



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



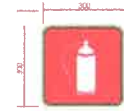


- NOTAS DE NC**
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS
  - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIÓLOGOS A ARAB EM QUE SEJAM CAUSAS DE FUMACENTO
  - ELEMENTOS TRANSLUCENTES COMO VIDROS UTILIZADOS EM ESCALAS E DESTINADAS A RECLAMAMENTO DE VÍCIOS (PINTAS, PAINÉIS DIVISÓRIOS) QUE FAZEM PARTE DA ROTINA DE SAÍDA DE EMERGENÇA PARA SER COM INSTALADO COM O AMBIENTE COM LARGURA MÍNIMA DE 50 CM, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO NA ALTURA CORRESPONDENTE ENTRE 1,00 M E 1,40 M DO PISO ALACRADO.

**LEGENDA**

	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 2 KG CLASSE DE FOGO A,B e C
	RECLAMAMENTO DE VÍCIOS DIMENSÕES DA PLACA 300x150
	RECLAMAMENTO DE VÍCIOS DIMENSÕES DA PLACA 300x150
	TÍTULO DO DESENHO: ESCALA DO DESENHO: NÚMERO DO DESENHO
	LARGURA DE FURCÃO DE 51 LITOS AUTÔNOMAS MÍNIMO DE 1 M2
	REALIZAÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Sinal de emergência	Forma retangular Fundo verde Pictograma, silueta branca	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA DE DIREITA) DE UMA ÁREA DE EMERGENÇA ESPECIALMENTE PARA SER FEITO EM CORRIDOS OU PAREDES BRANCAS OU PISO ACABADO.
17		Sinal de emergência	Forma retangular Fundo verde Alfabeto "SAÍDA" em branco Pictograma e seta de direção luminiscente	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGENÇA UTILIZADA EM ÁREAS BRANCAS DE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM) OU AMBOS.
23		Extintor de incêndio	Forma quadrada Fundo vermelho Pictograma silueta branca	INDICAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_

PREFEITURA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PREFEITURA: \_\_\_\_\_

PROF. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DUPLICADO: \_\_\_\_\_

CAIXA-CREDA: \_\_\_\_\_

FA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

CONTRATO: \_\_\_\_\_

PLANTA BAIXA  
 DETALHES

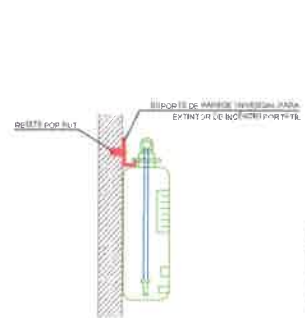
HIN

FORMATO: \_\_\_\_\_

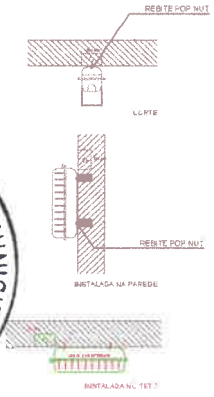
DATA: \_\_\_\_\_

01/01

**1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA**

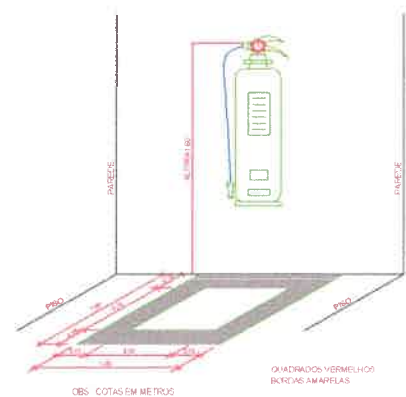
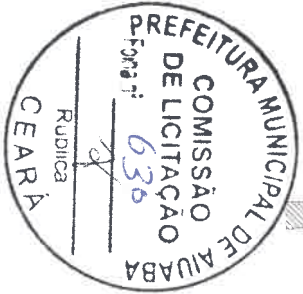


**2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA**

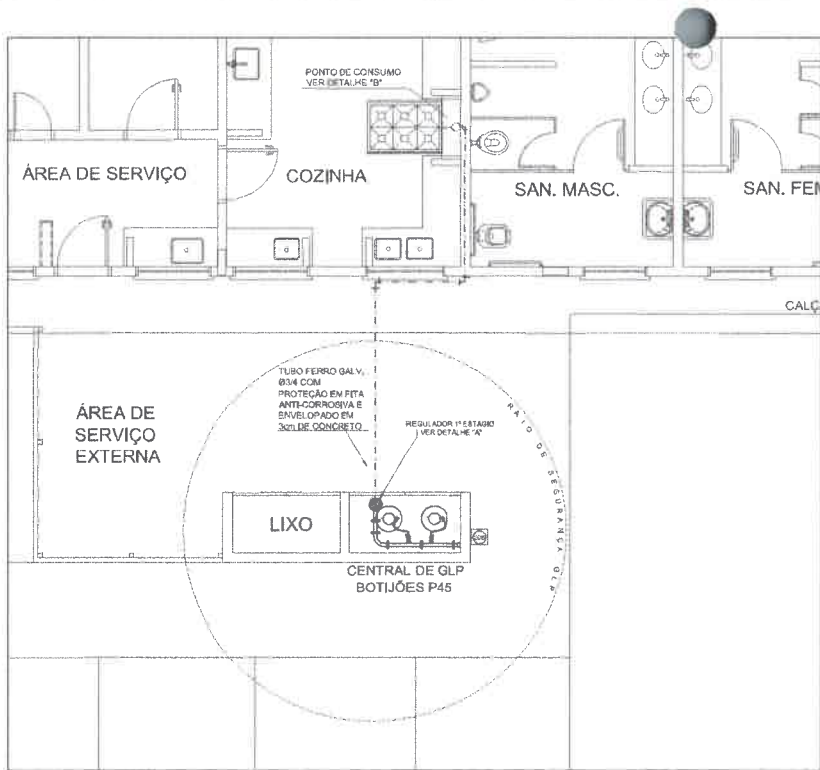


**3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA**

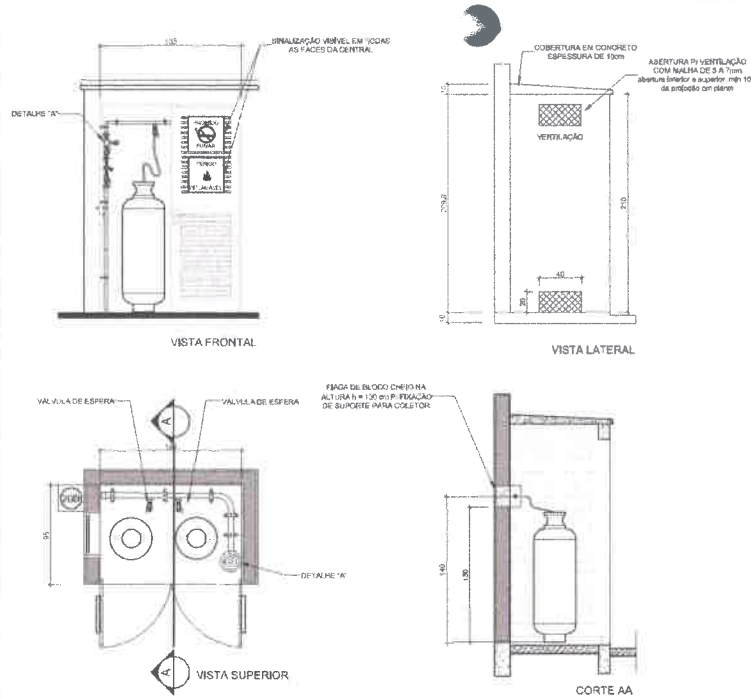
- CARACTERÍSTICAS**
- LAMPARELA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM BATERIA RECARGÁVEL
  - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE PLACA DE ENERGIA
  - RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUÍDUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NIQUEL
  - CÁDAMO DE 12V/10W - DESATIVA COM O PREENCHIMENTO DA BATERIA
  - AUTÔNOMA P.P.A. 1 (UM) HORA
  - ALIMENTAÇÃO 110/220V
  - INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR



**4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA**



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
1		Proibido Fumar	Símbolo circular Fundo branco Fotogramia preto Folha circular e barra diagonal vermelha	Tudo local onde houver risco de ignição ou de explosão
6		Cuidado, risco de explosão	Símbolo triangular Fundo amarelo Fotogramia preto Folha triangular preto	Proibição e manuseio ou armazenamento em locais onde haja risco de ignição ou de explosão

LEGENDA

	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)		FLANGE CEGO
	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)		REGULADOR DE PRESSÃO
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA		FLANGE 1/2"
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO		VALVULA ESFERICA
	TEE		TAPADO CEGO
	COTOVELO 90°		PLUGUE BOIA
	COTOVELO 45°		LUVA DE REDUÇÃO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA		UNIÃO



4 DETALHE B SEM ESCALA

3 DETALHE A SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS (JANÉLAIS, PORTAS, FOGOS, GARRIFAS, CAXAS DE PASSAGEM E INSTRUÇÕES PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL SUPERIOR).
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FACA, COMBUSTÍVEL E DE QUALQUER TIPO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, DE REDE ELÉTRICA, MANEJO DE ACESSO AO SUBSÓLO OU PARA REFEIÇÃO, COZINHA, LAVALÓGIO, SANITÁRIOS E BANHEIROS DE FVCO, COMPARTIMENTO MÍNIMO DEVE SER DE 40 CENTÍMETROS.
- 03 - NÃO SERÁ PERMITIDO QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 04 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE E PAREDE EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJUNTO.
- 05 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO DEVE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORTAS, CAXAS, PORCELANAS, FOGOS, FALSO E OUTROS.
- 06 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PISO DE CIMENTO DE 10 CM, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE.
- 07 - A TUBULAÇÃO DE VERA TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PAREDES E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ACESSO.
- 08 - DEVERÁ SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS MÍNIMO MENORES QUE 10 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADOS DE QUALQUER SITUAÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONFORME OS REQUISITOS DIZERES: "PERIGO - INFAMAVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 09 - É VERBADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE REGULADORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANFITEATRO, FLOU NAS ESCADAS DE SUBSÓLO.
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 30,00 METROS DE CORRETORES ELÉTRICOS, DESPOTENCIOS E 10,00 METROS CASO OS MONTES SEJAM PROTETIDOS POR CONCRETO.
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PROTETIDA NA COR AMARELA.
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PROTETIDA NA COR AMARELA.
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENE ESTANDEIZADA, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA AMARELA PROTEGIDA QUE GARANTA A ESTANDEIZADA E RESISTÊNCIA DEBILITADA POR CHAMA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm.
- 14 - OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP DEVERÃO SER CONECTADOS CONFORME PREVISTO NA NBR 13021 ITEM 6.2.3.
- 15 - OS REQUISITOS DE GÁS DA CENTRAL ODEDECIDA AF AFASTAMENTO DE 3M DE RUAÇÃO INCLUSIVE VERTICALES E DE REDE DE ACESSO AO SUBSÓLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NBR 05200-02/04 E O ITEM 4.1.3 DA NBR 13021 DA ABNT.
- 16 - A CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE GLP NÃO PASSAR EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR EM CASO DE VABAMENTO UM AUMENTO DE GÁS, ACOMODANDO ALTO RISCO DE EXPLOSIÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NBR 05200-02/04.
- 17 - OS REQUISITOS DE GÁS DA CENTRAL DE GLP ODEDECIDA AF AFASTAMENTO DE 3M DE OUTROS DEPOSITOS DE PLÁSTICO E 1M DE DEPOSITOS DE INCHODORO DE ACORDO COM O ITEM 4.1.4 DA NBR 13021 DA ABNT.
- 18 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLVIDA COM NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONCRETO.
- 19 - FIZER O TESTE DE ESTANDEIZADA.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

FUNDO NACIONAL de Desenvolvimento de E. P. U. C. E. A. B. C. Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CALIBRA

