 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E = 2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 3,00 | R$ 370,92 | R$ 473,66 | R$ 511,56 | 0,02% |
| 38.3 | C1064 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | M | 11,00 | R$ 95,23 | R$ 121,61 | R$ 1.337,70 | 0,05% |
| 38.4 | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | 32,70 | R$ 12,42 | R$ 15,86 | R$ 518,63 | 0,02% |
| 38.5 | C1247 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 2", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | R$ 5.136,10 | R$ 6.558,80 | R$ 6.558,80 | 0,23% |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 034
Rubrica

ESTUDO ORÇAMENTARIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

Fonte: Orçamento Padrão FNDE - Revisão 2015

**Bancos Utilizados**
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**
Desonerado (embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I**
1,277

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | R$ SEM BDI | R$ COM BDI | R$ FINAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.6 | 43149 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | R$ 4.472,67 | R$ 5.686,06 | R$ 5.686,06 | 0,20% |
| 38.7 | 97351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" DE 9,5 M EM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | R$ 2.703,16 | R$ 3.451,94 | R$ 3.451,94 | 0,12% |
| **39** | | | **SERVIÇOS FINAIS - QUADRA** | | | | | **R$ 2.552,93** | **0,09%** |
| 39.2 | 97637 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 511,04 | R$ 3,87 | R$ 4,94 | R$ 2.552,93 | 0,09% |
| | | | | | | | | | **100%** |

**VALOR TOTAL COM BDI** R$ **2.844.968,35**

VALOR TOTAL SEM BDI R$ 2.227.853,05

VALOR DO BDI R$ 617.115,30

**OBSERVAÇÕES:**



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 034
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE REFORMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R$) | % DO ITEM | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 39.080,43 | 1,43% | 100% | | | | | | | | |
| | | | | R$ 39.080,43 | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | R$ 221.633,69 | 8,09% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 55.408,42 | R$ 55.408,42 | R$ 55.408,42 | R$ 55.408,42 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R$ 561.244,64 | 20,49% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 140.311,16 | R$ 140.311,16 | R$ 140.311,16 | R$ 140.311,16 | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R$ 348.179,73 | 12,71% | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | | |
| | | | | R$ 87.044,93 | R$ 87.044,93 | R$ 87.044,93 | R$ 87.044,93 | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R$ 112.376,02 | 4,10% | | | 50% | 50% | | | | | |
| | | | | | | R$ 56.188,01 | R$ 56.188,01 | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R$ 97.652,89 | 3,56% | | | 25% | 25% | 25% | 25% | | | |
| | | | | | | R$ 24.413,22 | R$ 24.413,22 | R$ 24.413,22 | R$ 24.413,22 | | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | R$ 266.650,07 | 9,73% | | 10% | 10% | 20% | 20% | 20% | 20% | | |
| | | | | | R$ 26.665,01 | R$ 26.665,01 | R$ 53.330,03 | R$ 53.330,03 | R$ 53.330,03 | R$ 53.330,01 | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 17.132,56 | 0,63% | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | R$ 17.132,56 | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R$ 326.218,94 | 11,90% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | R$ 81.554,74 | R$ 81.554,74 | R$ 81.554,74 | R$ 81.554,72 | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | R$ 290.617,80 | 10,21% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | R$ 72.654,45 | R$ 72.654,45 | R$ 72.654,45 | R$ 72.654,45 | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R$ 78.658,09 | 2,69% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 78.658,09 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 73.815,36 | 2,59% | | | | | | | | 20% | 80% |
| | | | | | | | | | | | R$ 14.763,07 | R$ 59.052,29 |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R$ 73.815,36 | 2,59% | 10% | | | | 10% | 25% | 25% | 30% | |
| | | | | R$ 7.381,54 | | | | R$ 7.381,54 | R$ 18.453,84 | R$ 18.453,84 | R$ 22.144,61 | |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0345
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | VALOR (R$) | % DO ITEM | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R$ | 19.936,09 | 1,40% | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| | | | | | | | | | R$ 4.984,02 | R$ 4.984,02 | R$ 4.984,02 | R$ 4.984,02 | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R$ | 5.101,67 | 0,36% | | | | | | | | 100% | |
| | | | | | | | | | | | | R$ 5.101,67 | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R$ | 4.340,80 | 0,31% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | | R$ 4.340,80 |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | R$ | 119.942,63 | 8,43% | | | | | | | 25% | 25% | 50% |
| | | | | | | | | | | | R$ 29.985,66 | R$ 29.985,66 | R$ 59.971,31 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R$ | 76.154,16 | 5,35% | | | | | | | | 50% | 50% |
| | | | | | | | | | | | | R$ 38.077,08 | R$ 38.077,08 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ | 101.009,12 | 7,10% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | | R$ 101.009,12 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | R$ | 10.771,39 | 0,76% | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | | R$ 10.771,39 |
| | **VALOR TOTAL** | **R$** | **2.844.968,35** | **100%** | **R$ 221.727,52** | **R$ 259.062,38** | **R$ 322.451,35** | **R$ 389.116,36** | **R$ 332.191,63** | **R$ 344.265,06** | **R$ 348.917,59** | **R$ 277.667,76** | **R$ 350.568,90** |
| | | | | | 7,79% | 9,11% | 11,33% | 13,68% | 11,68% | 12,07% | 12,26% | 9,76% | 12,32% |
| | | | | | 7,79% | 16,90% | 28,24% | 41,91% | 53,59% | 65,65% | 77,92% | 87,68% | 100,00% |

OBSERVAÇÕES.



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 034
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0350
Fls.
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

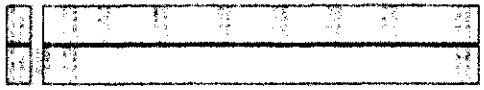
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO A** | | | | |
| A1 | INSS | 0 | 0 | 20 | 20 |
| A2 | SESI | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| A3 | SENAI | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A4 | INCRA | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| A5 | SEBRAE | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3 | 3 | 3 | 3 |
| A8 | FGTS | 8 | 8 | 8 | 8 |
| A9 | SECONCI | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **A** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS** | **17,8** | **17,8** | **37,8** | **37,8** |

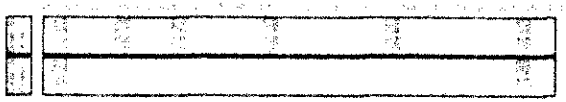
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO B** | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | NÃO INCIDE | 17,87 | NÃO INCIDE |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | NÃO INCIDE | 3,95 | NÃO INCIDE |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,89 | 0,69 | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,71 | 8,33 | 10,71 | 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 | 1,86 | NÃO INCIDE | 1,86 | NÃO INCIDE |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,42 | 5,76 | 7,42 | 5,76 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A** | **43,25** | **15,52** | **43,25** | **15,52** |

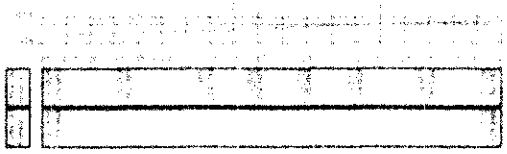
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO C** | | | | |
| C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | 4,72 | 3,67 | 4,72 | 3,67 |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FERIAS (INDENIZADAS) | 5,83 | 4,53 | 5,83 | 4,53 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,98 | 3,09 | 3,98 | 3,09 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,4 | 0,31 | 0,4 | 0,31 |
| **C** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INFLUÊNCIAS GLOBAIS DE A** | **15,04** | **11,69** | **15,04** | **11,69** |

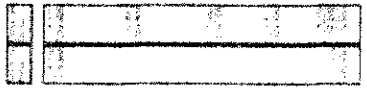
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | % Hora | % Mês | % Hora | % Mês |
| | **GRUPO D** | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,7 | 2,76 | 16,36 | 5,87 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,4 | 0,31 | 0,42 | 0,33 |
| **D** | **TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS** | **8,1** | **3,07** | **16,77** | **6,2** |

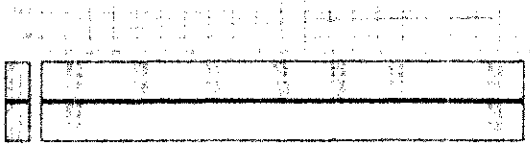
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL (A+B+C+D) %** | **84,19** | **48,08** | **112,86** | **71,21** |

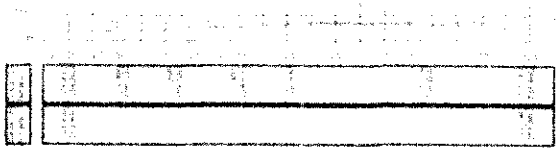


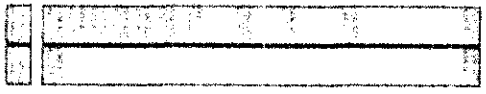


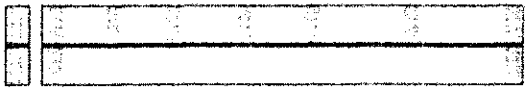


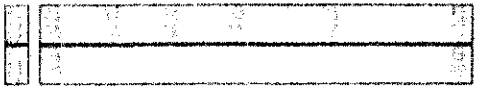












PLANIALTIMETRICO POVOADO SALTO

MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

POV. SALTO ZONA RURAL CENTRO SITIO NOVO - MA

PLANIALTIMETRICO

1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

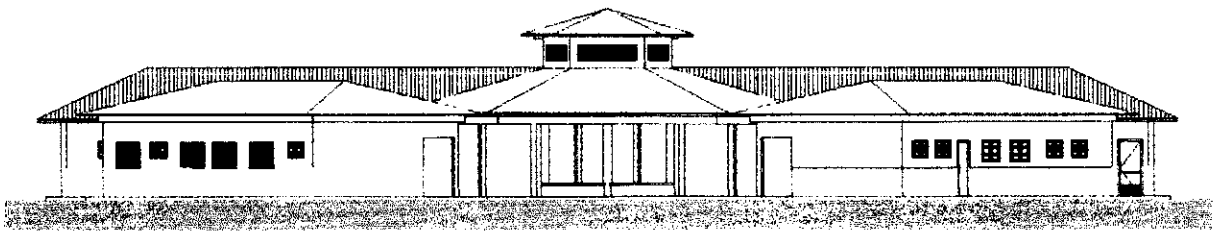
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fls.

Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0352
Rubrica

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COORDENAÇÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0353
Rubrica

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 ADEQUAÇOES ..... 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO 0354 Fls. Rubrica

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 COMBUSTIVEL ..... 52**
5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas ..... 52

**5.4 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ..... 52**
5.4.1 Normas Técnicas Relacionadas ..... 53

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0355
Rubrica

6 ELÉTRICA ..... 55
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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0356
Fls.
Rubrica

# 1 INTRODUÇÃO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0357
Rubrica

## 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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0358
Fls.
Rubrica

# 2 ARQUITETURA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0379
Rubrica

## 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;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0360
Rubrica

- **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 forro, 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;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0361 Fls. Rubrica

- **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;*
- *Deposito;*
- *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*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0362 Fls. Rubrica

*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.*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0863
Rubrica

# 3 SISTEMA CONSTRUTIVO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0364 Fls. Rubrica

## 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 ADEQUAÇOES

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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls: 0365

- **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 UTIL 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.*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0366
Fls.
Rubrica

# 4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0367 Fls. Rubrica

## 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.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0368
Fls.
Rubrica

4.1.2.3 Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm$^2$).

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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
0369
Fls.
Rubrica

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 aprumadas 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;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0370
Rubrica

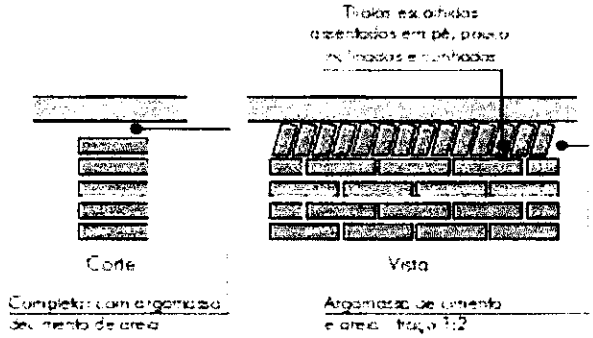
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

4.2.1.2 Seqüência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e "*vedalit*" e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.




4.2.1.4 Aplicação no Projeto e Referencias 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*;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0371
Fls.
Rubrica

### 4.2.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

4.2.2.1 Características e Dimensões do Material

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

4.2.2.2 Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.
- Referências: **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 util) x 0.65 ou 0.80 mm(espessura). As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

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

4.2.3.2 Seqüência de execução:

Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias e montantes, inferior e superior, previamente pintados, através de aparafusamento nos pilares metálicos. Os painéis de telha deverão ser aparafusados em 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0372
Rubrica

## 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;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
DE CONTRATAÇÃO
0373
Fls.
Rubrica

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,

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0371
Fls.
Rubrica

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 |
| | |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0375
Rubrica

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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0376
Fls.
Rubrica

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 Estructure, 9° 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)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0377
Fls.
Rubrica

## 4.4 COBERTURAS

### 4.4.1 Telhas Cerâmicas

4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

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

- Dimensões aproximadas: Comprimento 40cm x Largura 20cm

4.4.1.2 Seqüência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, apoiados em madeiramento de telhado e fixados em estrutura de concreto.

4.4.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequencia 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 Referencia:

Isoeste – Telha Standard Trapezoidal – TP-40 ou MBP – MBP 40/1,025

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0373
Rubrica

4.4.2.2 Seqüência de execução

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

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:

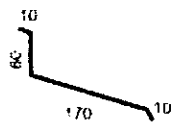
_ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

### 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 Seqüência 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)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0379
Fls.
Rubrica

### 4.4.4 Calhas Metálicas

4.4.4.1 Caracterização e Dimensões do Material

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

- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte;

4.4.4.2 Seqüência de execução

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

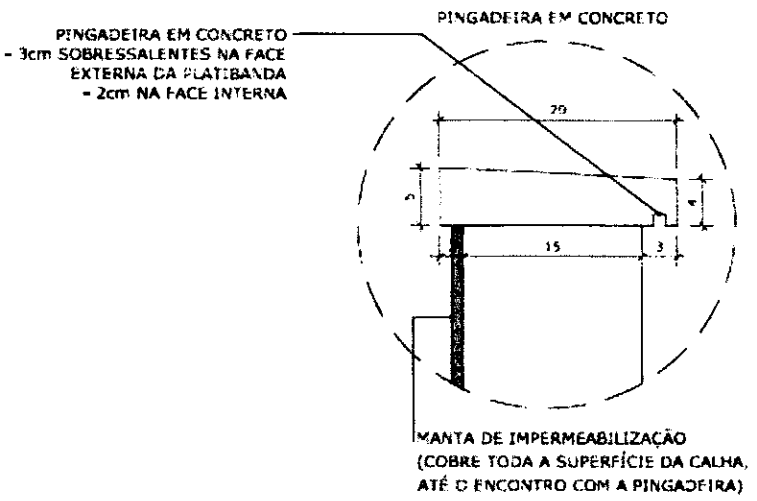
- Referências: **6Q-ARQ-COB-GER0-06_R01** – Cobertura
  **6Q-ARQ-PLA-QDA0-17_R01** – Cortes (Quadra Coberta)

### 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.



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0330
Fls.
Rubrica

4.4.5.2 Seqüência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A inclinação das placas deve estar voltada para o lado externo da platibanda. A união entre as placas de pedra, deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

4.4.5.4 Referências com os Desenhos:

- Referências: **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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0331
Fls.
Rubrica

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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0382
Rubrica

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 Referencia 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 devera ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura devera 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0383
Fls.
Rubrica

## 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 Soquência 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 auxilio 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0334
Fls.

para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### 4.7.1 Pintura de Superfícies Metálicas

4.7.1.1 Características e Dimensões do Material

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

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT
Qualidade: de primeira linha
Cor: Conforme quadro do anexo 6.3
Acabamento: conforme anexo 6.3
Fabricante: Coral ou equivalente

4.7.1.2 Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente
Pintura de acabamento
Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0385 Fls.
Fabrica

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachada sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referencia: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.2.3.

4.7.2.2 Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

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

4.7.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

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

- Referências: **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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0386 Fls. Rubrica

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

4.7.3.2 Seqüência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0387
Fls.
Rubrica

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 Referencias 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 Aquitetural; Modelo: Cereja 10x10
2 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10

Pintura:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE
Fls. 0388
Rubrica

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.7.6.1 Seqüência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.7.6.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

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

- Referências: **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 Seqüência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.7.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As pecas 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:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
0389
Fls.
Rubrica

- 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.*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0390 Fls. Rubrica

### 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.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0391
Fls.
Rubrica

4.7.10.3 Aplicação no Projeto e Referencias 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 Referencia: 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 Referencia: Casa Franceza; Cor: azul.

4.7.11.2 Sequência de execuçao:

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).

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0392
Fls.
Rubrica

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 Ø=12,5mm; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;

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

4.7.12.2 Seqüência de execução:

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

- Isolamento da placa e sub-base:
  - O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.
  - As formas devem ser metálicas, rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0393 Fls Rubrica

- 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 desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, 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 mpinima de 3 cm) após o concreto tenha resistência sufi ciente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0394
Fls.
Rubrica

- 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 Referencias 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 Specifi cation for Liquid Membrane Forming Copounds for Curing Concrete.
_ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floo 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 Caracteristicas 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0395
Fls.
Rubrica

### 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);

- 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 (sanitáris 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.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0396
Fls.
Rubrica

- 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 Seqüência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá ½ 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0397
Rubrica

## 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 - Ø=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 (Ø=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-PLE-PTR0-26_R01** – Detalhamento portões de acesso

### 4.7.17.2 Fechamento Metálico Fixo Principal

#### 4.7.17.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

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

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

- Limite frontal do terreno e delimitação da área de serviço externa.
- Referências: **6Q-ARQ-PLB-GER0-02_R01** - Planta Baixa - Acessibilidade
**6Q-ARQ-PLE-PTR0-26_R01** – Detalhamento portões de acesso

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 03983
Rubrica

4.8.1.2 Seqüência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação devera ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.8.1.3 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- 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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0399
Rubrica

# 5 HIDRÁULICA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0400
Rubrica

## 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 recalcada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

### 5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio*;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0401
Rubrica

– ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;

– ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;

– ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;

– ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;

– ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;

– DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;

– EB-368/72 - *Torneiras*;

– NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*

## 5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

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

### 5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0402 Fls. Rubrica

mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a trafego 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;*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0403
Fls.
Rubrica

– 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 COMBUSTIVEL

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:

FNDE DE CONTRATAÇÃO
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
FLS. 404

• 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;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0405
Rubrica

# 6 ELÉTRICA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0406
Rubrica

## 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, conduletes 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 – Parte2-1: 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 policroreto 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);*

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0407
Fls.
Rubrica

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

# 5. ANEXOS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0408
Fls.
Rubrica

## 6.2 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco Administrativo | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 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 2,85 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 |
| | | | |

| Bloco de Serviço | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 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 |
| | | | |
| 02 | Sanitários (feminino e masculino) | 4,45 x 3,15 x 2,80 | 14,01 x 2 |
| | | | |
| 01 | Circulação | 15,75 x 1,55 x 2,80 | 24,25 |
| | | | |
| 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 Uteis (m²)** |
| 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 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
DE CONTRATAÇÃO 0409 Fls.

| Bloco Administrativo | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | **Área Útil Bloco Pedagógico** | | **399,39** |

| Demais Espaços | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 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 Uteis (m²)** |
| 01 | Quadra poliesportiva coberta | 15,95 x 24,25 x 8,09 | 386,78 |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 01 | Sanitário PNE | 1,70 x 1,50 x 2,80 | 2,55 |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | **Área Útil Total** | | **430,55** |

## 6.3 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

| Elementos | Ambientes | Especificações | Cores |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | Cerâmica 10x10 cm (do piso à altura de 90cm) | Branco |
| | | Roda-meio de cerâmica 10x10cm (altura 90cm do piso) | Azul |
| Elementos de fechamento, Paredes e Platibanda | Fachadas | Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada | Branco |
| | | Pintura acrílica (paredes do quadro) | Branco (espaço reservado para painel decorativo a ser desenvolvido pela escola) |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0210

| 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 | Folha de 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 Plataformas | Cerâmica antiderrapante 40x40cm | Cinza |
| | | Piso podotátil 40x40cm | Azul |
| | Demais Ambientes Internos | Cerâmica antiderrapante 40x40cm | Cinza |
| | Áreas Molhadas | Cerâmica antiderrapante 40x40cm | Branco |
| | Área de serviço descoberta | Cimento desempenado | Cinza |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0411 Fls.

| Elementos | Ambientes | Especificações | Cores |
|---|---|---|---|
| | Quadra | Piso industrial polido com concreto colorido com granalha, dentro cestos coloridos com pintura à base de resina acrílica | Cinza/azul, grande, branco, círculo 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 |
| Esquadrias Metálicas | | Pintura em esmalte sintético | Azul |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0412
Rubrica

## 6.4 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

| | |
|---|---|
| **Sanitários feminino e masculino (Bloco Administrativo)** | |
| 02 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 02 | Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente. |
| 02 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 02 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 02 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |
| **Sanitários feminino e masculino (Bloco de Serviço)** | |
| 02 | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente |
| 02 | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente |
| 03 | Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente |
| 03 | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 05 | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Lavatório Pequeno suspenso Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 02 | Sifão cromado para lavatório suspenso Ravena/Izy, código: 1684.C.100.112 |
| 06 | Cuba de Embutir Oval Izy, Branco Gelo, código L.52, 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 |
| 05 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 04 | Barra de apoio reta conforto, código 2015.C, 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 1471.5, Deca ou equivalente |
| 01 | Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Baixa Pressão - Ref: 17010306 - Docol |
| **Vestiário** | |
| 01 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 01 | Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente. |
| 01 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |

| | |
|---|---|
| 01 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 01 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |
| 01 | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 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 |
| 01 | Válvula de descarga Base Hydra Max, código 1559.40 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.HAX.1.14, 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: 1680.C.100.1.1/2 |
| 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, cógigo 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 Poliester 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.100.1/2 |
| 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 inoxidável |
| 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 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0414 Fls.

| | |
|---|---|
| 01 | Bancada em Granito Cinza Andorinha, e=2cm, 70cm, Reentrâncias ou equivalente |

| Areas externas / jardim / Circulação | |
|---|---|
| 06 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira fzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente |

## 6.5 TABELA DE ESQUADRIAS

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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0415 Fls.

| PORTAS DE ALUMINIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PA 1 | 01 | 0,60x 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 | 08 | 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) |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0416 Fls.

| 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 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0417
Fls.
Rubrica

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 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0418
Rubrica

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 |

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0419

| | | |
|---|---|---|
| 60-ELE-PLB-GER0-04_380-220_R01 | Ampliação de quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares | Indicada |
| 60-ELE-PLB-GER0-05_380-220_R01 | Planta baixa de telefonia | Indicada |

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| 60-EDA-PLB-GER0-01_R01 | Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta de cobertura | Indicada |
| 60-EDA-PLB-GER0-02_R01 | Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta Baixa | Indicada |
| 60-EDA-PLB-GER0-03_R01 | Bloco administrativo e de serviços/Planta de cobertura | Indicada |
| 60-EDA-PLB-GER0-04_R01 | Bloco administrativo e de serviços/PlantaBaixa | Indicada |
| 60-EDA-PLB-GER0-05_R01 | Quadra e vestiários, Ramais e Diagramas Unifilares | Indicada |
| 60-EDA-DET-GER0-06_R01 | detalhes | Indicada |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0420
Fls.
Rubrica

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

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.

2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

## 3. PREMISSAS

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

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

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

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

Temos, então:

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

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

## 4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

### 4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0421
Rubrica

**ISS =** 2,00 %

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

**COFINS =** 3,00 %

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

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

**Lei nº 9.718/98**

...

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

**PIS =** 0,65%

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

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

**Lei nº 9.715/98**

...

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

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

**IRPJ e CSLL**

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

**4.2 – Administração Central**

Valor para a Administração Central = 5,5 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0422
Fls.
Rubrica

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

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

1,23%.

**4.4 – Seguros e Garantias**

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

0,8%

**4.5 – Lucro**

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

**4.6 – Definição do BDI**

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

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS. COFINS e ISS)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0423
Fls
Rubrica

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

Tabela resumo:

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

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

**BDI = 25,00 %**

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

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

Tabela resumo:

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

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

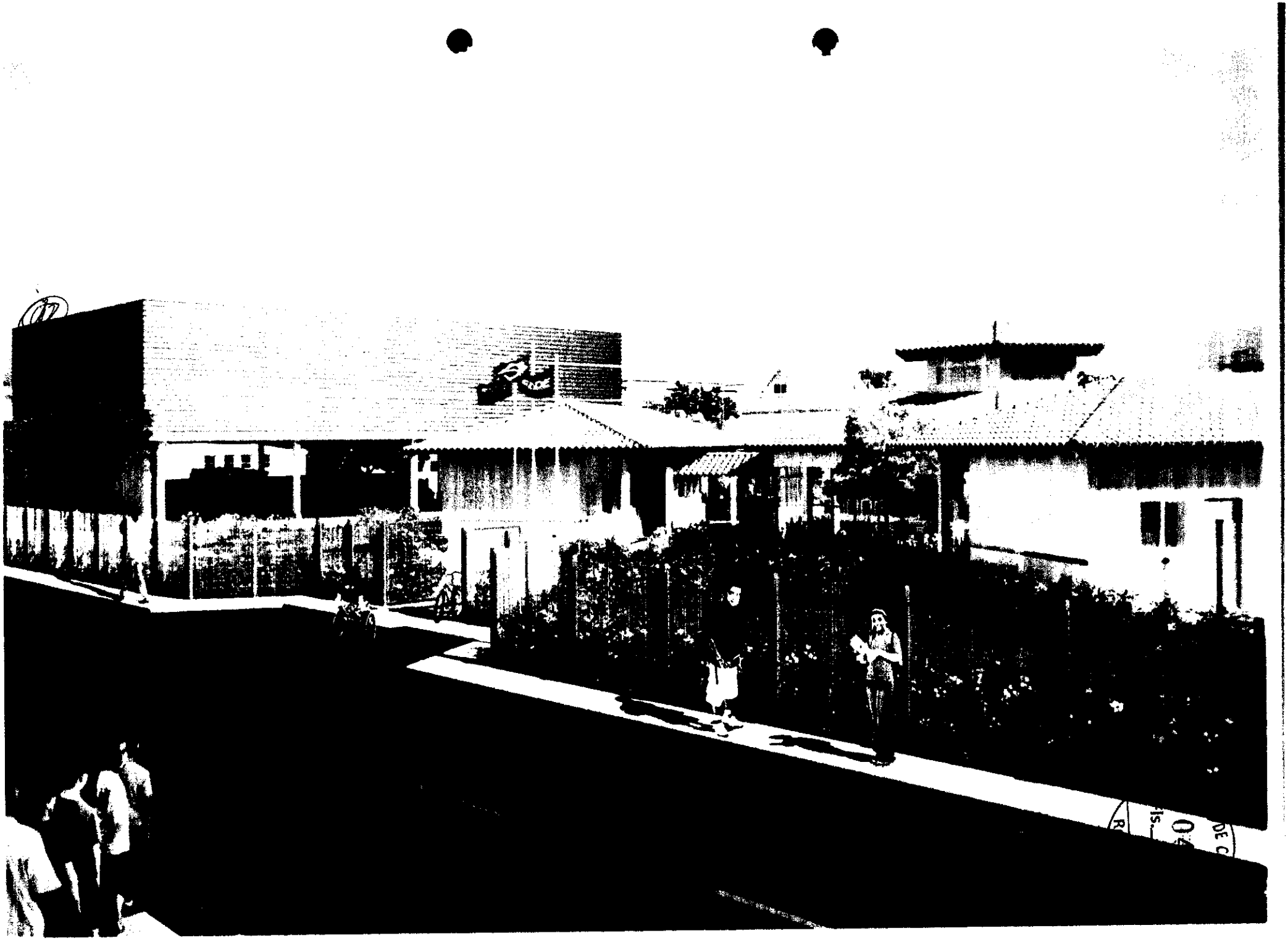
**BDI = 31,25 %**

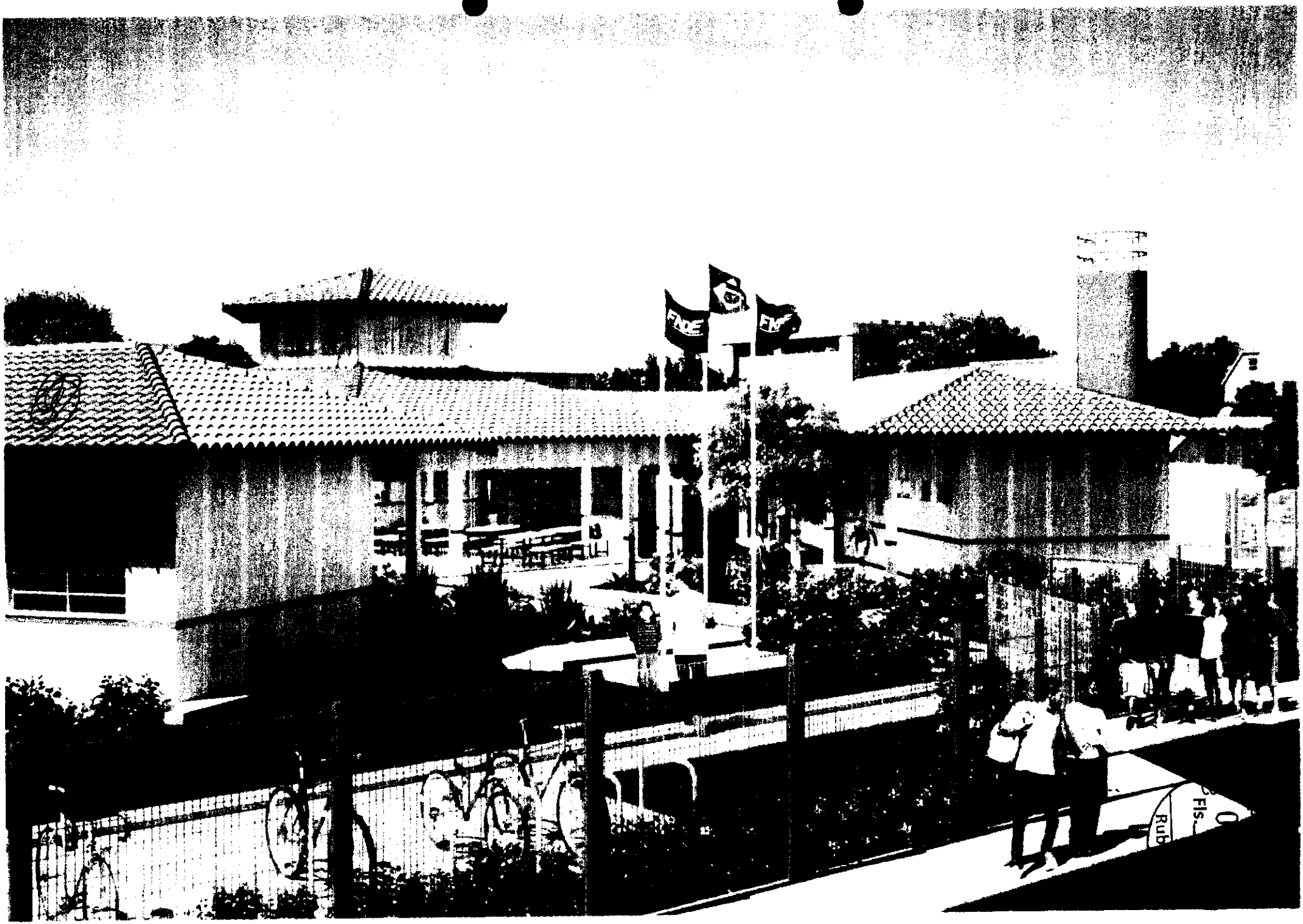






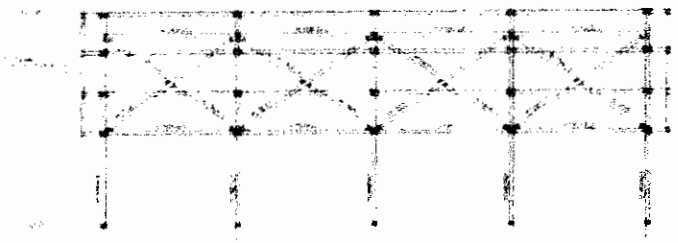




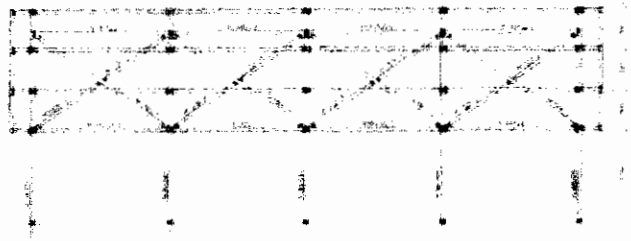


Fls.
Rubrica





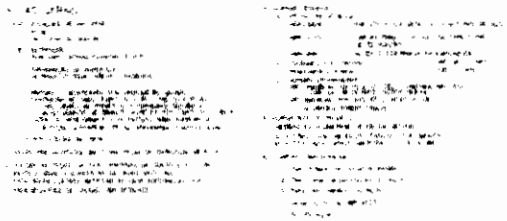
1 CORTE AA



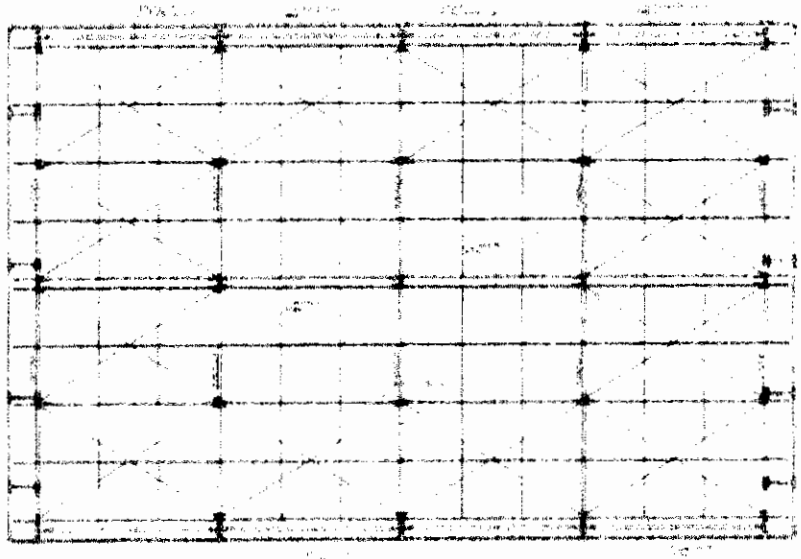
2 CORTE BB



3 DETALHES



4 DETALHES



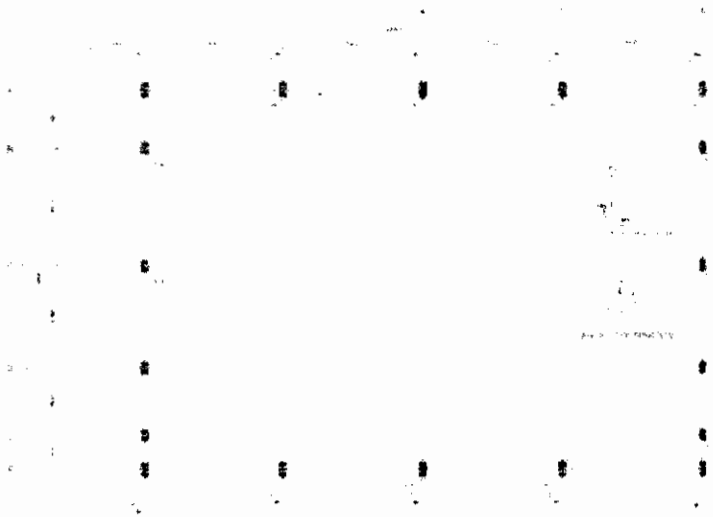
5 PLANTA DE COBERTURA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

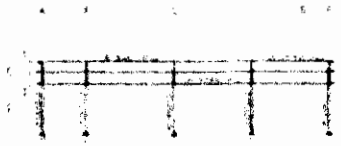
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

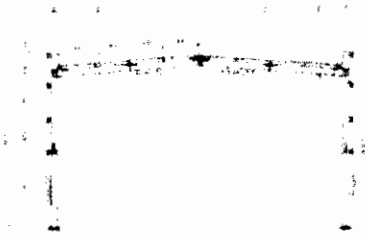
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISM
0433
Rubrica