DEPO: \_\_\_\_\_ CAU ORDA

RA

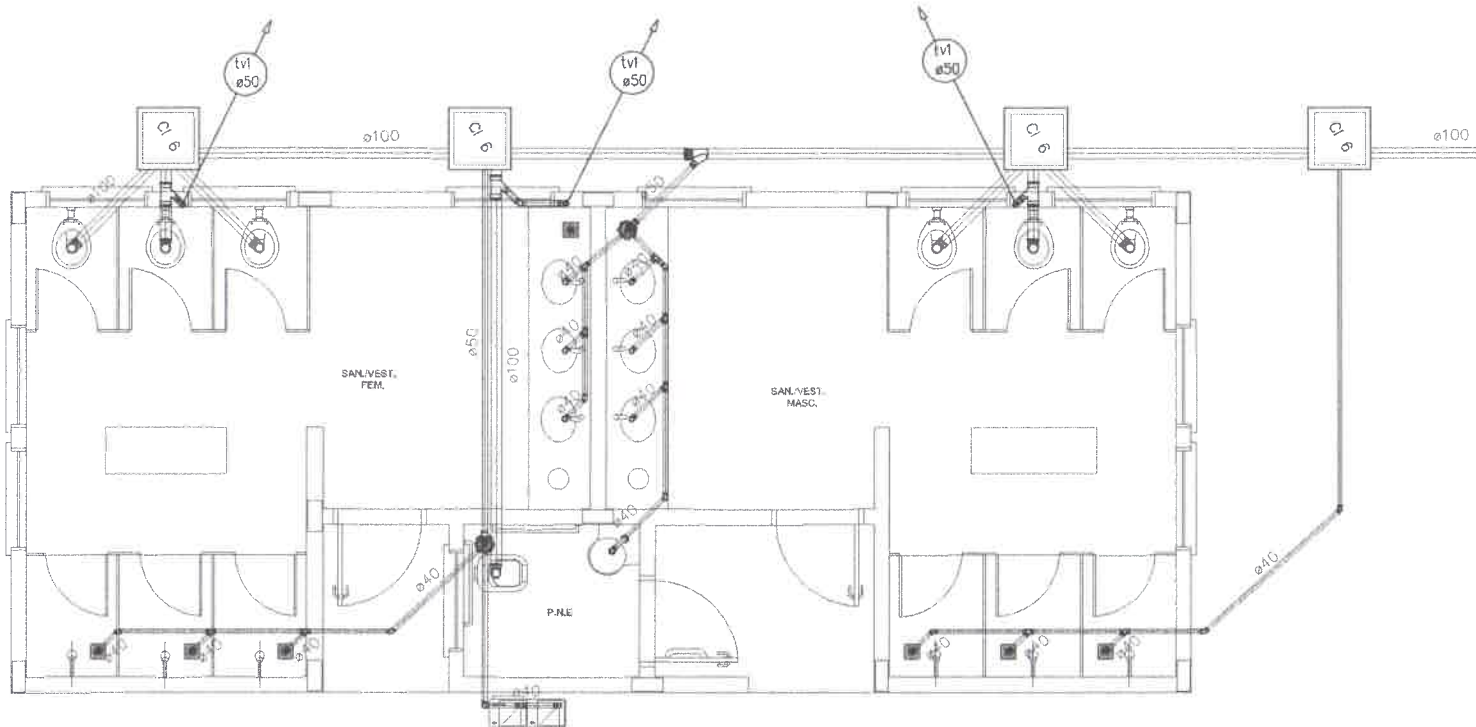
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

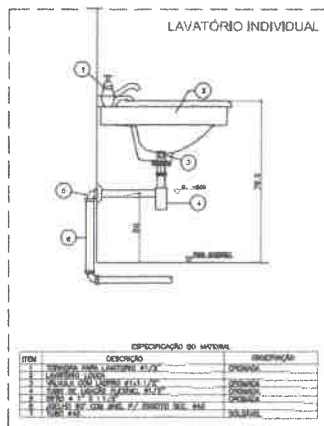
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional PLANTA BAIXA DETALHES HGC

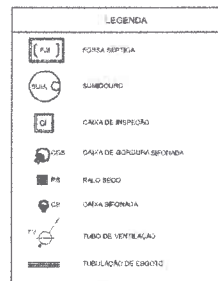
FUNDO: ANTT/2020 RLI: \_\_\_\_\_ FICHA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ INICIADA: 01/01



**1** PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA  
ESCALA 1/25



**2** DETALHE - LAVATÓRIO  
SEM ESCALA



NOTAS:  
 1. TODA TUBULAÇÃO E ENFITEC. DEBE SER COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;  
 2. TUB. 150 - ENCHIMENTO MÍNIMO;  
 3. AS LIGAÇÕES DE VÍDEO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONARIAS LICENCIADAS;  
 4. A COBERTURA DE VENTILAÇÃO DE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 20 CM O NÍVEL DA COBERTURA, A PARTIR DE VÍDEO COOPER;  
 5. SUPORTE DO CALDEADO DEVERÁ SER EM CONCRETAÇÃO (A TÍPICO DE INFILTRAÇÃO DE 15 MINUTOS (DISPENSANDO O ENFITEC. DE 40 CM);  
 6. O PROJETO AMBIENTADO DEVE SER ANEXO COM REFERÊNCIA, O QUE NÃO SE ENQUADRA NESTE PROJETO;  
 7. JARDO OU COBERTURA AS LAMPARAS DEVE SER NO NÍVEL DO TERRENO INSTALAÇÃO.



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | GOVERNO FEDERAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAD. CREM: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

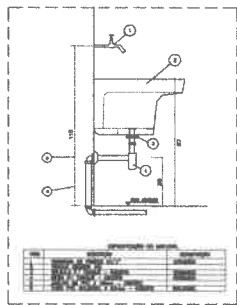
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

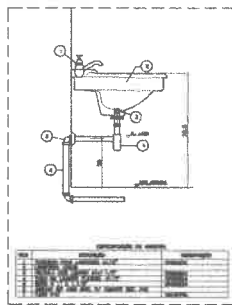
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | REDE DE ESGOTO QUADRA COBERTA | DETALHES | HEG

PROJ. ARQ: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ FRENTE: \_\_\_\_\_  
 PROJ. HIDR: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ FUND. \_\_\_\_\_  
 PROJ. HIDR: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ FUND. \_\_\_\_\_

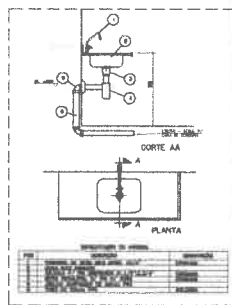
03/03



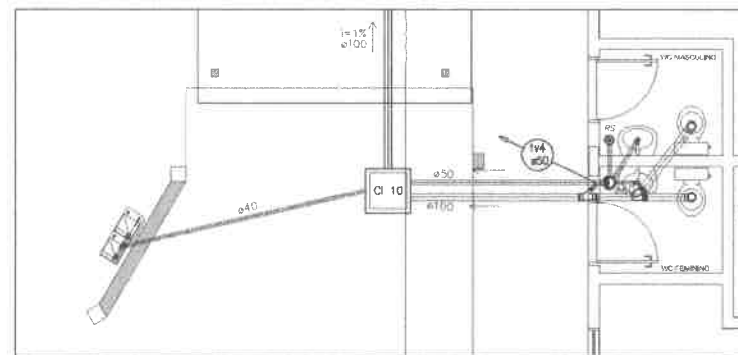
DETALHE - TANQUE  
SEM ESCALA



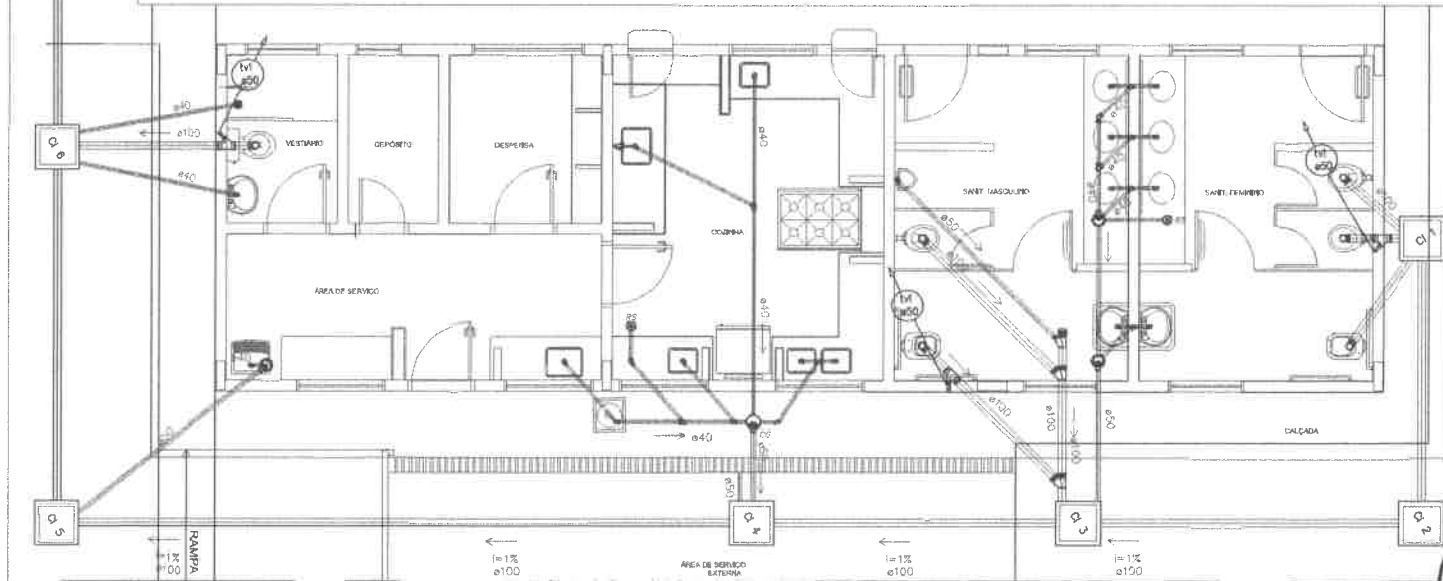
DETALHE - LAVATÓRIO  
SEM ESCALA



DETALHE - PIA DA COZINHA  
SEM ESCALA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/25

LEGENDA

[Symbol]	RESERVOÁRIO
[Symbol]	RAMIFICAÇÃO
[Symbol]	CONTADOR MÊTRICO
[Symbol]	CONTADOR MÊTRICO DE 1/2"
[Symbol]	VALVULA DE FECHAMENTO
[Symbol]	VALVULA DE FECHAMENTO DE 1/2"
[Symbol]	VALVULA DE FECHAMENTO DE 3/4"
[Symbol]	VALVULA DE FECHAMENTO DE 1"

NOTA: 1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO DA LOCALIDADE.

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 PROJETO PADRÃO  
 COORDENADOR

PROJETISTA

REV. 01/00

DATA / DES.