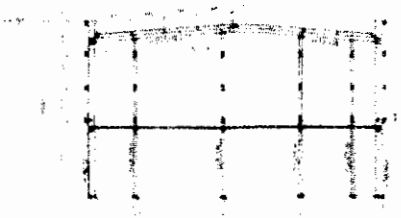
1 PLANTA DE BASES



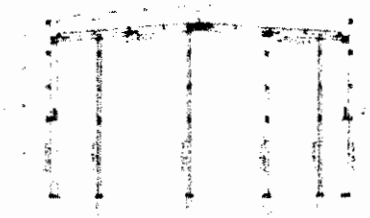
3 CORTE DD



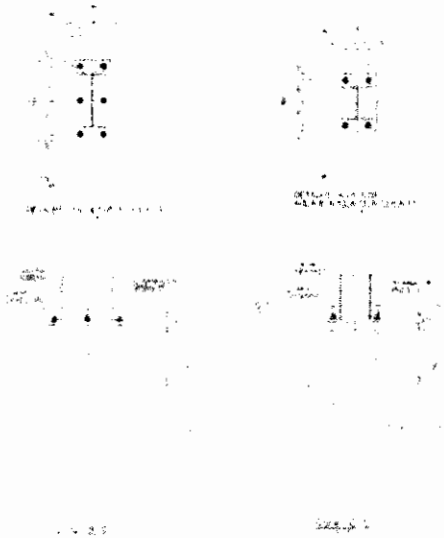
4 CORTE EE



5 CORTE FF



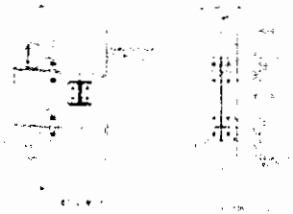
6 CORTE GG



2 DETALHES



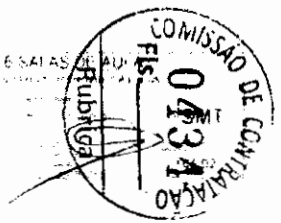


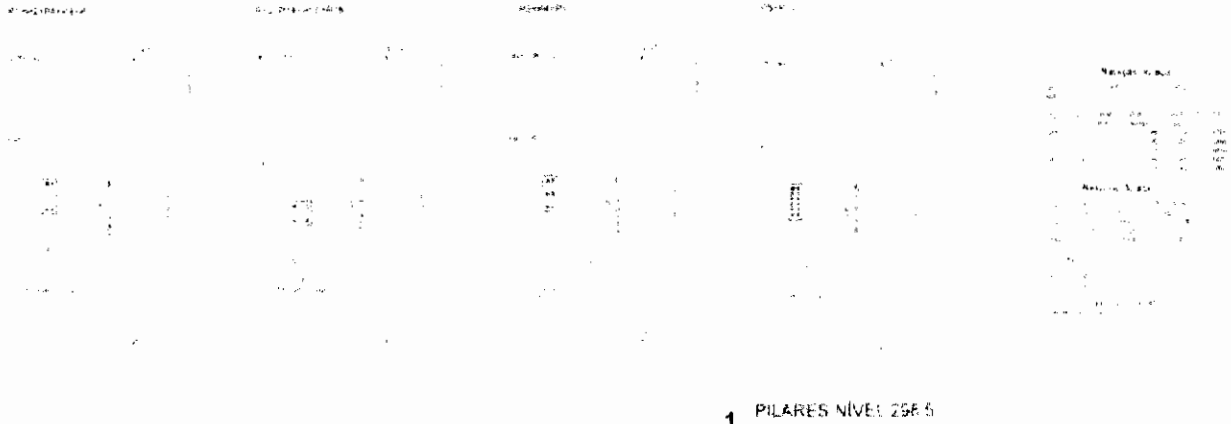


FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AU





1 PILARES NÍVEL 298.5



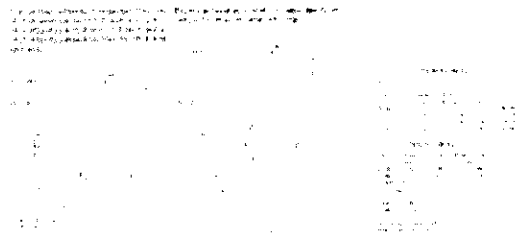
2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5

FNDE Ministério da Educação BRASIL

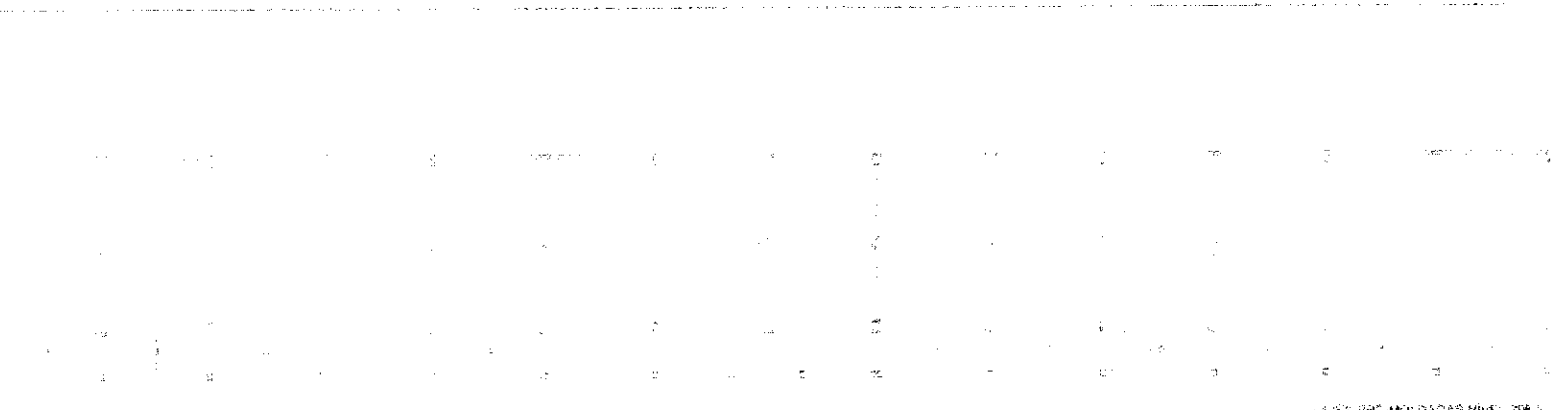
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA: 2 SALAS DE AU

COMISSÃO DE EGUIMAÇÃO
SCO
Fls. 0403
Rubrica



1 PILARES NÍVEL 2ºP



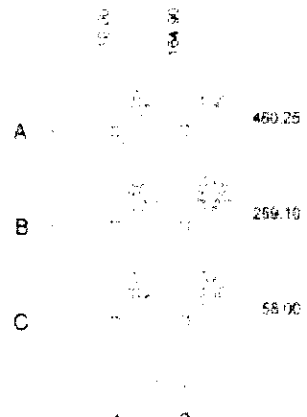
2 VIGAS PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 2ºP

FNDE BRASIL

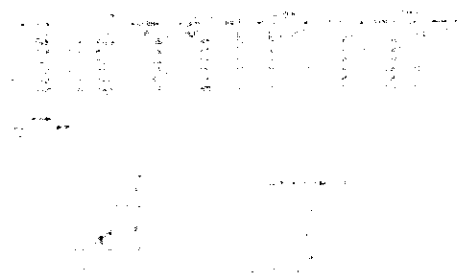
PROJETO PADRÃO - FNDE

SCO

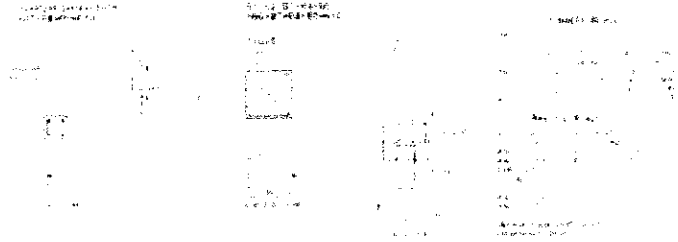
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0436
Rubrica



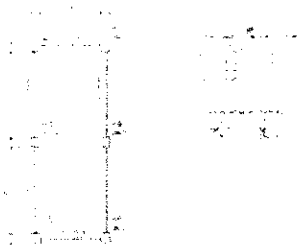

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA INDICADA



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



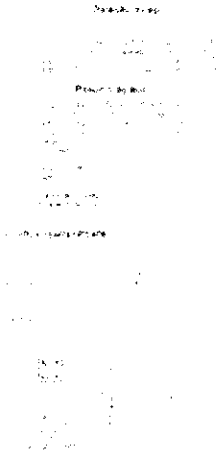
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA IN NDICA



4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA 1/25



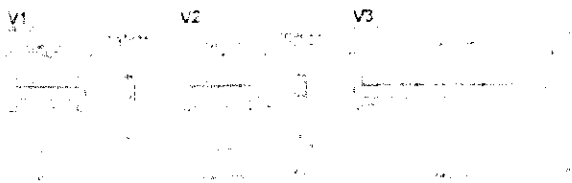
5 FORMA NÍVEL 227
ESCALA 1/25



6 PILARES NÍVEL 227
ESCALA IN DICADA

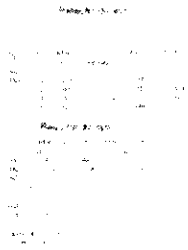
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE





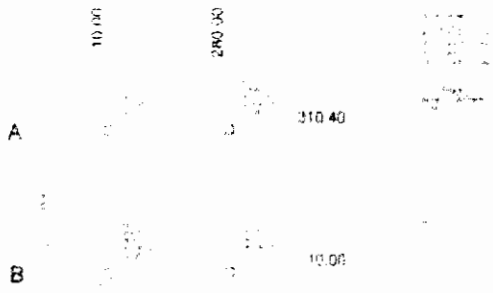




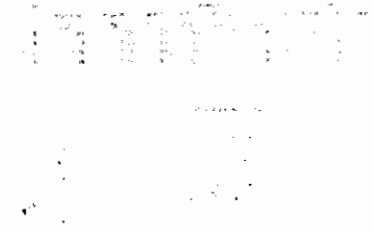
7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA 1/50

ESCOLA 6 SALAS E AUDITÓRIO

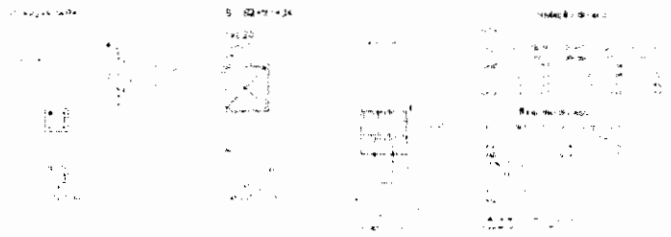
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls: 0143
Rubrica




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA INDICADA



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA



4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA 1:25



5 FORMA NÍVEL 210
ESCALA 1:25



6 PILARES NÍVEL 210
ESCALA INDICADA

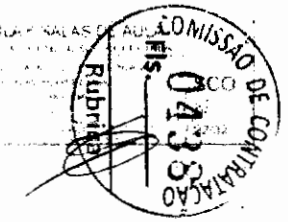
FNDE Ministério da Educação BRASIL

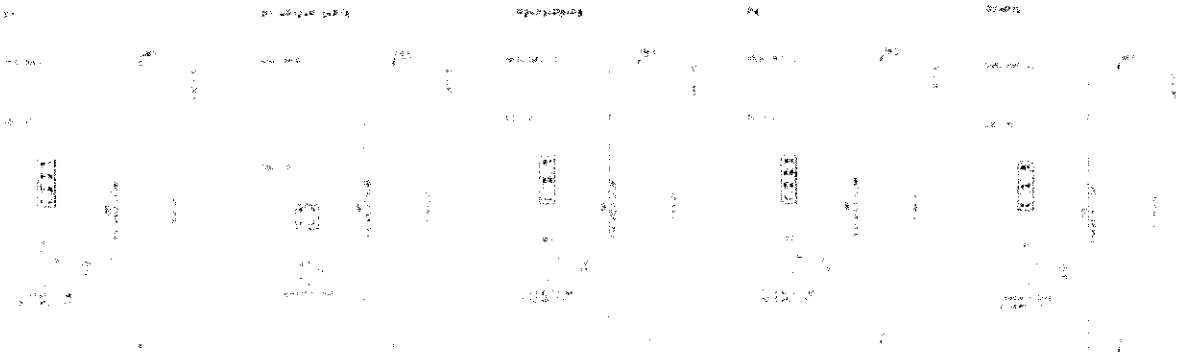
PROJETO PADRÃO - FNDE



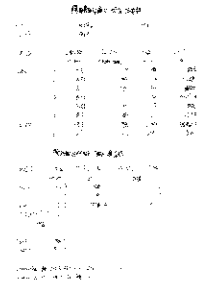

7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA 1:25

ESCOLA - SALAS DE AULA





1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA INDICADA



FNDE Ministério da Educação BRASIL

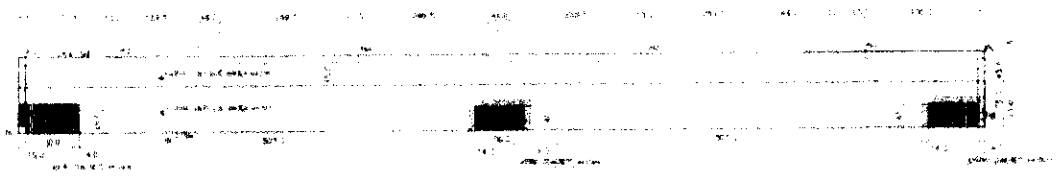
PROJETO PADRÃO - FNDE



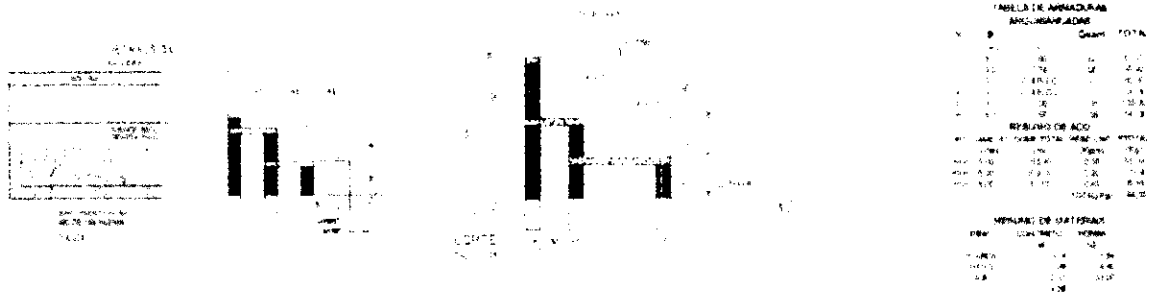
2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1:50

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

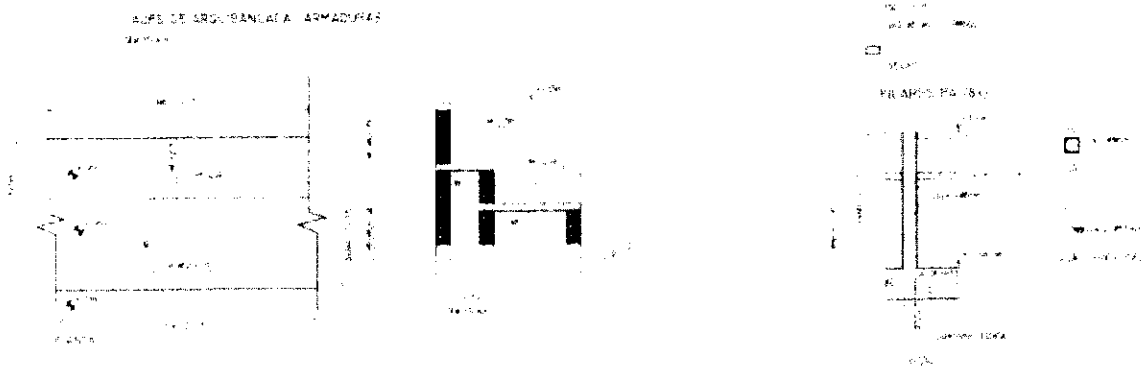
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0436
FLS
SCO
Publica



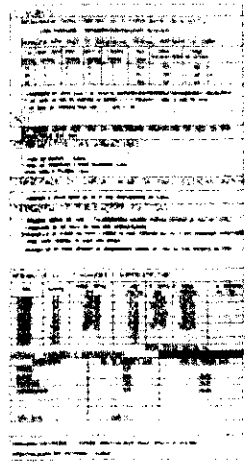
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 FORMAS
ESCALA INDICADA



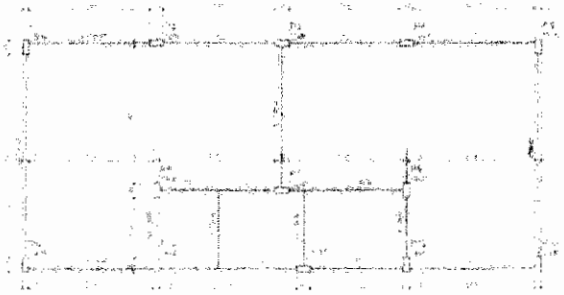
3 LAJE - ARMADURAS
SEM ESCALA



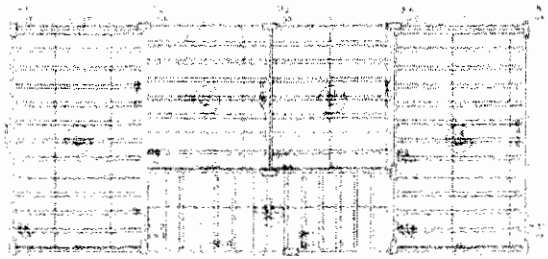
FNDE Ministério da Educação BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA [illegible] SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0410
RUBRICA



1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA 1/50



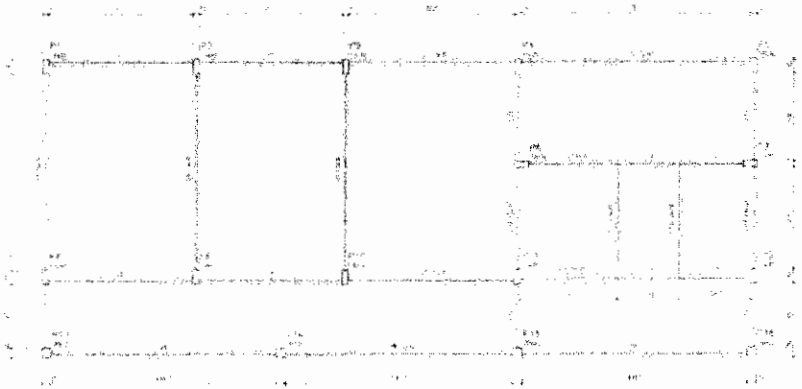
2 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298.5
ESCALA 1/50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

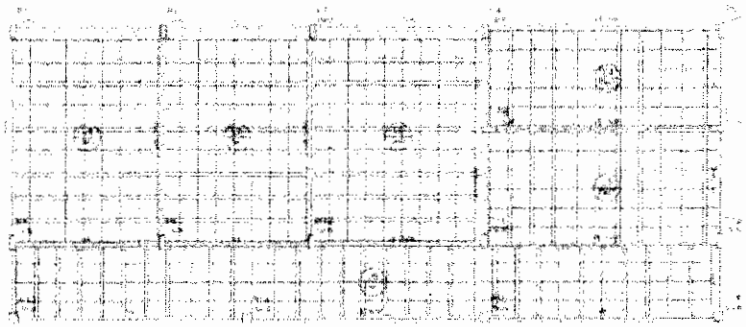
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0141
DCF
NUMERO



1 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 295.5
ESCALA 1/50



FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0446
Rubrica

LEGENDA

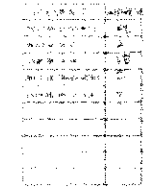


TABELA DE ARMADURAS
VIGAS BALDRAME

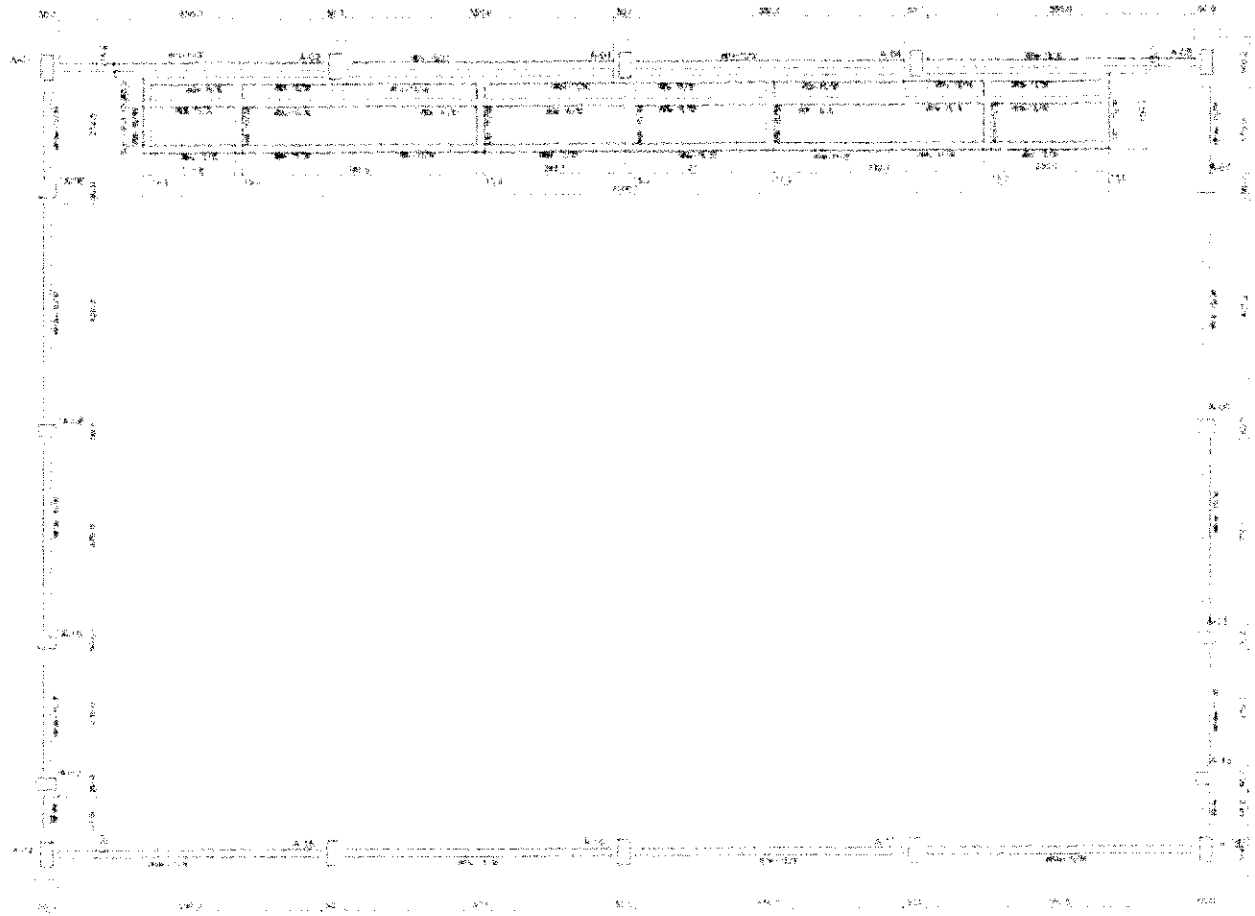
| NR | ◆ | | Quant | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | (mm) | (m) | | (m) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

RESUMO DE AÇO

| TIPO | DIÂMETRO (mm) | COMP. TOTAL (m) | PESO UNIT. (kg/m) | PESO TOTAL (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | TOTAL Kg= | 946,72 |

RESUMO DE MATERIAIS

| ITEM | CONCRETO | FORMA |
|---|---|---|
| | m3 | m2 |
| | | |



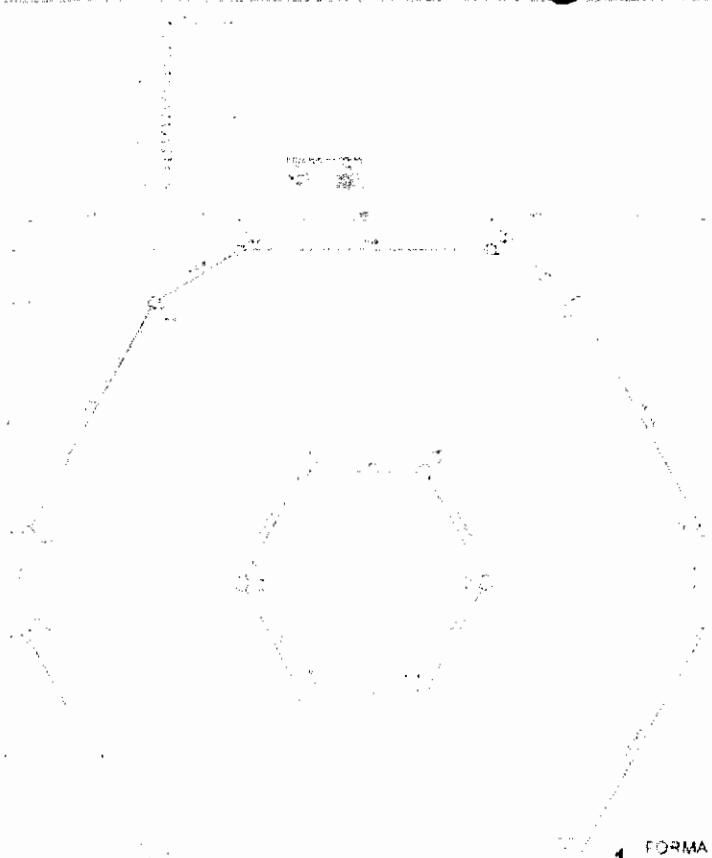
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO
Fls. 044
Rubrica
CCF



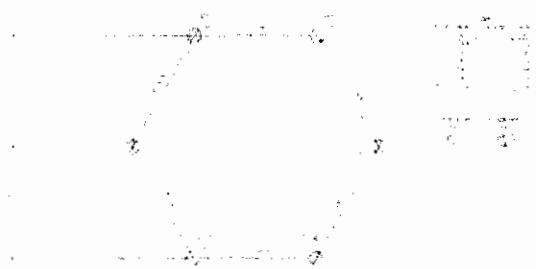
1 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 000



2 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 290



3 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 455



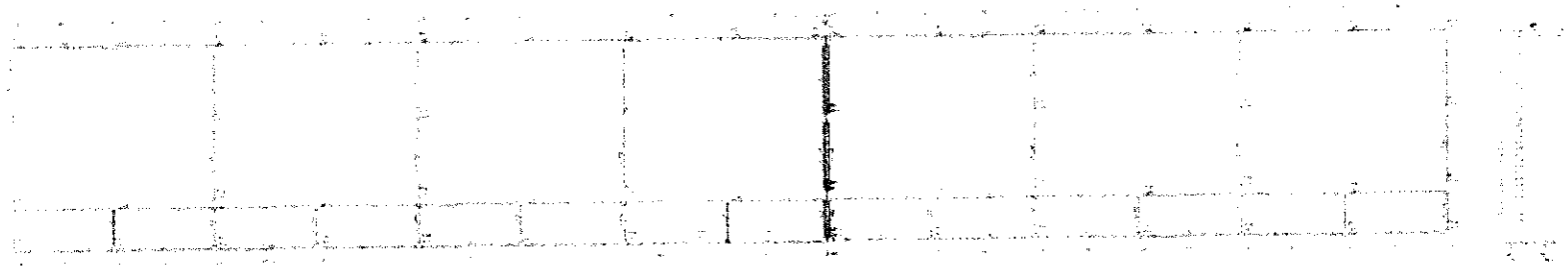
4 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 581

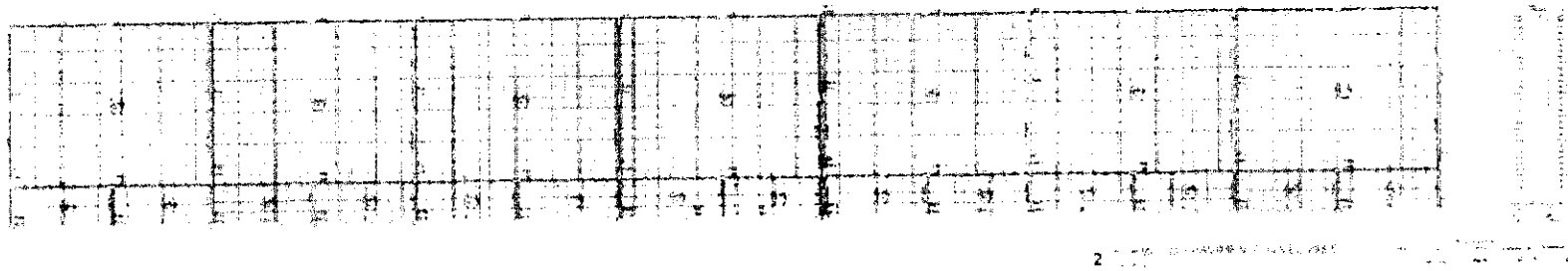
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0444
Rubrica

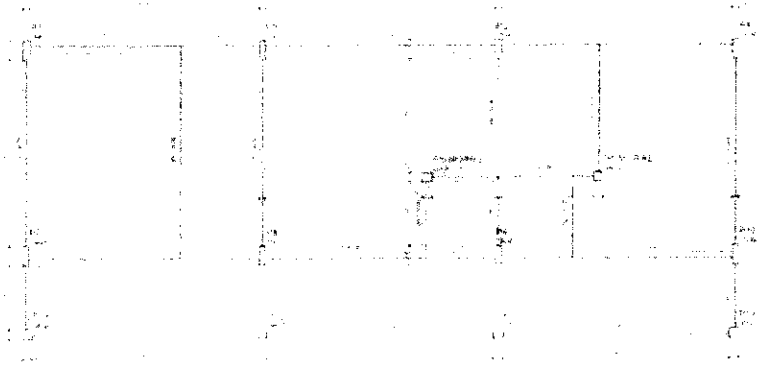




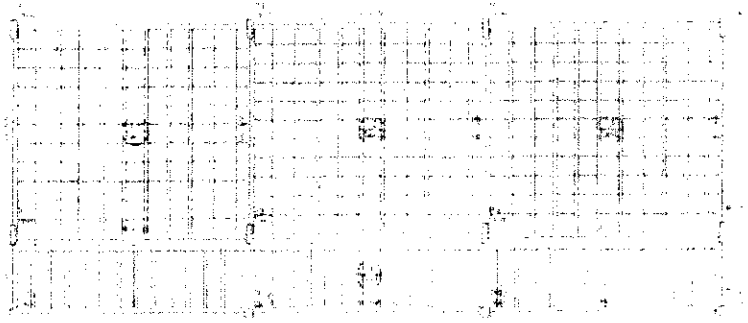
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0445
Rubrica



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 300



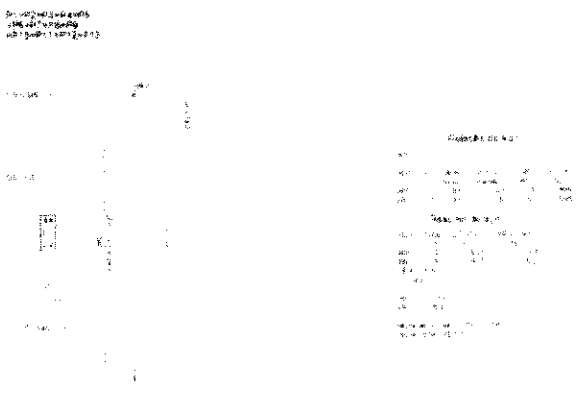
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5

FNDE Ministério da Educação BRASIL

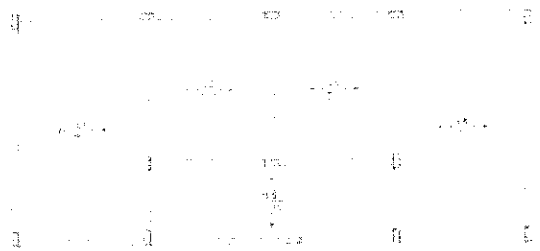
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA E SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0411
Rubrica



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA



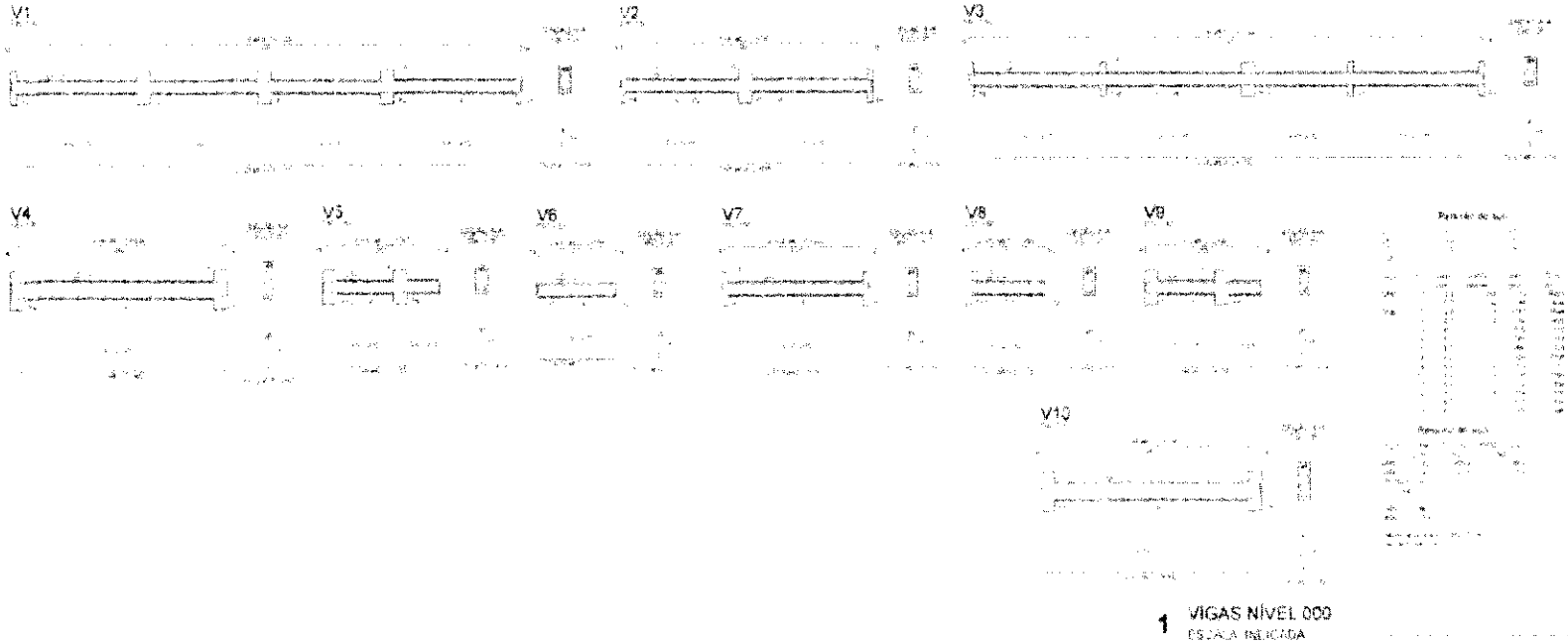
2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

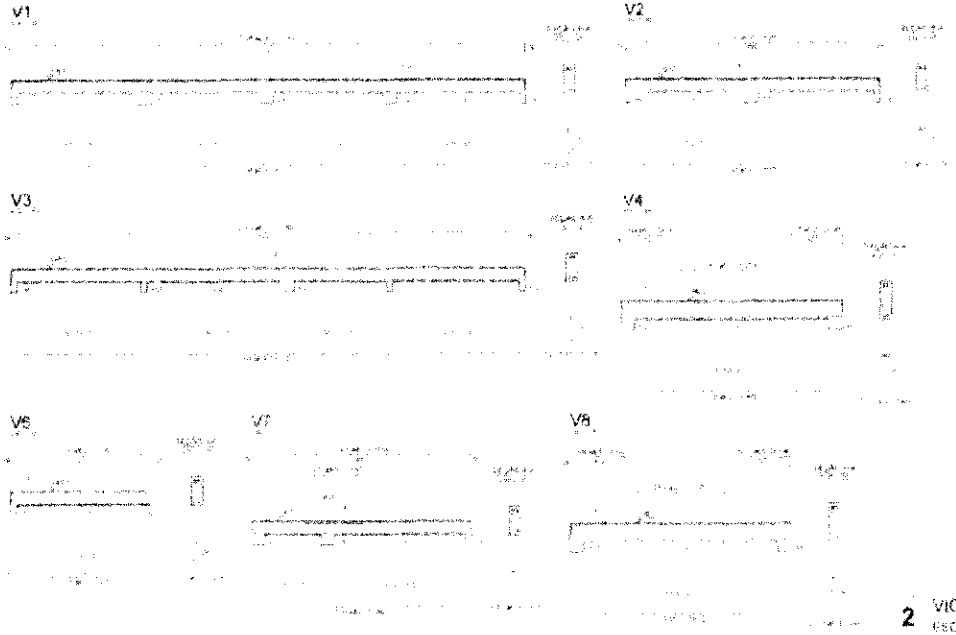
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 044
Rubrica




1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA



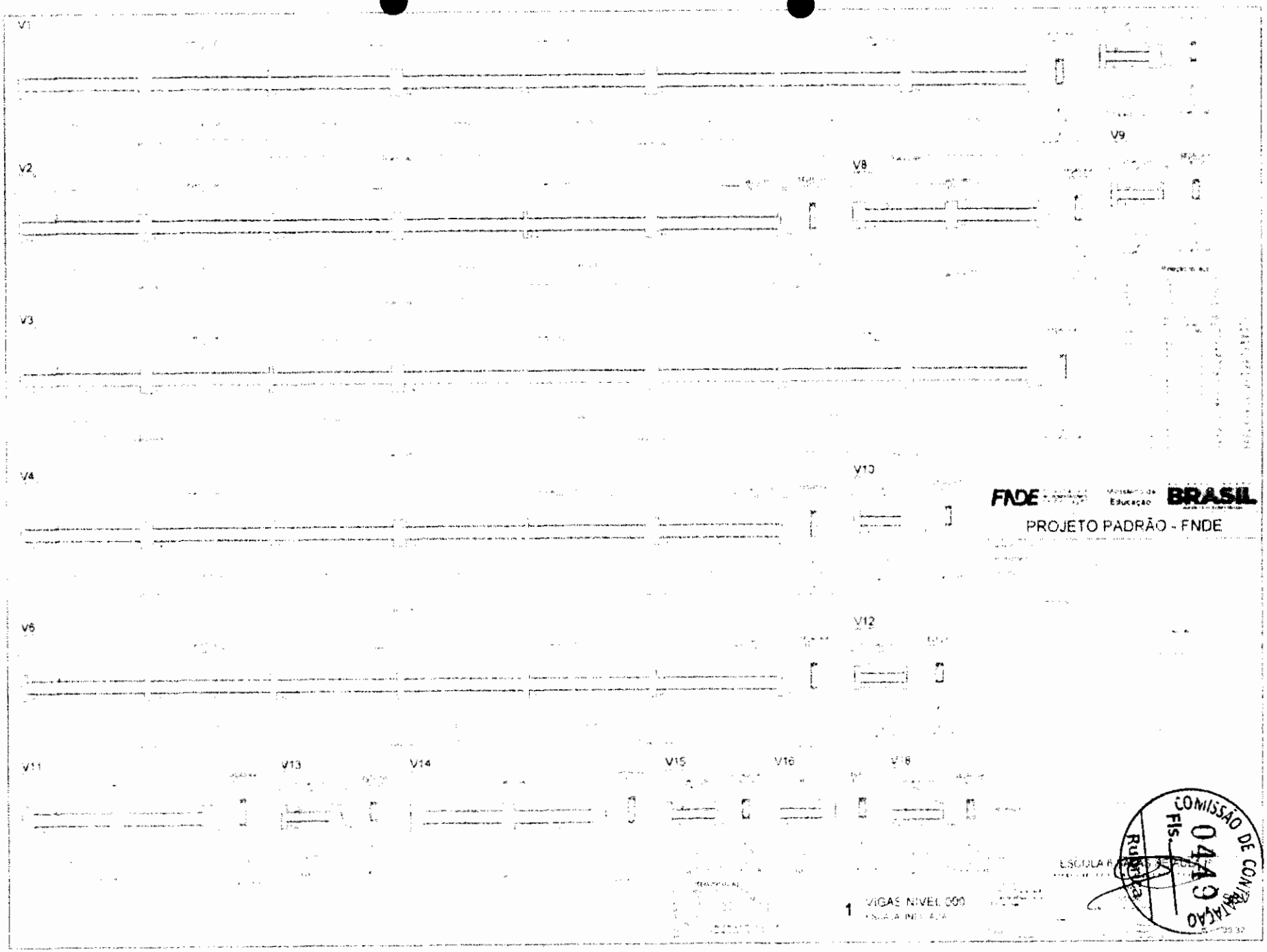

2 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA

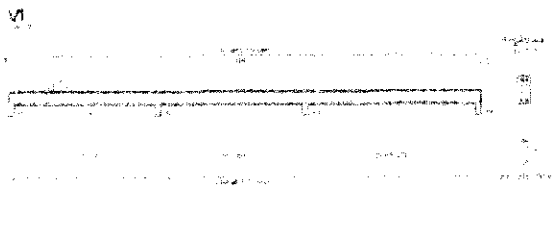
FNDE Ministério da Educação BRASIL

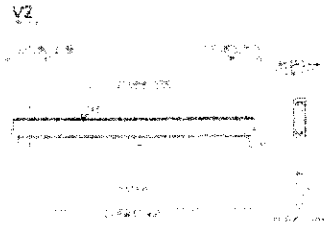
PROJETO PADRÃO - FNDE

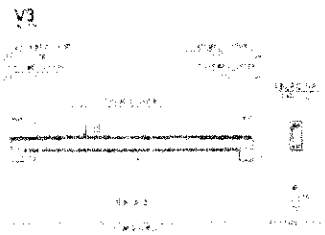
ESCOLA 8 SALAS

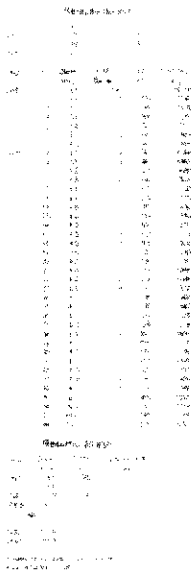
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 044
Rubrica

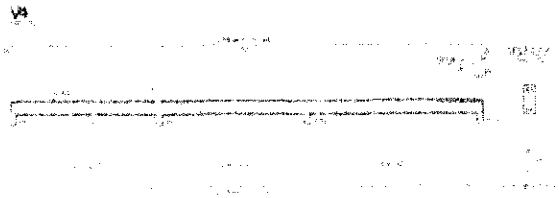

V1
V2
V3
V4
V6
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V18
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
1 VIGAS NIVEL 300
COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO
Fls. 0449
Rubrica

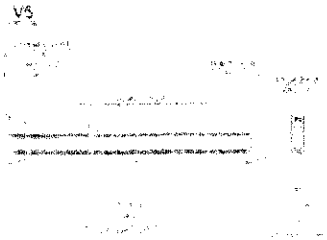


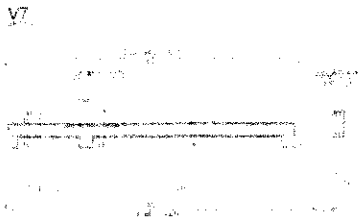



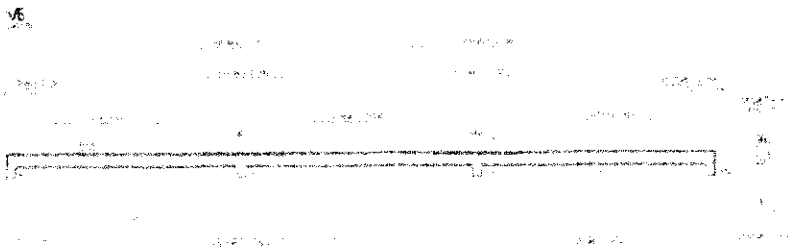



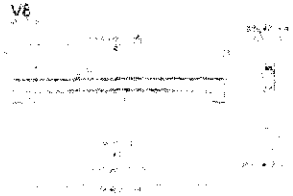



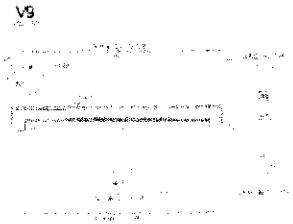


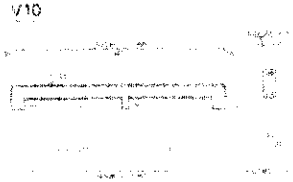



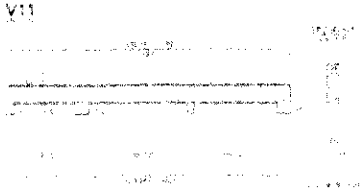



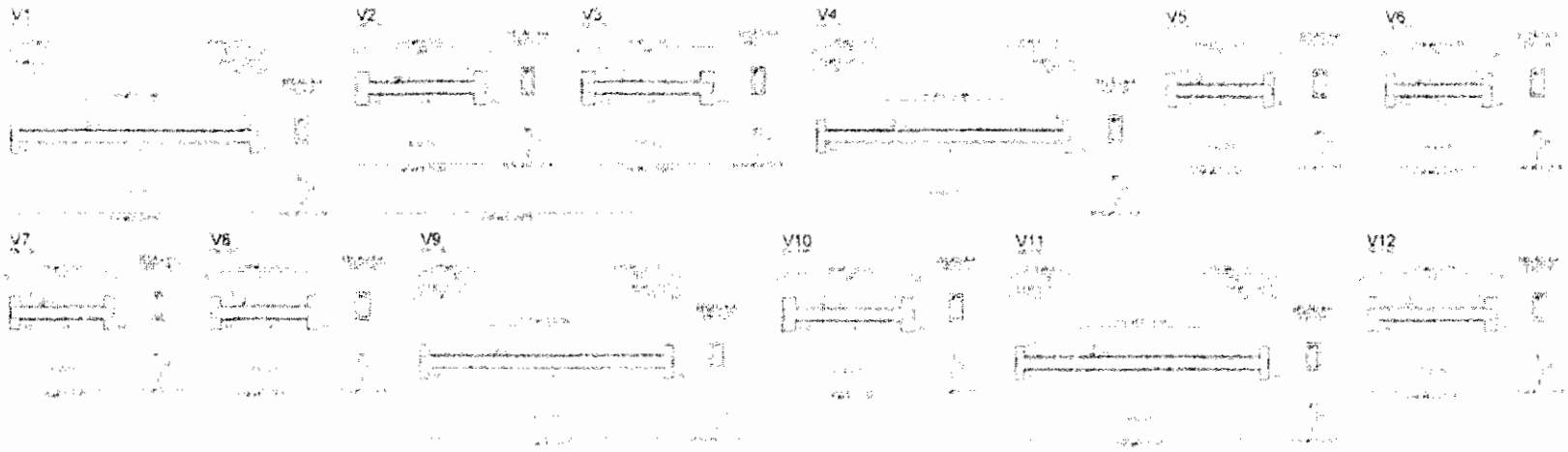

1 VIGAS NÍVEL 286.5
ESCALA INDICADA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

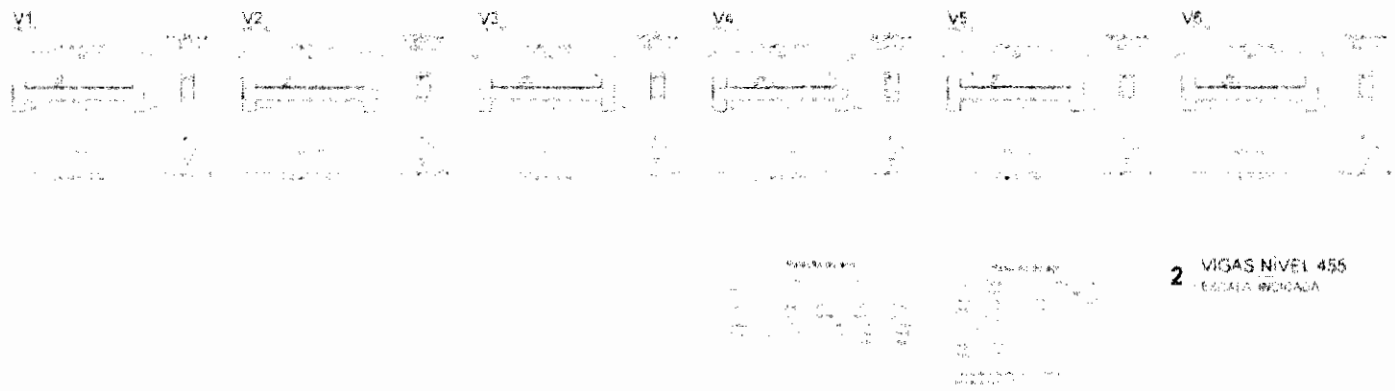
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0450
Rubrica




1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA




2 VIGAS NÍVEL 455
ESCALA INDICADA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

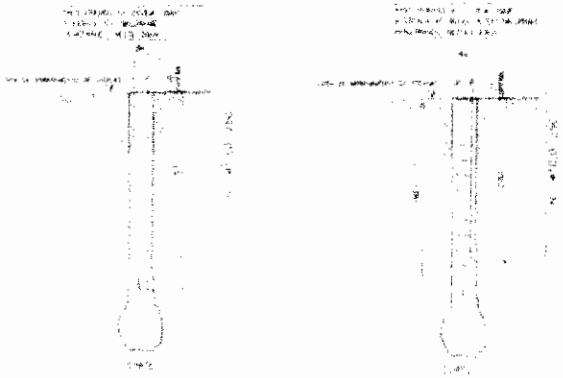
ESCOLA 6 SALAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0451
Rubrica

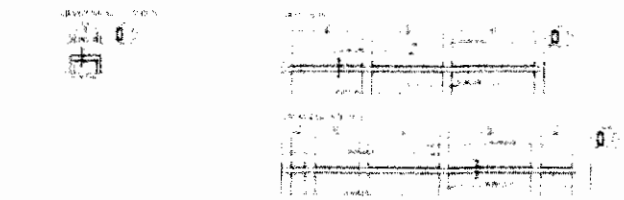
2032

ESTACAS TIPO BROCA

ESTACAS TIPO BROCA



1 ESTACAS
ESCALA: SEM ESCALA



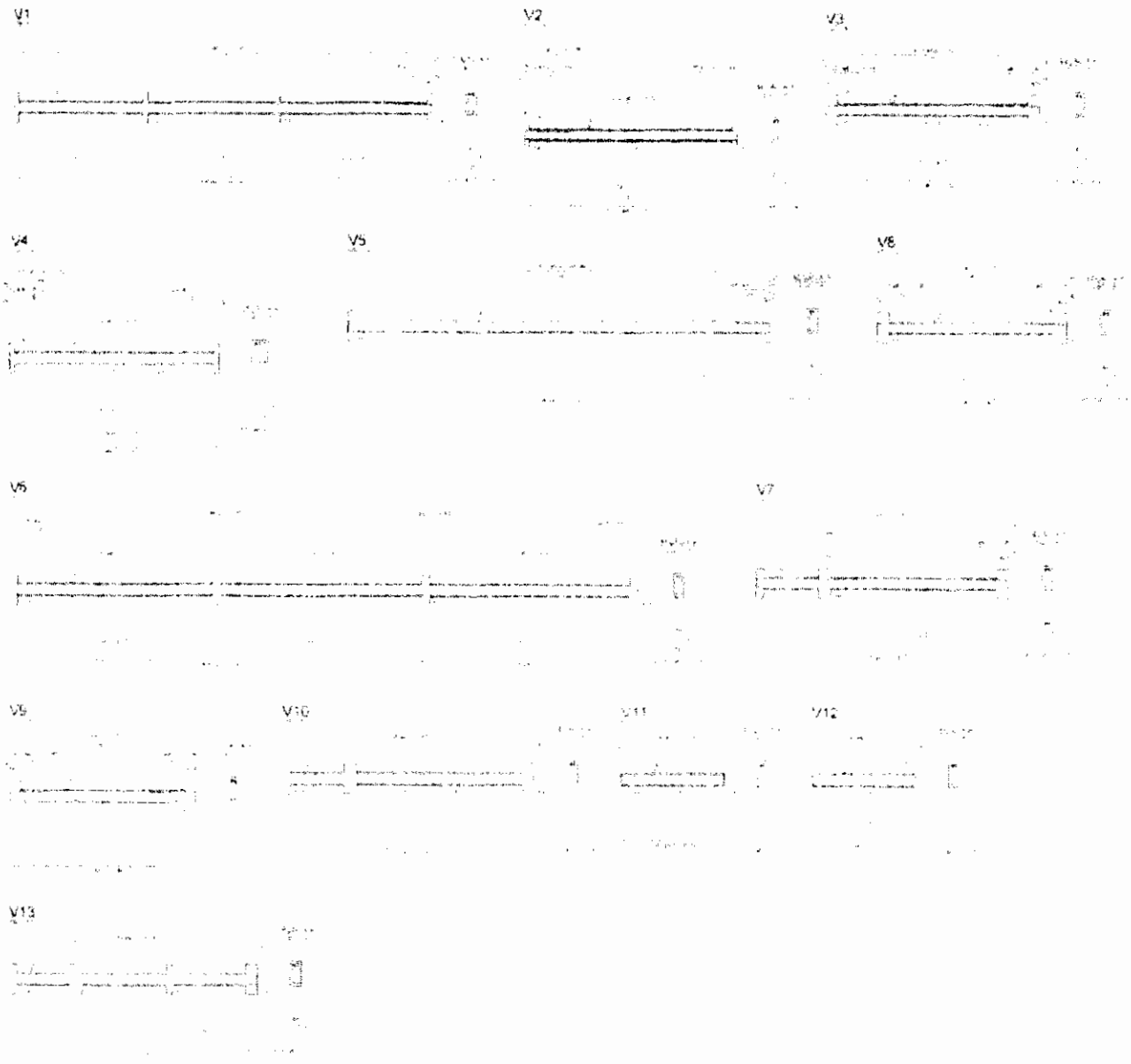
2 VIGAS NIVEL 000
ESCALA 1:50

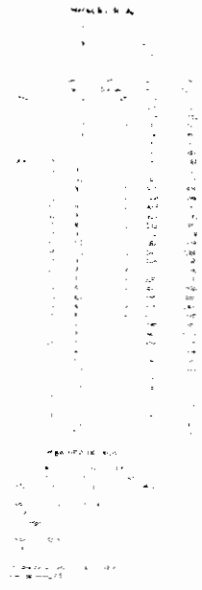
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA E SALA DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0453
Rubrica



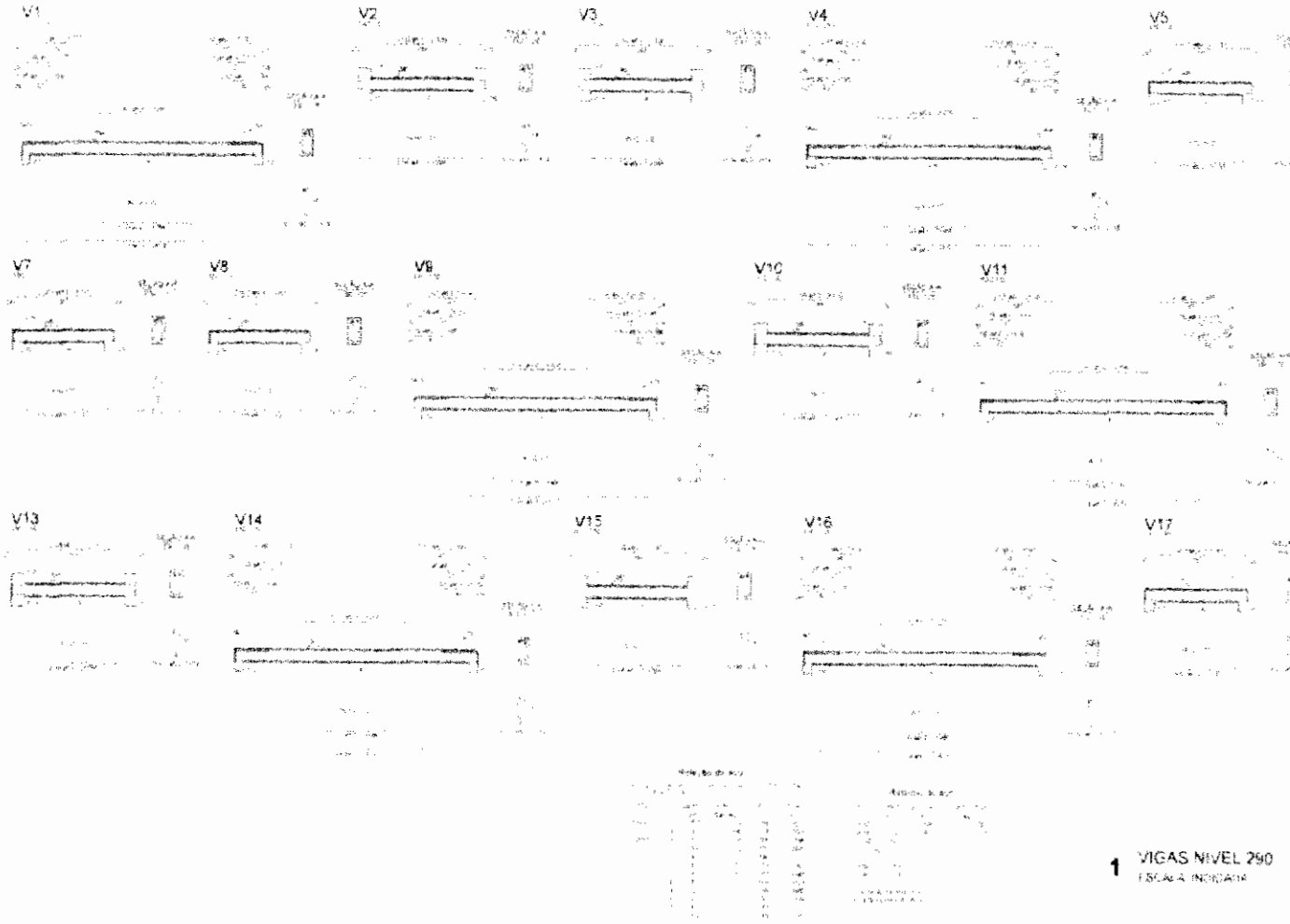
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

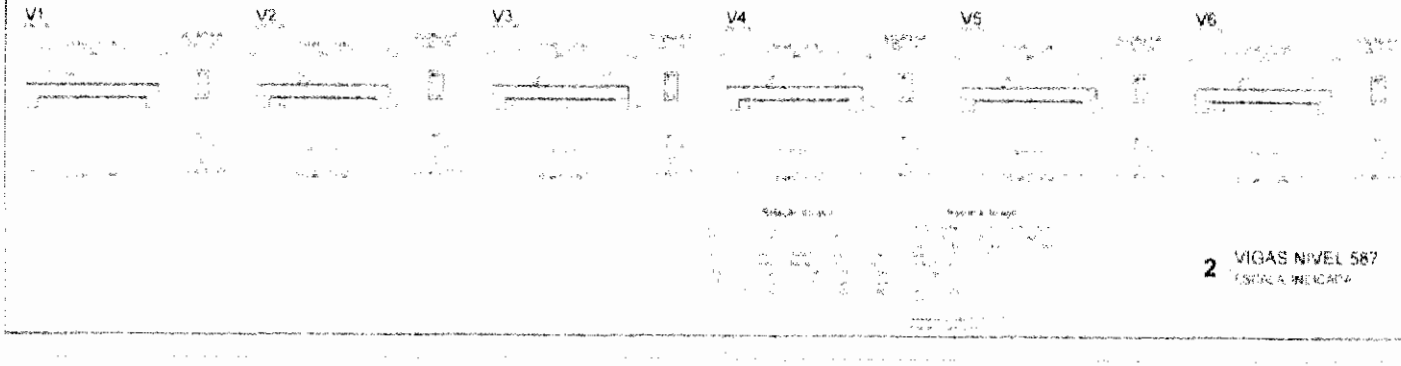
1 VIGAS NÍVEL 300

ESCOLA 9 SALAS C/ AUDITÓRIO

COMISSÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO
Rubrica
Fls. 0453




1 VIGAS NIVEL 290
ESCALA INDICADA




2 VIGAS NIVEL 587
ESCALA INDICADA

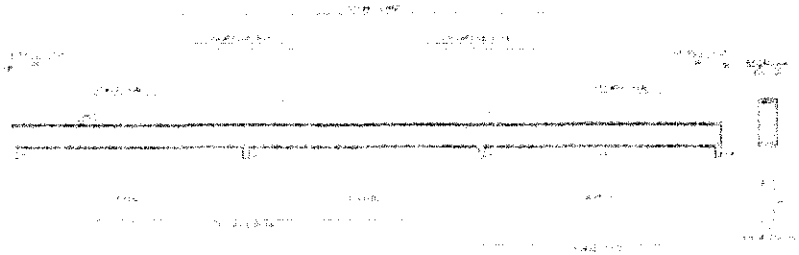
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

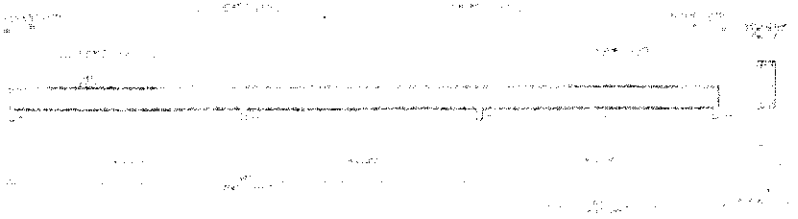
ESCOLA 8 SALAS EL ALCA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 58
Rubrica

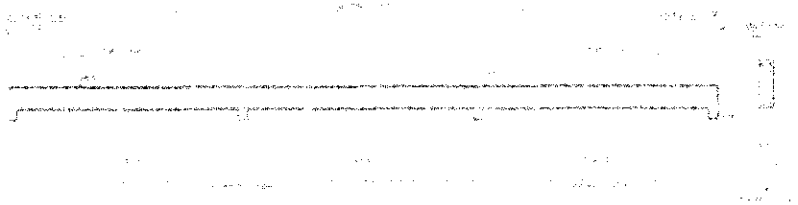
V1



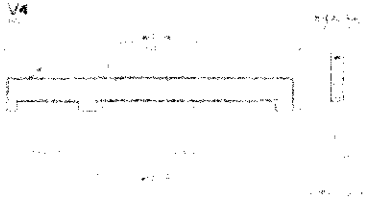
V2



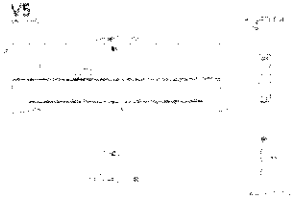
V3



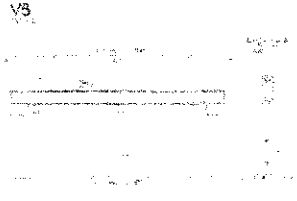
V4



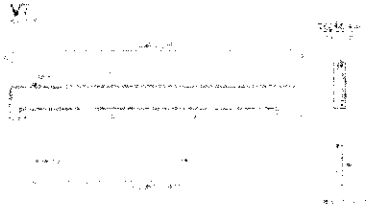
V5



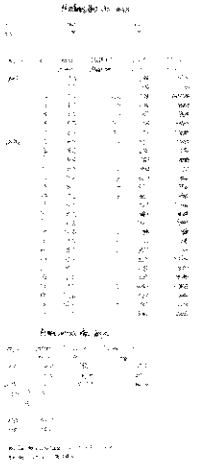
V6



V7



1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA

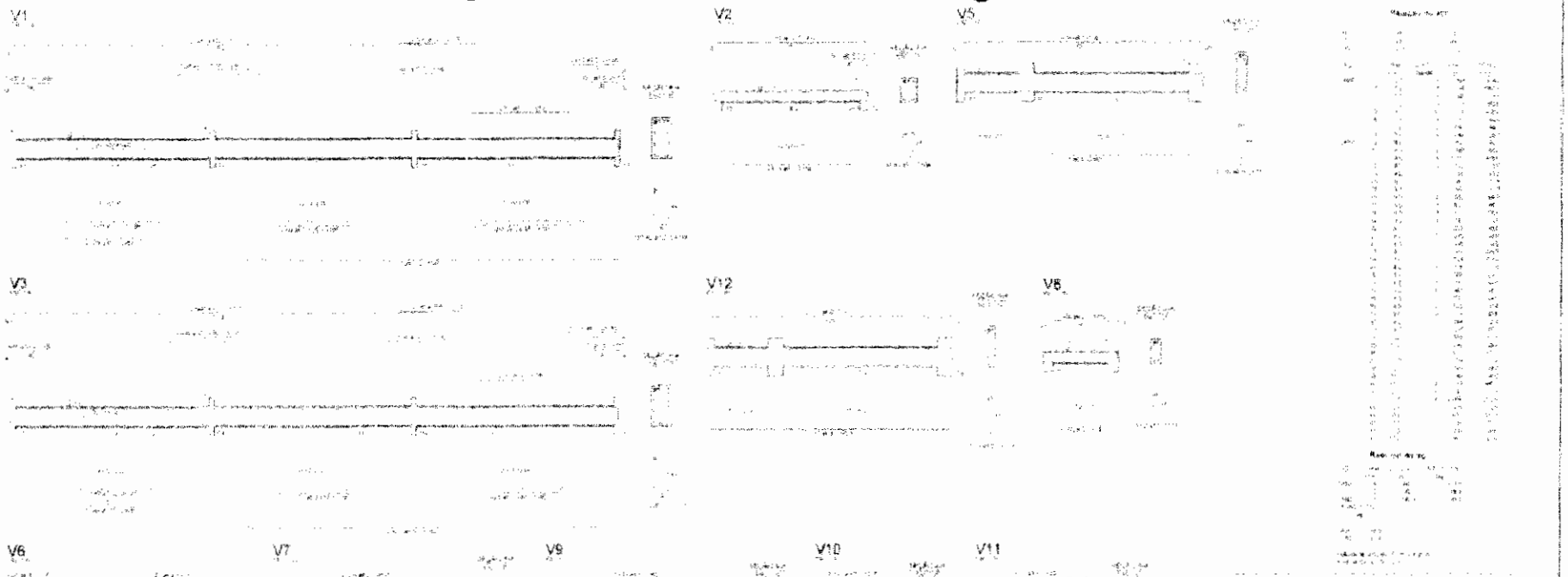


FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 045
Rubrica



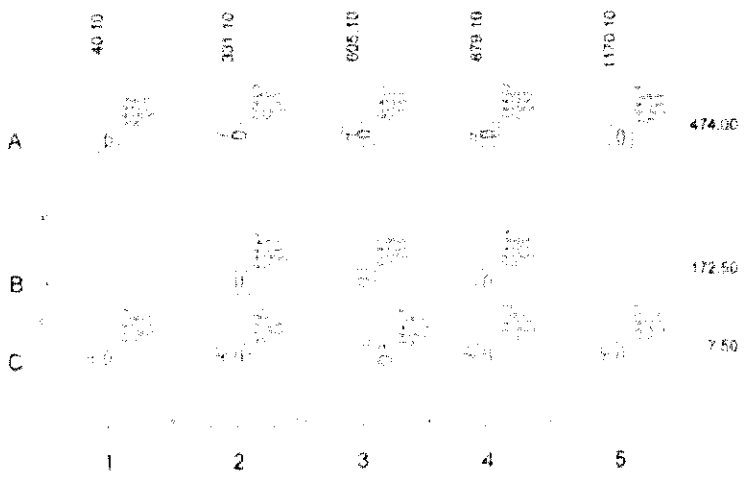

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

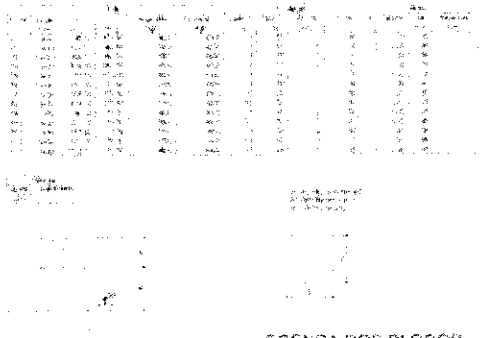
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 5 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 456
Rubrica



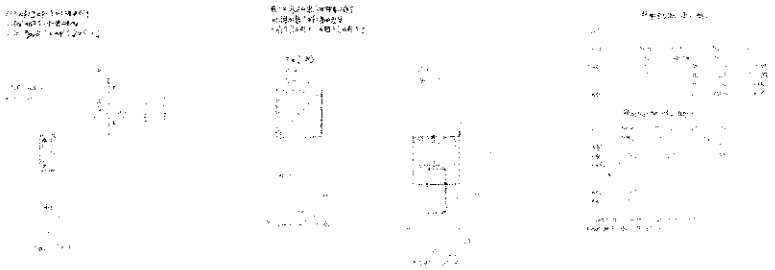

**1** PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



**2** LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

FNDE Ministério da Educação BRASIL

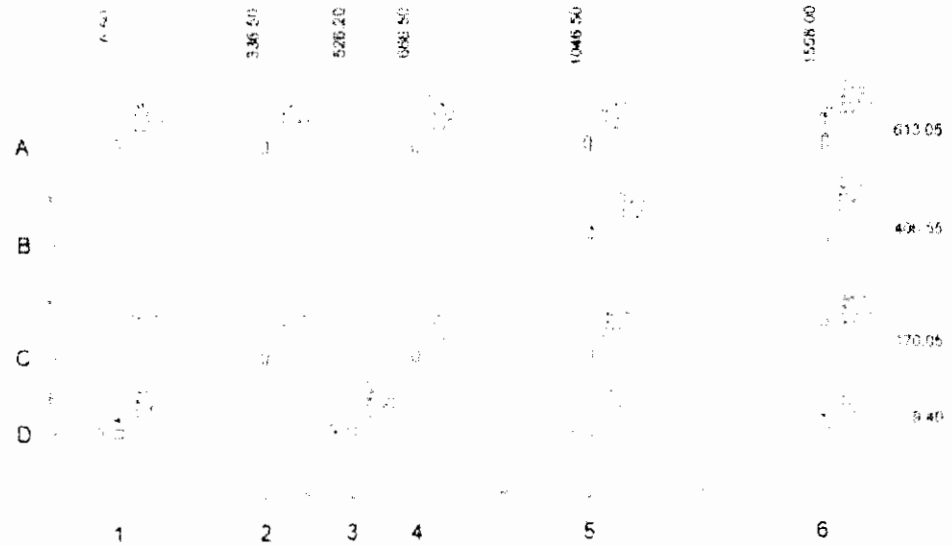
PROJETO PADRÃO - FNDE



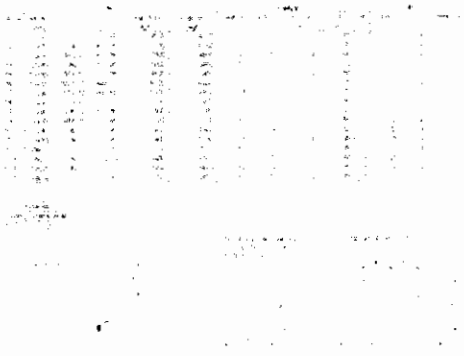
**3** BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

ESCOLA 6 SALAS DE AU

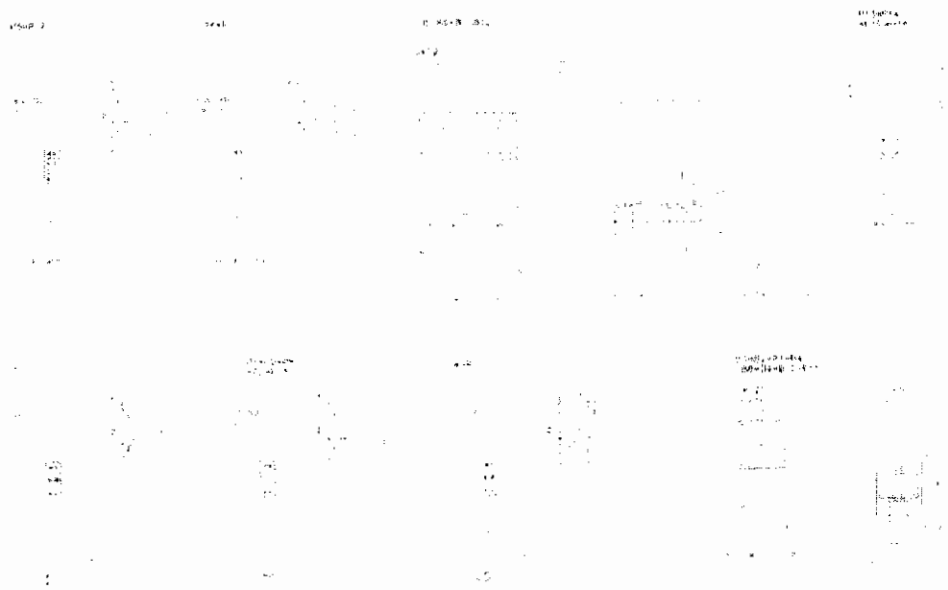
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.
Rubrica




1 PLANTA DE LOCAÇÃO



2 LEGENDA DOS BLOCOS



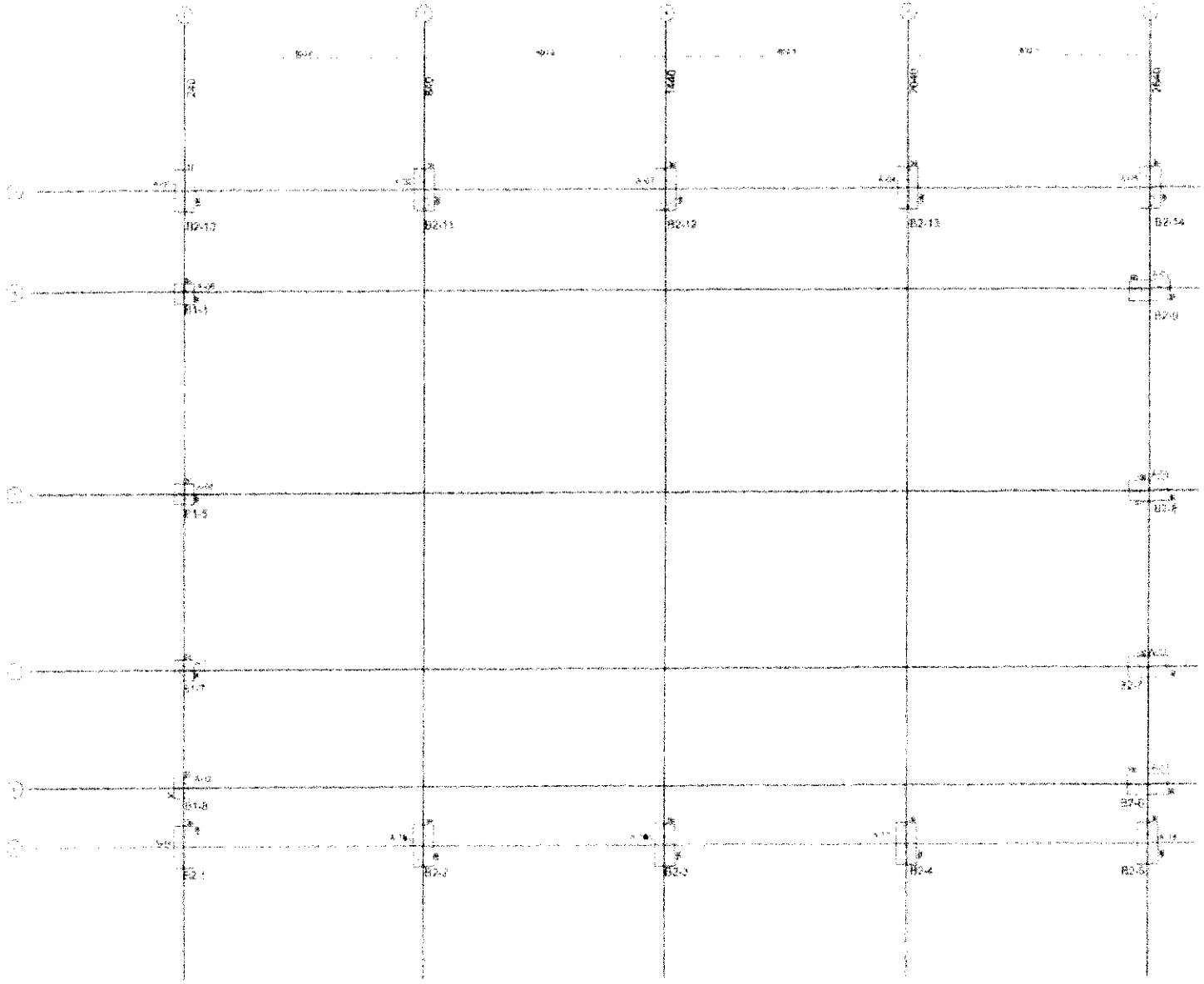
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0455
SEDUC
Rubrica