RESERVAÇÃO

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

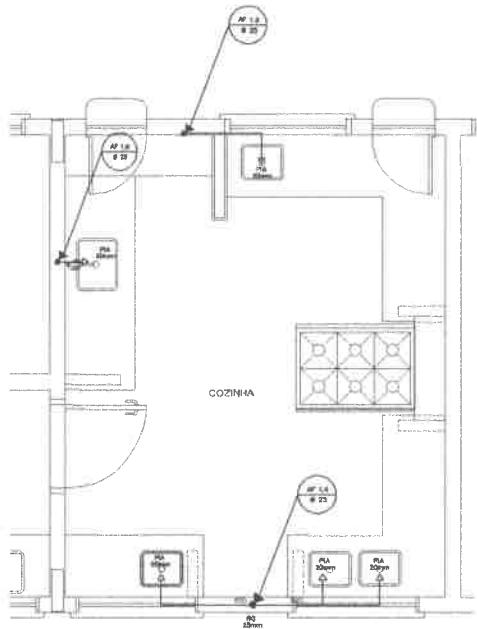
REDE DE ESGOTO  
 BLOCO DE SERVIÇO E ADMINISTRATIVO  
 DETALHES

**HEG**

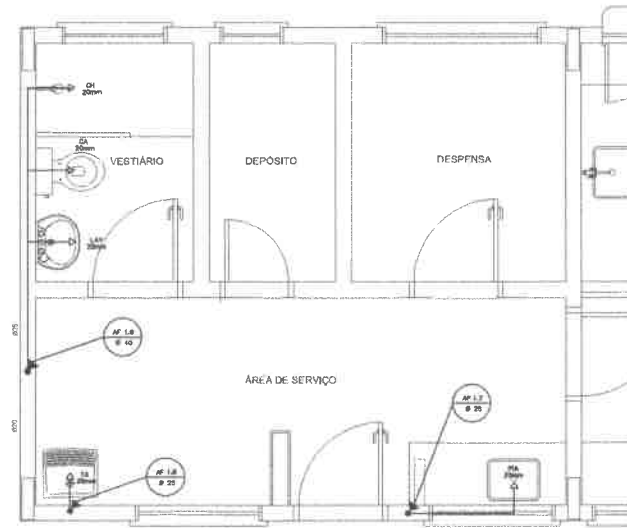
62/03



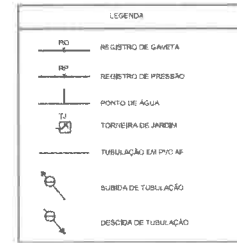




**1** COZINHA - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25

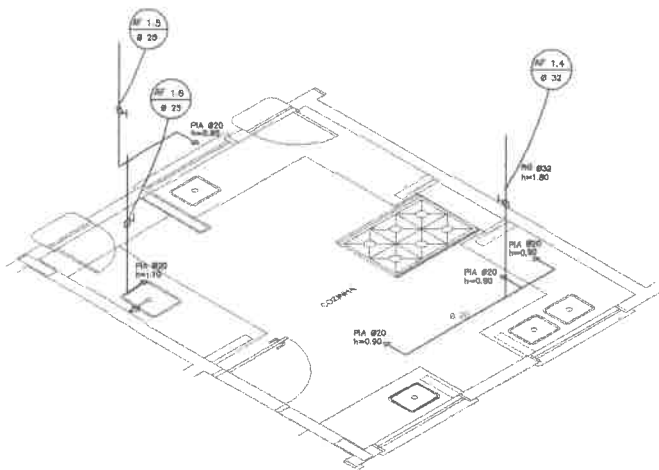


**3** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25

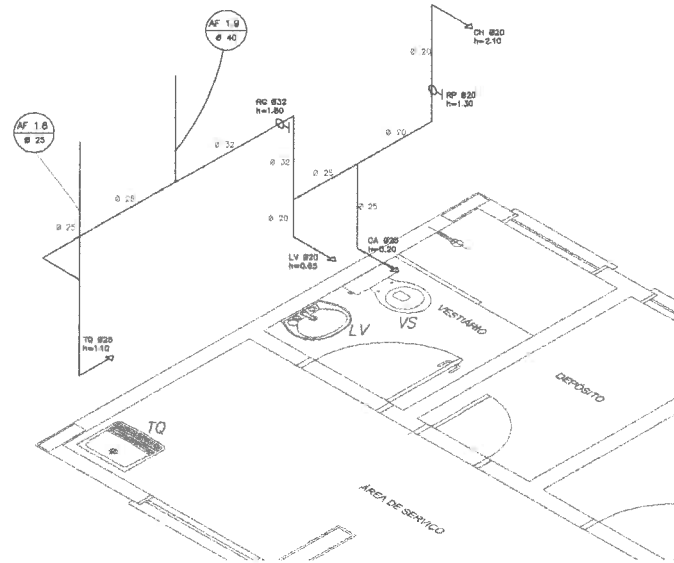


LEGENDA:  
 LY = LAYTOROJO  
 TD = TANQUE  
 ME = MISTURADOR  
 RG = REGISTRO DE GAVETA  
 VD = VÁLVULA DE DESCARGA  
 CA = CALHA ACOPLADA  
 VS = VASO SANITÁRIO  
 CH = CHUVEIRO  
 RP = REGISTRO DE PRESSÃO

OBSERVAÇÕES:  
 1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.  
 2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.  
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELA SALA SERÃO ENFIBRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PRODUZIDAS EM SEUS TUBULAÇÃO INTERIORES.



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

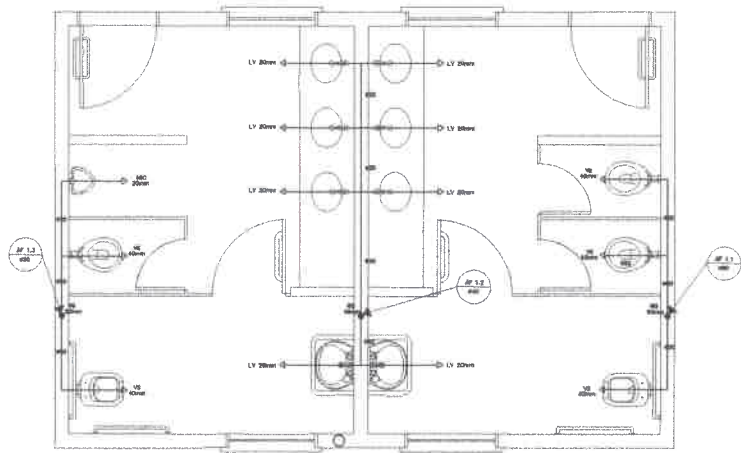


**4** ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO  
ESCALA 1/25

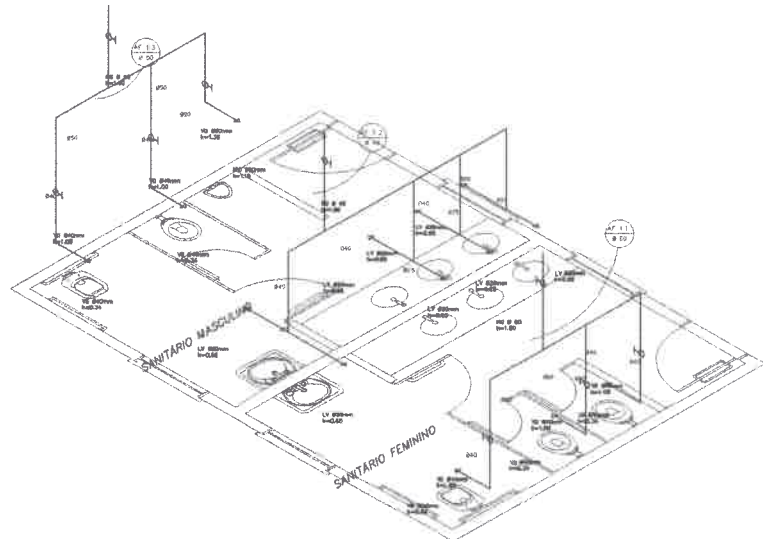
<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL <b>BRASIL</b> PAZ, LIBerdade E JUSTIÇA	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO:					
CAU/CREA:					
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>					
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTAS BAIXAS ESQUEMAS ISOMÉTRICOS		<b>HAG</b>	
PROJETO: RUI		REVISÃO: LCS		IMPRENSA: 02/04	



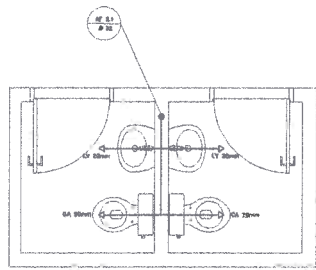




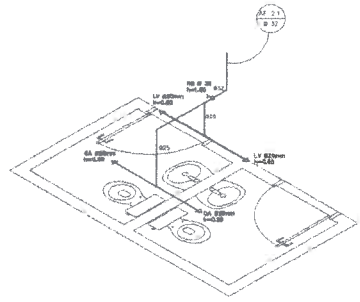
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS  
ESCALA 1/20



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS  
ESCALA 1/20



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/20



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/20



**LEGENDA**

**1/2\"/>**

<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento	<b>Ministério da Educação</b>	<b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MUNICÍPIO: UF:		
PROFESSOR RESPONSÁVEL:		
CATEGORIA:		
PROPRIETÁRIO:		
NOME TÉCNICO: RG/CREA:		
BOMBEIRO: SA:		
OBSERVAÇÕES:		
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>		
<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>		
Projeto CDD: CDD/ST: Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTAS BAIXAS ESTUDESANTOS RECAPITULADOS	<b>HAG</b>
Projeto: 1/20	13/04/2014	03/04



**LEGENDA**

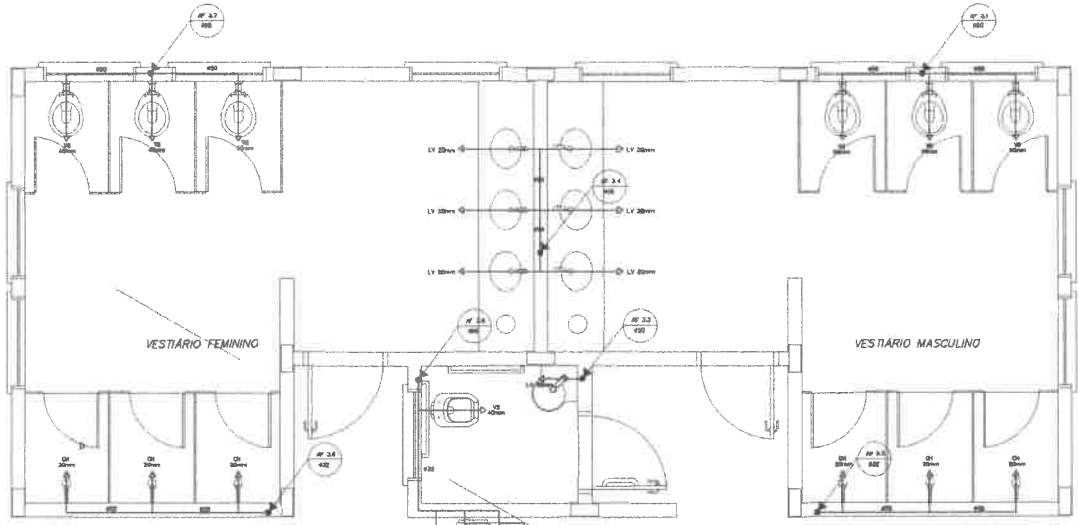
☐	REPRESENTAÇÃO
—	MECANISMO DE ABERTURA
—	PARA CILINDRO
—	TOURNEIRA DE ABERTURA
—	TUBULAÇÃO DE ABERTURA
—	UBICAZÃO DE TUBULAÇÃO
—	INDICADOR DE ABERTURA

**LOCALIZAÇÃO**

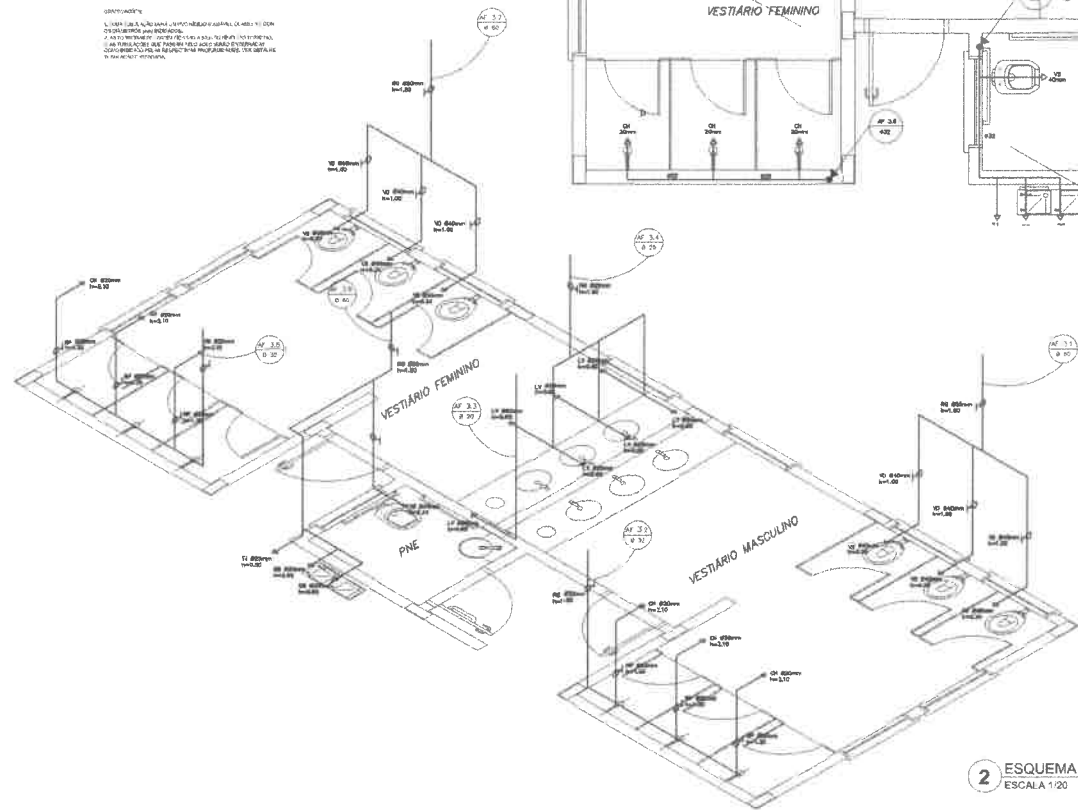
LV = LAVABO  
 QV = QUARTO DE VESTIÁRIO  
 TOA = TOILETE  
 PNE = PUNHO DE NÍVEL DE ABERTURA  
 M = MÓDULO  
 P = PISO  
 A = ALCEGADO DE ABERTURA  
 A1 = ALCEGADO DE PRESSÃO  
 A2 = ALCEGADO DE VÁCUO  
 B = BARRILHÃO

**ABERTURAS**

1 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 2 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 3 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 4 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 5 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 6 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 7 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 8 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 9 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 10 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 11 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 12 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 13 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 14 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 15 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 16 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 17 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 18 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 19 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 20 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 21 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 22 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 23 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 24 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 25 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 26 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 27 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 28 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 29 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 30 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 31 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 32 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 33 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 34 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 35 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 36 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 37 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 38 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 39 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 40 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 41 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 42 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 43 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 44 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 45 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 46 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 47 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 48 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 49 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 50 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 51 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 52 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 53 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 54 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 55 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 56 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 57 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 58 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 59 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 60 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 61 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 62 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 63 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 64 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 65 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 66 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 67 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 68 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 69 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 70 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 71 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 72 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 73 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 74 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 75 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 76 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 77 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 78 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 79 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 80 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 81 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 82 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 83 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 84 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 85 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 86 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 87 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 88 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 89 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 90 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 91 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 92 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 93 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 94 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 95 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 96 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 97 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 98 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 99 - ABERTURA PARA O LÁZIO  
 100 - ABERTURA PARA O LÁZIO