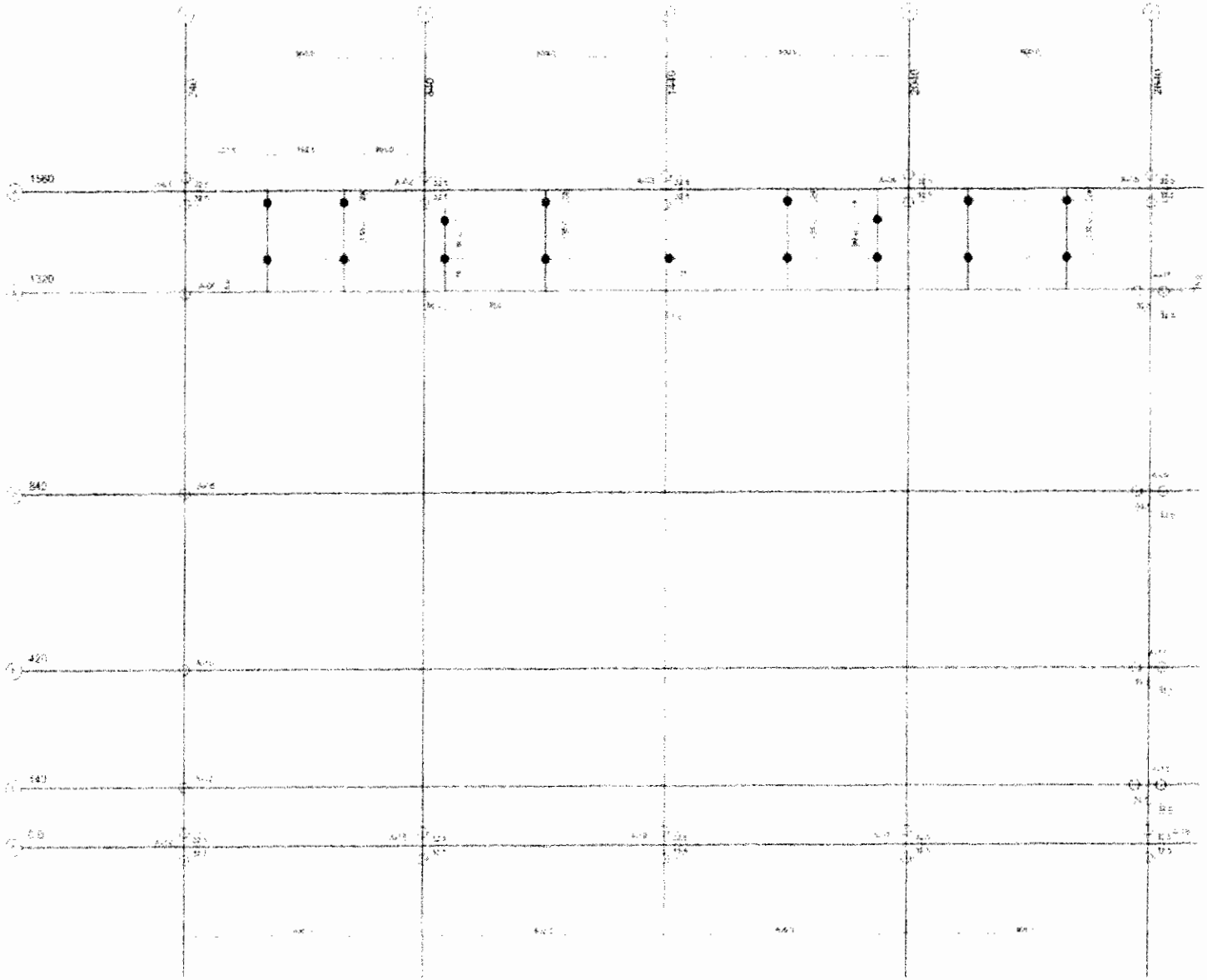
1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
045
Rubrica



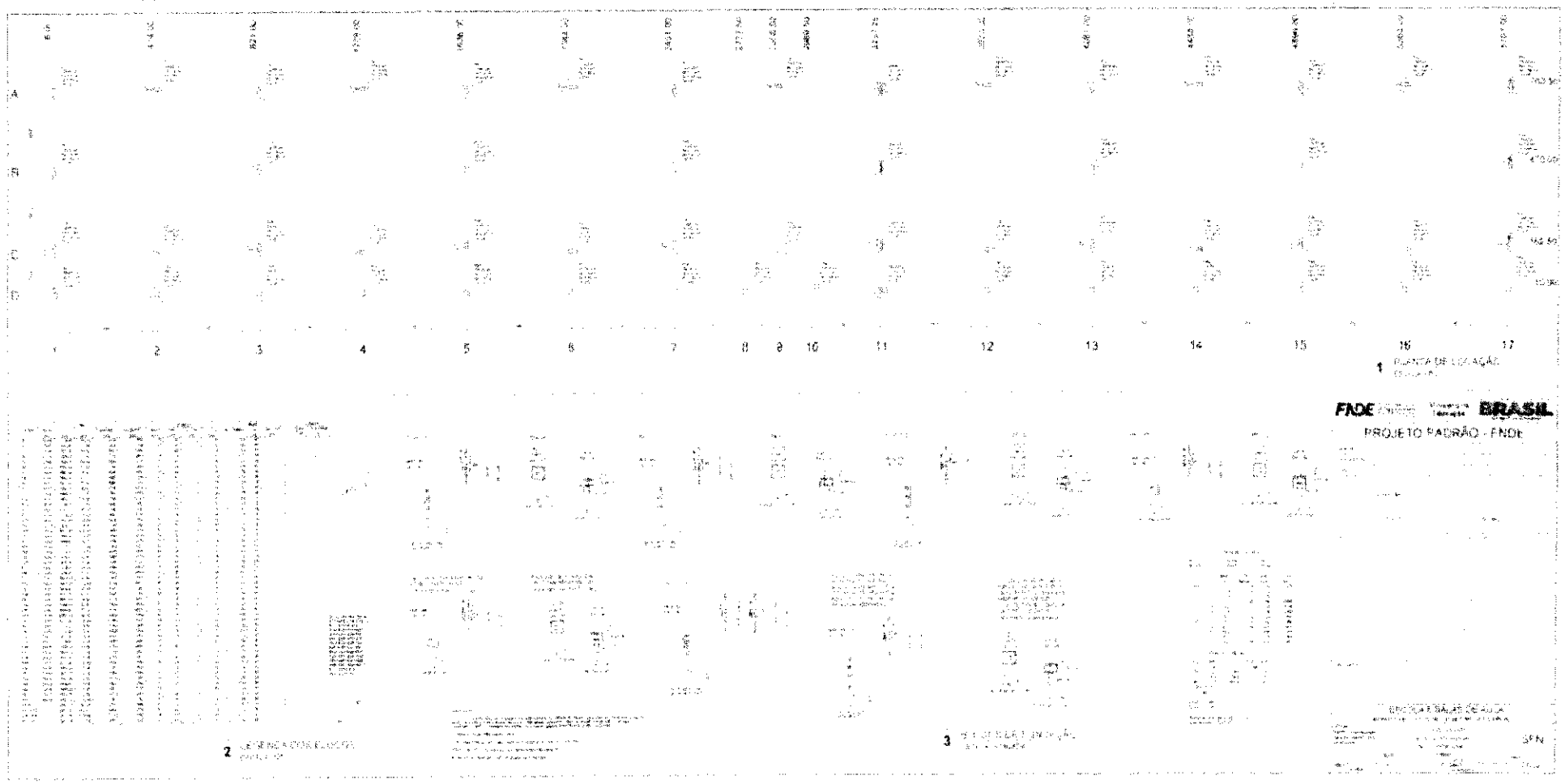
1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES
ESCALA 1/50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

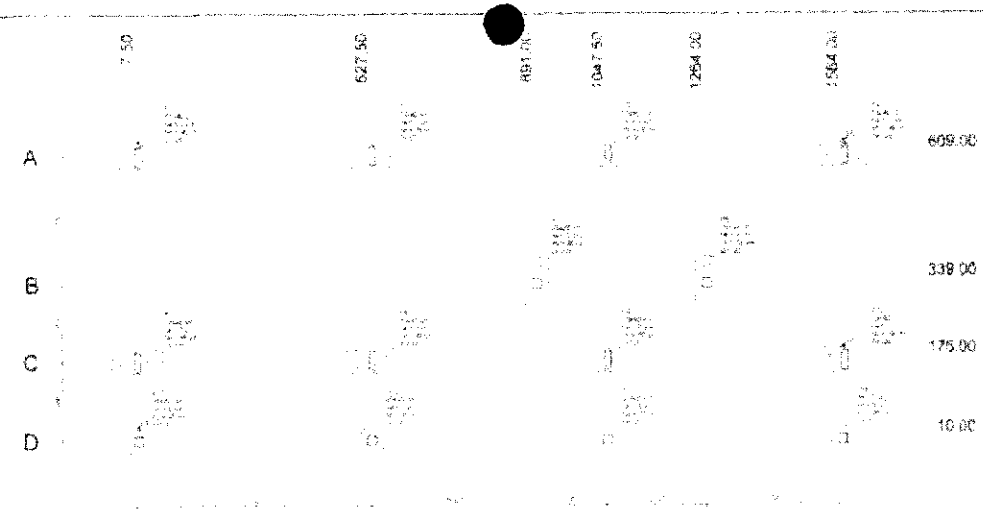
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA [illegible]

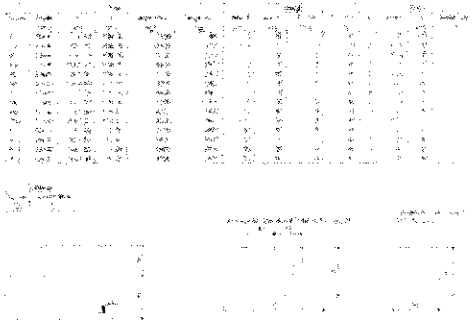
COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO FISCALIZAÇÃO Rubrica 0460 CEFN



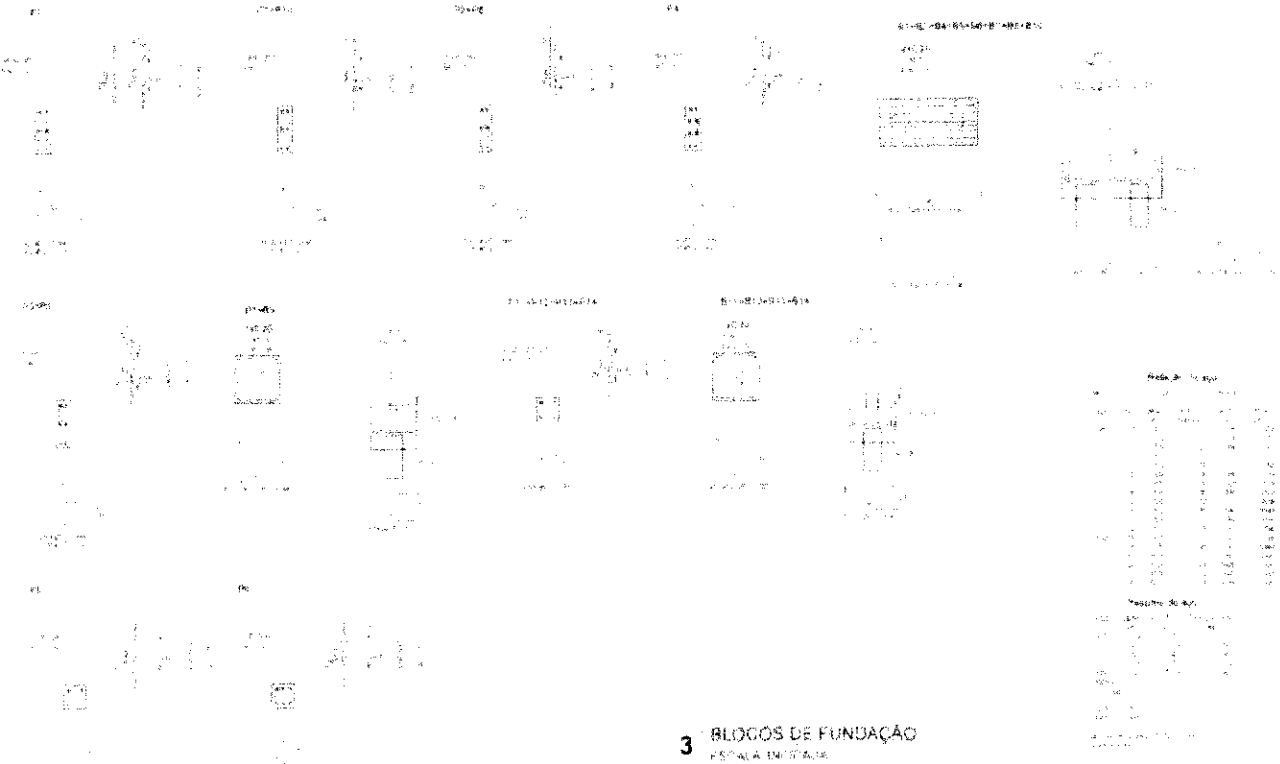

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 041
Rubrica




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:100



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25



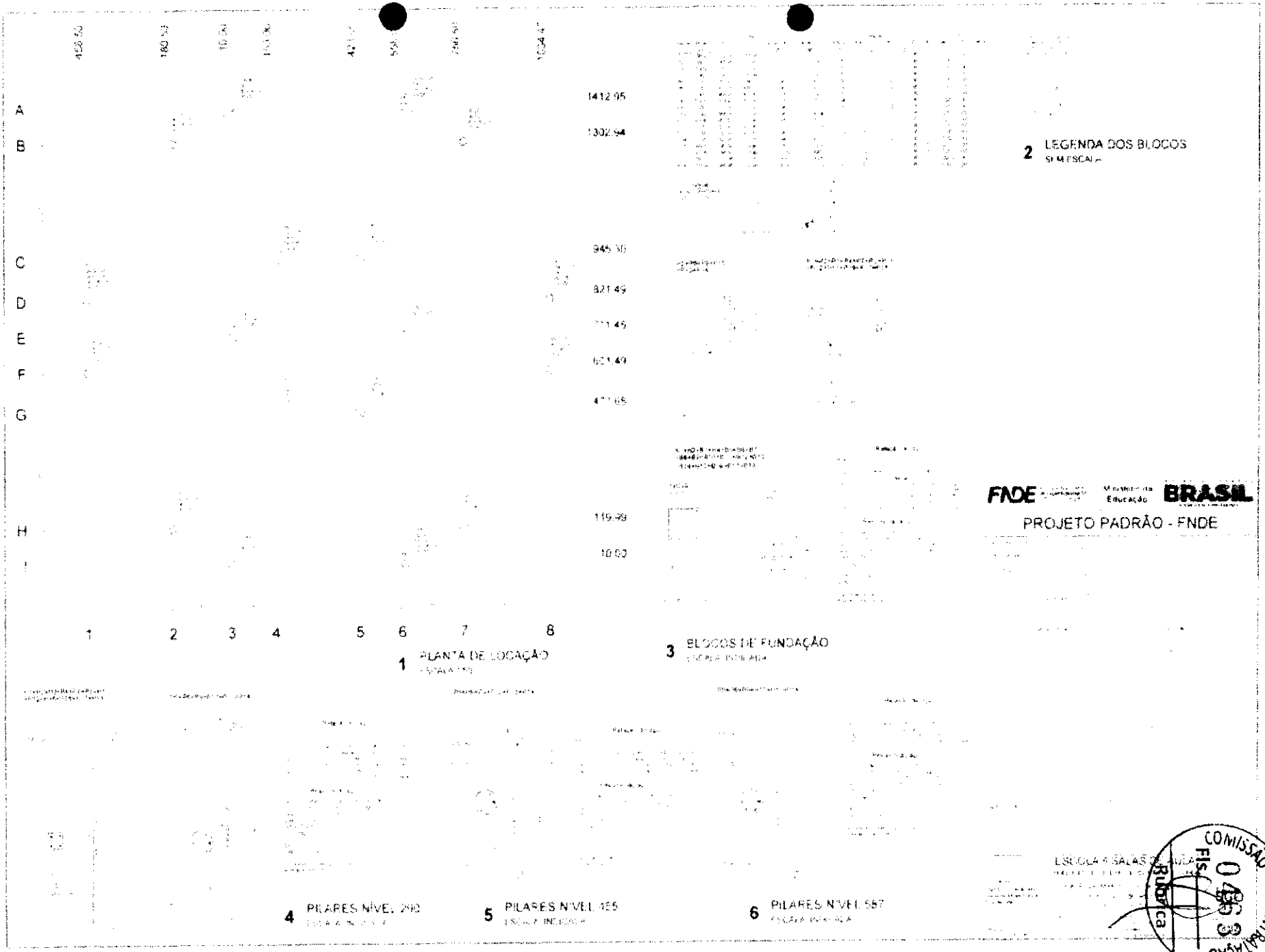
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50 E 1:25

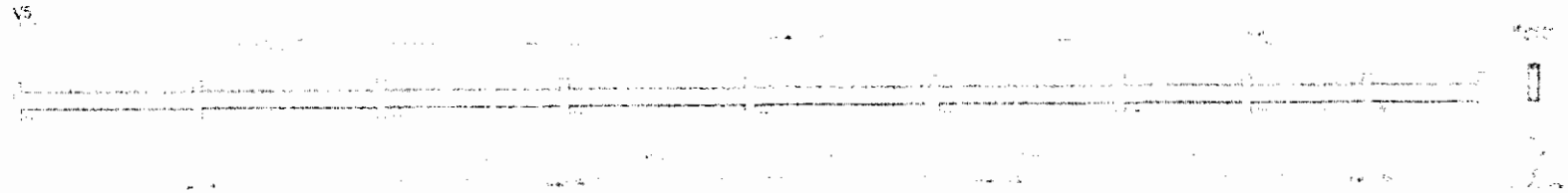
FNDE Ministério da Educação BRASIL

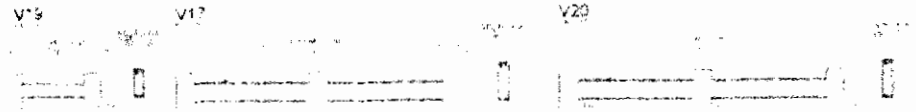
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS 0466
SEN
Pública

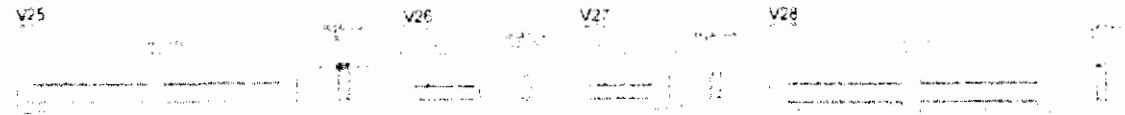

A
B
C
D
E
F
G
H
1412.95
1302.94
945.30
821.49
621.49
119.98
10.03
1
2
3
4
5
6
7
8
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
2 LEGENDA DOS BLOCOS
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
4 PILARES NÍVEL 260
5 PILARES NÍVEL 165
6 PILARES NÍVEL 587
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.
Rubrica













FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

1 VIGAS NIVEL 000

ESCALA: NN:NN

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 424
Rubrica



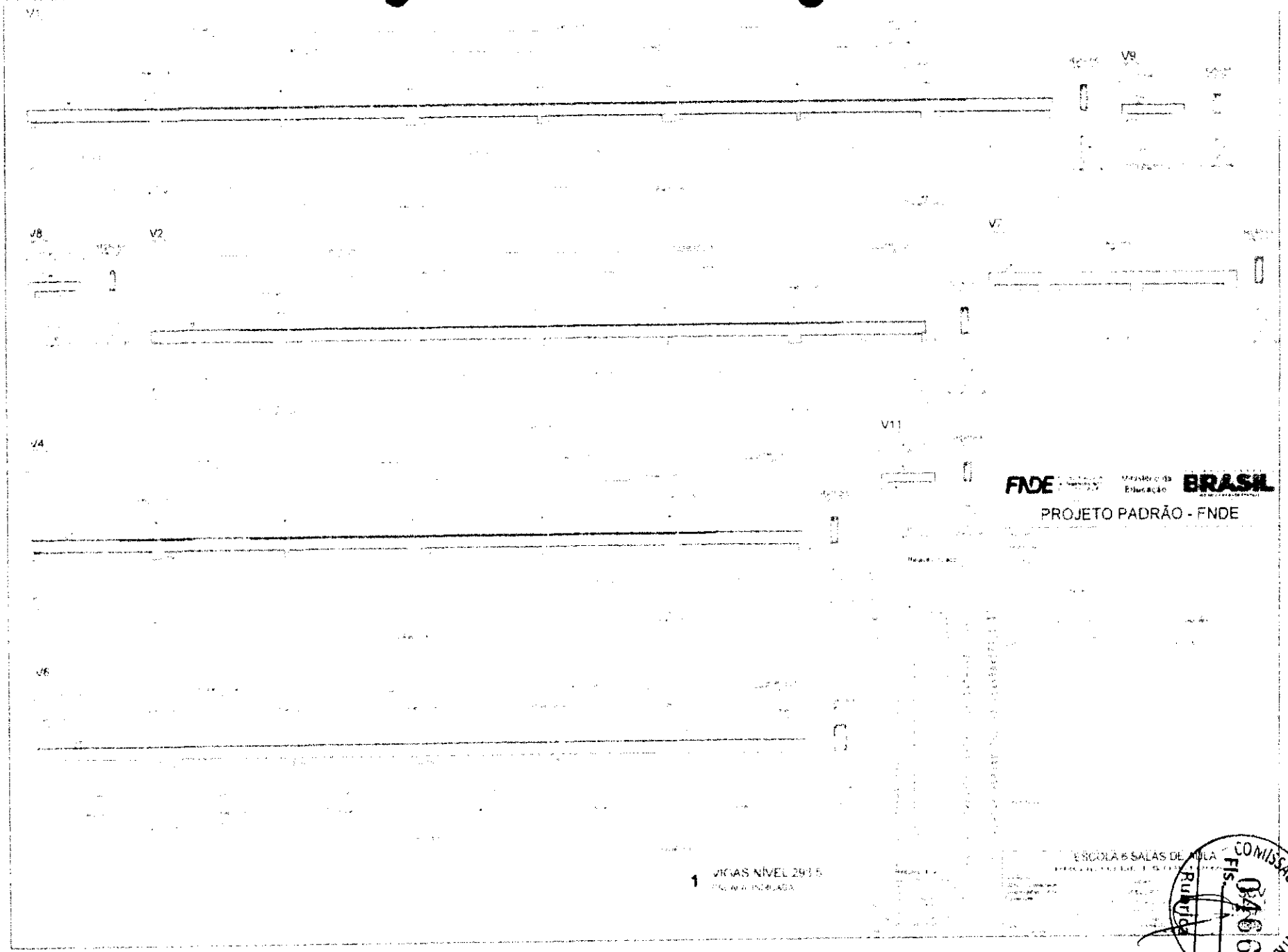

1 VIGAS NÍVEL 298.5

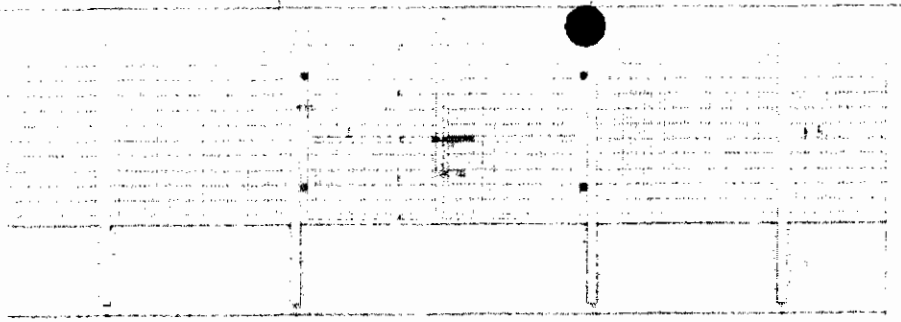
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

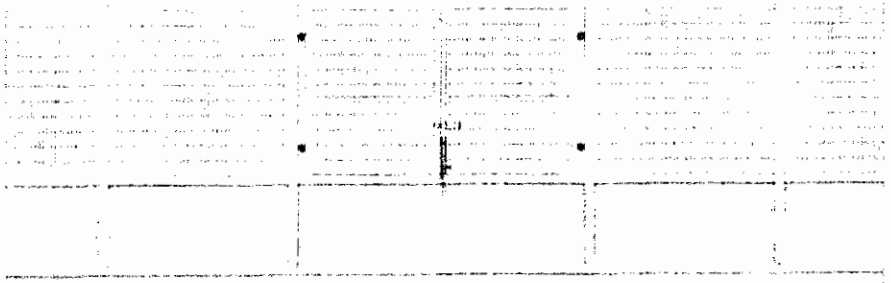
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
046
Rubrica

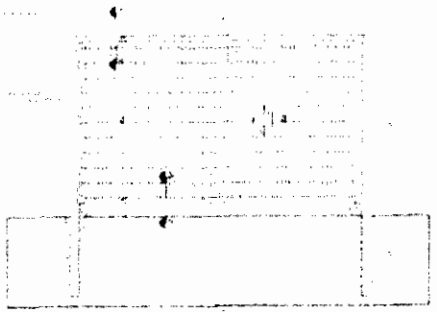

V1
V9
V8
V2
V7
V4
V11
V6
1 VIGAS NÍVEL 293.5
FNDE
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0460
Rubrica



1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



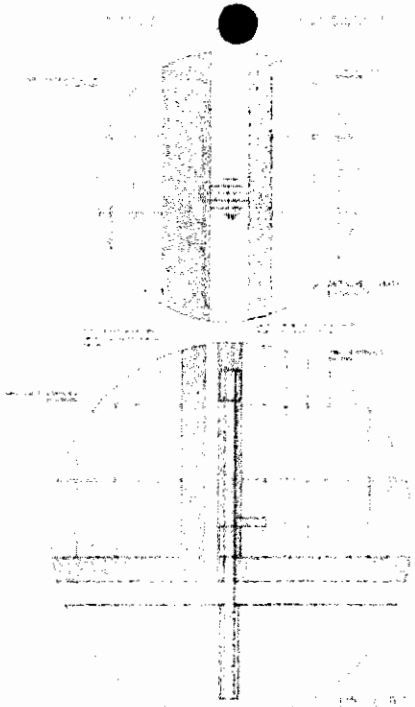
2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25

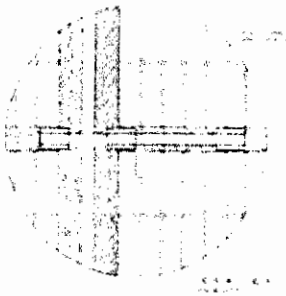


3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25

4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

5 VISTA
ESCALA 1/25



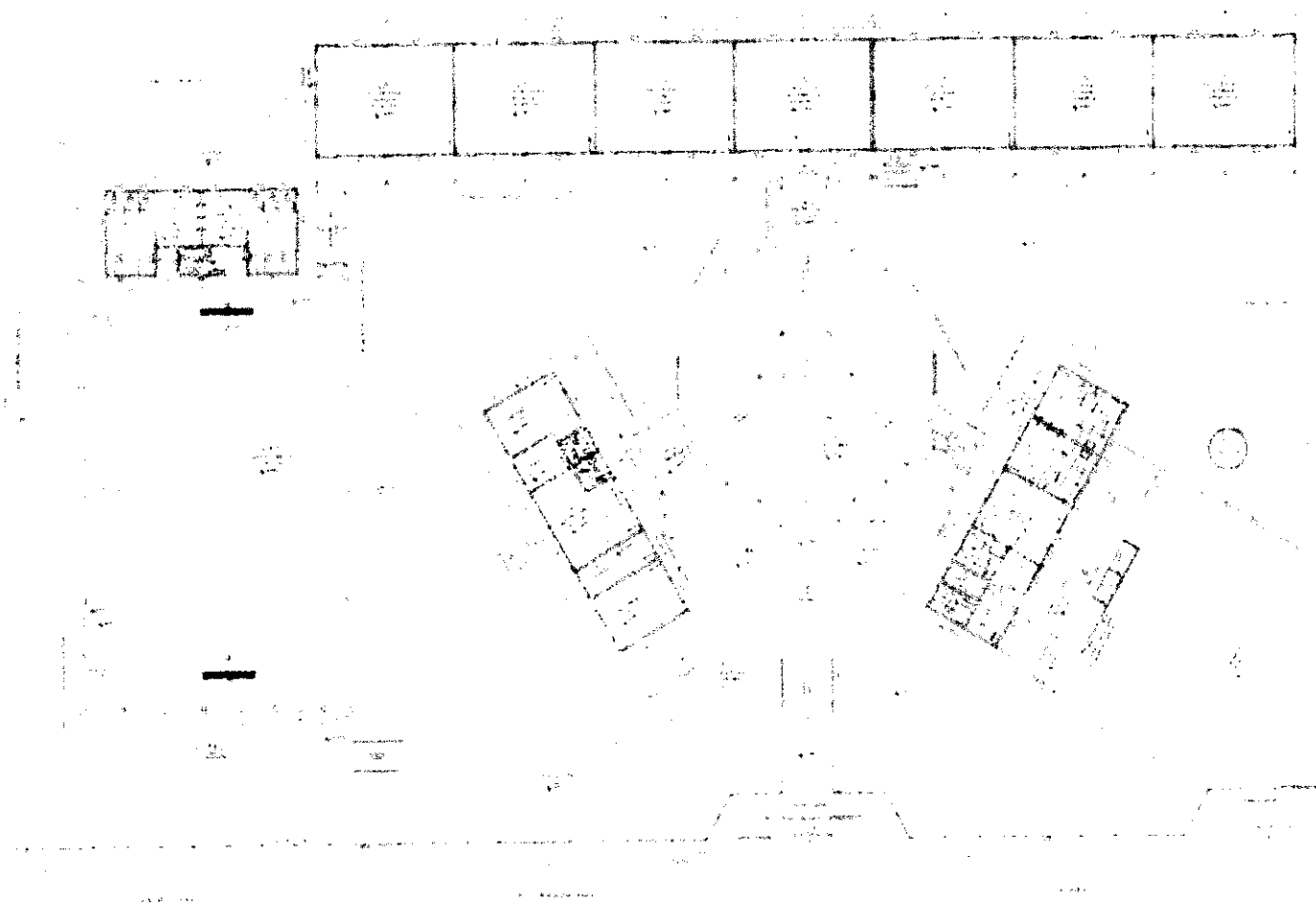


FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0246
Rubrica

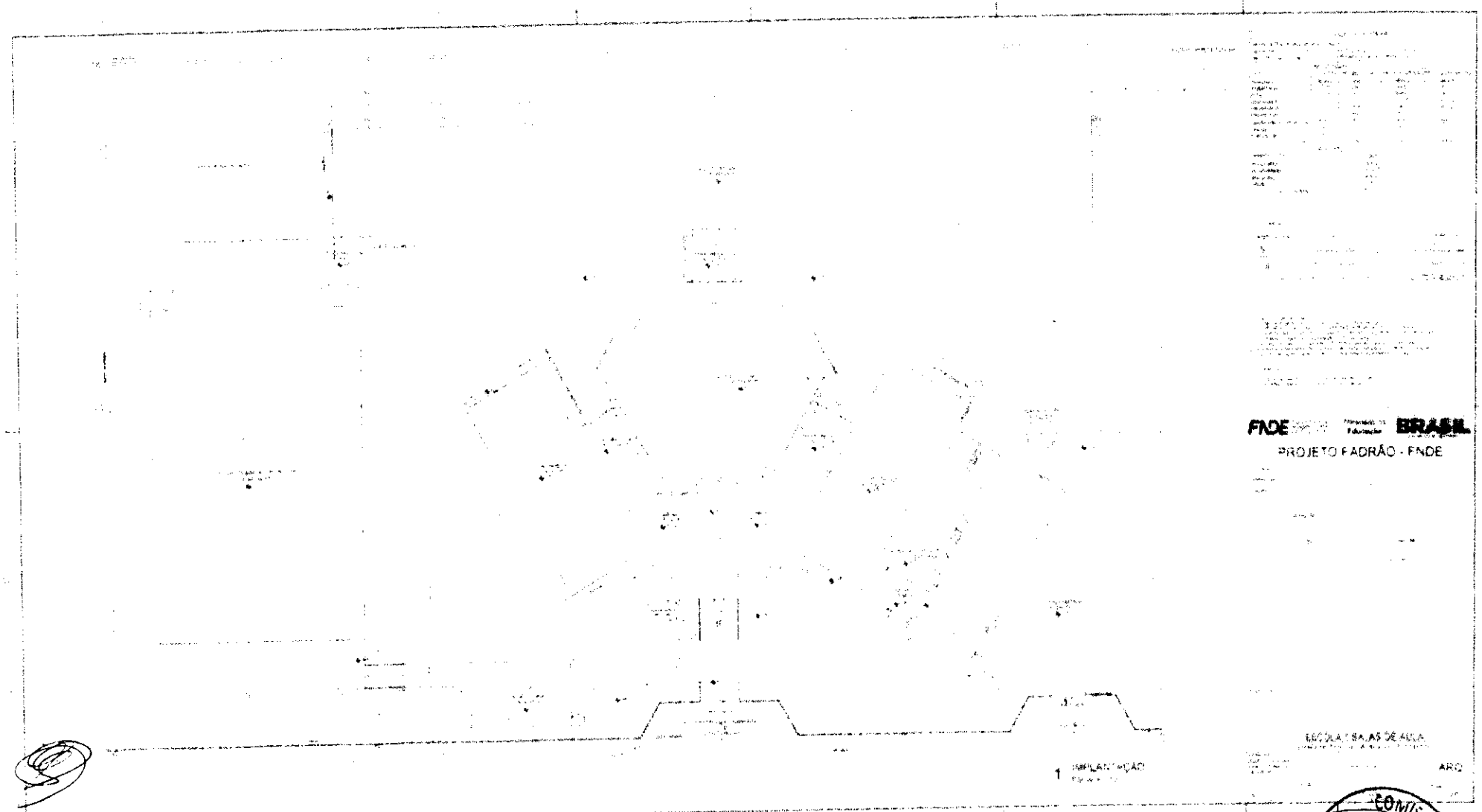


1 PLANTA BAIXA

FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE
Rubrica



FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

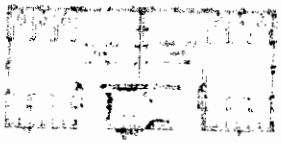
ESCOLA 7 SALAS DE AULA

1 IMPLANTAÇÃO

ARQ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0465
Rubrica







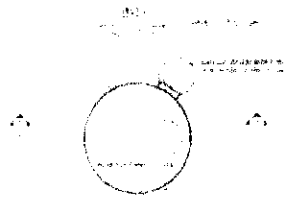


FNDE BRASIL

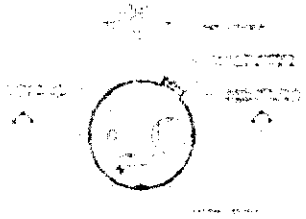
PROJETO PADRÃO - FNDE

1 PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO

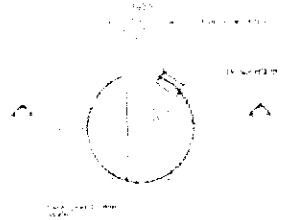
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FNDE
Rubrica
0470



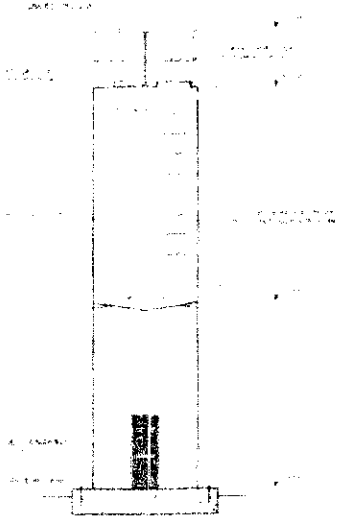
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



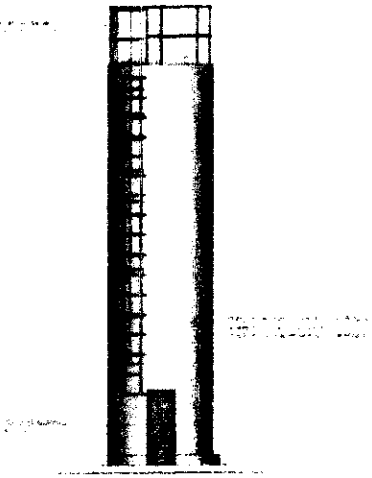
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA



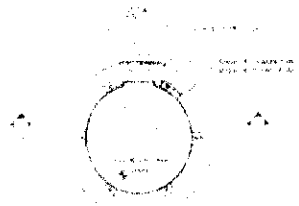
5 PLANTA BAIXA - BARRILETES



2 CORTE A - A



3 VISTA 1



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS

FNDE Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

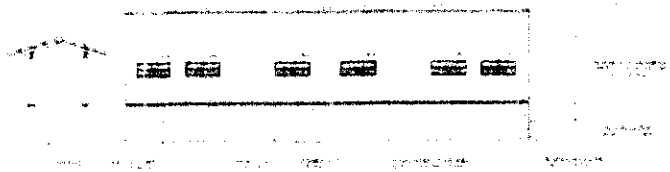
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 047
Rubrica

AP6



1 FACHADA 10



2 FACHADA

3 FACHADA

FNDE BRASIL

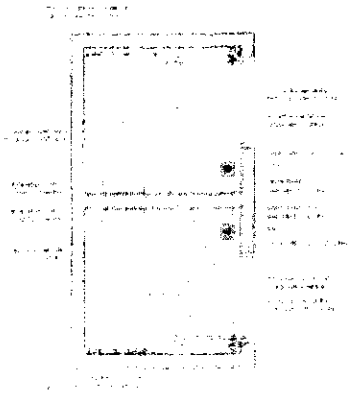
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

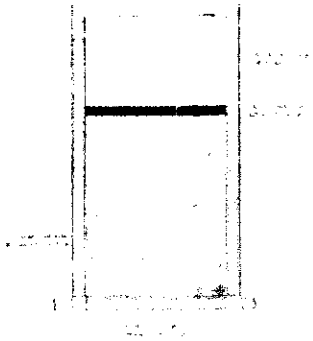
FLS 0147

Rubrica

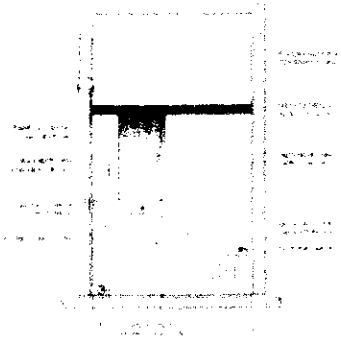
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