**1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA**  
 ESCALA 1/20

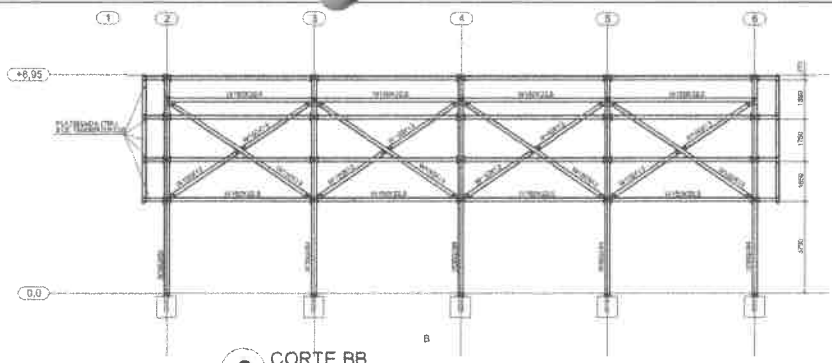
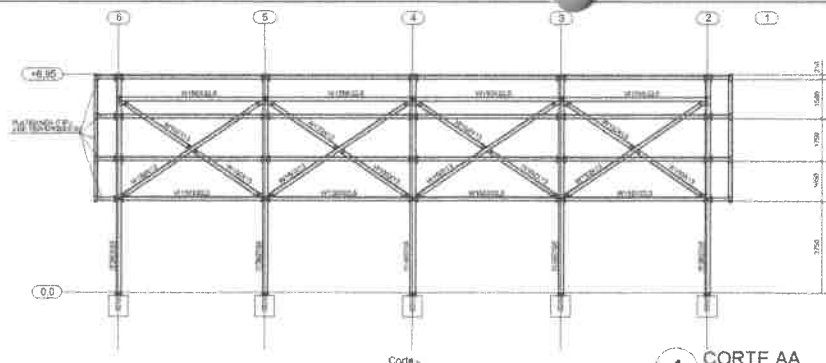


**2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA**  
 ESCALA 1/20



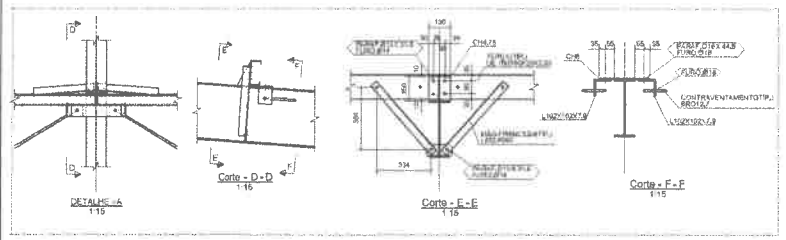
<b>FNDE</b> Fundação Nacional do Desenvolvimento <b>BRASIL</b> Ministério da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
IMPLANTAÇÃO: _____ PROJETO: _____ TÍTULO: _____ RUA: _____ Nº: _____ CEP: _____	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO HIDRO-SANITÁRIO</b>	
PROJETO: _____ PROJETO DE ARQUITETURA: _____ PROJETO DE INSTALAÇÃO: _____ PROJETO DE ELABORAÇÃO: _____ PROJETO DE EXECUÇÃO: _____	
DATA: _____ LOCAL: _____	





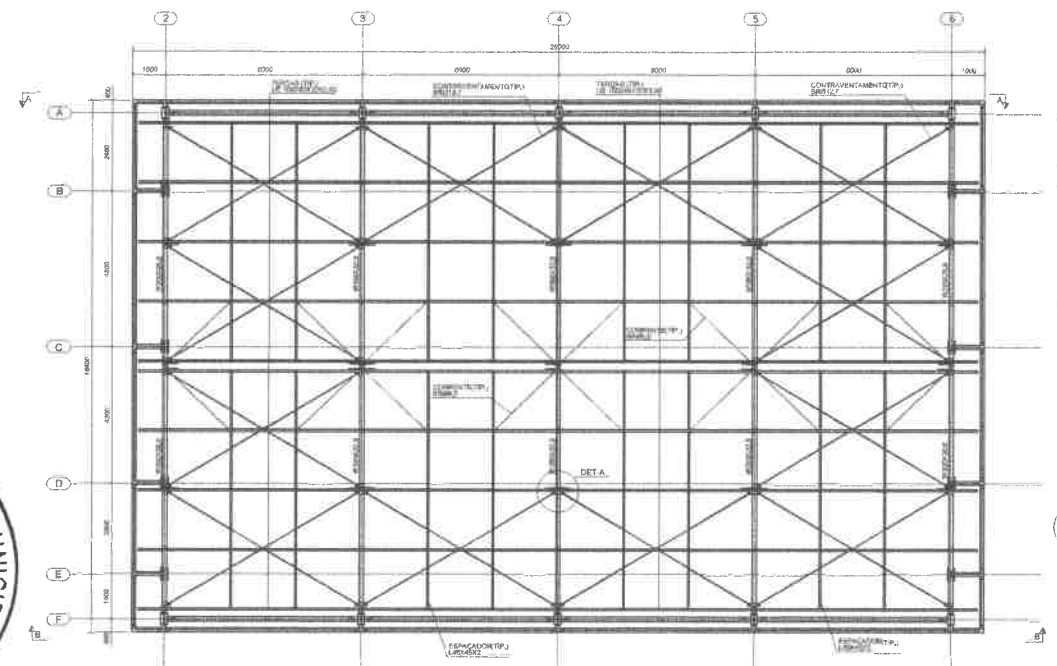
**1** CORTE AA  
ESCALA 1/100

**2** CORTE BB  
ESCALA 1/100



**3** DETALHES  
ESCALA INDICADA

- NOTAS GERAIS:**
- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
    - ACRIL  
Ver Lista de Materiais
    - ESTRUCOS  
Acia SAE 1008 ou equivalente
    - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE  
REMOÇÃO DE ÓXIDO DE FERRO E RESÍDUOS
    - PROTEÇÃO  
LANTARNA COM LANTARNA METAL  
ESPESURA DE 0,50mm SEMINADA DE 30% PELA SUA BOLA  
1) 100% DO LANTARNA DE LANTARNA APLICADA  
2) 100% DO LANTARNA DE LANTARNA APLICADA  
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL DEVE APROXIMAR-SE DE 10  
FAZENDO APROXIMADAMENTE 100mm x 100mm
  - CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO:
    - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
    - SOLAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DO CORTIVO, A ALTURA DO PÉLOTE E QUAL A PRESSÃO DA CHAMA, SEM PAUSA PARA SOLAS ELETROS REFORÇADOS LIGAR APROXIMADAMENTE 1000mm, EMPREFEIÇÃO DE SOLDA VER DETALHES
  - NORMAS TÉCNICAS:
    - ESTRUTURA METÁLICA:
      - NBR-8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-8130 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-0881 - AÇOS E SEGURANÇA EM CONDIÇÕES DE EXCESSOS DE CARGA
      - NBR-12220 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12221 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12222 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12223 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12224 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12225 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12226 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12227 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12228 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12229 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12230 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12231 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12232 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12233 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12234 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12235 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12236 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12237 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12238 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12239 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12240 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12241 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12242 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12243 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12244 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12245 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12246 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12247 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12248 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12249 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12250 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12251 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12252 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12253 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12254 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12255 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12256 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12257 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12258 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12259 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12260 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12261 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12262 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12263 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12264 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12265 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12266 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12267 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12268 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12269 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12270 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12271 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12272 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12273 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12274 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12275 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12276 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12277 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12278 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12279 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12280 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12281 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12282 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12283 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12284 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12285 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12286 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12287 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12288 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12289 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12290 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12291 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12292 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12293 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12294 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12295 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12296 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12297 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12298 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12299 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-12300 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
    - PROTEÇÃO SUPERFICIAL DEVE APROXIMAR-SE DE 10mm x 10mm



**4** DETALHES  
ESCALA INDICADA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIABA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubiada  
Forma nº  
640

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional  
Ministério da Educação  
BRASIL

### PROJETO PADRÃO - FNDE

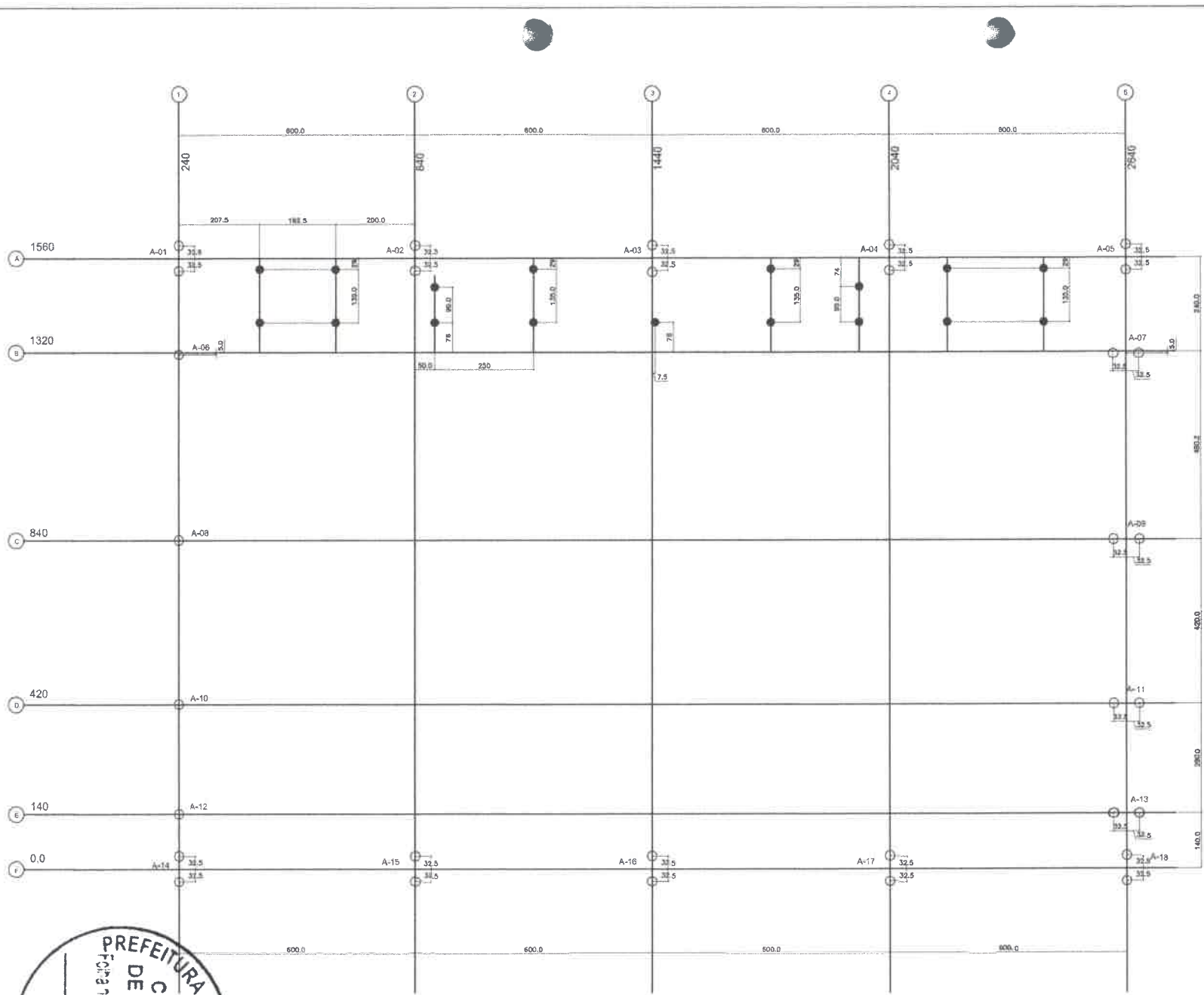
MANEJO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

RESERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA DE COBERTURA, CORTES E DETALHES  
 SMT  
 DATA: 02/02



SIMBOLÓGIA - ESTACAS	
DIÂMETRO (cm)	TIPO
25	○
20	●

**FUNDAÇÕES -- CONSIDERAÇÕES**

1. FUNDAÇÕES EM ESTACAS TIPO BROCA

Para este projeto estão consideradas as seguintes alternativas para as estacas:

- Diâmetro mínimo de estaca = 25cm
- Capacidade mínima do estaca = 12 TF
- Profundidade mínima do estaca = 4,20m
- Ausência de água

**ESTACAS BARRAS**

Para esta opção, considerar a fundação no solo com taxa admissível do solo de 1,20kg/cm<sup>2</sup>