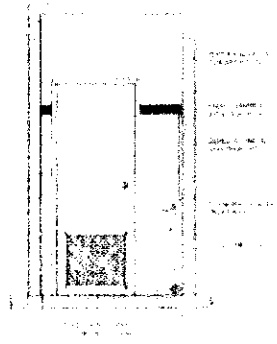
1 PLANTA BAIXA



2 VISTA 1



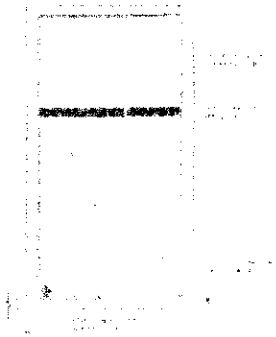
3 VISTA 2



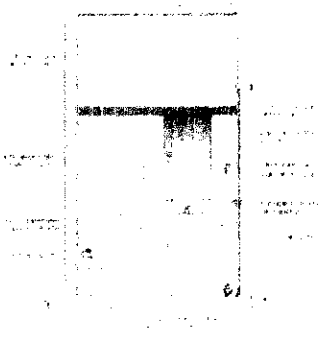
4 VISTA 3



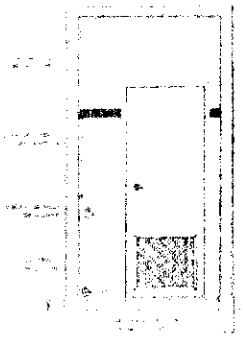
CROQUI DE REFERÊNCIA



5 VISTA 4



6 VISTA 5

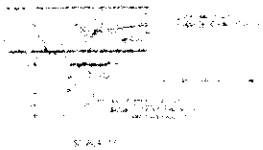


7 VISTA 6

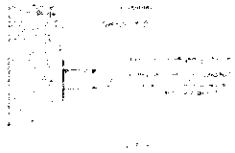
FNDE Ministério da Educação BRASIL

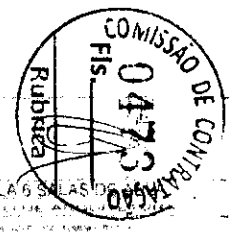
PROJETO PADRÃO - FNDE





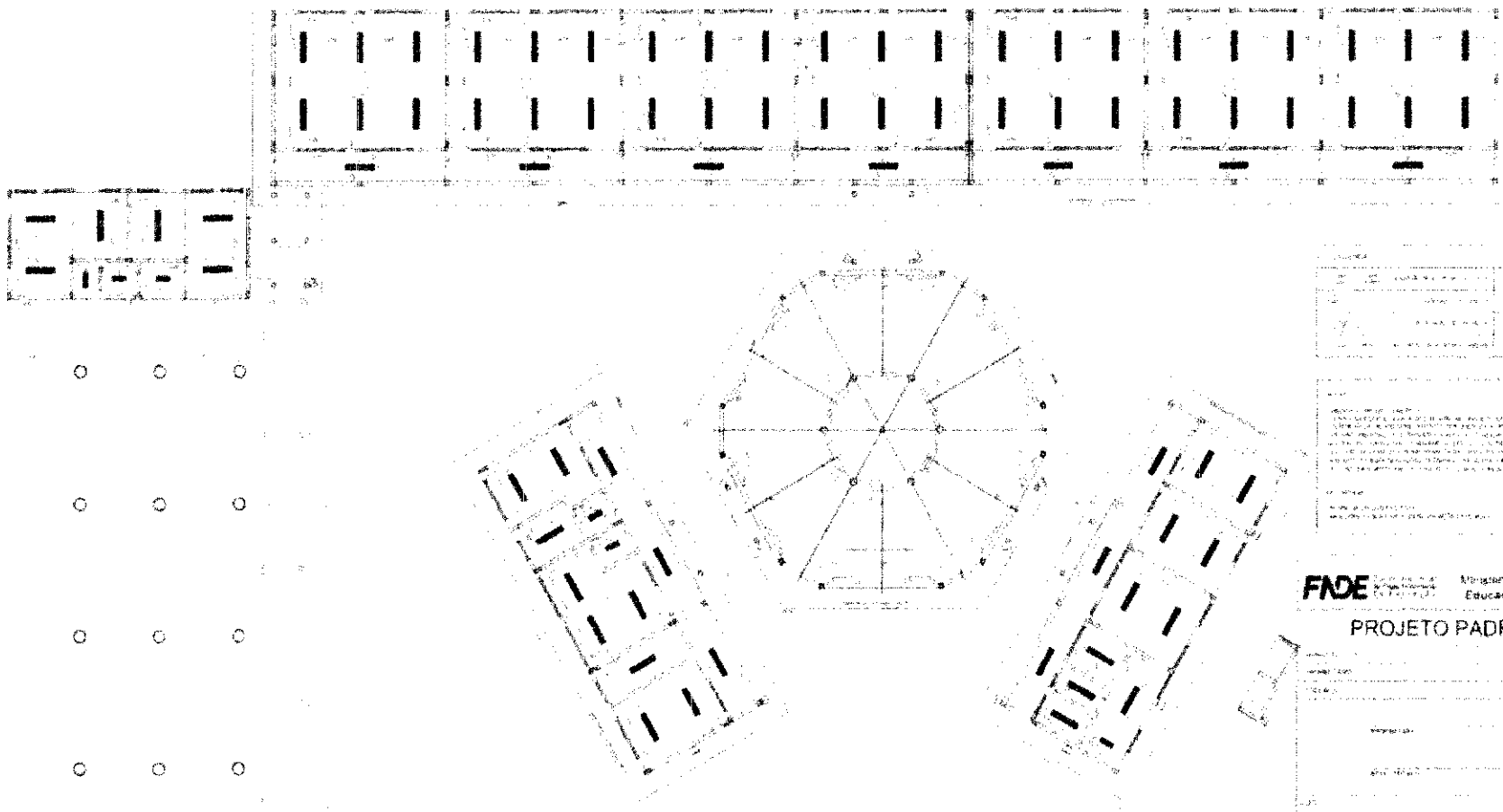
8 DETALHES DA BARRA DE APOIO






ESCOLA 6 SALAS DE AULA

ARQ



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1:50

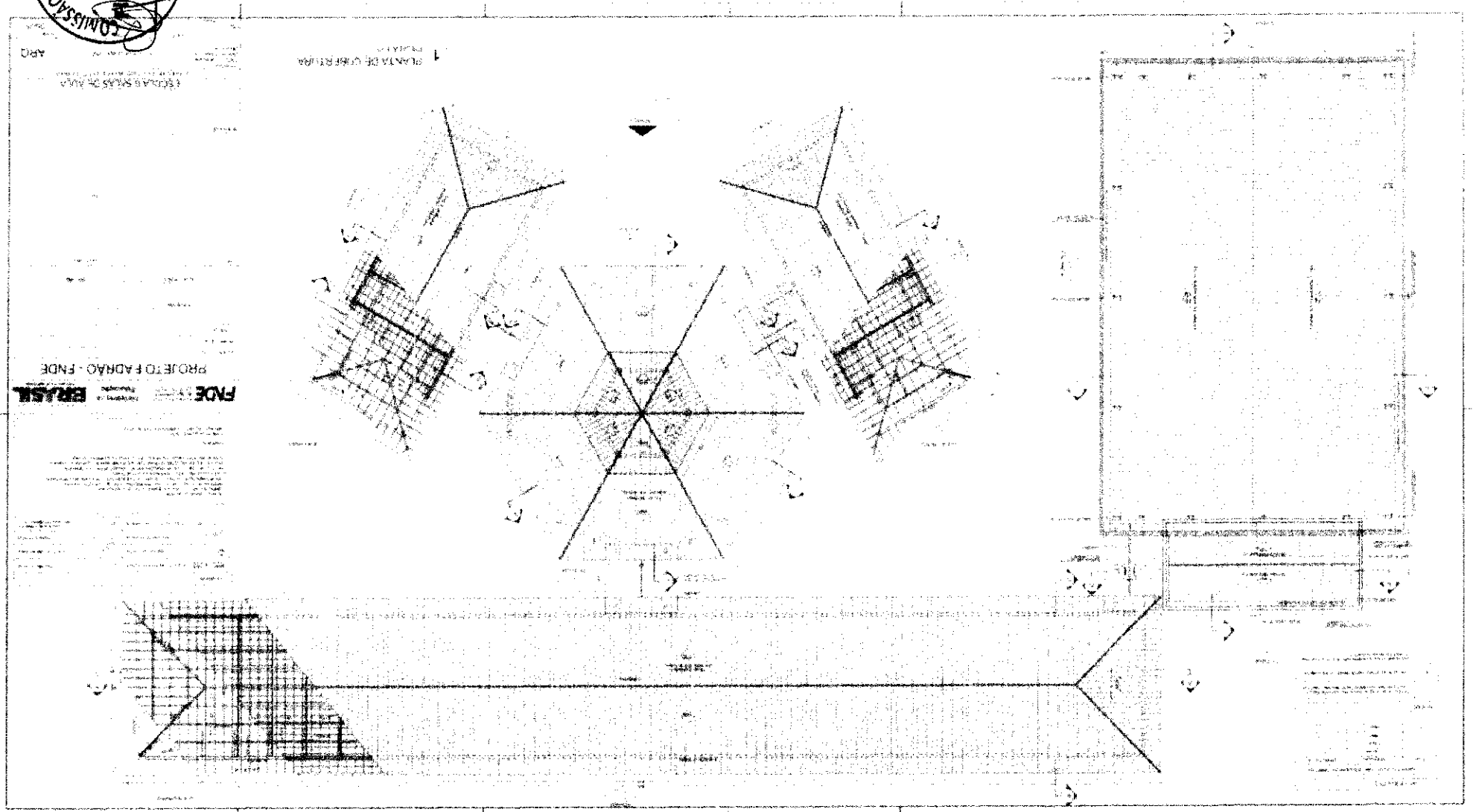
FNDE Ministério da Educação BRASIL

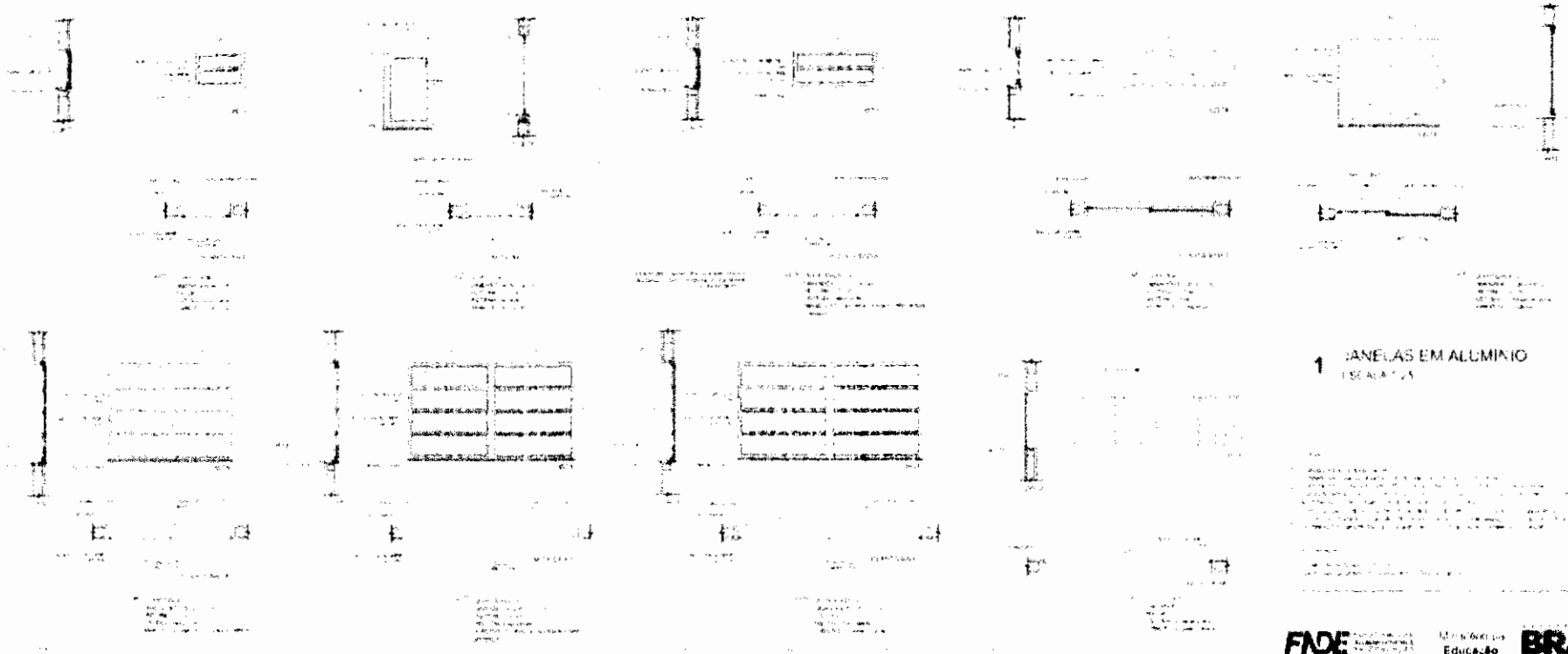
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 04
Rubrica

ESCOLA BÁSICAS DE AULA

ARQ





1 JANELAS EM ALUMÍNIO

2 TELA DE PROTEÇÃO

3 PORTA EM ALUMÍNIO

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS

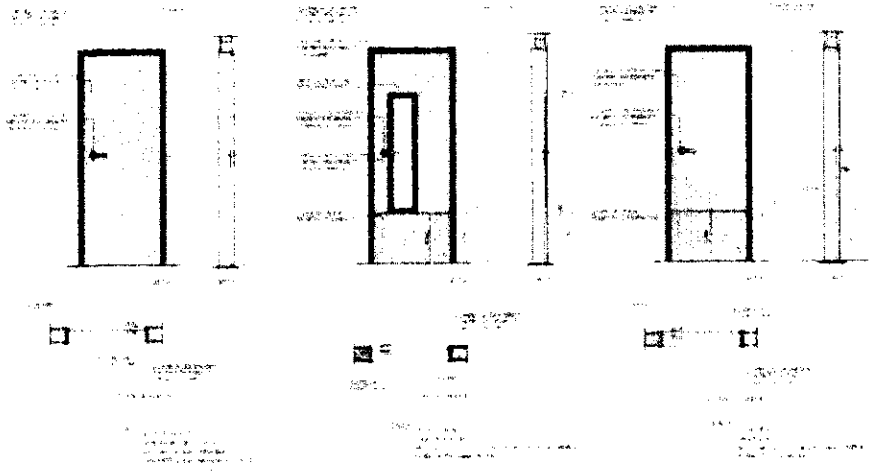
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

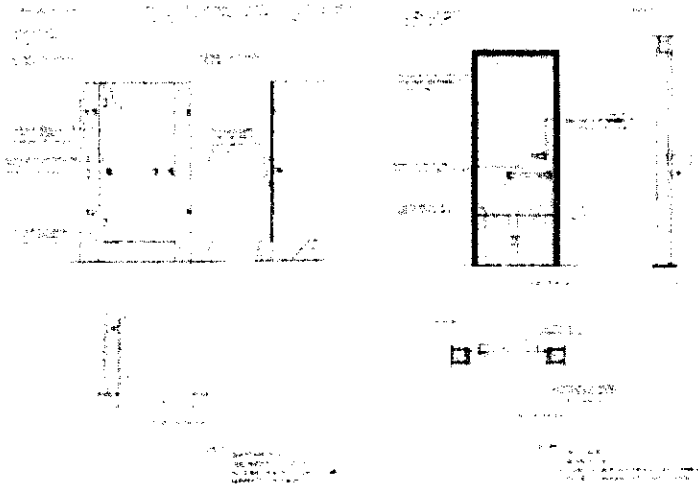
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0476
Rubrica

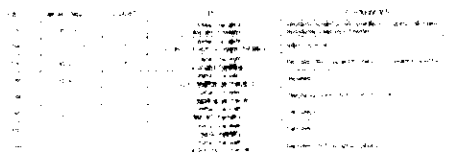
ARQ



1 PORTAS EM MADEIRA



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA



3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS

FNDE Educação BRASIL

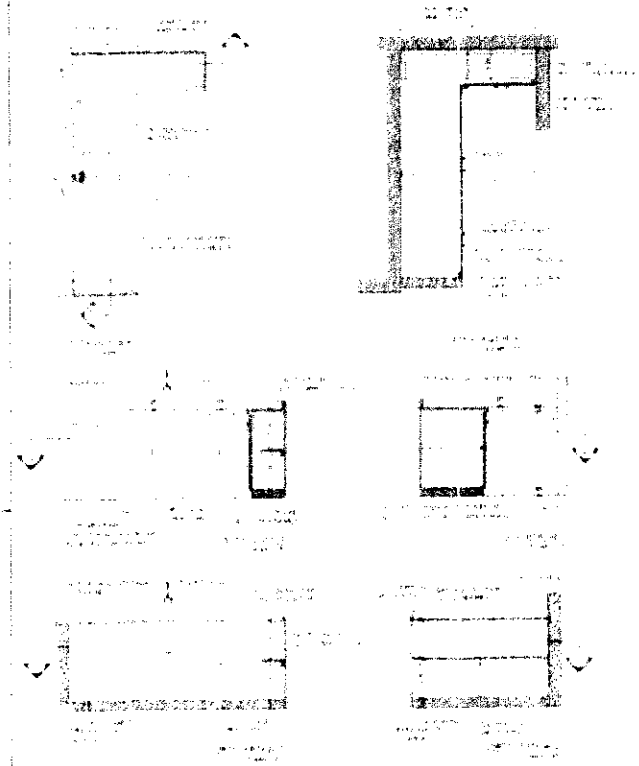
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 047
Rubrica

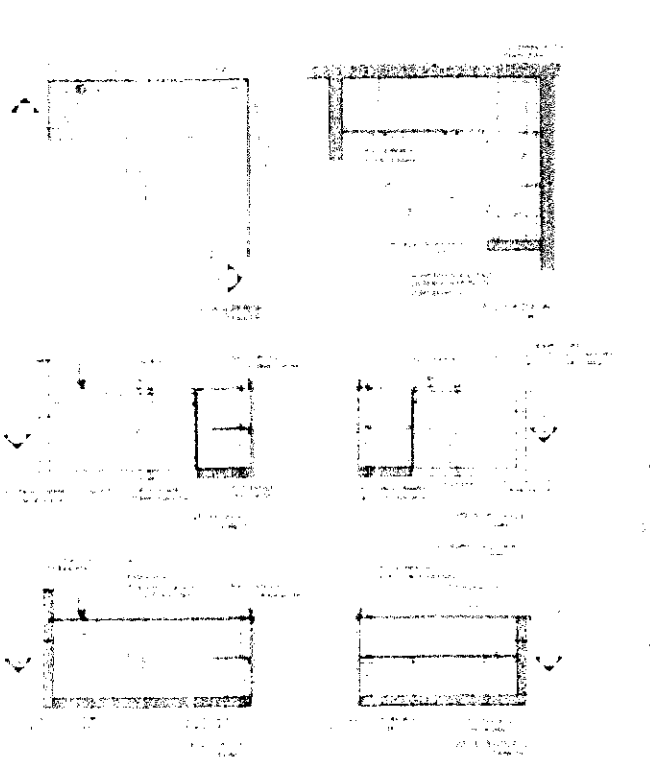
ESCOLA [illegible]

AR

1 BALCÃO B06



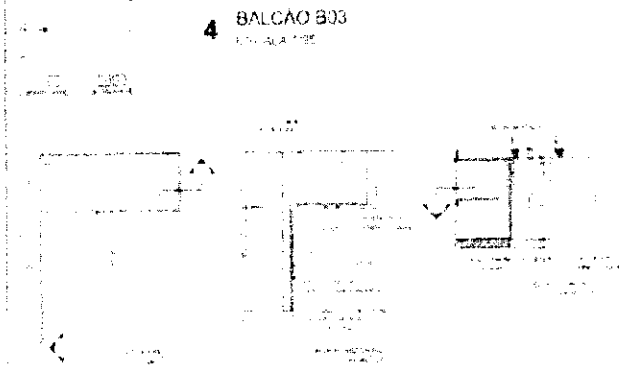
2 BALCÃO B05



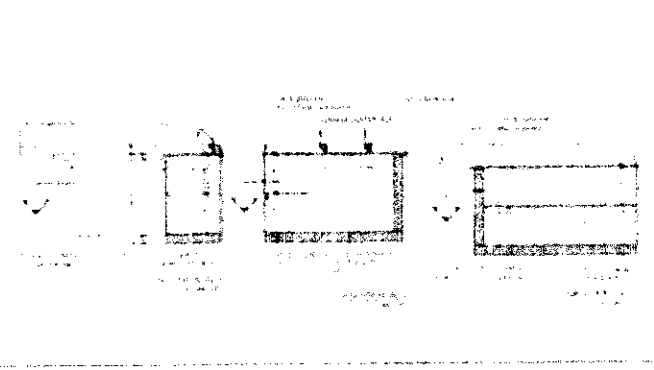
3 BALCÃO B02



4 BALCÃO B03



5 BALCÃO B04



FNDE Ministério da Educação BRASIL

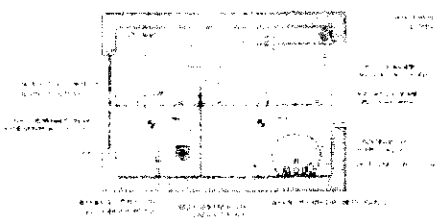
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls. 047

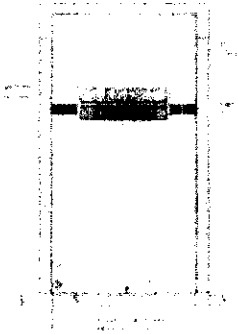
ESCOLA PARA AS DE CRIANÇA

ARQ

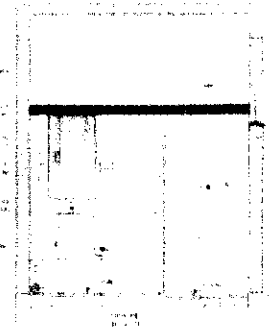
VESTIÁRIO



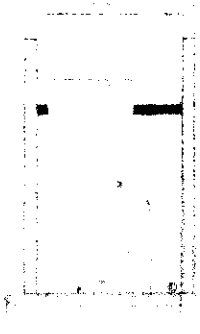
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



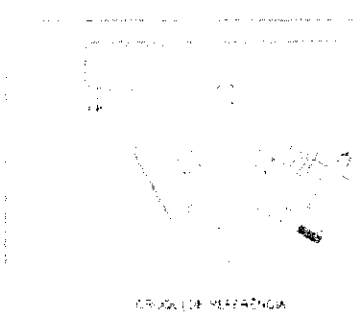
2 VISTA 1
ESCALA 1:25



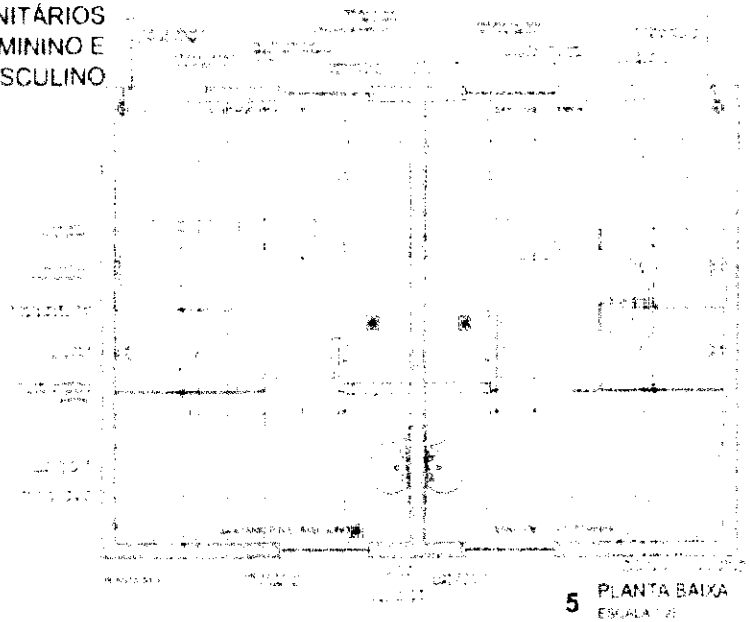
3 VISTA 2
ESCALA 1:25



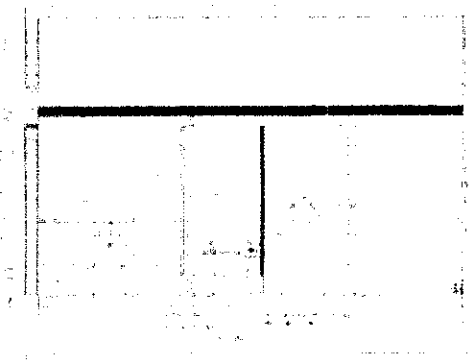
4 VISTA 3
ESCALA 1:25



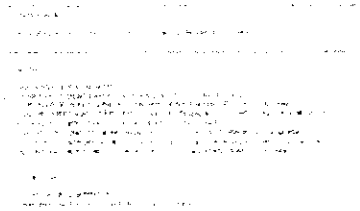
SANITÁRIOS
FEMININO E
MASCULINO



5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

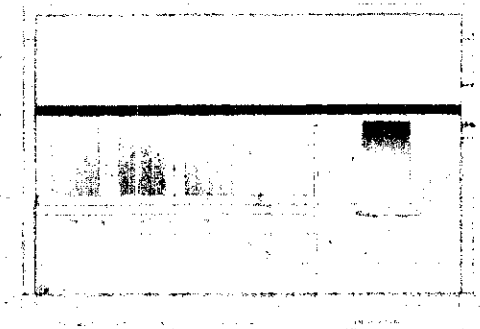


6 VISTA 1
ESCALA 1:25

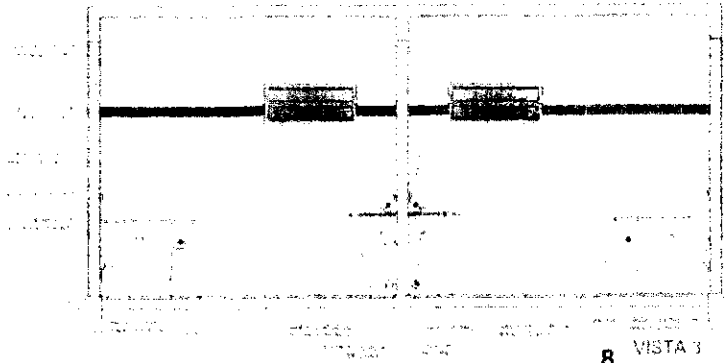


FNDE Ministério da Educação BRASIL

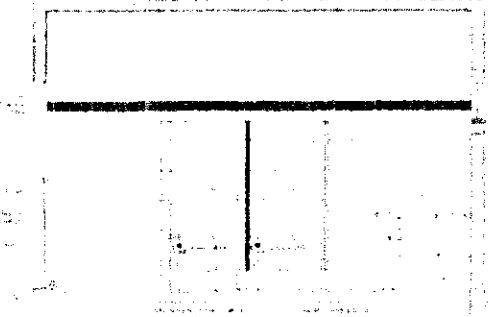
PROJETO PADRÃO - FNDE



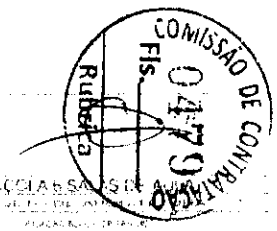
7 VISTA 2
ESCALA 1:25



8 VISTA 3
ESCALA 1:25

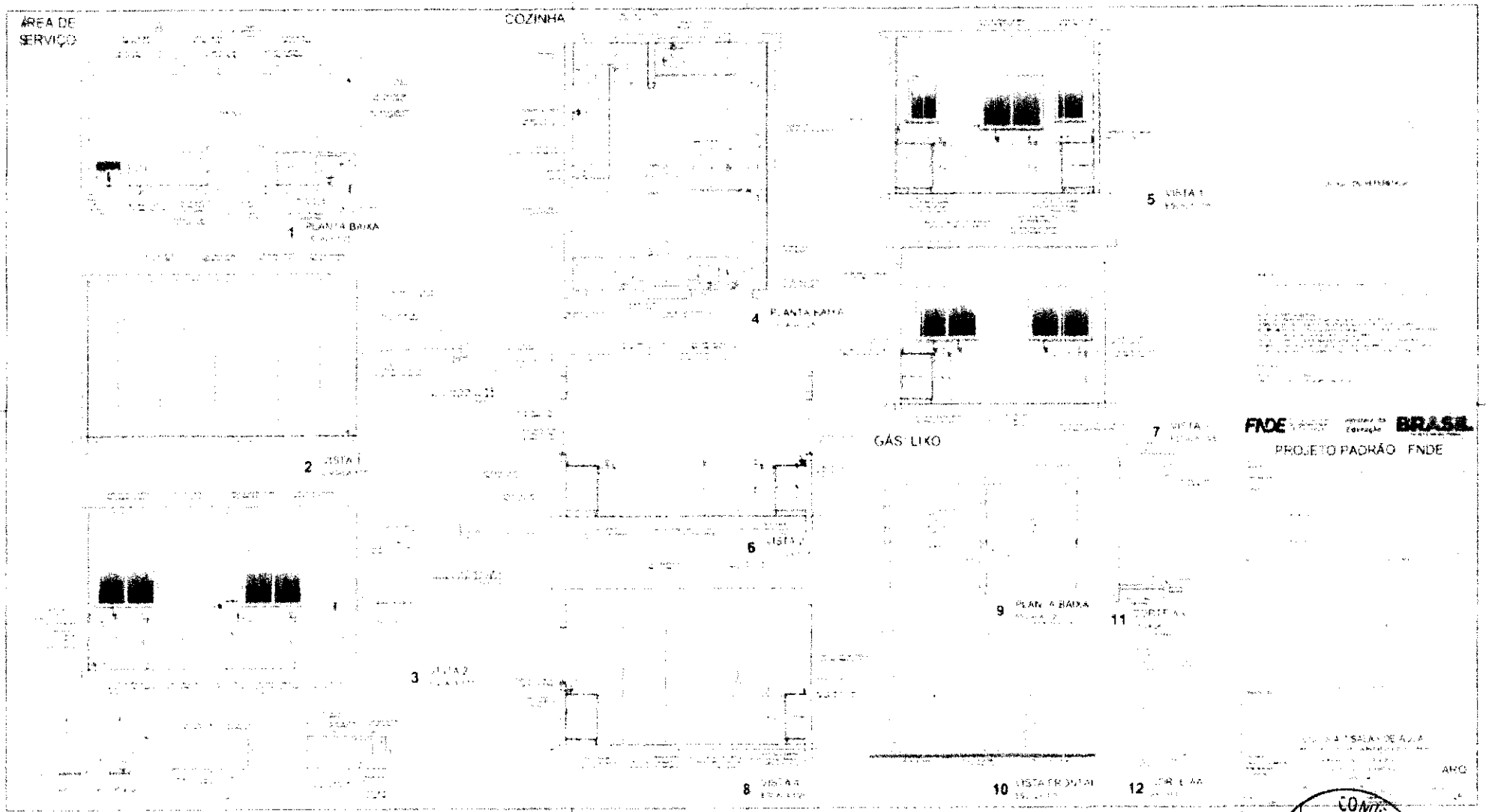


9 VISTA 4
ESCALA 1:25



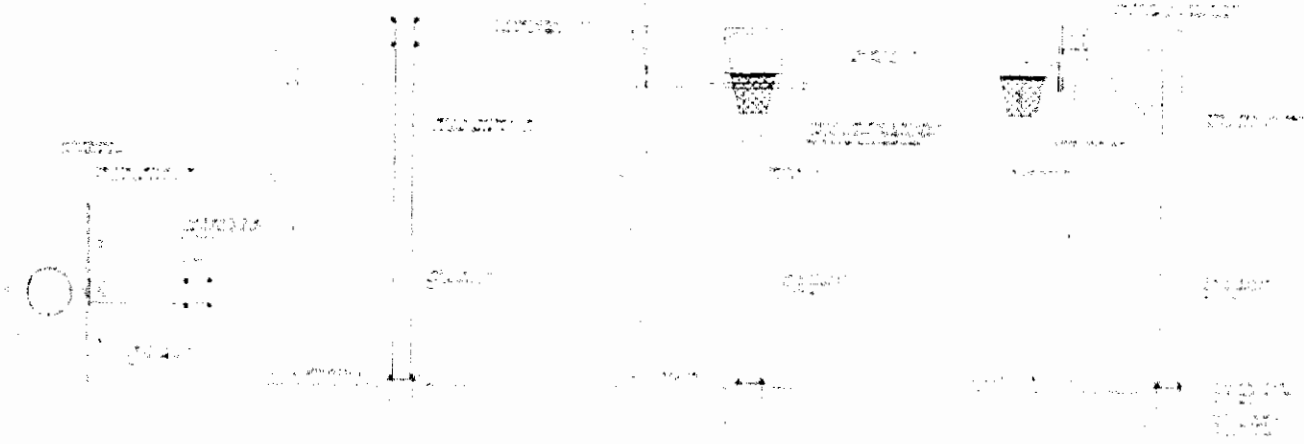

ESCOLA DE SAÚDE E AMBIENTE

ARQ




COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 046
Rubrica

TABELA DE
BASQUETEBOL



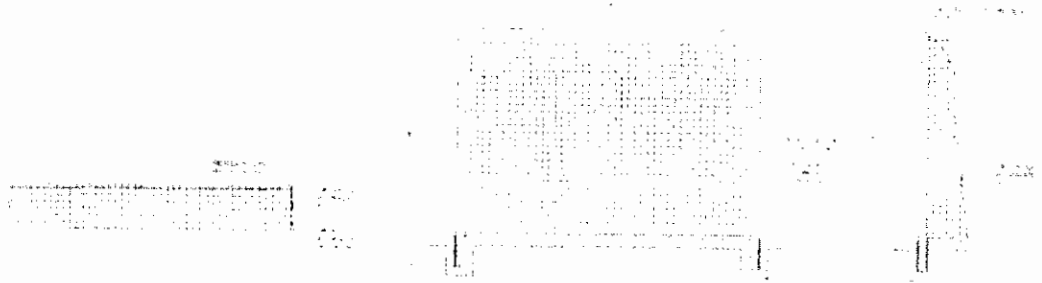
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

4 VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

BALIZA DE
FUTEBOL

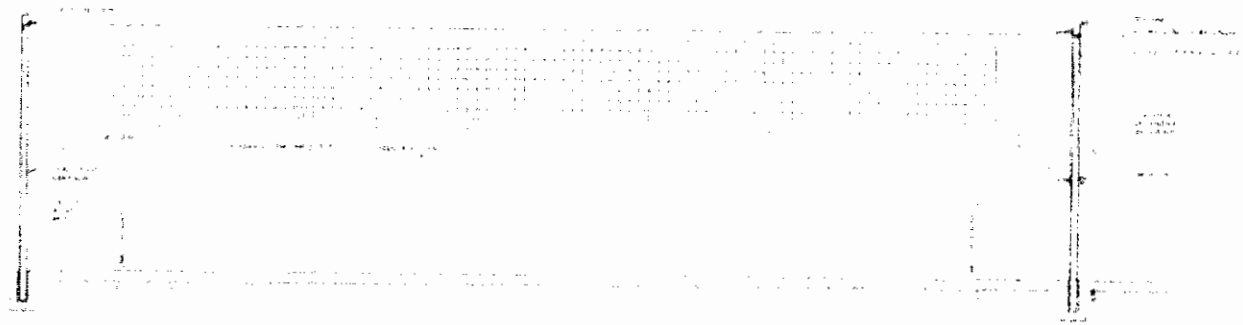


5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

REDE DE
VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

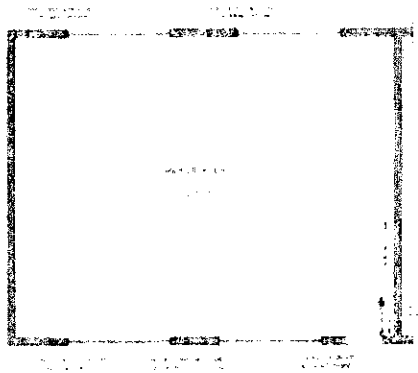
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0478
Rubrica

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

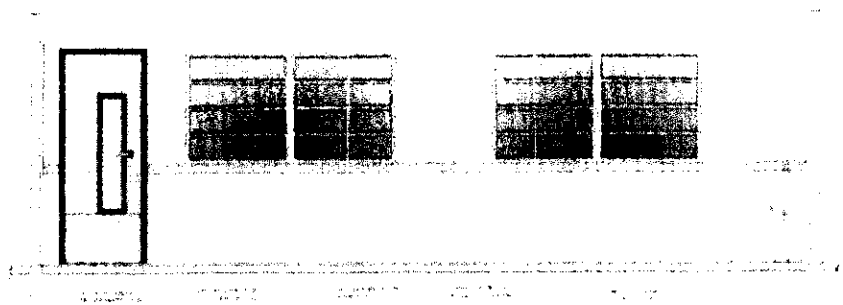
ARQ



1 PLANTA BAIXA



2 VISTA 1



3 VISTA 2

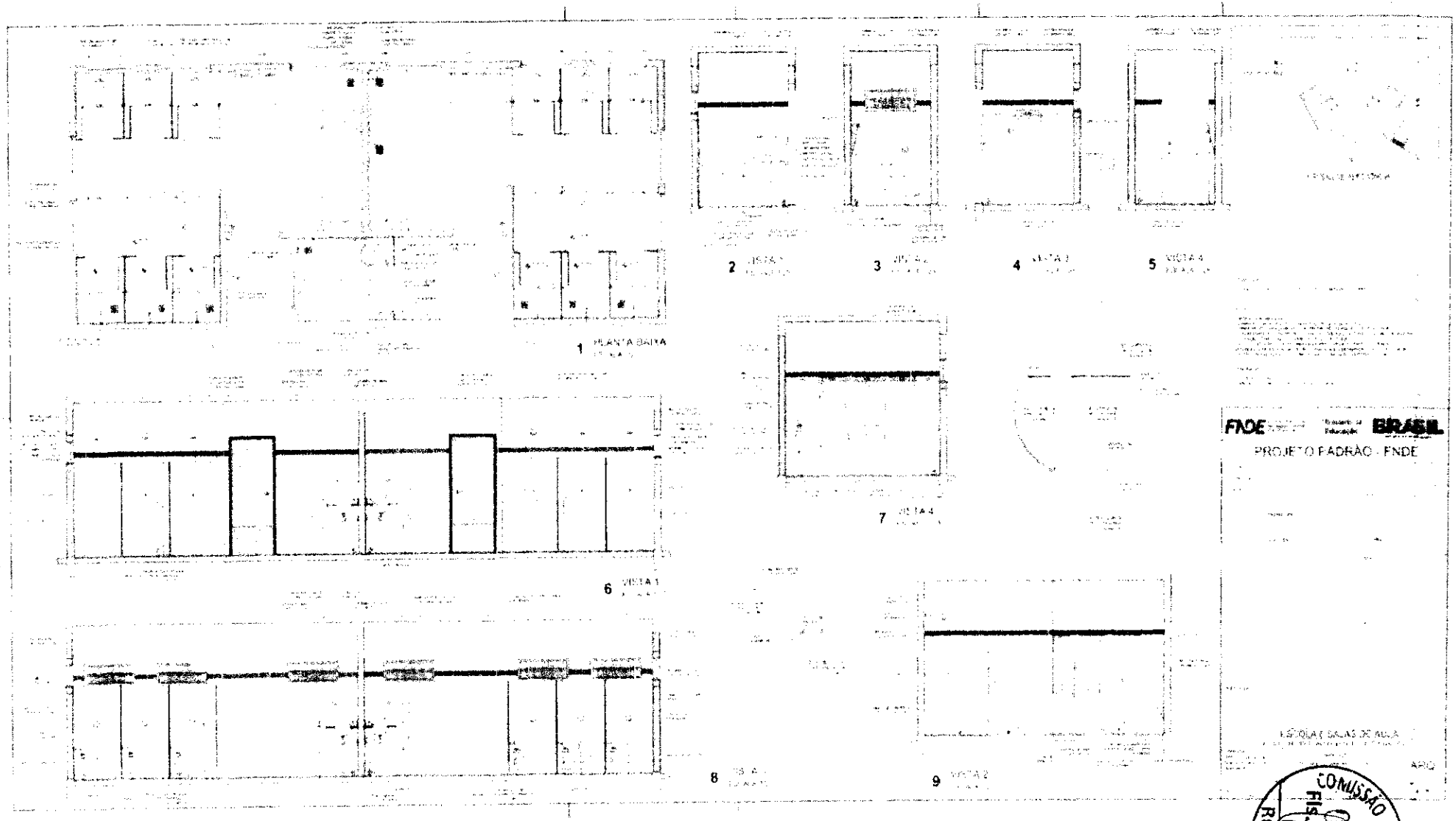
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