**PROJETO PADRÃO - FNE**

MUNICÍPIO -- UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DUO	CREA
	RA

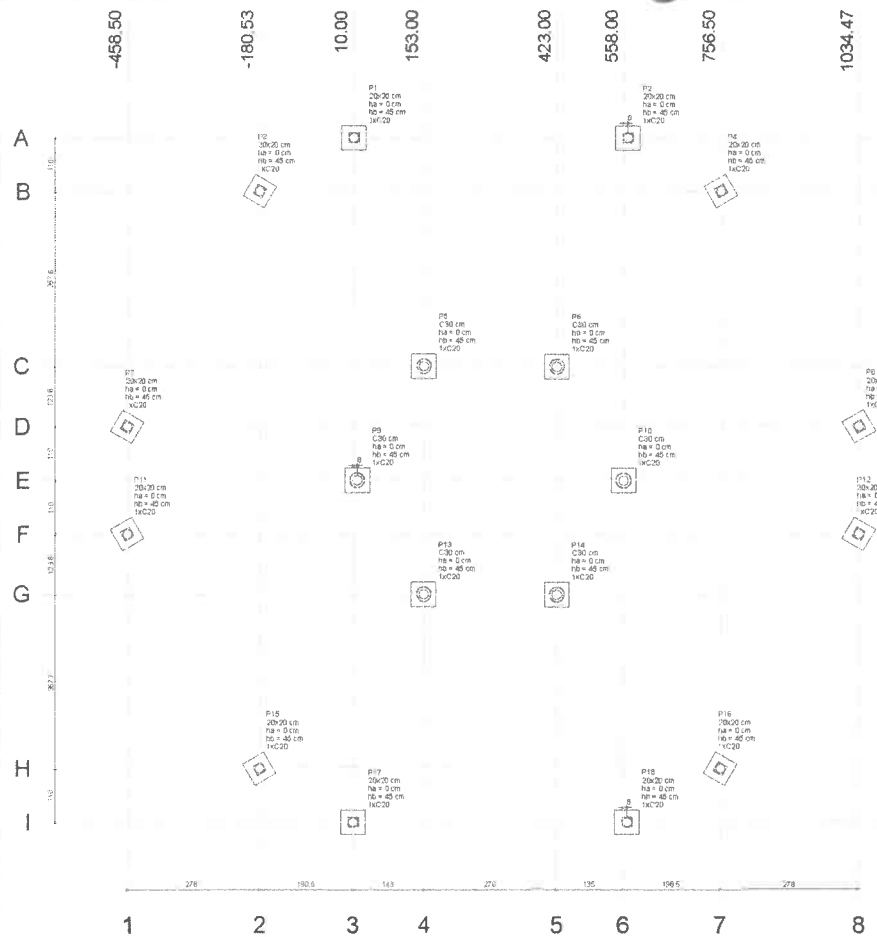
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

PROJETO DE ESTRUTURA		SINOPSE
QUADRA COBERTA PLANTA DE LOCAÇÃO		
PROJETO	DATA	PPAD
AI (B41)2840	28/03/2014	28/32



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



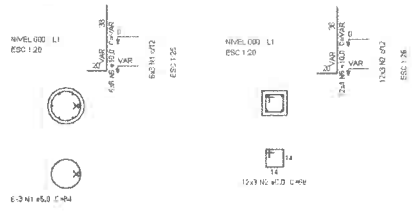
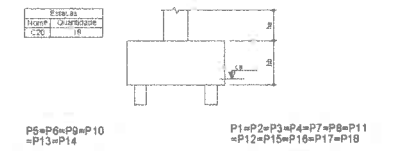
**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA 1/50

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
P1	1	cm	1412,95	1412,95
P2	1	cm	1302,94	1302,94
P3	1	cm	945,30	945,30
P4	1	cm	821,49	821,49
P5	1	cm	711,45	711,45
P6	1	cm	601,49	601,49
P7	1	cm	477,65	477,65
P8	1	cm	119,99	119,99
P9	1	cm	10,00	10,00
P10	1	cm	10,00	10,00
P11	1	cm	10,00	10,00
P12	1	cm	10,00	10,00
P13	1	cm	10,00	10,00
P14	1	cm	10,00	10,00
P15	1	cm	10,00	10,00
P16	1	cm	10,00	10,00
P17	1	cm	10,00	10,00
P18	1	cm	10,00	10,00

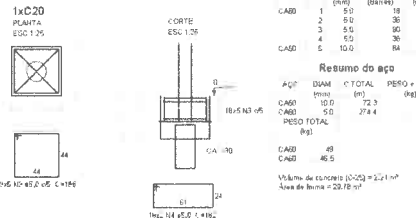
B1=B3=B4=B5=B6  
B7=B8=B9=B10=B11  
B12=B13=B14=B15  
B16=B17=B18 (1x20)



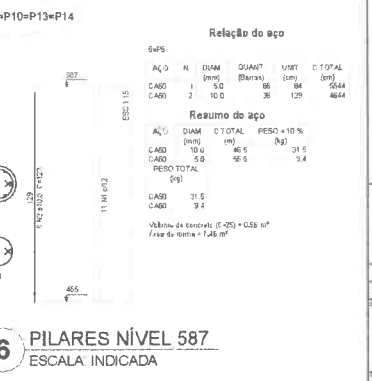
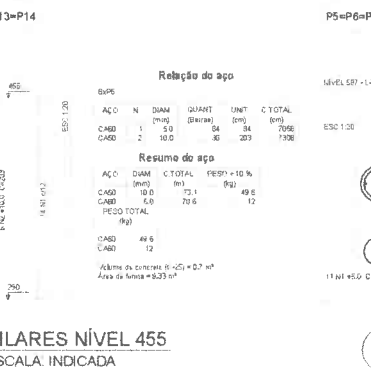
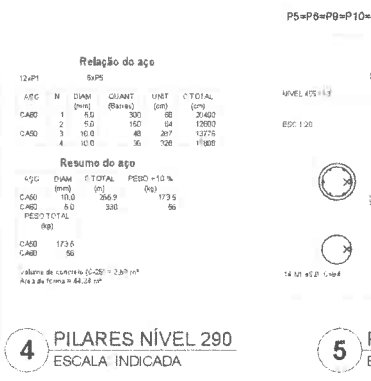
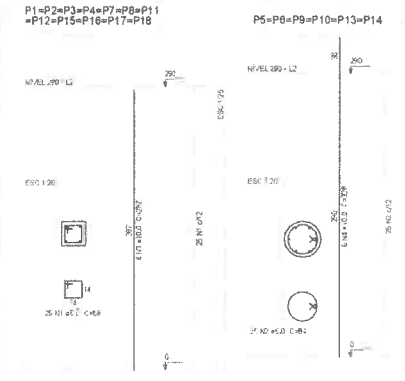
**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
SEM ESCALA



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7  
=B8=B9=B10=B11=B12=B13  
=B14=B15=B16=B17=B18



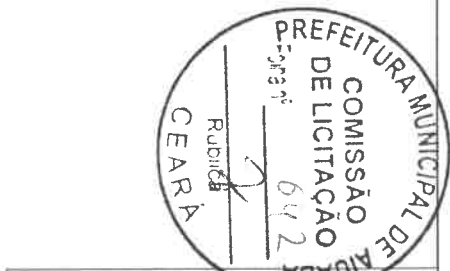
**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA INDICADA



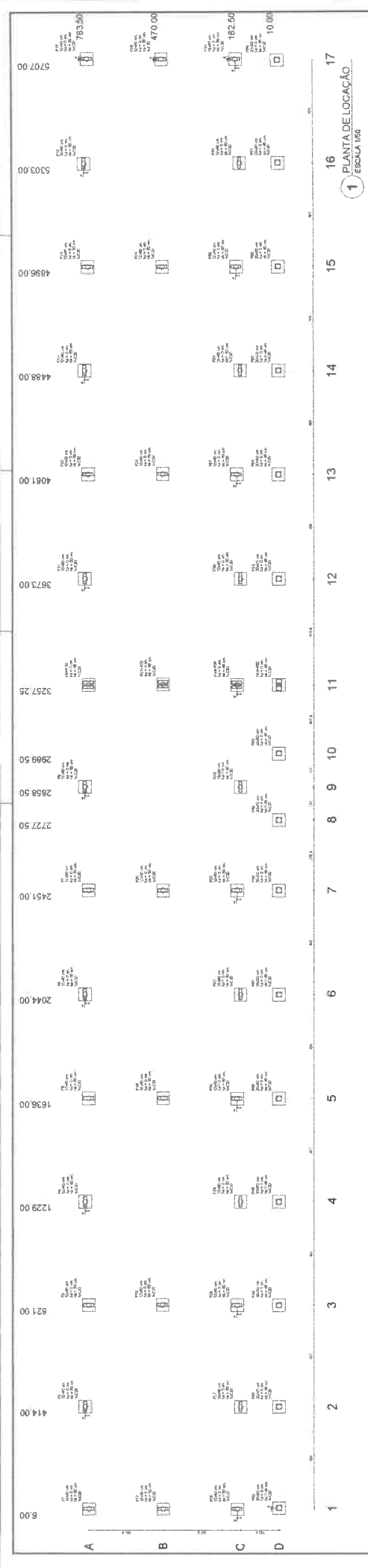
**4 PILARES NÍVEL 290**  
ESCALA INDICADA

**5 PILARES NÍVEL 455**  
ESCALA INDICADA

**6 PILARES NÍVEL 587**  
ESCALA INDICADA



<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior		Ministério da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF			
PROPRIETÁRIO			
ENDEREÇO			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
DELTO		CALI/CREA	
RA		RA	
OBSERVAÇÕES			
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>			
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>			
PROJETO	LOCAÇÃO DA OBRA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SCO	
COEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES NÍVEL 290 455 E 587 (PARTE COBERTA)		
18/03/2014	18/03/2014	18/03/2014	18/03/2014
A1 (8410540)	R 02	MECENAS	18/32



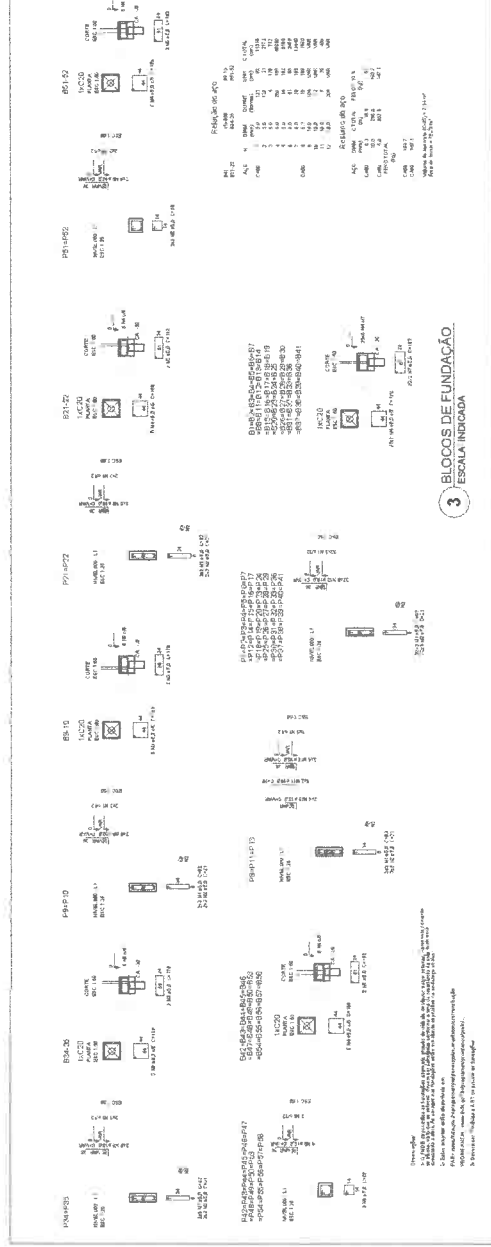
**FNDE** Ministério da Educação  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

SFN 0103

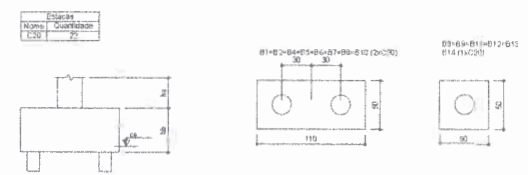


**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1/25

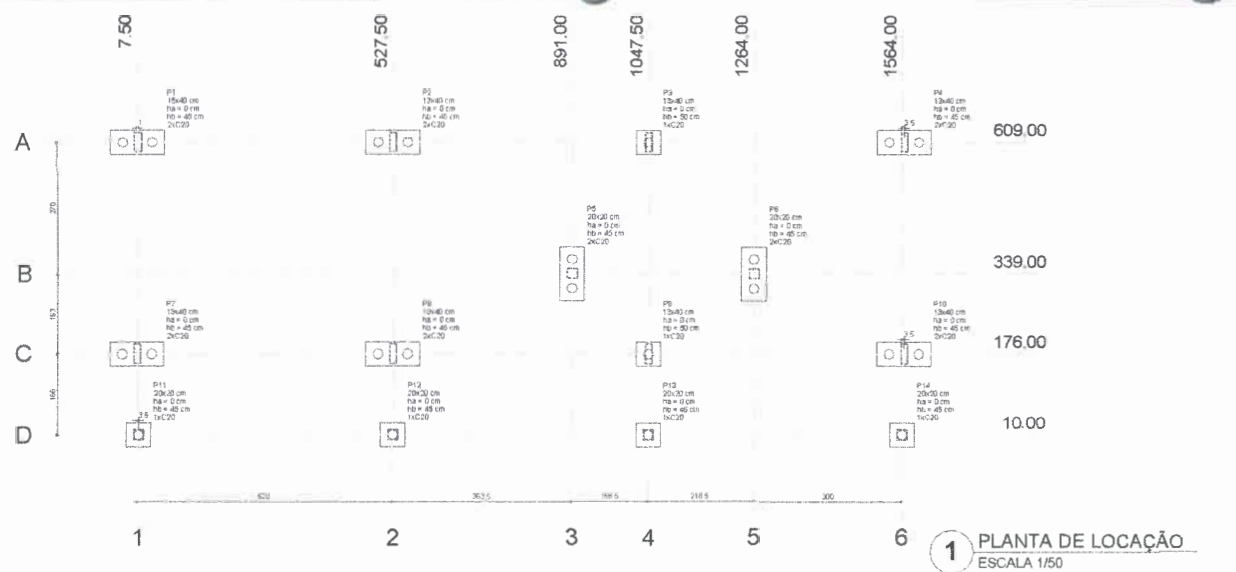
**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA INDICADA



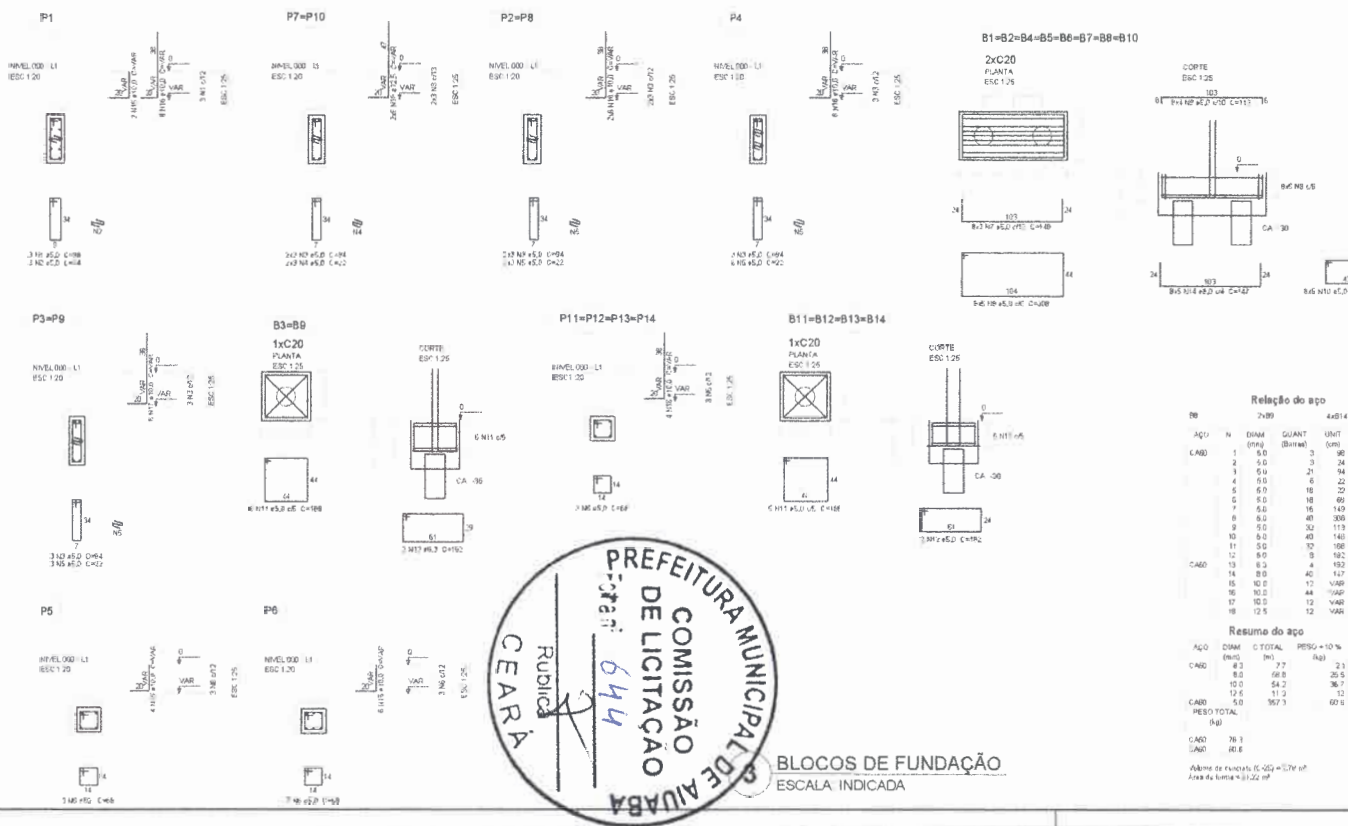
Nome	Stação (km)	X (cm)	Y (cm)	Carga útil (kg)	Compr. útil (cm)	Linha útil (cm)	Larg. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)	Prof. útil (cm)
P1	13+40	527,90	609,00	7.50	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P2	13+40	527,90	609,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P3	13+40	1047,50	609,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P4	13+40	1047,50	609,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P5	13+40	1564,00	609,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P6	13+40	1564,00	609,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P7	13+40	7,50	176,00	7.50	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P8	13+40	7,50	176,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P9	13+40	527,90	176,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P10	13+40	527,90	176,00	1300	1300	110	60	0	45	2	C20	-30						
P11	23+20	319,2	10,00	319,2	319,2	50	50	0	45	1	C20	-40						
P12	23+20	638,4	10,00	638,4	638,4	50	50	0	45	1	C20	-40						
P13	23+20	957,6	10,00	957,6	957,6	50	50	0	45	1	C20	-40						
P14	23+20	1276,8	10,00	1276,8	1276,8	50	50	0	45	1	C20	-40						



2 LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1/25



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1/50



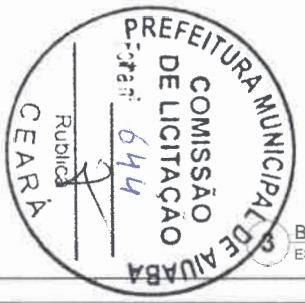
Relação do apo

APQ	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL
AGU	1	5,0	3	90	284
CABO	1	5,0	3	24	72
	1	5,0	21	24	1974
	4	5,0	6	22	132
	6	5,0	16	22	966
	6	5,0	16	60	1224
	11	5,0	16	120	2354
	6	5,0	40	300	12300
	9	5,0	30	113	3036
	10	6,3	40	140	5840
	11	5,0	30	196	9816
	12	5,0	3	192	1486
CABO	13	6,3	4	152	768
	14	8,0	40	127	5080
	15	10,0	17	VAR	VAR
	16	10,0	44	VAR	VAR
	17	10,0	12	VAR	VAR
	18	12,5	12	VAR	VAR

Resumo do apo

APQ	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	RESQ + 10% (kg)
AGU	5,0	77	23
CABO	5,0	66,8	20,5
	10,0	54,2	16,7
	12,5	11,2	3,7
CABO RESQ TOTAL	5,0	357,3	69,5
CABO	76,1		
VAR	80,6		

Área de Cobertura = 132 m²



BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CNP: \_\_\_\_\_

DLPE	CAU/ CADA
	RA

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COBERT	LOCALIZAÇÃO DA OBRA	PRÁTICA
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LOCALIZAÇÃO DA OBRA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SFN

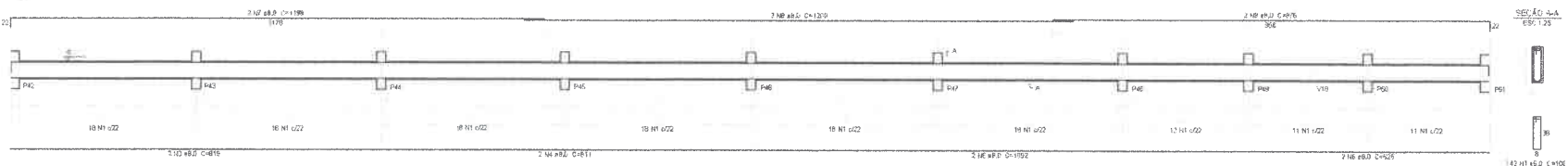
DATA: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

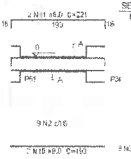
DATA: 08/32



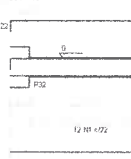
V5



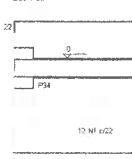
V19



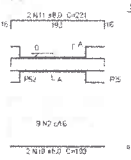
V17



V20



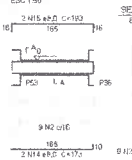
V21



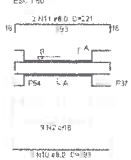
V22



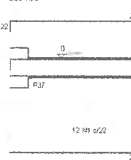
V23



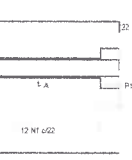
V24



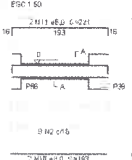
V25



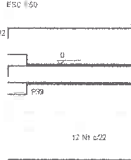
V26



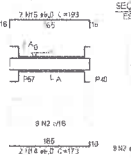
V27



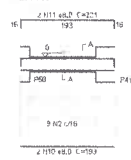
V28



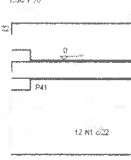
V29



V30



V31



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CABO	1	5,0	399	100	29800
V31	2	5,0	32	68	5780
V32	3	8,0	2	819	1638
V33	4	8,0	2	811	1622
V34	6	8,0	2	1022	2044
V35	6	8,0	2	525	1050
V36	1	8,0	2	1130	2260
V37	6	8,0	2	1200	2400
V38	6	8,0	10	996	1992
V39	6	8,0	10	891	1782
V40	11	8,0	10	321	2247
V41	12	8,0	17	623	7476
V42	13	8,0	12	683	7956
V43	14	8,0	8	173	1058
V44	15	8,0	6	193	1158

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C TOTAL	RESUMO +10 %
CABO	5,0	2607	63
CABO	5,0	2408	69,3
RESUMO TOTAL (kg)			
CABO	162		
CABO	58,3		

Volume de concreto (0,25) = 79 m³  
Área de forma = 78,23 m²



**1** VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional  
Ministério da Educação  
BRASIL  
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO  
ENDEREÇO  
PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO