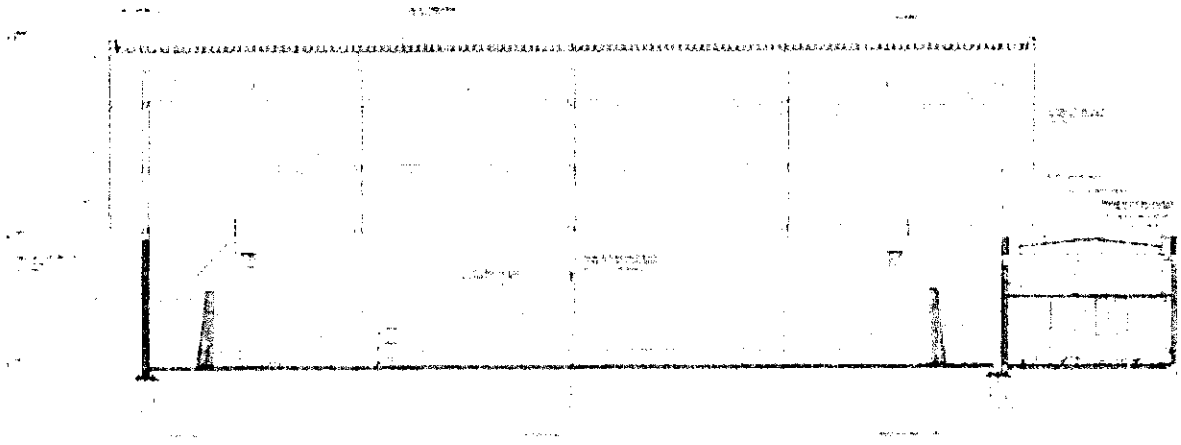
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0482
Rubrica

ESCOLA [illegible]

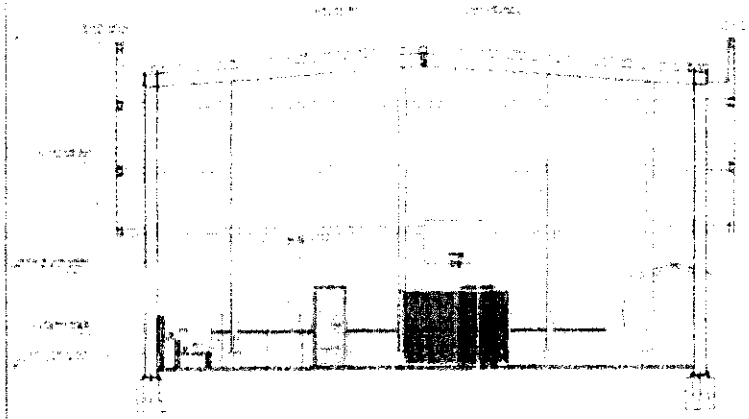
ARQ



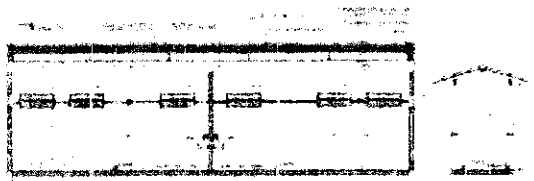

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0483
Rubrica



1 CORTE II



2 CORTE JJ



3 CORTE KK

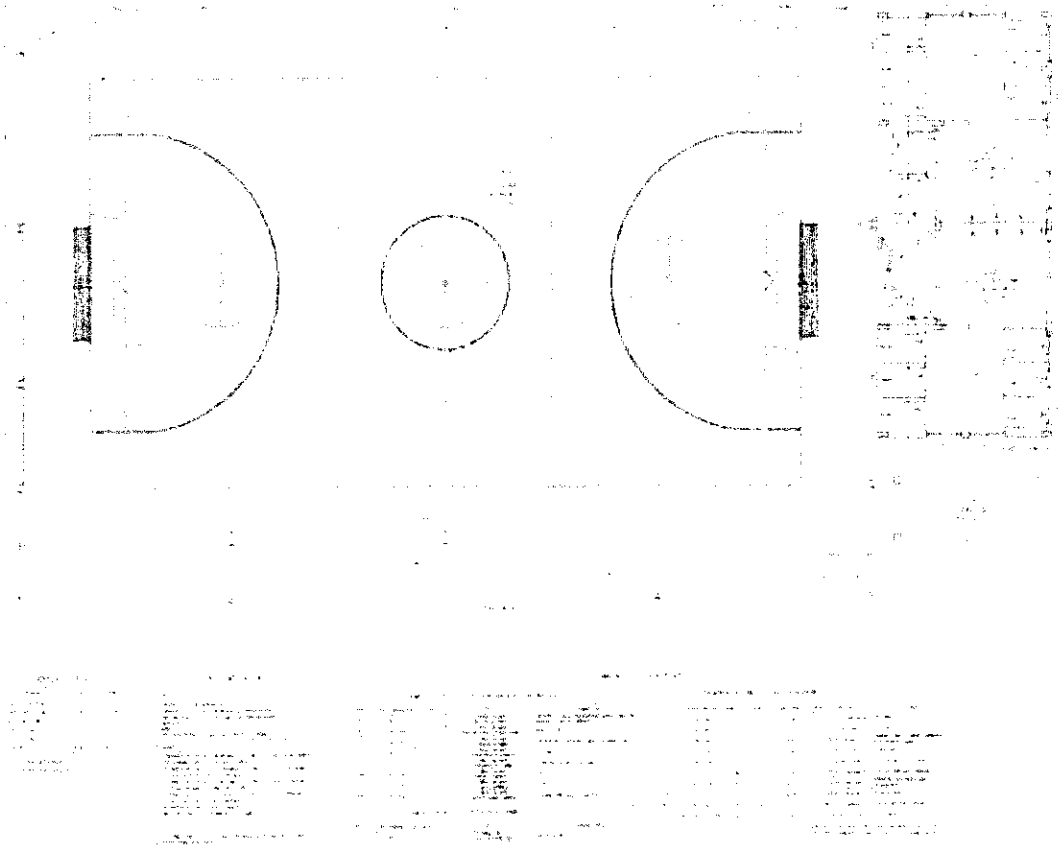
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA | SALAS DE AULA

ANEXO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0484
Rubrica



FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

1 PLANTA BAIXA

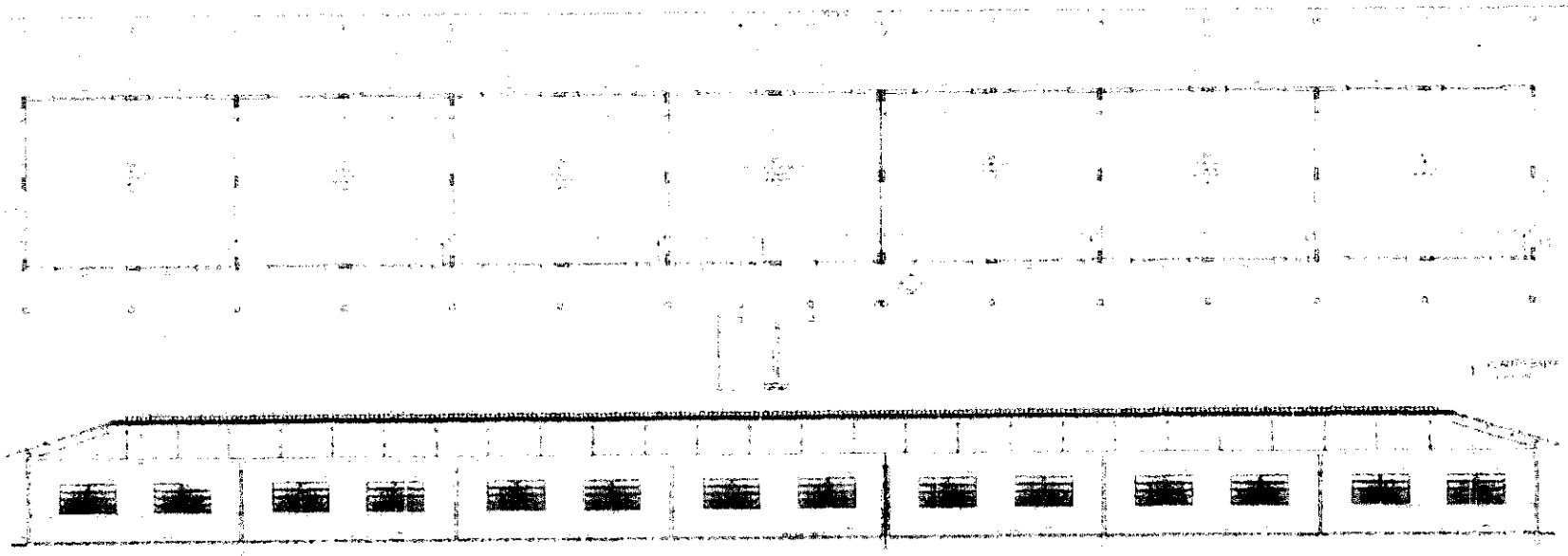
ESCALA 1:50 DE 841

ARQ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS 0188

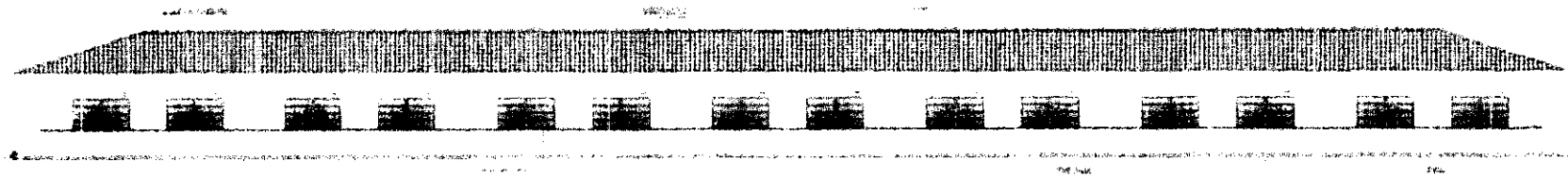
Rubrica



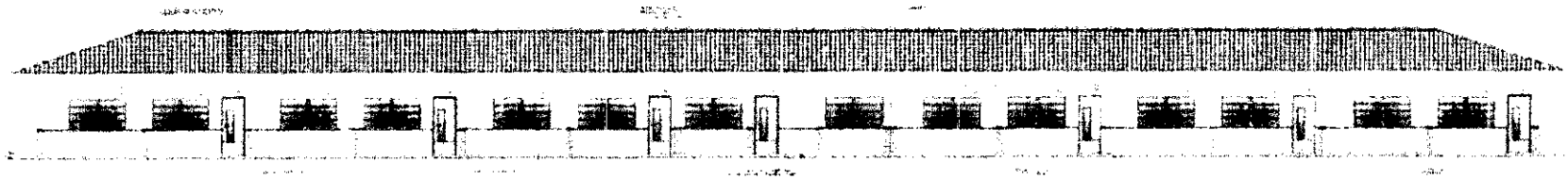
FNDE BRASIL

PADRÃO FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0486
Rubrica



1

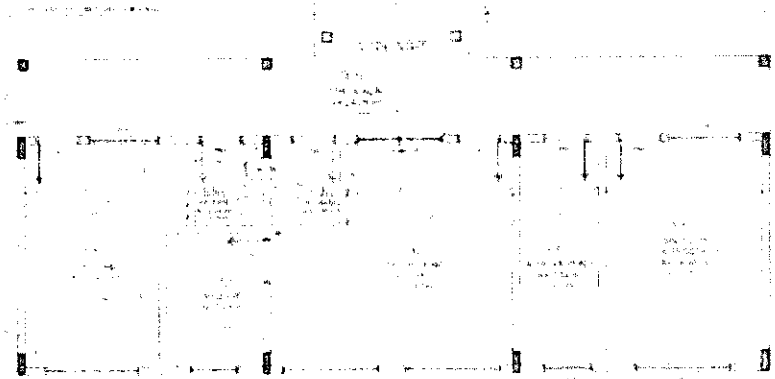


2

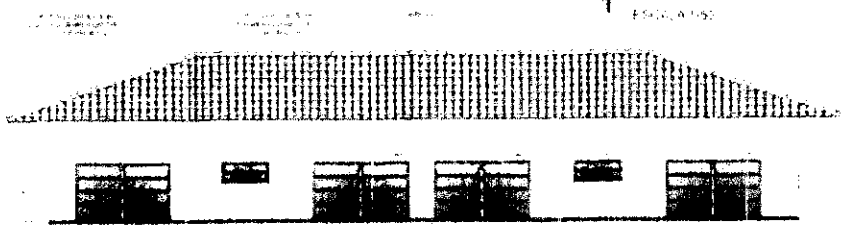
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

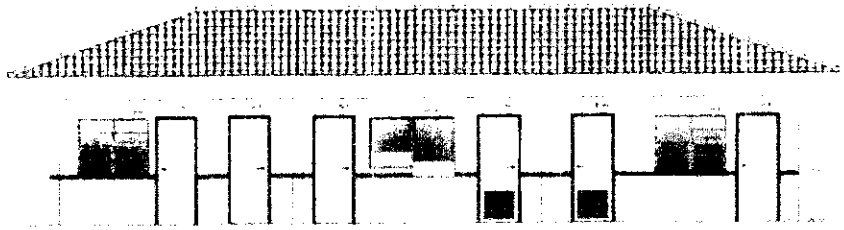
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0487
Rubrica



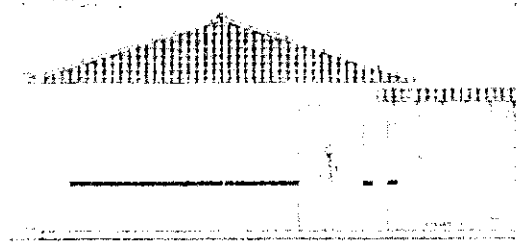
1 PLANTA BAIXA



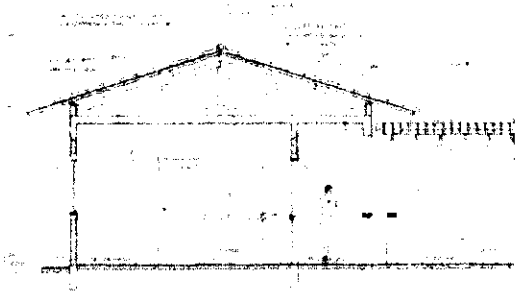
2 FACHADA 3



3 FACHADA 4



4 FACHADA 5



5 CORTE C - C

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

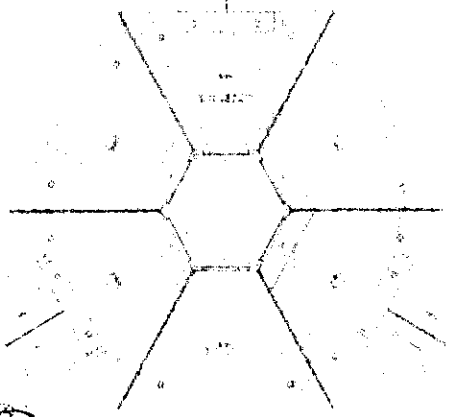
ESCOLA 6 SALAS DE 40

ARQ

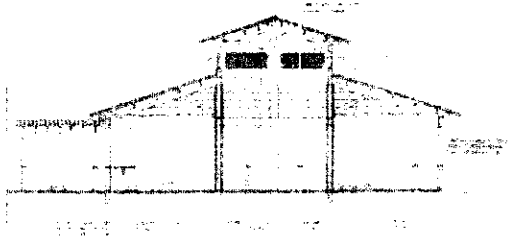
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Rubrica
Fls 0488



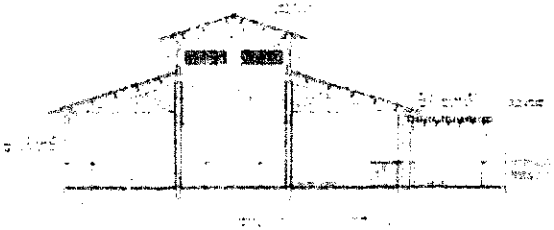
1



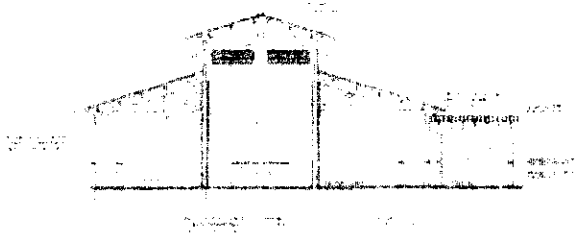
2



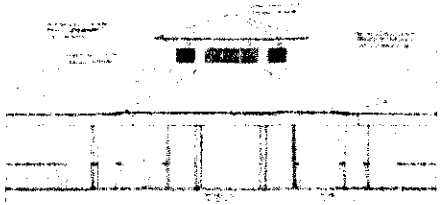
3



4



5



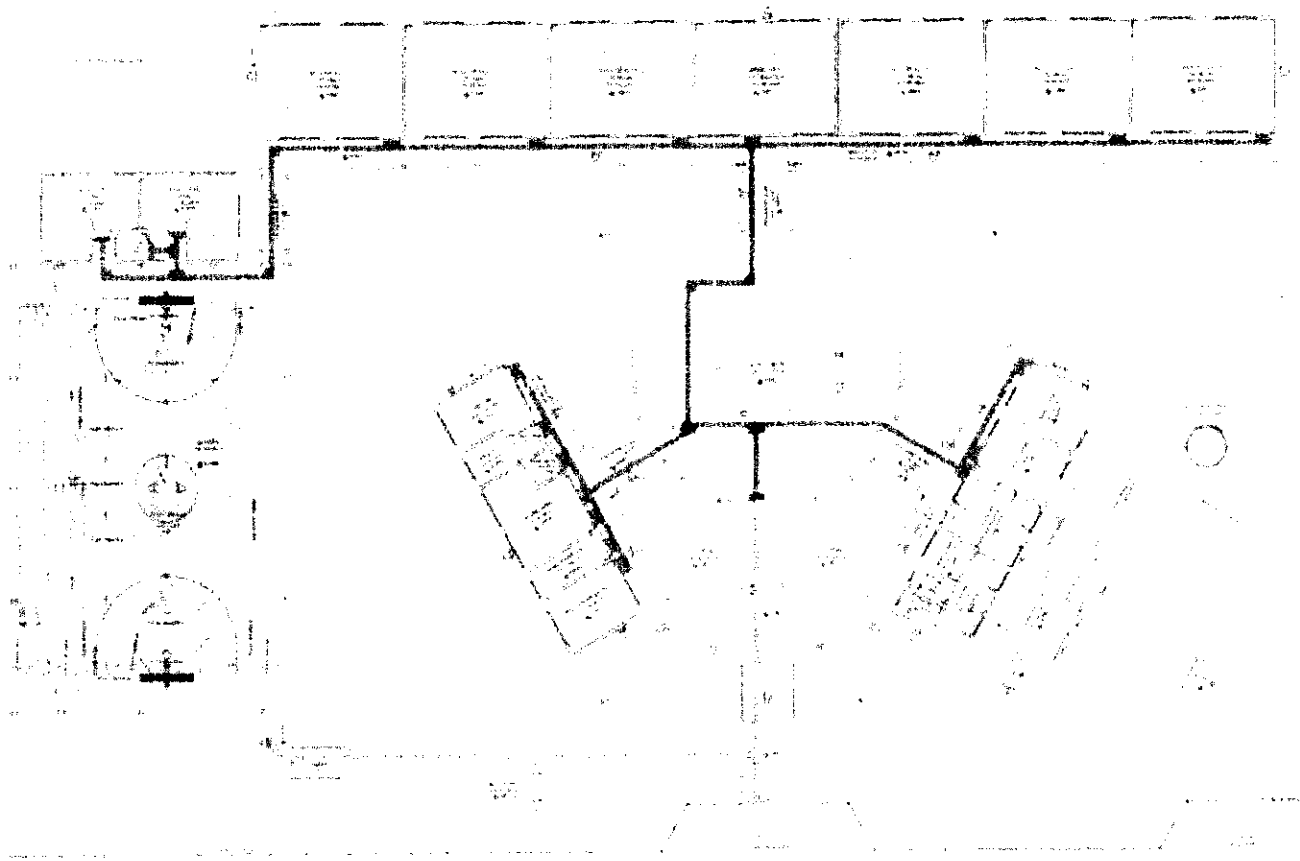
6

FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ARQ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0418
Rubrica



FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

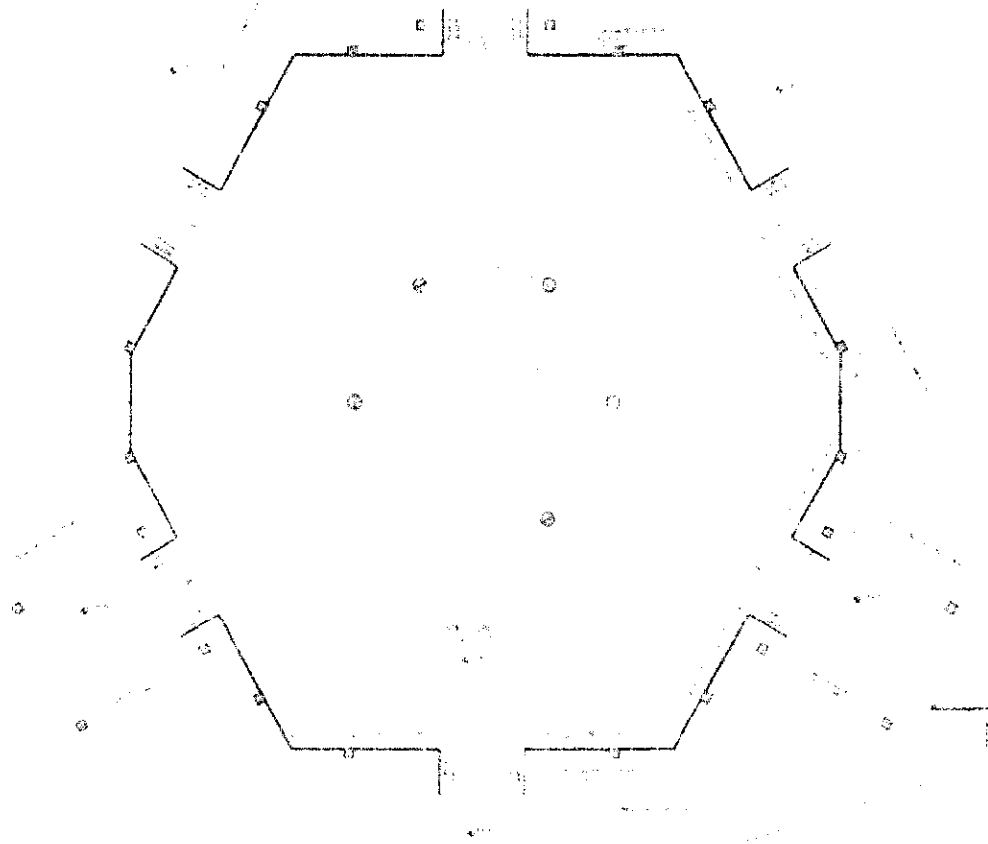
1 PLANTA BAIXA - PAVIMENTO DE APOIO

ANO

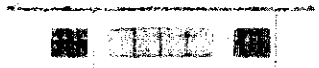
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
PREGÃO
Rubrica

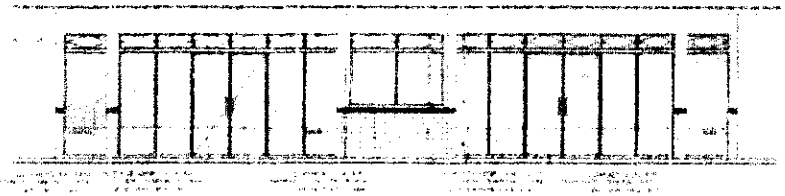
OBSERVAÇÃO

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO OBJETO DO(S) PROJETO(S) PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS. DEVE SER USADO APENAS COMO SOLUÇÃO

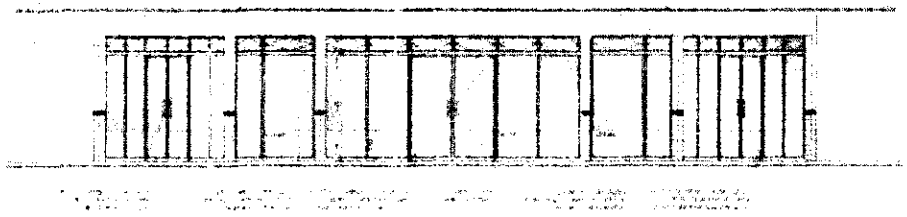


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50





2 VISTA 2
ESCALA 1:50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50

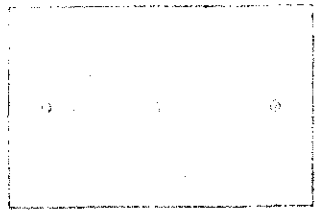
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

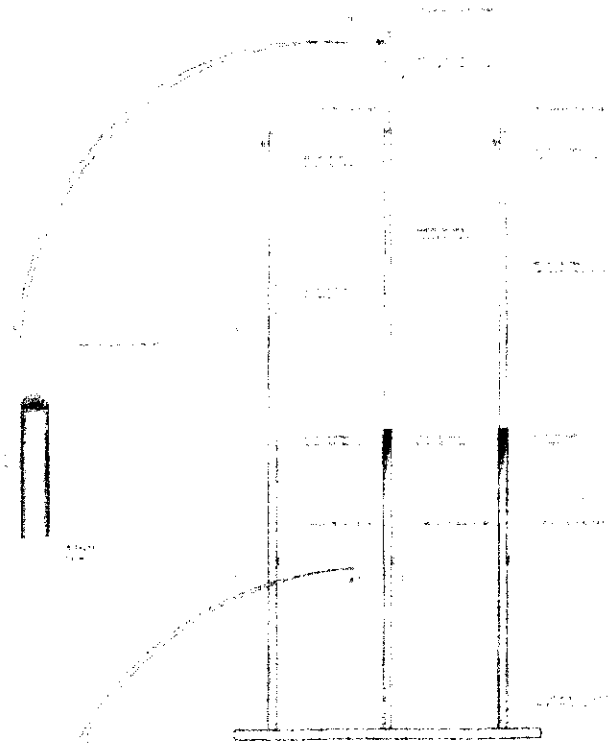
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 040
Rubrica

ESCOLA [illegible] ALAS

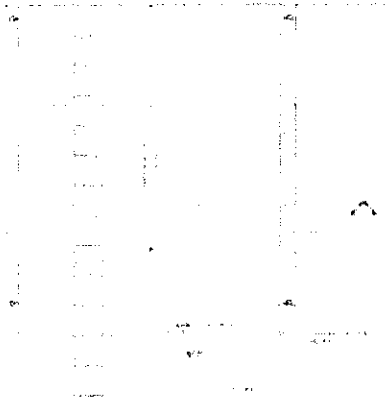
AR0



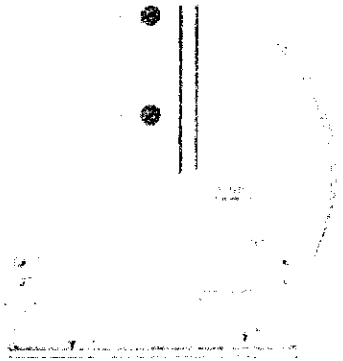
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1:25



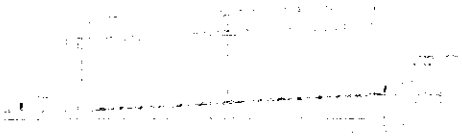
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1:25



4 CORTE A-A
ESCALA 1:25



5 CORTE B-B
ESCALA 1:25

FNDE Ministério da Educação BRASIL

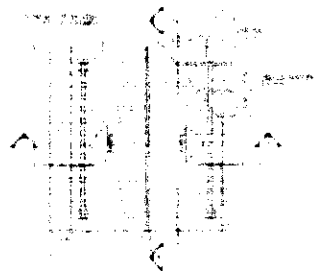
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0493
Rubrica

ESCOLA CLASSE RURAL

AR0

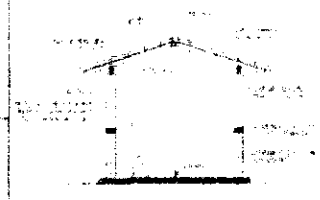
PASSARELA - MODELO 1



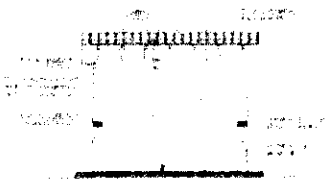
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

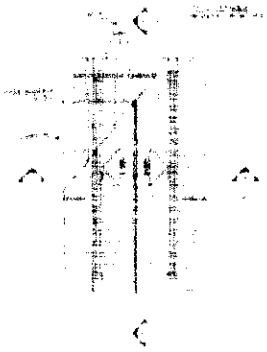


3 CORTE A - A
ESCALA 1:50



4 CORTE B - B
ESCALA 1:50

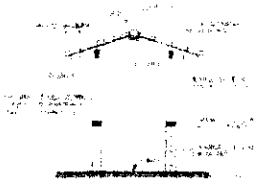
PASSARELA - MODELO 2



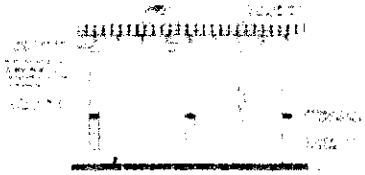
5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



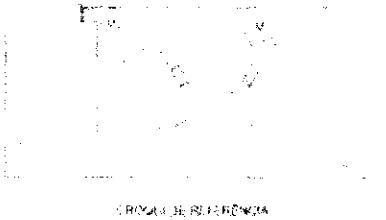
6 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



7 CORTE A - A
ESCALA 1:50



8 CORTE B - B
ESCALA 1:50



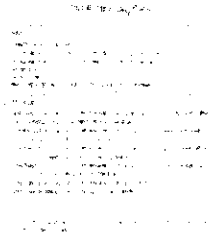
CROQUI DE REFERÊNCIA

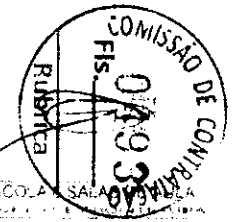
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE



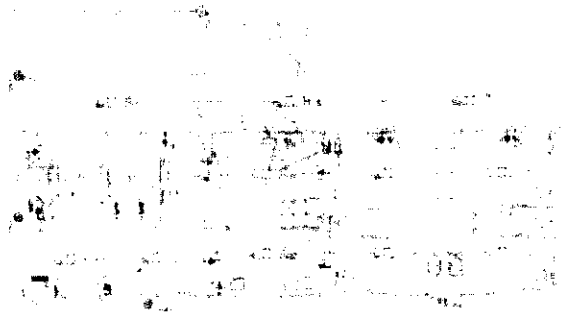




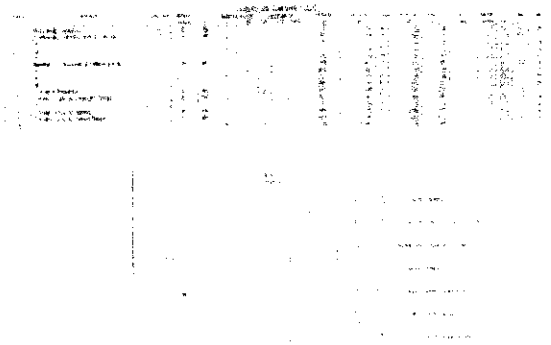



ESCOLA TIPO SALA DE AULA

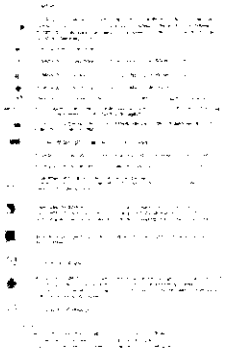
AR

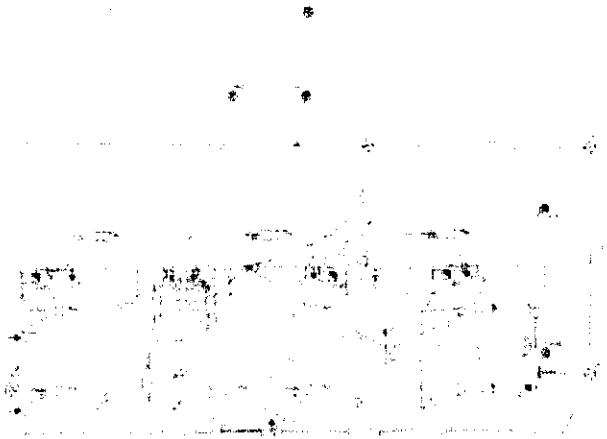


1

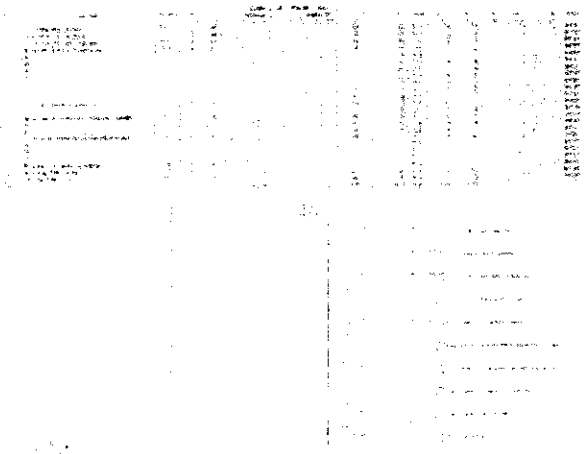


2





3



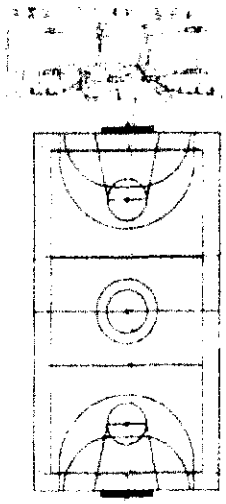
4

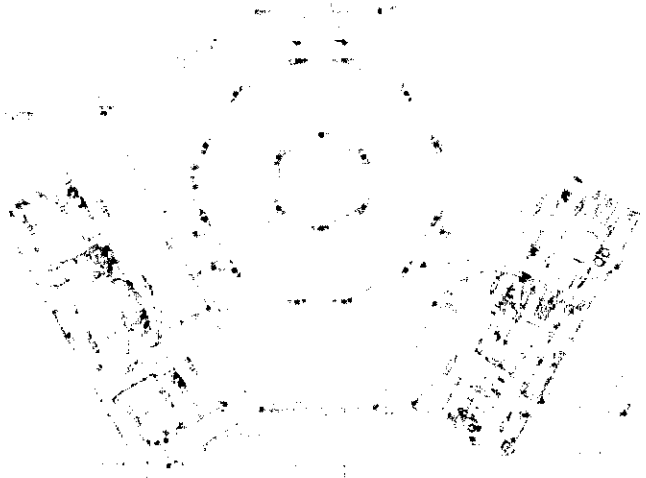
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fábrica





FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS. 0495
Rubrica

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0496
FLS.
Rubrica



FNDE Ministério da Educação BRASIL

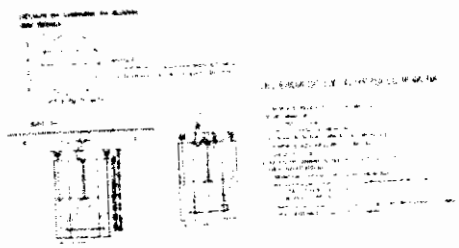
PROJETO PADRÃO - FNDE

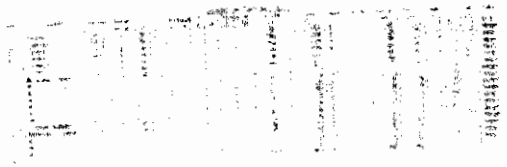
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0401
Rubrica

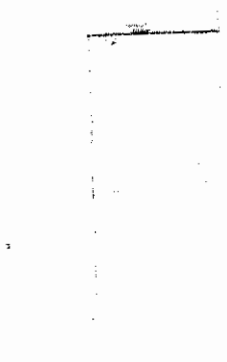
1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA

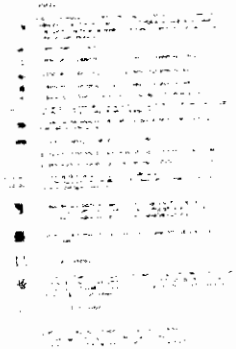
ESCOLA 6 SALAS

E1E

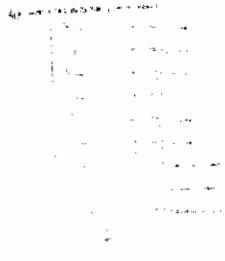














1 PLANTA BAIXA - QUADRA E JUDICIÁRIOS

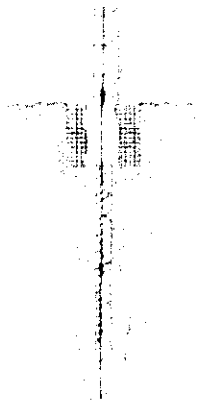
2

3

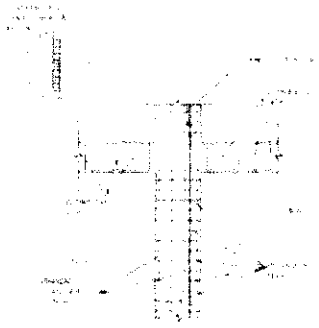
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

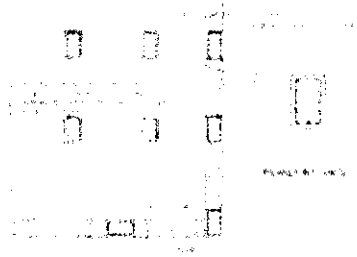
COMISSÃO DE CONSTITUIÇÃO
Fls. 24
Rubrica



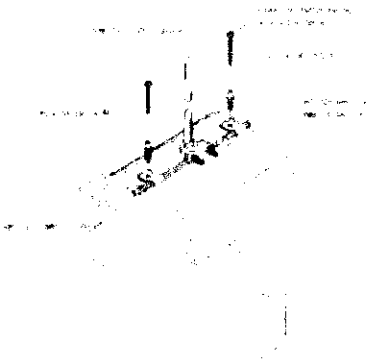
DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES



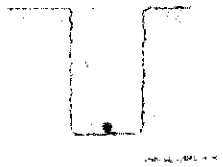
DET. CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



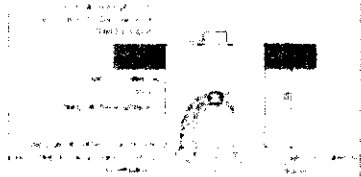
LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 Ø10mm NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



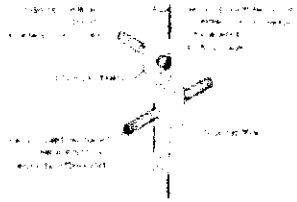
DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA



VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.