DUPLO  
CUI/ CRD  
RA

OBSERVAÇÕES

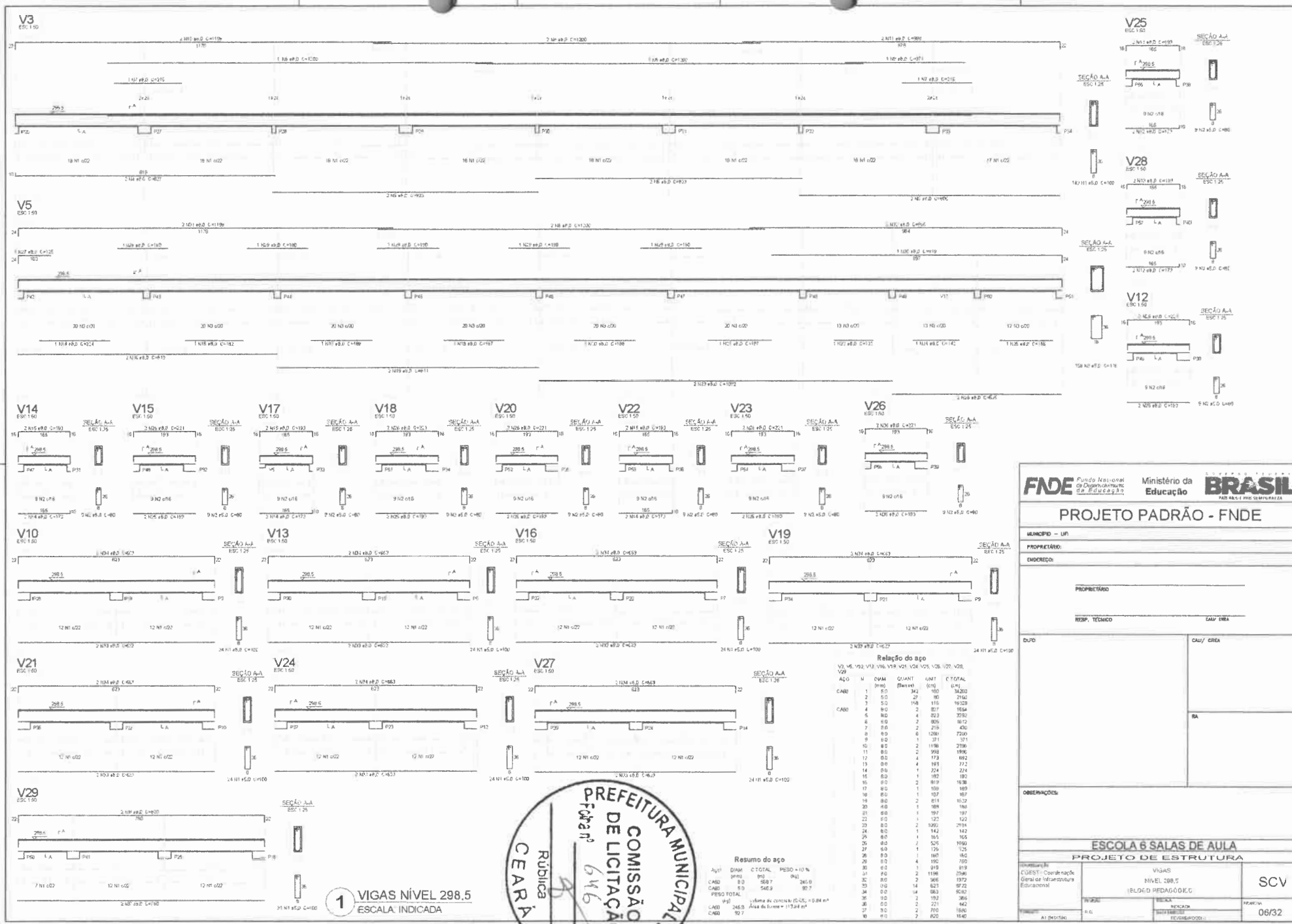
ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR  
CONTEÚDO  
REVISOR  
ELABORADO

VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO PEDAGÓGICO)

SCV

04/32



**PROJETO PADRÃO - FNE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAU/EMA

QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100	100,00
2	m²	200	400,00
3	m²	300	900,00
4	m²	400	1.600,00
5	m²	500	2.500,00
6	m²	600	3.600,00
7	m²	700	4.900,00
8	m²	800	6.400,00
9	m²	900	8.100,00
10	m²	1.000	10.000,00
11	m²	1.100	12.100,00
12	m²	1.200	14.400,00
13	m²	1.300	16.900,00
14	m²	1.400	19.600,00
15	m²	1.500	22.500,00
16	m²	1.600	25.600,00
17	m²	1.700	28.900,00
18	m²	1.800	32.400,00
19	m²	1.900	36.100,00
20	m²	2.000	40.000,00
21	m²	2.100	44.100,00
22	m²	2.200	48.400,00
23	m²	2.300	52.900,00
24	m²	2.400	57.600,00
25	m²	2.500	62.500,00
26	m²	2.600	67.600,00
27	m²	2.700	72.900,00
28	m²	2.800	78.400,00
29	m²	2.900	84.100,00
30	m²	3.000	90.000,00

OBSERVAÇÕES:

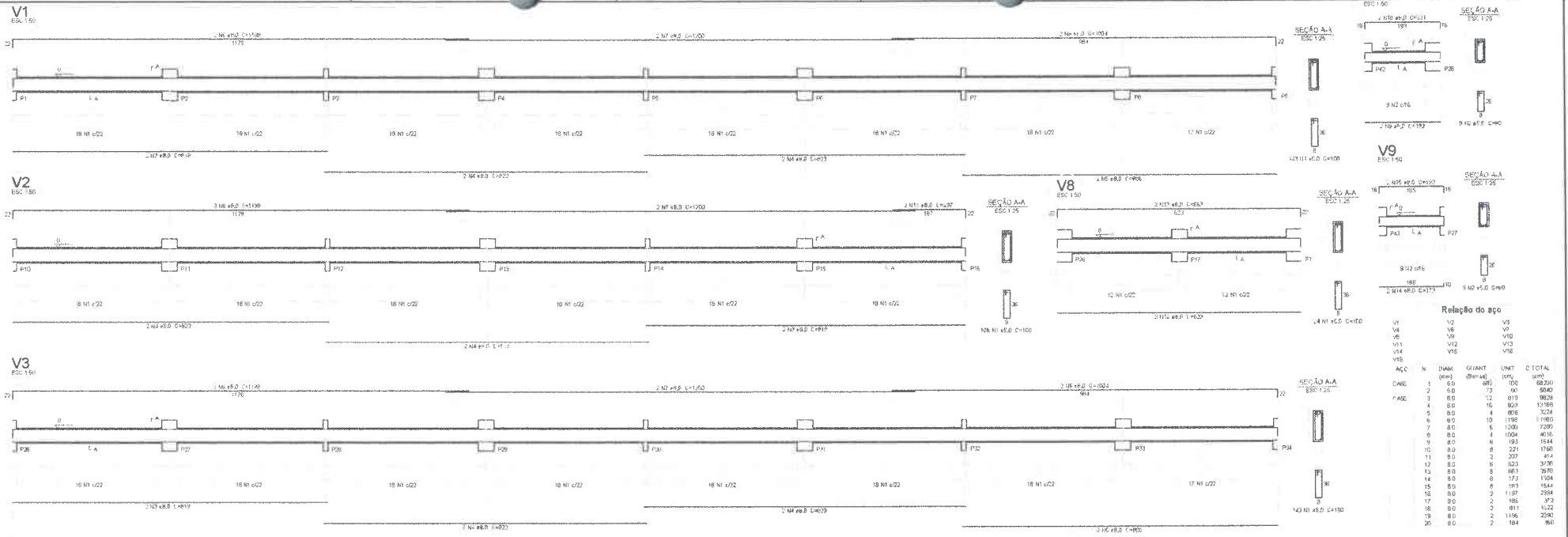
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
PROPRIETÁRIO	VALOR	PROFESSOR	DATA
QUEST - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional	NÍVEL 298,5	SCV	06/32
ESCALA	RELAÇÃO	PROFESSOR	DATA
A.O.	RELAÇÃO	PROFESSOR	DATA



Resumo do aço

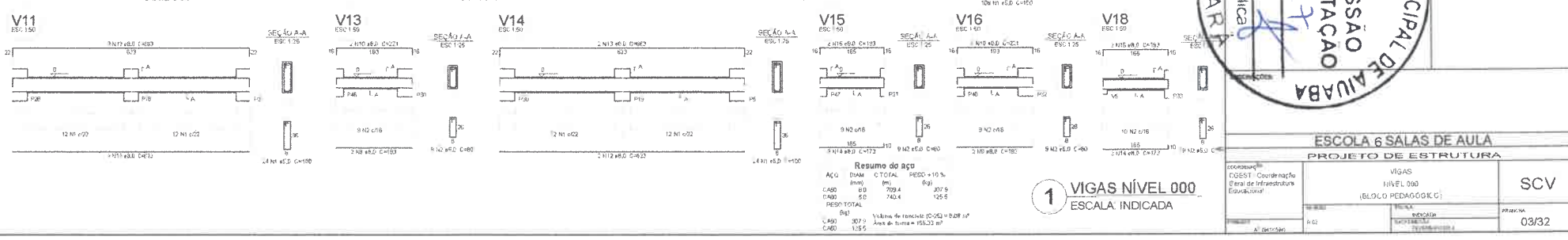
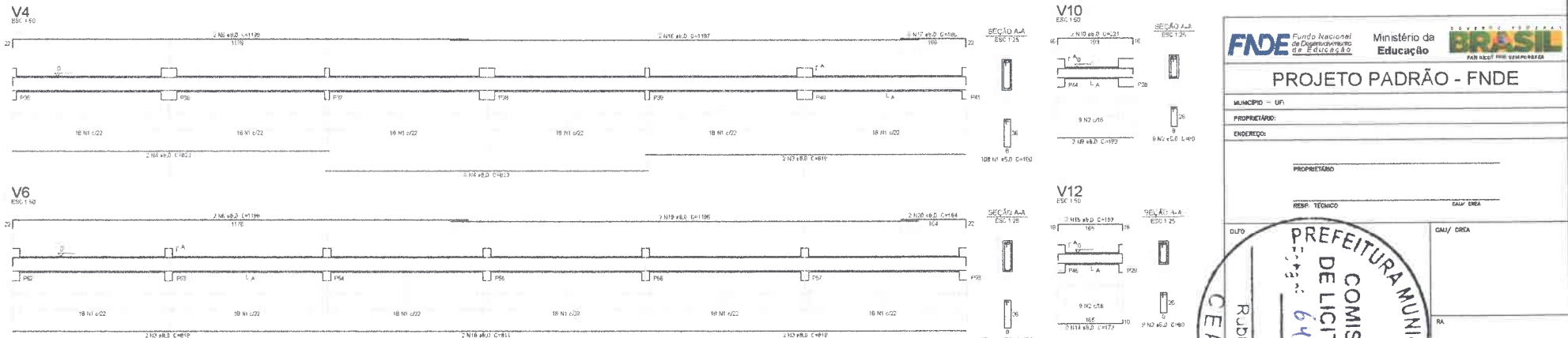
Aço	DIAM	C TOTAL	PESO + 10%
CA80	8,0	58,7	246,0
CA80	8,0	546,9	90,7
PESO TOTAL			
= 336,7			
Alças de conexão (C.O.) = 8,88 m³			
CA80	24,63	Alças de forma = 17,34 m³	
CA80	10,7		

**1** VIGAS NÍVEL 298,5  
ESCALA: INDICADA



**Relação do aço**

ACQ	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
(mm)	(mm²)	(mm)	(un)	(un)	(un)
CABO	1	6,0	60	100	60,00
V1	2	6,0	23	60	3,00
V2	3	6,0	12	619	98,28
V3	4	6,0	16	629	11,16
V4	5	6,0	4	608	3,24
V5	6	6,0	10	1196	11,96
V6	7	6,0	5	1200	2,90
V7	8	6,0	4	1004	4,01
V8	9	6,0	6	1203	18,04
V9	10	6,0	8	221	1,76
V10	11	6,0	2	207	4,14
V11	12	6,0	8	623	3,78
V12	13	6,0	6	663	3,90
V13	14	6,0	6	173	1,08
V14	15	6,0	6	193	1,44
V15	16	6,0	2	117	2,34
V16	17	6,0	2	186	3,72
V17	18	6,0	2	911	18,22
V18	19	6,0	2	1186	23,72
V19	20	6,0	2	184	3,68



**Resumo do aço**

ACQ	DIAM	C TOTAL	PREÇO	10%
(mm)	(mm)	(un)	(R\$)	(R\$)
CABO	6,0	709,4	307,9	30,79
CABO	6,0	740,4	126,6	12,66
<b>TOTAL</b>				

Válida de 10/05/2018 a 31/05/2018  
 Área de soma = 156,33 m²

**1** VIGAS NÍVEL 000  
 ESCALA: INDICADA

### PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CADM. GERA: \_\_\_\_\_

CEARÁ

RUDILCA

647

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DIUTO: \_\_\_\_\_ CDM/CREA: \_\_\_\_\_