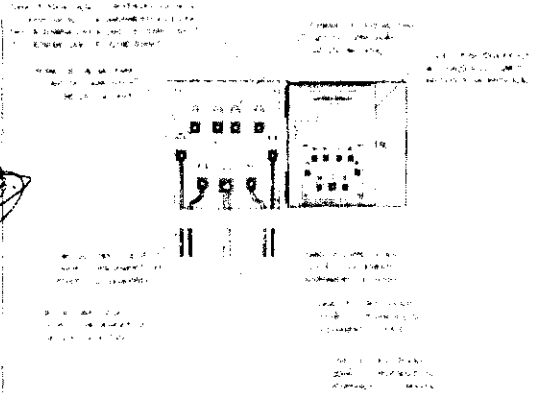
DET. CAIXA DE INSPEÇÃO



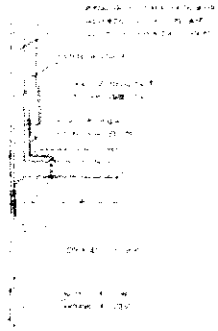
DET. HASTE DE ATERRAMENTO

FNDE Ministério da Educação BRASIL

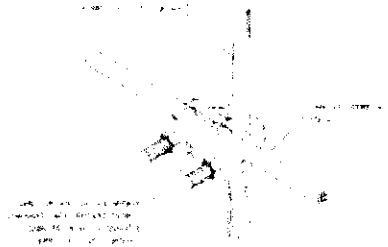
PROJETO PADRÃO - FNDE



LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO - TERRAM.



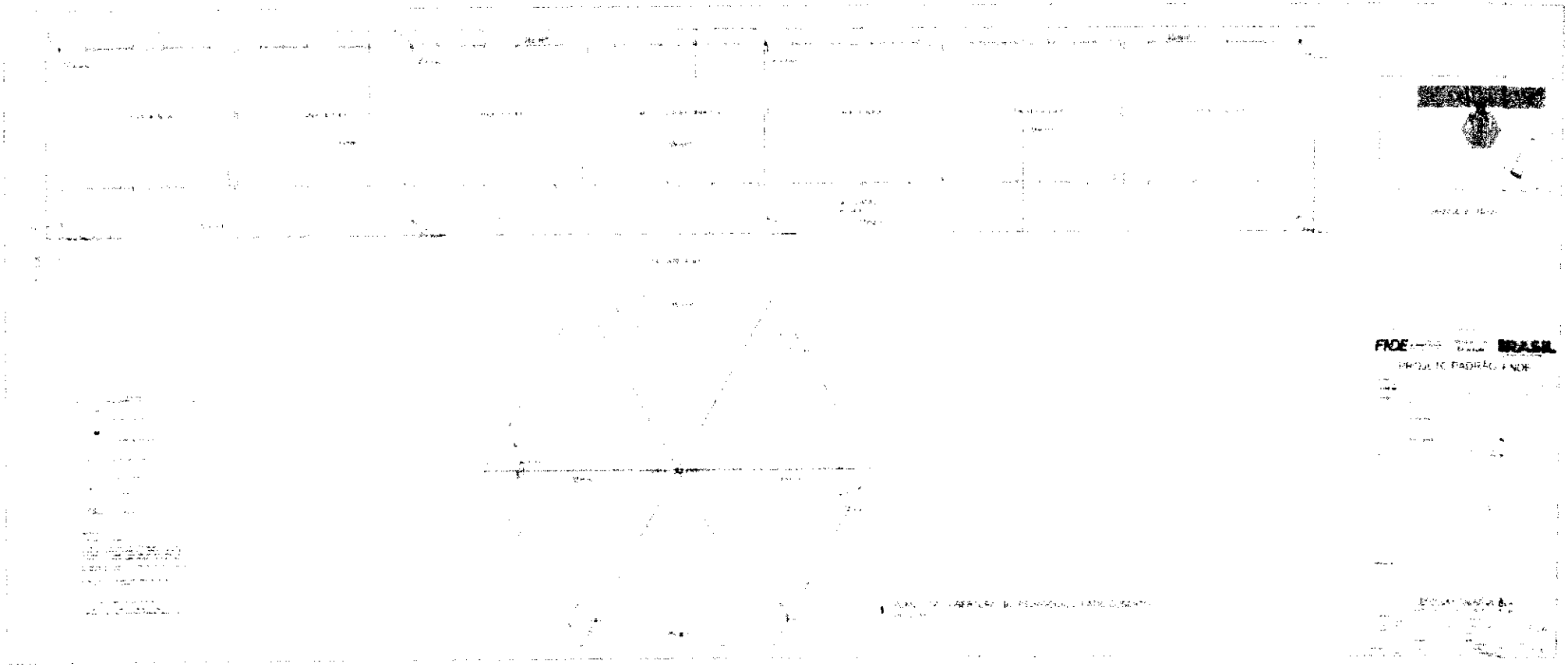
DET. INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NU E FERRO CA - 25 - Ø10mm

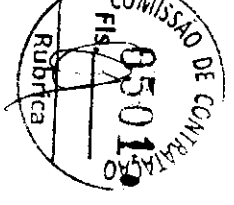
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
Rubrica
ESCOLA DE SALA DE AULA

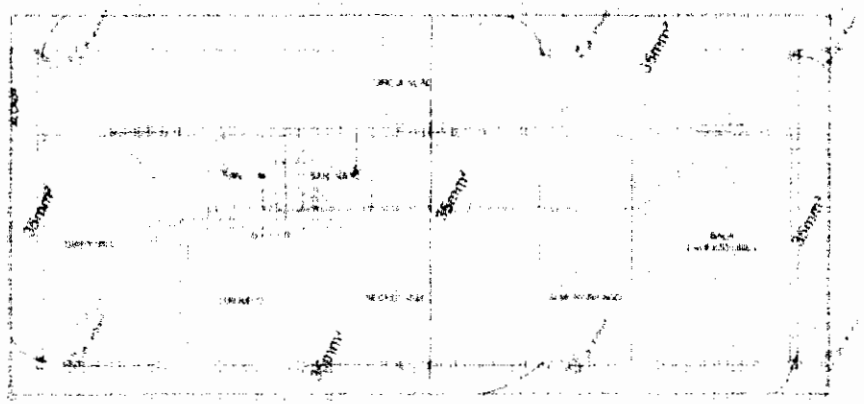
EDA



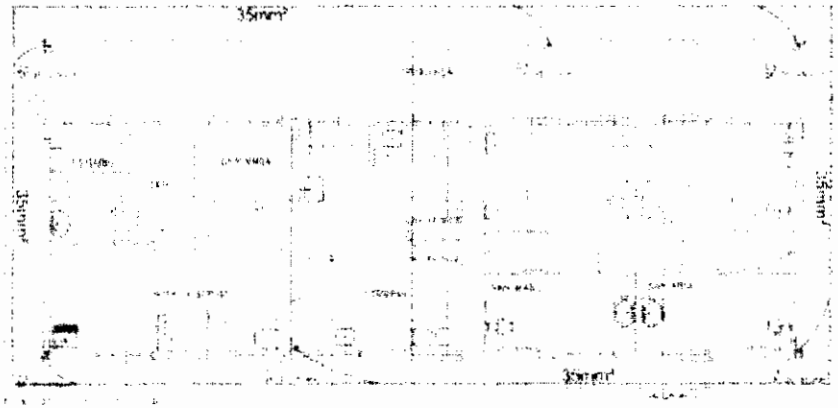
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FDE
Rubrica
0500




COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls
0501
Rubrica



1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50

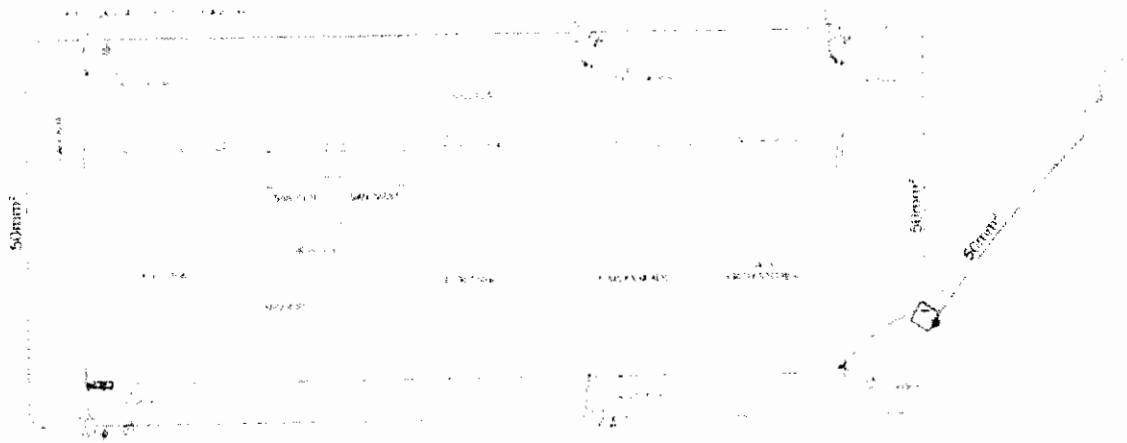


2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0502
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO



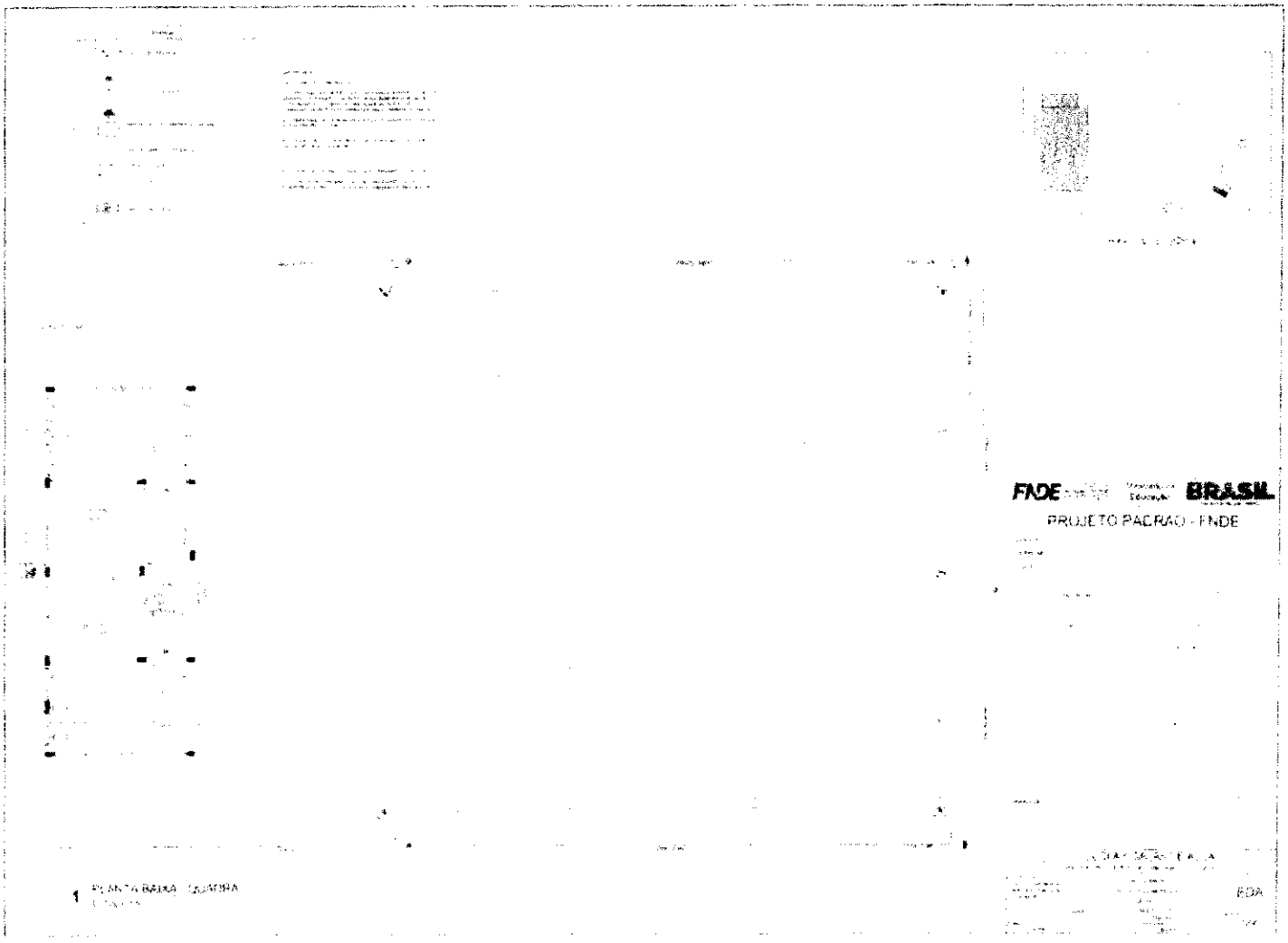
2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO

FNDE Ministério da Educação BRASIL

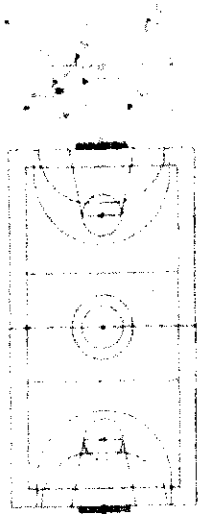
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO
Fls. 050
Rubrica

DA




COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0504
RUBRICA



FADE BRASIL

PROJETO PADRÃO FADE

COMISSÃO DE CONSTRUÇÃO
FIS. 050
RUBRICA

FNDE BRASIL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0566
Rubrica


FADE
BRASIL
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 050
Rubrica

1 COZINHA - PLANTA BAIXA

3 ÁREA DE SERVIÇO E APOIO ESCOLAR - PLANTA BAIXA

FNDE Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

2 COZINHA - USO EXCLUSIVO FEMININO

4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUADRIAS E DETALHES

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 050
RUBRICA

FNDE BRASIL

COMISSÃO DE COMUNICAÇÃO
Fls 0509
Rubrica

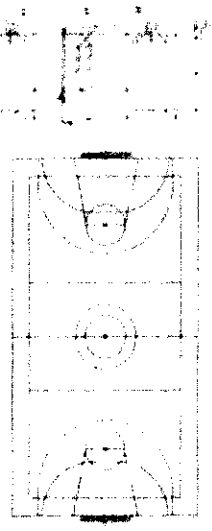
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

1 PLANTA BAIXA - QUADRA ESPORTIVA

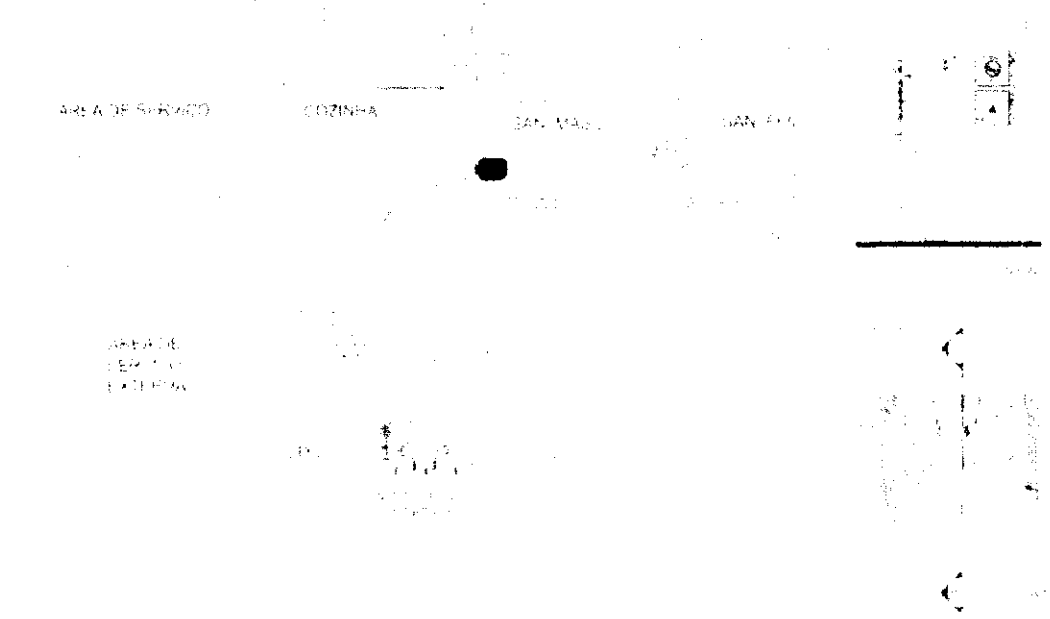
2

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0510
Rubrica



FNDE BRASIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0511
Rubrica



1



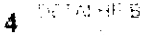
2

FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

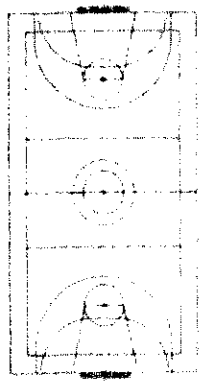


3



4

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 051
Rubrica



FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

1 PLANTA BAIXA

2 DETALHE - FIXAÇÃO DO EXTINTOR

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA

4 MARCAÇÃO NO PISO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FISCAL
05413
RUBRICA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0514 Fls. Rubrica

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** 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 Total/Serviço: R$ 1,00

Vinculado à ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

Data de início: 01/08/2014 Previsão término: 05/05/2014 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 | 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 |

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

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 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 desta contratada.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local Data

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274217[illegible]

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 www.confea.org.br
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site do Crea-DF www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART, bem como as responsabilidades profissionais e de contratante com o objetivo de documentar o acervo técnico.

www.creadf.org.br - informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 - Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R$ 63,64 Nosso Número/Banco: 01140356228

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

# CREA-DF

ART Obra ou serviço
07201400440 11

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 0515 Rubrica

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 deste 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 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

ABENC-DF

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 12 de agosto de 2014
Local Data

RUDYBERT BARROS 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 . ou 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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 14/08/2014 Valor Pago: R$ 36,64 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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0516
Rubrica

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

## 2. DADOS DO CONTRATO

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

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

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

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

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade 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 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: 003.661.250-17

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 11:08:15 por: ip: 200.130.6.2

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**
**Nº 0000002516422**
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0517
Rubrica

## 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 juridica de direito publico
Celebrado em: 06/06/2014 Data de Início: 06/06/2014 Previsão de término: 31/12/2014

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

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

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

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 446,52 Unidade: m²

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

## 5. DESCRIÇÃO

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

## 6. VALOR

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

## 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

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

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 3RabwC. Impresso em: 01/08/2014 às 11:05:46 por: ip: 200.130.5.2

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0508
Rubrica

**ANEXO II**

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**

**Sítio Novo (MA), 2026**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.
Rubrica

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO.**

**SÍTIO NOVO – MA, 2026**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0520
Rubrica

## INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

## INFORMAÇÕES DO PROCEDIMENTO:

Órgão Solicitante: Secretária Municipal de Educação

## PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

**a)** IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA
Secretária Municipal de Educação

**ETP sigiloso:** ☐Sim. ☒Não.

## 1. OBJETIVO

1.1. O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos da contratação de empresa especializada para execução de serviços de **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO,** adequação que se faz necessária pela busca por uma educação educação inclusiva, de qualidade e adaptada às necessidades crescentes da comunidade, promovendo o desenvolvimento integral e o sucesso contínuo dos alunos.

## 2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação é necessária para viabilizar a retomada da obra ID nº 1109071, destinada à construção de escola de 06 salas de aula com quadra esportiva, padrão Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no Povoado Salto. A paralisação do

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0521
Fls.
Rubrica

empreendimento impede a entrega de estrutura educacional planejada para atender a comunidade local, mantendo alunos e profissionais da educação sem acesso a espaço adequado, seguro e compatível com as necessidades do ensino público.

2.2. A conclusão da unidade escolar permitirá ampliar a oferta de vagas, melhorar as condições de ensino e proporcionar ambiente mais adequado ao desenvolvimento pedagógico, esportivo e social dos estudantes. A presença de salas de aula planejadas, áreas administrativas e quadra poliesportiva contribui para a formação integral dos alunos, fortalece as atividades escolares e valoriza a permanência dos estudantes na rede municipal de ensino.

2.3. Além do interesse educacional, a retomada da obra evita a deterioração de serviços já executados e reduz prejuízos ao erário, uma vez que estruturas inacabadas tendem a demandar maiores custos de recuperação ao longo do tempo. Dessa forma, a contratação atende ao interesse público, promove eficiência na aplicação dos recursos públicos e assegura a conclusão de equipamento essencial para o desenvolvimento do Povoado Salto.

## 3. ÁREA REQUISITANTE

| 1. Área Requisitante | Função | Responsável |
|---|---|---|
| Secretária Municipa de Educação | Secretária Municipal | Iranilda De Moraes Bueno Arruda |

## 4. DOS REQUISITOS

4.1. A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

4.1.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0582
Rubrica

nesse instrumento e no futuro termo de referência.

4.1.2. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor.

4.1.3. Trata-se de serviço complexo de engenharia, a ser contratado mediante a modalidade cabível de licitação.

## 5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante do exposto não haverá levantamento de mercado, pois a planilha de preço tem base e referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, SEINFRA – Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada para execução de serviços de **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO,** incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações técnicas constantes nos documentos anexos.

6.1. Definição do local dos serviços: Povoado Salto, S/N, município de Sítio Novo – MA.

6.2. Definição dos serviços a serem executados: Após levantamento verificou-se que os serviços a serem contratados serão, em suma Serviços preliminares, movimentação de terra para fundação, fundações, superestrutura, vedação vertical, esquadrias, sistemas de cobertura, impermeabilização, revestimentos internos e externos, sistemas de piso, pinturas e acabamentos, instalações hidráulicas, instalações sanitárias, louças, acessórios e metais, instalações de gás e combustivel, sistema de proteção contra incêndio, instalações elétricas e telefônicas, sistemas SPDA,

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0523
Rubrica

serviços complementares e serviços finais.

6.3. A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

6.4. Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

6.5. Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

## 7. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

7.1. Os serviços compreendem os seguintes itens:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|---|---|---|
| 1 | **RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA,PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO** | M² | 4.000,00 |

7.2. Os quantitativos estimados para a contratação são resultantes do levantamento de necessidade dos serviços com detalhamentos constantes nos anexos deste instrumento.

## 8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor estimado para a contratação deste serviço é de R$ R$2.844.968,35 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos) para o valor total dos serviços contratados.

8.2. Os detalhamentos dos valores elencados se encontram no orçamento.

## 9. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0524 Fls. Rubrica

9.1 Os desembolsos serão feitos de acordo com a evolução dos serviços executados, visto que a sua divisão é mais eficiente tecnicamente e economicamente, pois o seu parcelamento pode representar perda de economia de escala.

9.2 A alternativa está alinhada à forma como o mercado tem contratado, além de não apresentar nenhum entrave à concorrência ou participação das Empresas.

9.3 Além disso, a existência de mais de uma empresa contratada prestando serviços fornecendo o mesmo tipo de profissional geraria uma logística incompatível com a prestação dos serviços, até mesmo porque envolve somente um objeto que independe de mais contratações.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação licitada atende toda necessidade existente.

## 11. DA PREVISÃO E PLANEJAMENTO DO ORGÃO

A referida contratação encontra-se inserida junto ao Plano Plurianual.

## 12. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a retomada e conclusão da obra, pretende-se disponibilizar à comunidade do Povoado Salto uma unidade escolar moderna, segura e adequada ao atendimento da demanda educacional local, com salas de aula, espaços de apoio e quadra esportiva em pleno funcionamento. Busca-se melhorar a qualidade do ensino, ampliar a oferta de vagas, proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação e oferecer ambiente favorável ao aprendizado, à convivência social e ao desenvolvimento integral dos estudantes, além de assegurar a correta aplicação dos recursos públicos e a entrega de benefício permanente à população.

## 13. DAS PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

13.1. A Administração tomará as seguintes providencias previamente ao contrato:

Fls. 0525

Rubrica

13.1.1. Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

12.1.2. Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;

13.1.3. Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

13.1.4. Acompanhamento e fiscalização rigorosos das ações previstas na execução dos Serviços contratados.

## 14. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais da obra.

## 15. CONCLUSÃO

Diante do exposto, verifica-se que a contratação para retomada da obra ID nº 1109071 é medida necessária e de interesse público, pois permitirá concluir equipamento educacional essencial para o Povoado Salto. A execução do empreendimento contribuirá para o fortalecimento da rede municipal de ensino, para a melhoria das condições de aprendizagem e para o uso eficiente dos recursos públicos, resultando em benefício direto e duradouro para estudantes, profissionais da educação e toda a comunidade.

## APROVAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar dessa contratação se encontra assinada e aprovada por:

| **ORDENADOR DE DESPESA** |
|---|
| **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**<br>Secretaria Municipal de Educação |
| APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E AUTORIZO A SEGUIR O FLUXO ADOTADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA<br>**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**<br>Prefeito municipal de Sítio Novo - MA |

Sítio Novo /MA, 02 de abril de 2026.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0526
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

**ANEXO III**

**MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO DE Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA) E A EMPRESA .....**

Aos ___ dias do mês de _____ do ano de _____, o **MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO**, com sede administrativa na Avenida Leonardo de Almeida s/n, Centro, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrito no CNPJ: 06.077.764/0001-61, neste ato representado pela Secretária Municipal de Educação a Sra. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**, brasileira, casada, agente política, portador da cédula de identidade de nº 18803682001-7 GEJUSPC/MA e do CPF Nº 003.156.843-21, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a _____, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, tendo em vista o que consta no **Processo nº 001.031/2026-SEMED** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO N.º ___/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1.O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. Regime De Execução Sendo – Empreitada Por Preço Global.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/_____ e encerramento em 31/12/2026, prorrogável na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA– SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLAÚSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)**

5.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R$ ____ (____)**

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0527
Fls

**CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

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

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

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1 São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**8.10.1.** A Administração terá o prazo de *até dois dias úteis*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de cinco dias úteis.

8.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II)e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0529
Fls.
Rubrica

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:
a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
c) florestas plantadas; e
d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
9.38.1 Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
9.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
9.40. Observar diretrizes de caráter ambiental.
9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.
9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.
9.41. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

**CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**
10.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**
11.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
11.2 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
iv) **Multa:**
(1) Moratória de 0,2 % (dois centésimos virgulam dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de10 (dez) dias;

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0531
Fls.
Rubrica

(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 10% (dez por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 2% a 5% do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de15% a 20% do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 11.1, a multa será de 2% a 5% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

11.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.5 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.6 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 *(cinco)* dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.8 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

*11.10* A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

*11.11* O Contratante deverá, no prazo máximo de15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

*11.12* As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 0532
PUBLICA

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

12.1 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.1.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.1.3 Indenizações e multas.

12.6 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

13.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Unidade Orçamentária: 09 - FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB**
**Programa de Trabalho/Projeto/Atividade:** 12.361.0008.3092.0000 - Construção/Ampliação/ Reforma De Escolas Municipais – Fundamental
**Natureza de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras E Instalações
**Fonte de Recursos:** 500 – Recursos Não Vinculados De Impostos
540 – Transferência do FUNDEB – Impostos e Transferência de Impostos
541 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União - VAAF
542 - Transferência do FUNDEB – Complementação da União – VAAT
**Termo de compromisso nº 202104033-1 - OBRA ID Nº 1109071– FNDE**
**Valor:** R$ 2.844.968,35 (dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, novecentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

14.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de

SITIO NOVO-MA
Fls. 0533
Rubrica

antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA– FORO (art. 92, §1º)**

17.1 Fica eleito o Foro da Justiça Estadual a Comarca de Montes Altos/MA, por se tratar do termo judiciário de Sítio Novo (MA), para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

17.2 Por estarem justa s e acordadas, para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato vai lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, assinado por ambos os contraentes.

Sítio Novo (MA), __ de _____ de _____

_____
Responsável legal da CONTRATANTE

_____
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 - _____
CPF: _____

2 - _____
CPF: _____

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0534
Fls.
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

**ANEXO IV**

**(Proposta de Preços)**

_____de ____de ____

Prezados Senhores,
_____(empresa), com sede na cidade de _____à Rua_____, n.º _____, inscrita no CNPJ/MF sob o número_____, neste ato representada por _____, portador do CPF n.º _____e R.G. n.º_____, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de Sitio Novo – MA, através da Secretaria Municipal de Educação, os preços infra discriminados para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA,** objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº __008/2026-SEMED**.

***OBS: A descrição mínima do objeto deverá observar a especificação constante no termo de referência e planilha acima, que prevalecerão.***

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
b) O objeto deverá ser executado IMEDIATAMENTE, a partir do recebimento da "**Ordem de Fornecimento**" expedida pela Secretaria Municipal de Educação;
c) O valor total da proposta é de R$ ____ (_____)
d) Dados do responsável: Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____
e) Dados Bancários Agência _____, Conta _____, Banco_____.

Nome, Assinatura do Responsável da Empresa
(Nome Legível/Cargo)

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0535
Fls.
Rubrica

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

## ANEXO IV

## MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS

À
**Prefeitura Municipal de SÍTIO NOVO/MA**
**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na....., através de seu representante legal infra-assinado, que:

( ) Declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação. (*Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.)

1) Declara que CUMPRE todos os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias da **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**;
2) Declara que está plenamente capacitado a efetuar o fornecimento dos produtos licitados, referente a **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**, nas quantidades e nos prazos previstos e que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
3) Declara que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências supervenientes;
4) Declara atende aos requisitos de habilitação, e o que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
5) Declara 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 artigo7°, XXXIII, da Constituição;
6) Declara que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
7) Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
8) Declara, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público;
9) Declara que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
10) Declara, para os devidos fins que não possuímos em nosso quadro societário e de empregados, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
11) Declara que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
12) Declara que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009
13) Declara, para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº..... e CPF nº ....., cuja função/cargo é.....(sócio administrador/procurador/diretor/etc), responsável pela assinatura do contrato.
14) Declara conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), a Lei Federal nº 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma;

15) Declara, para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente e este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:
**E-mail:**
**Telefone: ( )**
16) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em informar pedido de alteração junto ao Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.
17) Comprometo-me a manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Local e Data _____de ____de ____

Nome, Assinatura do Responsável da Empresa
(Nome Legível/Cargo)

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 053
Rubrica

**Memorando Interno**

**Referência:**
**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**(PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED)**

Venho, através do presente expediente encaminhar o processo em epígrafe para fins de promoção dos atos necessários a realização certame licitatório em apreço.

Isto, nos termos da Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, bem como com fundamento na recomendação do parecer da Assessoria Jurídica deste órgão.

Sendo o que nos oferece para o momento, deixamos protestos de estima e apreço.

Sítio Novo-MA, 15 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

Recebi 15/04/2026

**ILMA SRA.**
**ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO**
**AGENTE DE CONTRATAÇÕES**
**NESTA**

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÕES

SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 33
Rubrica

# DESPACHO

Recebidos os autos de solicitação de realização de despesas verifico que o feito fora deflagrado na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** posto que o objeto cuja contratação é pretendida enquadra-se no conceito de "serviços comuns de engenharia" estabelecido no Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº. 14.133/2021, considerando que suas especificações são padronizadas e usuais no mercado.

O critério de julgamento adotado é o de **MENOR PREÇO GLOBAL** tendo em vista a indubitável economicidade alcançada por meio deste e, por consequência, a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

Sítio Novo (MA), 16 de Abril de 2026.

**ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO**
**Agente de Contratações**

# Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 0539 Rubrica

**PORTARIA Nº 13/2025-GP.**

**"INSTITUI AGENTE DE CONTRATAÇÃO, COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO PARA CONDUZIR OS ATOS DAS LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES MUNICIPAIS DERIVADAS DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO, ESTADO DO MARANHÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS"**

O Prefeito do Município de Sítio Novo, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, nos termos do Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, Decreto Municipal Nº 143/2023, e demais cominações atinentes ao caso.

Considerando a necessidade de viabilizar os processos de licitação para aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito do Município de Sítio Novo – MA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

**R E S O L V E:**

**Art.1º Fica** instituída servidora Ocupante de Cargo Comissionado ANNA CECILIA DINIZ SILVA FRANCELINO, portadora do CPF 059.276.[illegible]3-40, **para exercer a** função de AGENTE DE CONTRATAÇÕES e PREGOEIRA, no âmbito da **Administração Pública** do **Município de Sitio Novo Maranhão**, **a fim de conduzir os atos das licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.**

**Parágrafo único.** Somente em licitações na modalidade pregão a agente responsável pela condução do certame é designada Pregoeira.

**Art. 2º** Designar os servidores efetivos MARIA CLEIDE DA MOTA RODRIGUES – MAT. 339-1, portadora do CPF 019.475.223-29, LEANDRO BARROS DOS SANTOS – MAT. 567-1, portador do CPF 986.868.361-00 e MARCOS DANILO DA SILVA MOREIRA – MAT. 614-1, portador do CPF 027.759.353-03 para compor a **Comissão De Contratação**, das licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

**Paragrafo único.** Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão a Agente de Contratação no desempenho de suas atribuições.

**Art. 3º** Designar os servidores efetivos MARIA CLEIDE DA MOTA RODRIGUES – MAT. 339-1, portadora do CPF 019.475.223-29, LEANDRO BARROS DOS SANTOS – MAT. 567-1, portador do CPF 986.868.361-00 e MARCOS DANILO DA SILVA MOREIRA – MAT. 614-1, portador do CPF 027.759.353-03, para compor a **Equipe de Apoio** a Pregoeira durante seus mandatos, no que diz respeito as licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

**Paragrafo único**. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão a Pregoeira no desempenho de suas atribuições.

**Art. 4º.** Integram o rol de atribuições da Agente de Contratação e da Pregoeira **a** tomada de decisões, o acompanhamento do trâmite da licitação, o impulsionamento do procedimento licitatório e a execução de quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação e das contratações diretas, incluindo a solicitação de emissão de pareceres técnicos e jurídicos, para subsidiar as suas decisões.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls 0540
Rubrica

**§1º**. A Agente de Contratação ou a Pregoeira convocará os membros da equipe de apoio quando necessário e delegará as atribuições para o regular desenvolvimento das licitações e contratações municipais.

**§ 2º**. A Agente de Contratação ou a Pregoeira convocará servidores públicos efetivos que possuam conhecimento técnico acerca do objeto da licitação para auxiliarem em atos dos certames.

**Art. 5º**. As demais atribuições dos servidores acima nomeados e de las disposições inerentes as funções são estabelecidas no Decreto Municipal Nº 143 de 28 de dezembro de 2023.

**Art. 6º**. O prazo do presente será por período indeterminado conforme disposição do § 5º, do Art. 3º do Decreto Municipal Nº 143 de 28 de dezembro de 2023.

**Art. 7º**. Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura revogadas as disposições em contrario.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

***GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão*** em 02 de janeiro de 2025.

**ANTONIO COÊLHO RODRIGUES**
**PREFEITO MUNICIPAL**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0541
Rubrica

FRANCELINO, portadora do R. G. Nº 022179152002-9 SESP/MA e do CPF nº 059.276.533-40, para exercer o Cargo de ASSESSORA JURÍDICA, vinculada à Assessoria Jurídica. Art. 2º - Com a edição do presente ato passa a Assessora nomeada a fazer parte do quadro de funcionários de CARGO DE PROVIMENTO EM COMISSÃO DE LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO, e prestará seus serviços de conformidade com a Lei de Reorganização Administrativa, nos limites da respectiva assessoria. Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura. Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário. DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SITIO NOVO, Estado do Maranhão, em 02 de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: 1akos9rtkk20250110160121

**PORTARIA Nº 13/2025-GP. - "INSTITUI AGENTE DE CONTRATAÇÃO, COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO.**

PORTARIA Nº 13/2025-GP. "INSTITUI AGENTE DE CONTRATAÇÃO, COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO PARA CONDUZIR OS ATOS DAS LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES MUNICIPAIS DERIVADAS DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO, ESTADO DO MARANHÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS". O Prefeito do Município de Sitio Novo, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, nos termos do Art. 66, inciso VI, da Lei Orgânica do Município, Decreto Municipal Nº 143/2023, e demais cominações atinentes ao caso; Considerando a necessidade de viabilizar os processos de licitação para aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito do Município de Sitio Novo – MA, nos termos da Lei nº. 14.133, de 1º. de abril de 2021. R E S O L V E: Art.1º. Fica instituída servidora Ocupante de Cargo Comissionado ANNA CECILIA DINIZ SILVA FRANCELINO, portadora do CPF 059.276.533-40, para exercer a função de AGENTE DE CONTRATAÇÕES e PREGOEIRA, no âmbito da Administração Pública do Município de Sitio Novo Maranhão, a fim de conduzir os atos das licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021. Parágrafo único. Somente em licitações na modalidade pregão, a agente responsável pela condução do certame é designada Pregoeira. Art. 2º. Designar os servidores efetivos: MARIA CLEIDE DA MOTA RODRIGUES – MAT. 339-1, portadora do CPF 019.475.223-29, LEANDRO BARROS DOS SANTOS – MAT. 567-1, portador do CPF 986.868.361-00 e MARCOS DANILO DA SILVA MOREIRA – MAT. 614-1, portador do CPF 027.759.353-03 para compor a Comissão De Contratação, das licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021. Parágrafo único. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão a Agente de Contratação no desempenho de suas atribuições. Art. 3º. Designar os servidores efetivos: MARIA CLEIDE DA MOTA RODRIGUES – MAT. 339-1, portadora do CPF 019.475.223-29, LEANDRO BARROS DOS SANTOS – MAT. 567-1, portador do CPF 986.868.361-00 e MARCOS DANILO DA SILVA MOREIRA – MAT. 614-1, portador do CPF 027.759.353-03, para compor a Equipe de Apoio a Pregoeira durante seus mandatos, no que diz respeito as licitações e contratações derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021. Parágrafo único. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão a Pregoeira no desempenho de suas atribuições. Art. 4º. Integram o rol de atribuições da Agente de Contratação e da Pregoeira a tomada de decisões, o acompanhamento do trâmite da licitação, o impulsionamento do procedimento licitatório e a execução de quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação e das contratações diretas, incluindo a solicitação de emissão de pareceres técnicos e jurídicos, para subsidiar as suas decisões. §1º. A Agente de Contratação ou a Pregoeira convocará os membros da equipe de apoio quando necessário e delegará as atribuições para o regular desenvolvimento das licitações e contratações municipais. § 2º. A Agente de Contratação ou a Pregoeira convocará servidores públicos efetivos, que possuam conhecimento técnico acerca do objeto da licitação, para auxiliarem em atos dos certames. Art. 5º. As demais atribuições dos servidores acima nomeados e de tas disposições inerentes as funções, são estabelecidas no Decreto Municipal Nº 143 de 28 de dezembro de 2023. Art. 6º. O prazo do presente será por período indeterminado, conforme disposição do § 5º, do Art. 3º, do Decreto Municipal Nº 143 de 28 de dezembro de 2023. Art. 7º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, revogadas as disposições em contrário. PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE. GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO, Estado do Maranhão, em 02 de janeiro de 2025. ANTONIO COELHO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
0542
Fls.
Rubrica

RODRIGUES PREFEITO MUNICIPAL .

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista [illegible]
Assistente de
Código identificador: SYcPuflW4Nev

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÕES**

SITIO NOVO-MA CONTRATAÇÃO
Fls. 05436
Rubrica

**Memorando interno**

Emitido o devido despacho, a COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÕES vem por meio deste remeter os autos em epígrafe para o prosseguimento em seus ulteriores termos.

Sem mais, deixamos os votos de estima e apreço.

Atenciosamente

Sítio Novo (MA), 16 de Abril de 2026.

**ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO**
**Agente de Contratações**

Recebi em 16/04/2026

**ILMA SRA.**
**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**
**NESTA**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas.

Sítio Novo (MA), 17 de Abril de 2026

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

**PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO MUNICIPIO**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 008/2026

## DADOS DA LICITAÇÃO

| Nome | | | | Situação |
|---|---|---|---|---|
| CONCORRÊNCIA PUBLICA nº 008/2026 | | | | Em Andamento |
| **Nº Processo** | **Modalidade Licitação** | **Tipo de Licitação** | **Data de Abertura** | **Valor Estimado:** |
| 001.031/2026 | CONCORRÊNCIA PUBLIC | Menor Preço | 12/05/2026 | 2.844.968,35 |

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

## DOCUMENTOS

| Nome | Data Envio | Arquivo |
|---|---|---|
| Edital CE 008 2026 | 22/04/2026 16:19:18 | Baixar Arquivo |
| PROJETO ESCOLA POV. SALTO- 6 SALAS DE AULA | 22/04/2026 16:30:59 | Baixar Arquivo |



2026 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA. Todos os direitos reservados.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Fls. 406 Rubrica

**PORTAL DA NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls.

# Edital nº 008/2026-SEMED/2026

*Dado atualizado 23/04/2026*

Acessar Contratação

**Local:** Sitio Novo/MA **Órgão:** MUNICIPIO DE SITIO NOVO - SECRETARIA DE EDUCACAO E DESENVOLVIMENTO HUMANO

**Unidade compradora:** 21 - SECRETARIA DE EDUCACAO E DESENVOLVIMENTO HUMANO

**Modalidade da contratação:** Concorrencia - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021 Art. 28, II **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Municipal, Federal

**Data de divulgação no PNCP:** 23/04/2026 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 23/04/2026 12:00 (horario de Brasilia)

**Data fim de recebimento de propostas:** 12/05/2026 08:29 (horario de Brasilia)

**Id contratação PNCP:** 06077764000161-1-000003/2026 **Fonte:** Bolsa Nacional De Compras - BNC

**Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 11090/1, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

| VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA | VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA |
|---|---|
| R$ 2.844.908,35 | R$ 0,00 |

Itens Arquivos Histórico

| Número | Descrição | Quantidade | Valor unitário estimado | Valor total estimado | Detalhar |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA [illegible] ENDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA | 1 | R$ 2.844.908,35 | R$ 2.844.908,35 | |

Portal Nacional de Contratações Públicas
Buscar no PNCP
Entrar
Exibir 5 1 a 1 de 1 itens
Página 1
NACIONAL CONTRATAÇÕES PÚBLICAS
AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS
BID
Enap
Serpro
SEBRAE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0549
Rubrica

# Edital nº 008/2026-SEMED/2026

Última atualização 23/04/2026

Acessar Contratação

**Local:** Sítio Novo/MA **Órgão:** MUNICIPIO DE SITIO NOVO - SECRETARIA DE EDUCACAO E DESENVOLVIMENTO HUMANO

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP Entrar

**Data de divulgação no PNCP:** 23/04/2026 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 23/04/2026 12:00 (horário de Brasília)

**Data fim de recebimento de propostas:** 12/05/2026 08:29 (horário de Brasília)

**Id contratação PNCP:** 06077764000161-1-000003/2026 **Fonte:** Bolsa Nacional De Compras - BNC

**Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO – MA

| VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA | VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA |
|---|---|
| R$ 2.844.968,35 | R$ 0,00 |

Itens Arquivos Histórico

| Nome | Data/Hora de inclusão | Tipo | Baixar |
|---|---|---|---|
| Edital_01_2026_2026 | 23/04/2026 - 11:08:23 | Edital | |

Exibir 5 1 de 1 itens Página 1

NACIONAL CONTRATACOES PUBLICAS

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

BID Enap Serpro SEBRAE

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
SÍTIO NOVO-MA
Rubrica

**DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 1
Rubrica

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

### AVISO DE LICITAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2026

A Prefeitura Municipal de São João Batista - MA, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar n.º 123/2006 e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, licitação na modalidade Concorrência - Eletronica, do tipo Menor Preço Global, objetivando CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA MA.

A sessão será realizada através do Portal Licitanet, pelo endereço eletrônico www.licitanet.com.br, com data de abertura agendada para 13 de maio de 2026 as 09:30. O edital e seus anexos encontram se disponíveis no Portal da Transparência do Município (https://www.saojoaobatista.ma.gov.br), pelo endereço prefeiturasaojoaobatista@hotmail.com ou ainda pelo endereço Portal Licitanet, www.licitanet.com.br e ainda no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

São João Batista - MA, 24 de abril de 2026
ARIONALDO MARTINS DOMINICI
Chefe de Gabinete

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

### AVISO DE LICITAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 7/2026

Prefeitura Municipal de Sitio Novo MA, UASG 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sitio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica, TIPO: Menor Preço Global, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA, CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 11 de Maio de 2026 - as 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações - TCE MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sitio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias uteis, no horario das 08:00 horas às 12:00 horas.

Sítio Novo/MA, 17 de Abril de 2026.
IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA
Secretária Municipal de Educação

### AVISO DE LICITAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 8/2026

Prefeitura Municipal de Sitio Novo MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sitio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica, TIPO: Menor Preço Global, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1103026 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICIPIO DE SÍTIO NOVO - MA, CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 12 de Maio de 2026 - as 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações - TCE MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sitio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias uteis, no horario das 08:00 horas às 12:00 horas.

Sítio Novo/MA, 17 de Abril de 2026.
IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA
Secretaria Municipal de Educação

### AVISO DE LICITAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 9/2026

Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA, UASG 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO - SECDH por intermedio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sitio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica, TIPO: Menor Preço Global, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA, (CONTRATO DE REPASSE Nº 9/9703/2025/MESP/CAIXA). CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 13 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações TCE - MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$ 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sitio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas.

Sítio Novo/MA, 17 de Abril de 2026.
FERNANDA DINIZ DA SILVA
Secretária Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano
SECDH.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM

### AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 7/2026

O Secretário Municipal de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tuntum-MA, no uso de suas atribuições legais, conforme lei nº 14.133/2021, torna público a ADJUDICAÇÃO e HOMOLOGAÇÃO, do processo de licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 07/2026, do tipo menor preço global, tendo como vencedora do certame a empresa TEMPLAR EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 29.451.289/0001-47, com proposta final no valor global de R$ 1.433.200,00 (um milhão, quatrocentos e trinta e três mil e duzentos reais). Objeto: Urbanização de vias no município de Tuntum/MA em atendimento ao convênio nº 990979/2025 MINISTÉRIO DAS CIDADES. Outras informações no Setor de licitaçoes e Contratos, das 08:00 as 12:00h, na Prefeitura Municipal de Tuntum-MA, localizada na Rua Frederico Coelho, Nº 411 Centro - Tuntum/MA, CEP: 65763-000; ou, ainda, através do e-mail: licitacoeseconstratos@tuntum.ma.gov.br.

Em 23 de abril de 2026.
MARCOS BARROS
Secretário Municipal Adjunto de Infraestrutura

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTÓIA

### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 2302080901/2026 - ADESÃO: ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 14/2025. Partes: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇAO, GESTÃO E PLANEJAMENTO, inscrita no CNPJ sob o nº 06.218.572.0001-28 e K S CARVALHO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ n.º 28.596.339/0001-11. Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de dedetização, desratização, servico de descupinização, serviços de sanitização/desinfecção, desalojamento de pombos e morcegos, limpeza de reservatorios (caixa d'água) para Secretaria Municipal de Administração, Gestão e Planejamento do Município de Tutoia - MA. Valor: R$ 136.049,50 (cento e trinta e seis mil e quarenta e nove reais e cinquenta centavos). Fundamentação legal: Lei Federal nº 14.133/2021. Vigência: 09/04/2026 a 09/04/2026. Tutoia- MA, 09 de abril de 2026. FRANCIS DA SILVA PEREIRA, Secretario Municipal de Administração, Gestão e Planejamento.

### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 2302080902/2026 - ADESÃO: ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 14/2025. Partes: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, inscrita no CNPJ sob o nº 30.542.482/0001-77 e K S CARVALHO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ n.º 28.596.339/0001-11. Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de dedetização, desratização, serviço de descupinização, serviços de sanitização/desinfecção, desalojamento de pombos e morcegos, limpeza de reservatorios (caixa d'água) para Secretaria Municipal de Educação do Município de Tutóia - MA. Valor: R$ 374.287,73 (trezentos e setenta e quatro mil duzentos e oitenta e sete reais e setenta e três centavos). Fundamentação legal: Lei Federal nº 14.133/2021. Vigencia: 09/04/2026 a 09/04/2026. Tutoia- MA, 09 de abril de 2026. NATALINO DA SILVA FIGUEIRAS, Secretário Municipal de Educação

### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 2302080903/2026 - ADESÃO: ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 14/2025. Partes: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, inscrita no CNPJ sob o nº 06.218.572.0001-28 e K S CARVALHO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 28.596.339/0001-11. Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de dedetização, desratização, servico de descupinização, serviços de sanitização/desinfecção, desalojamento de pombos e morcegos, limpeza de reservatórios (caixa d'agua) para Secretaria Municipal de Saúde do Município de Tutóia - MA. Valor: R$ 169.910,28 (cento e sessenta e nove mil novecentos e dez reais e vinte e oito centavos). Fundamentação legal: Lei Federal nº 14.133/2021. Vigência: 09/04/2026 a 09/04/2026. Tutóia- MA, 09 de abril de 2026. VALDINAR RODRIGUES ASSUNÇÃO, Secretário Municipal de Saude.

# ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO GARÇAS

### AVISO DE DE LICITAÇÃO
### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Reabertura

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO GARÇAS-MT, com sede na Rua Dom Aquino nº 346 Centro - CEP: 78.770-000, Alto Garças-MT, torna público que realizará licitação na modalidade CONCORRENCIA ELETRÔNICA, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL e modo de disputa ABERTA.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA PRUDENCIANA CARVALHO DA COSTA, NO MUNICÍPIO DE ALTO GARÇAS/MT, FNDE, CRECHE TIPO I, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE INTEGRAM ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, ORIUNDOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 965462/2024 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO.

Início do Recebimento das propostas: 24/04/2026, às 07:00 horas (horário de Brasília).
Fim de Recebimento das Propostas: 18/05/2026, às 07:00 horas (horário de Brasília).
Início da Sessão Abertura e Julgamento das Propostas: 18/05/2026, às 09:00 horas (horário de Brasília).

Local da Sessão: Bolsa de Licitações e Leilões (BLL), por meio do site www.bll.org.br

O Edital completo e seus anexos estão à disposição nos seguintes sites: www.bllcompras.org.br, Portal Nacional de Contratações Publicas - PNCP (www.gov.br)

Para mais informações, os interessados devem entrar em contato pelo telefone (66) 3471 1155 ou pelo e mail: licitacao@altogarcas.mt.gov.br.

Alto Garças-MT, 23 de abril de 2026
ALESSANDRA SILVA DIAS
Agente de Contratação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ

### EXTRATO DE ADESÃO

ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 0010/2025 ORIUNDA DO PREGÃO ELETRÔNICO SRP N.º 10/2025 - NOVA GAMA - GO. A Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT, torna público aos interessados que a administração municipal que o Município de Aripuanã faz Adesão a ata de Registro de Preço nº 010/2025 do Pregão Eletrônico nº 14/2025, realizada pelo Município de Nova Gama Goias, que tem por objeto a aquisição de uniformes escolares, destinados aos alunos da Educação Infantil e do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Ensino do Município de Aripuanã/MT, em atendimento a Secretaria de Educação, originando o processo de adesão/Pregão Eletrônico nº 09/2026, No qual tem como fornecedor a empresa: ADVICE ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA inscrita no CNPJ N.º 48.161.151/0001-58, totalizando este processo no valor de R$ 476.279,00 (quatrocentos e setenta e seis mil duzentos e setenta e nove reais). Informações mais detalhada com a equipe de apoio e Progoeiro pelo endereço eletrônico licitacao@aripuana.mt.gov.br ou pelo telefone (066) 3565-3900.

### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 30/2026. CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ CONTRATADO: VMH CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o número 15.329.805/0001-50. VIGÊNCIA: 17/04/2026 A 17/04/2027. LICITAÇÃO: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 019/2026. VALOR: R$ 2.861.988,17 (dois milhões oitocentos e sessenta e um mil novecentos e oitenta e oito reais e dezessete centavos. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE UMA UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CRECHE), LOCALIZADA NA ESTRADA DO BOIÃO, EM ARIPUANÃ-MT, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 688,06 METROS QUADRADOS, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O ANEXO I DO EDITAL, EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE COMPROMISSO EMTE Nº016/2025, CELEBRADO PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO, em Atendimento da Secretaria Municipal de Educação, Deste Município de Aripuanã MT.

SITIO NOVO MA
Rubrica

**DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DO MARANHÃO**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 055 Fls Rubrica

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 007/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**. CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: **11 de Maio de 2026 - às 08:30 hs** (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

**AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026 Pr**efeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1103026 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**. CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 12 **de Maio de 2026** - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

**AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 009/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO – SECDH por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA, (CONTRATO DE REPASSE Nº 979703/2025/MESP/CAIXA)**. CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: **13 de Maio de 2026 - às 08:30 hs** (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50.00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas **FERNANDA DINIZ DA SILVA Secretária Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH.**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TASSO FRAGOSO - MA

**AVISO DE LICITAÇÃO. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 31/2026 – PMTF-MA. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 04/2026-PMTF-MA. A Prefeitura municipal de Tasso Fragoso-MA**, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade **Concorrência Eletrônica nº 04/2026 – PMTF-MA,** do tipo **Menor Preço Global**, objetivando a contratação de empresa de engenharia/arquitetura para construção de unidades habitacionais do programa moradia digna, novo PAC, no município de Tasso Fragoso/MA, em sessão pública eletrônica a partir **das 09:00 horas** (horário de Brasília-DF) do **dia 13/05/2026** que será conduzido pelo Agente de Contratação, através do Portal de Compras da Prefeitura de Tasso Fragoso, disponível em **www.comprastassofragoso.com.br** nos termos da Lei nº 14.133/2021, aplicando-se os procedimentos determinado pela Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no Portal de Compras da Prefeitura de Tasso Fragoso, em **www.comprastassofragoso.com.br**, Portal Nacional de Compras Públicas PNCP e site da Prefeitura Municipal https://www.tassofragoso.ma.gov.br/ e Sinc Contrata/TCE/MA. Tasso Fragoso -MA, 22 de abril de 2026. Manoel Messias Borges Oliveira, Agente de Contratação – Tasso Fragoso.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA – MA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2026. PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 045/2026. **Aviso de Licitação.** Torna público que fará realizar através do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, comunica que no dia 12/05/2026 às 08:30 horas, fará licitação para Contratação de empresa para a execução de construção do prédio de unidade de ensino indígena Aldeia Turizinho de 4 salas aulas município de Zé Doca – Ma; na modalidade Concorrência Pública Concorrência Pública, do tipo menor preço, - Início da fase de lances: para ocorrer nessa mesma sessão pública. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala de Licitação de 2ª a 6ª feira, onde poderá ser consultado e/ou obtido; pelo portal da transparência do município: : http://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/ e também disponível no mural de licitações do TCE/MA. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na prefeitura municipal, no horário de expediente ou pelo e-mail zedocacpl@gmail.com, www.gov.br/pncp, https://licitanet.com.br/./, telefone (098) 981042182. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; consideradas as alterações. Informações, 24 de abril de 2026. Secretária Municipal de Educação, Srª. Leotilde Dias Silva, Portaria nº 007/2025.

**DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0005



## AVISO DE LICITAÇÃO

**AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 007/2026 - SEMED.**

**ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 007/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.** CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: **11 de Maio de 2026 - às 08:30 hs** (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: $LnuOmC9y8k/

**AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026 - SEMED.**

**ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1103026 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.** CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 12 **de Maio de 2026** - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Publicado por: Raimundo Rodrigues Batista Filho
Assistente de Gabinete
Código identificador: rk35ht3jtw20260422150432

**AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 009/2026 - SECDH.**

**ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 009/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG:

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

Fls.
Rubrica

**JORNAL "O PROGRESSO"**

**PARA PUBLICAÇÃO EM 22/04/2026**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026-SEMED**
**PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED**

Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal De Educação por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, designados pela Portaria nº 013-2025-GP, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na **MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica. **TIPO:** Menor Preço Global. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA. CÓDIGO UASG: 980929. **BASE LEGAL:** Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. **Data de Abertura**: 12 de Maio de 2026 - às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$: 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA Secretária Municipal de Educação**

o progresso
Terça, 21 de abril de 2026

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 07

# Dino propõe reforma ampla do Judiciário com punições mais duras e fim de privilégios

***Ministro do STF defende mudanças estruturais após duas décadas e amplia debate sobre controle, ética e eficiência na Justiça***

O ministro do Supremo Tribunal Federal (STF), Flávio Dino, colocou em circulação uma proposta de reforma ampla do Judiciário, defendendo penas mais rigorosas para casos de corrupção envolvendo magistrados e o fim de práticas historicamente criticadas, como a aposentadoria compulsória como forma de punição.

A iniciativa surge em meio a um ambiente de tensão institucional na Corte e reacende o debate sobre os limites, o funcionamento e a credibilidade do sistema de Justiça brasileiro.

Em artigo publicado, Dino sustenta que o país precisa iniciar um novo ciclo de mudanças estruturais — 22 anos após a última grande reforma, realizada em 2004, durante o primeiro mandato de Luiz Inácio Lula da Silva.

Para o ministro, a atualização deve ser conduzida com participação institucional e não por imposições externas, em referência crítica a períodos autoritários da história brasileira.



Fabio Rodrigues-Pozzebom/ Agência Brasil

***Para o ministro, a atualização deve ser conduzida com participação institucional e não por imposições externas, em referência crítica a períodos autoritários da história brasileira.***

### Fim de privilégios e endurecimento penal

Entre os principais pontos defendidos por Dino estão:

criação de penas mais severas para corrupção, peculato e prevaricação no âmbito do sistema de Justiça

fim da aposentadoria compulsória como punição disciplinar

combate à chamada "multiplicação de penduricalhos" salariais

medidas para reduzir a quantidade de processos e acelerar julgamentos

A proposta também amplia o foco de responsabilização, incluindo não apenas juízes, mas procuradores, advogados, defensores públicos e servidores.

### Código de conduta e divisão interna

O debate ocorre paralelamente à discussão de um Código de Conduta para o STF, iniciativa defendida pelo presidente da Corte, Edson Fachin.

Fachin elogiou publicamente a proposta de Dino, classificando-a como uma contribuição relevante e bem estruturada para o aprimoramento institucional. Segundo ele, o texto reforça a necessidade de equilíbrio entre independência judicial e mecanismos de controle.

A elaboração do código está sob responsabilidade da ministra Cármen Lúcia, e enfrenta resistência interna entre integrantes do tribunal sinalizando que o tema está longe de consenso.

### Pressões recentes e ampliação do debate

Dino argumenta que a pressão sobre o STF se intensificou nos últimos anos em função de decisões envolvendo temas sensíveis, como:

atuação de plataformas digitais

emendas parlamentares

combate à desinformação

respostas institucionais aos atos de 8 de janeiro de 2023

Nesse contexto, o ministro rejeita críticas que defendem maior autocontenção do Judiciário, classificando parte dessas análises como superficiais.

### Inteligência artificial e novas regras

A proposta também avança sobre temas contemporâneos, como a necessidade de regulamentação do uso de inteligência artificial no Judiciário e a definição de critérios mais claros para sessões virtuais nos tribunais.

### Reação política

No campo político, a proposta encontrou resistência. O líder da oposição no Senado, Rogério Marinho, criticou a iniciativa e afirmou que qualquer reforma do Judiciário deve ser conduzida pelo Congresso Nacional.

Ele também questionou a convergência entre as ideias apresentadas por Dino e discussões internas do Partido dos Trabalhadores (PT), levantando dúvidas sobre a condução do debate.

### Um debate que tende a crescer

Com diferentes frentes abertas – dentro do STF, no meio político e na sociedade – a proposta de reforma do Judiciário recoloca no centro da agenda um tema sensível: até onde vai a autonomia da Justiça e quais mecanismos são necessários para garantir transparência, eficiência e responsabilidade.

Mais do que uma mudança pontual, o movimento indica o início de uma disputa mais ampla sobre o futuro do sistema judicial brasileiro. ***(Da Redação)***

**Veja as 14 medidas apontadas por Dino:**

* Requisitos processuais para acesso recursal aos Tribunais superiores, especialmente o STJ, objetivando agilizar as ações judiciais;
* Critérios para expedição de precatórios e para cessão de tais créditos a empresas e fundos, visando eliminar precatórios temerários ou fraudulentos;
* Instâncias especializadas e ágeis, em todos os Tribunais, para julgamento de processos sobre crimes contra a pessoa, crimes contra a dignidade sexual, bem como dos atos de improbidade administrativa;
* Criação de rito próprio para exame judicial de decisões das Agências Reguladoras, visando ao rápido arbitramento dos conflitos de grande expressão econômica, possibilitando celeridade e segurança jurídica em obras e investimentos;
* Revisão do capítulo do Código Penal sobre os crimes contra a Administração da Justiça, inclusive criando tipos penais mais rigorosos para corrupção, peculato e prevaricação envolvendo juízes, procuradores, advogados (públicos e privados), defensores, promotores, assessores, servidores do sistema de Justiça em geral. A confiabilidade é um atributo fundamental para a legitimação democrática de todos os profissionais do Direito, o que justifica um tratamento legal específico.
* Procedimentos para julgamentos disciplinares conexos, por exemplo quando houver participação em infrações administrativas de magistrados, promotores e advogados;
* Tramitação adequada de processos na Justiça Eleitoral, evitando o indevido prolongamento atualmente verificado, causando insegurança jurídica e tumultos na esfera política, como se verifica atualmente em dois Estados;
* Composição e competências dos Conselhos Nacionais de Justiça e do Ministério Público, para que sejam mais eficientes na fiscalização e punição de ilegalidades;
* Direitos, deveres, remuneração, impedimentos, ética e disciplina das carreiras jurídicas, suprimindo institutos arcaicos como "aposentadoria compulsória punitiva" e a multiplicação de parcelas indenizatórias;
* Critérios para sessões virtuais nos Tribunais e Varas judiciais;
* Revisão das competências constitucionais do STF e dos Tribunais Superiores;
* Garantia de presença dos membros do Sistema de Justiça nas comarcas e unidades de lotação;
* Regras e limites para o uso de Inteligência Artificial na tramitação de processos judiciais;
* Arrecadação, transparência e uso dos recursos que integram os Fundos de Modernização e os fundos de honorários advocatícios da Advocacia Pública;
* Medidas que reduzam o número de processos no Sistema de Justiça, iniciando pelos procedimentos atualmente verificados em execuções fiscais, que devem ser intensamente desjudicializados.

---

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 007/2026**Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sitio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.** CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: **11 de Maio de 2026 - às 08:30 hs** (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$ 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

---

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026**Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sitio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1103026 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA** CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: 12de **Maio de 2026**- às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC) http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$ 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas. **IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

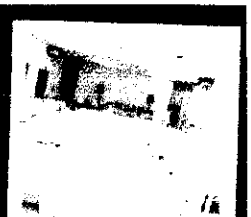
---

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 009/2026** Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E DESENVOLVIMENTO HUMANO – SECDH por intermédio da Agente de Contratações e Equipe, sediada na Av. Leonardo de Almeida s/n Centro, Sítio Novo - MA, licitação na MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA, (CONTRATO DE REPASSE Nº 979703/2025/MESP/CAIXA).** CÓDIGO UASG: 980929. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e das exigências estabelecidas neste Edital. Data de Abertura: **13 de Maio de 2026 - às 08:30 hs** (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico https://bnc.org.br/ - Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC), http://sitionovo.ma.gov.br , no Mural de Licitações – TCE – MA, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail licitacoespmsn_ma@outlook.com e, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R$ 50,00 (cinquenta reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Contratações, com endereço na sede da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA) sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas **FERNANDA DINIZ DA SILVA Secretária Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH.**

Alugo para eventos, salão climatizado com capacidade para 200 pessoas.

Incluso:
Cozinha
Mesas
cadeiras
Área gourmet




Contato: (99) 9 9985-7306

o progresso
- 03 DE MAIO DE 1970

REPRESENTANTES
Imperatriz, MA e Araguaína, TO
São Paulo, SP
Rio de Janeiro, RJ
Brasília, DF

Editado por **OPROGRESSONET**Sistema Integrado de Comunicação Digital Ltda. Rua Amazonas, 55 Centro • Imperatriz • MA • Cep 65.901-520
Registro no INPI sob o nº 823142337

o progresso

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

**Memorando Interno**

**Referência:**
**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**(PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED)**

Venho, através do presente expediente encaminhar o processo da CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº **008/2026-SEMED** para fins de promoção dos atos necessários à publicação e divulgação do certame licitatório em apreço.

Sendo o que nos oferece para o momento, deixamos protestos de estima e apreço.

Sítio Novo-MA, 17 de Abril de 2026.

**IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA**
**Secretária Municipal de Educação**

Recebi em 17/04/2026

**ILMA SRA.**
**ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO**
**AGENTE DE CONTRATAÇÕES**
**NESTA**

**ESTADO DO MARANHÃO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**
**COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÕES**

**MEMORANDO INTERNO**

**CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 008/2026-SEMED**
**(PROCESSO ADMINSTRATIVO Nº 001.031/2026-SEMED)**
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE, DO POVOADO SALTO, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

**Data da sessão: 12 de Maio de 2026**

**Horário: 08:30 hs (oito horas e trinta minutos), horário de Brasília - DF.**

**Local: https://bnc.org.br/- Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC)**

Registre-se que seguem as telas do *Portal Bolsa Nacional de Compras (BNC)* anexas:

- INFORMAÇÕES DO PROCESSO;
- LOTES DO PROCESSO;
- ARQUIVOS DO PROCESSO.

Sítio Novo (MA), 23 de Abril de 2026

**ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO**
**Agente de Contratações**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FIS. 050
Rubrica

# Extrato de publicação

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 008/2026-SEMED
## Nº PROC. ADM. 001.031/2026-SEMED

Extrato de publicação gerado automaticamente pelo sistema BNC torna público para conhecimento dos interessados que o órgão MUNICIPIO DE SITIO NOVO - SECRETARIA DE EDUCACAO E DESENVOLVIMENTO HUMANO, de acordo com a regulamentação DEC. MUN. 050/2020, DEC. MUN. nº 002/2025 realizará CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA sendo conduzido por ANNA CECILIA DINIZ SILVA FRANCELINO e tendo como autoridade IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA.

**PUBLICAÇÃO**: 23/04/2026 11:05
**INÍCIO REC. PROPOSTA**: 23/04/2026 12:00
**FIM REC. PROPOSTA**: 12/05/2026 08:29
**INÍCIO DISPUTA**: 12/05/2026 08:30
**TIPO DE LANCE**: MENOR LANCE
**TIPO ENCERRAMENTO**: ABERTO
**EXCLUSIVO ME**: NÃO
**VALOR TOTAL DO PROCESSO**: R$ 2.844.868,3500

### OBJETO DO PROCESSO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA: [illegible] ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM COBERTA, PADRÃO FNDE, DO NOVO DO SALTO, NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

Para mais informações contate via e-mail [illegible] telefone [illegible] ou pelo link: https://bnc.org.br/oferta/[illegible]

ANNA CECILIA DINIZ SILVA FRANCELINO

SITIO NOVO-MA, 23/04/2026

DADOS DO PROCESSO ⓘ

PUBLICADO ⓘ

AUTORIDADE ⓘ: IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA

MODALIDADE ⓘ: CONCORRÊNCIA ELETRÔN

REGULAMENTO ⓘ: DEC. MUN. 050/20

Nº PROC. (EDITAL) ⓘ: 008/2026-SEMED

Nº PROC. ADM ⓘ: 001.031/2026 SEMED

ANO REFER ⓘ: 2026

REFER. PROC ⓘ

REEDIÇÃO

CONVÊNIO TRANSFEREGOV ⓘ

ANO CONVÊNIO ⓘ

TIPO DO OBJETO ⓘ: OBRA

FONTE ORÇAMENTÁRIA ⓘ: Municipal Federal

Portal Transferegov

OBJETO ⓘ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1109071, ESCOLA DE 06

Limite: 323 caracteres

OBSERVAÇÃO ⓘ

Limite: 255 caracteres

DADOS DE CONTRATO ⓘ

TIPO CONTRATO ⓘ: AQUISIÇÃO

VALIDADE (meses) ⓘ: 12

PRAZO PAGTO ⓘ: CONFORME EDITAL

PRAZOS ⓘ

MANIF. RECURSOS (hrs./min) ⓘ: 0 20

RAZÃO REC. PROPOSTAS (horas) ⓘ: 72 0

RAZÃO CONTRARRAZÕES (hrs./min) ⓘ: 72 0

INÍCIO REC. PROPOSTAS ⓘ: 23/04/2026 12:00

FIM REC. PROPOSTAS ⓘ: 12/05/2026 08:29

INÍCIO DISPUTA ⓘ: 12/05/2026 08:30

FIM IMPUGNAÇÃO ⓘ: 07/05/2026 00:00

FIM ESCLARECIMENTO ⓘ: 07/05/2026 00:00

PUBLICAÇÃO ⓘ: 23/04/2026 11:08

DADOS DA DISPUTA ⓘ

MODO DE DISPUTA ⓘ: ABERTO

Fase ABERTA (min): 10

TIPO DE LANCE ⓘ: MENOR LANCE

TAXA ADM ⓘ

CASAS DECIMAIS ⓘ: 2

OPÇÕES DO PROCESSO ⓘ

- Mensagens de licitantes ⓘ
- Cadastro Reserva ⓘ
- Intervalo de lances em % ⓘ
- Desativar valores automáticos ⓘ
- Suspensão automática de disputa ⓘ
- Recurso Online ⓘ
- Valor Referencial ⓘ
- Prioridade regional ⓘ

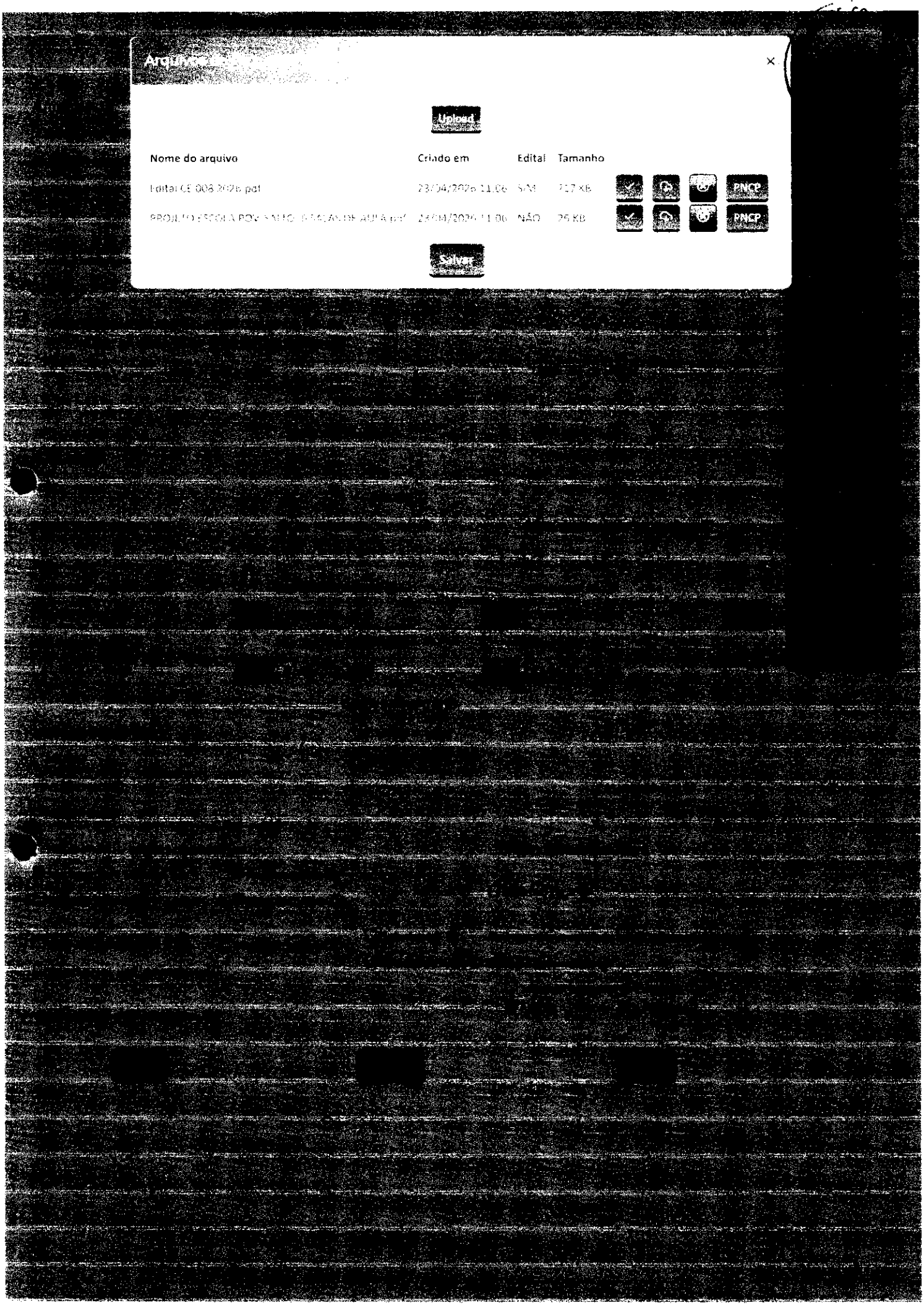
OPÇÕES DE PROPOSTA ⓘ

- Exclusivo Regional ⓘ
- Exclusivo Local ⓘ
- Exclusivo ME ⓘ
- Reajuste documentos de habilitação compartilhados ⓘ
- Inversão de Fases ⓘ
- Envio de documentos ⓘ
- Todos participantes (pre disputa) ⓘ
- Apenas vencedor (pos disputa) ⓘ

Salvar | Publicar | Excluir

Arquivos | Itens | Documentos | Equipe de Apoio | Mensagens | Relatórios | Extrato Publ. | Interrupções | Impugnações | Esclarecimentos | Exportação | Contratos | Transferegov | PNCP | Editar Processo | Regionalidade | Disputa

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO


Arquivos
Upload
Nome do arquivo
Criado em
Edital
Tamanho
Edital CE 008 2026.pdf
23/04/2026 11:06
SIM
727 KB
PNCP
PROJETO ESCOLA POLIVALENTE - ESCALA DE AULA.pdf
24/04/2026 11:06
NÃO
26 KB
PNCP
Salvar

| Número | Título | Valor Ref. | Valor Total | | ME | Excl. Regional | Excl. Local | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REFORMADA ESCOLA DE 06 SALAS DO POVOADO SALTO | 2.944.969,15 | 2.944.969,15 | | | | | |

Novo lote

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fls. 0563
Rubrica