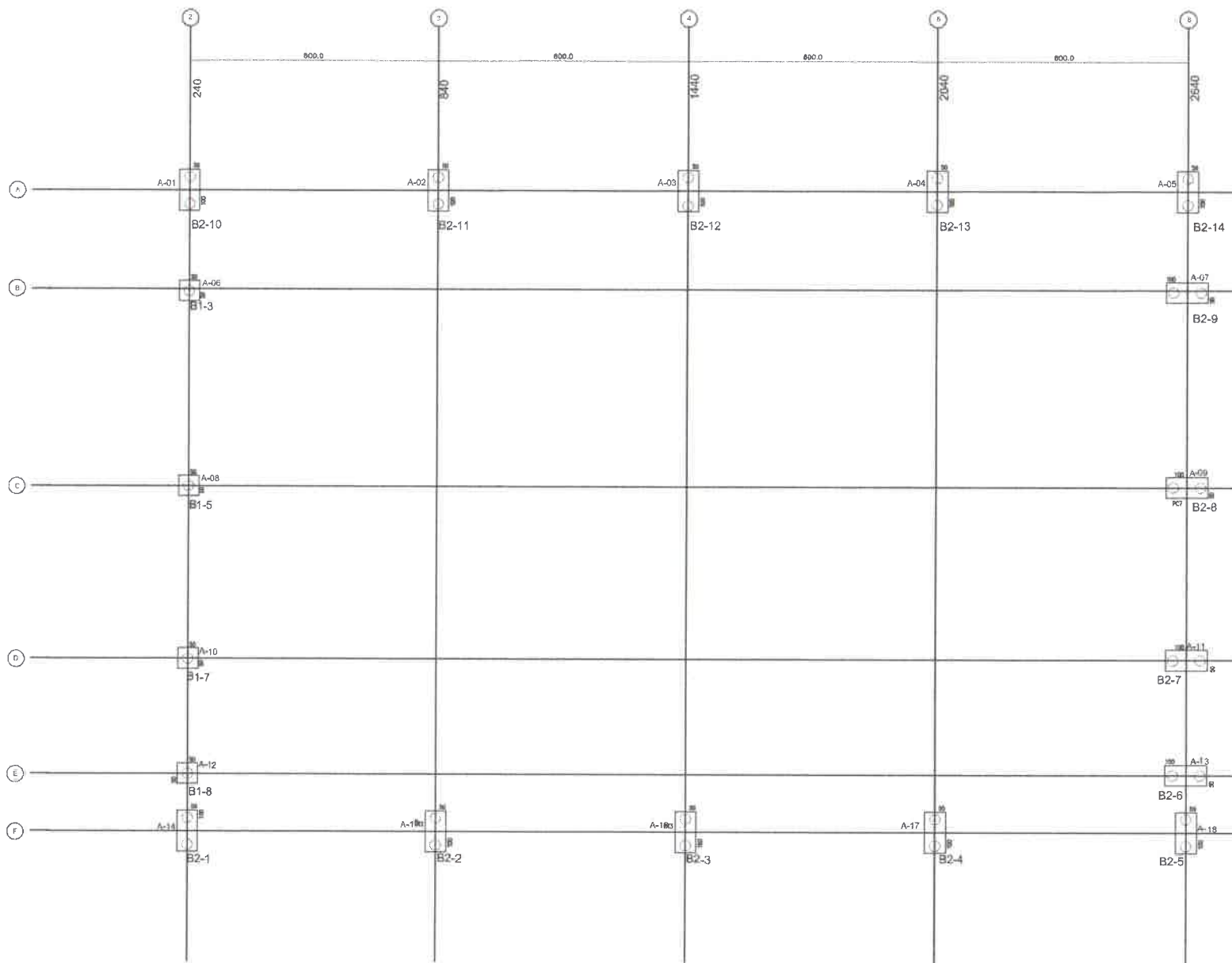
RA: \_\_\_\_\_

### ESCOLA 6 SALAS DE AULA

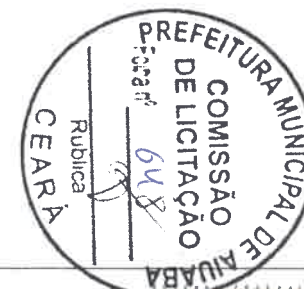
#### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____	VIGAS	<b>SCV</b>
COORDENADOR: _____	NÍVEL 000 (BLOCO PEDAGÓGICO)	
PROJETADEIRO: _____	PROJETADEIRO: _____	PROJETADEIRO: _____
PROJETADEIRO: _____	PROJETADEIRO: _____	PROJETADEIRO: _____

03/32



**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:

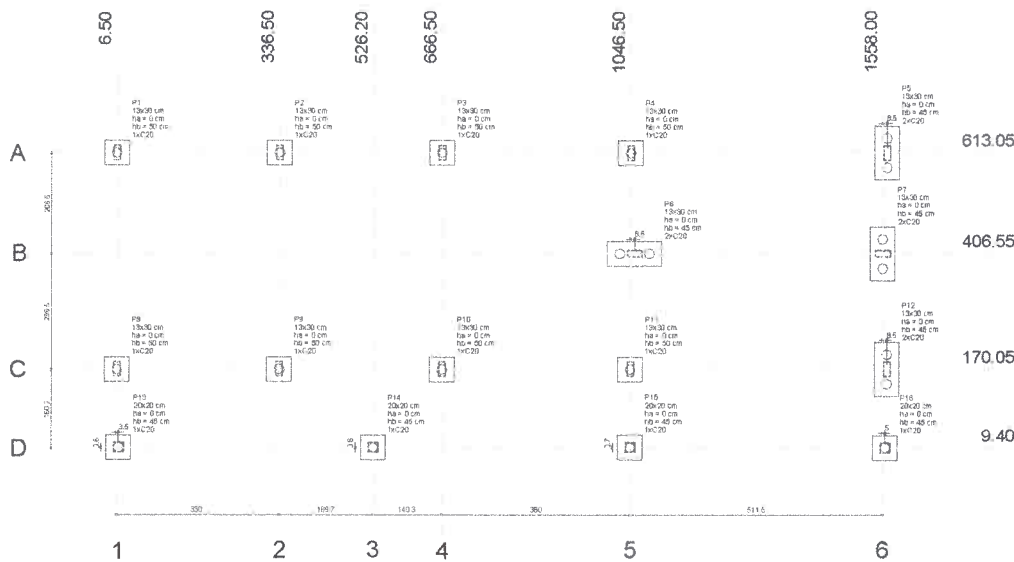
PROPRIETÁRIO:  
RESP. TÉCNICO: CREA:  
AUTOR DO PROJETO:

DUFD: CREA:  
RA:

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

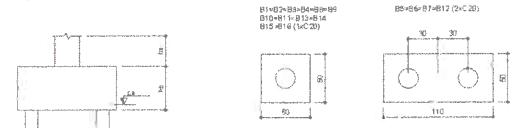
COORDENADOR QUEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS	SFN
PROJETA A1 (A11584)	PROJETA R.00	PROJETA R.00
PROJETA R.00	PROJETA R.00	PROJETA R.00
PROJETA R.00	PROJETA R.00	PROJETA R.00



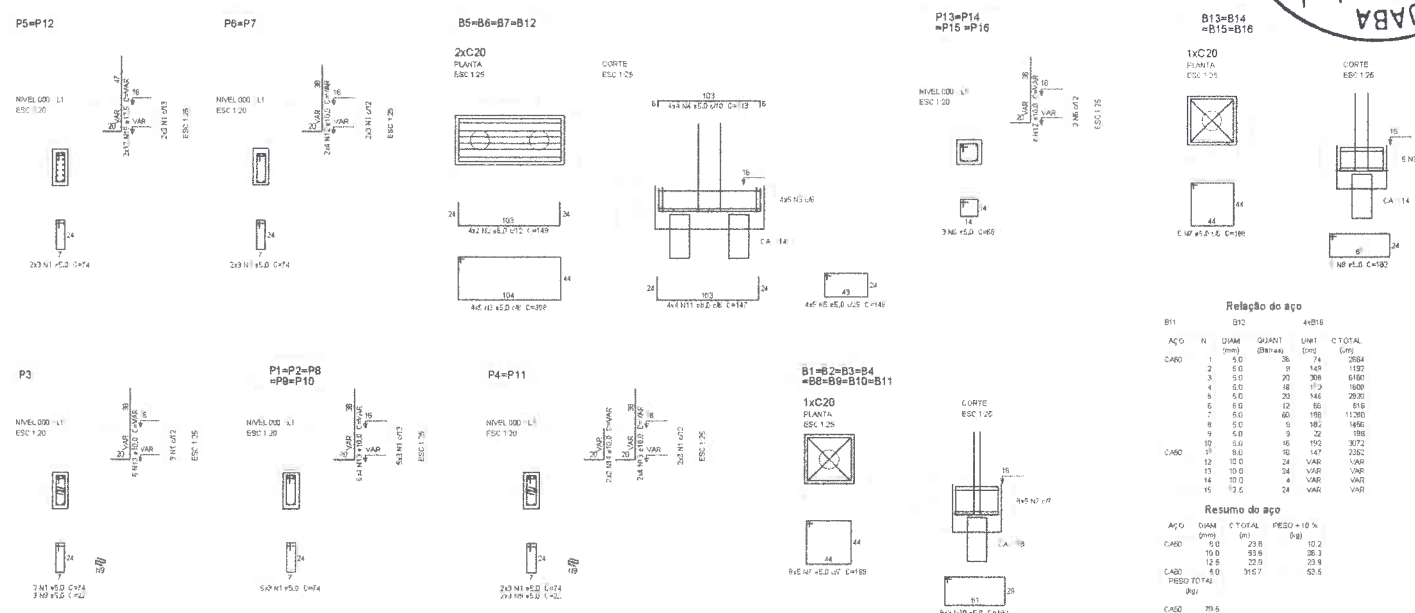
**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA 1/50

Nome	Seção	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	Carga Min.	Carga Max.	Fund. (m)			P.V. (m)	P.V. (m)	P.V. (m)	Banco	Data
							Lado R	Lado M	Lado L					
P1	13x30	4.80	6.1300	4.90	4300	4300	50	50	0	50	1	C20	19	
P2	13x30	336.50	413.05	7.50	5700	5700	50	50	0	50	1	C20	19	
P3	13x30	448.50	413.05	7.00	6000	6000	50	50	0	50	1	C20	19	
P4	13x30	1046.50	413.05	7.00	6000	6000	50	50	0	50	1	C20	19	
P5	13x30	1566.50	413.05	4.00	3900	3900	110	50	0	45	2	C20	14	
P6	13x30	1056.50	406.55	6.00	5600	5600	110	50	0	45	2	C20	14	
P7	13x30	1056.50	406.55	6.00	5600	5600	110	50	0	45	2	C20	14	
P8	13x30	6.50	170.05	9.70	6300	6300	50	50	0	50	1	C20	19	
P9	13x30	336.50	170.05	7.00	7000	7000	50	50	0	50	1	C20	19	
P10	13x30	666.50	170.05	7.00	7000	7000	50	50	0	50	1	C20	19	
P11	13x30	1046.50	170.05	6.00	6000	6000	50	50	0	50	1	C20	19	
P12	13x30	1556.50	170.05	5.00	5100	5100	110	50	0	45	1	C20	14	
P13	20x20	10.00	10.00	23.00	2300	2300	50	50	0	45	1	C20	14	
P14	20x20	526.20	10.00	44.00	4100	4100	50	50	0	45	1	C20	14	
P15	20x20	1046.20	10.00	49.00	4000	4000	50	50	0	45	1	C20	14	
P16	20x20	1566.20	9.40	27.00	2500	2500	50	50	0	45	1	C20	14	

ESCALA 1/50



**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1/25



**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA INDICADA

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID	C TOTAL (Kg)
CARO	1	5.0	36	74	2524
	2	5.0	8	148	1192
	3	5.0	20	308	6160
	4	5.0	18	174	1600
	5	5.0	20	146	2920
	6	5.0	12	60	616
	7	5.0	80	198	11360
	8	5.0	9	182	1456
	9	5.0	9	32	198
	10	5.0	16	192	3072
CARO	11	8.0	16	147	2352
	12	10.0	24	VAR	VAR
	13	10.0	24	VAR	VAR
	14	10.0	4	VAR	VAR
	15	12.5	24	VAR	VAR

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (Kg)	PREÇO + 10% (R\$)
CARO	5.0	238	10.2
	10.0	536	35.3
	12.5	220	23.8
CARO	4.0	3157	53.5

PREÇO TOTAL (R\$): 120.8

CARO 29.5  
CARO 63.8

Nota: Aço de concreto R0-20 = 3.58 m³  
Área de fundo = 111.6 m²

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RSP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CAUP: \_\_\_\_\_

BUFF: \_\_\_\_\_

DAU/EXTA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

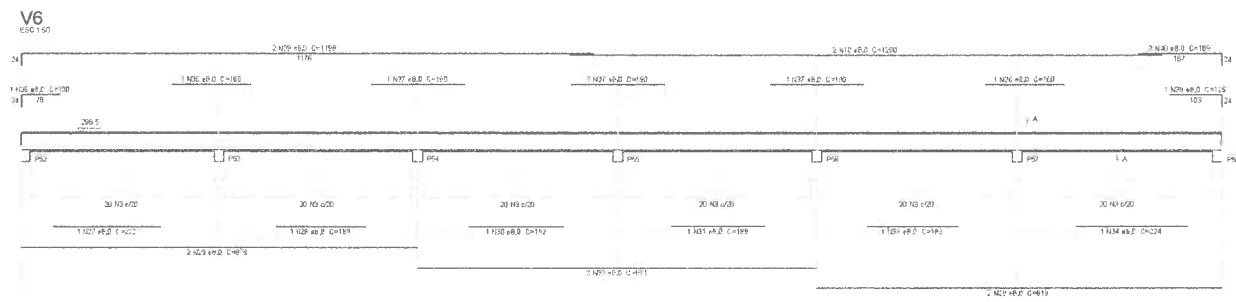
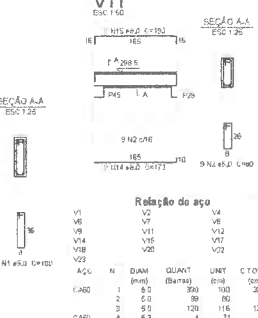
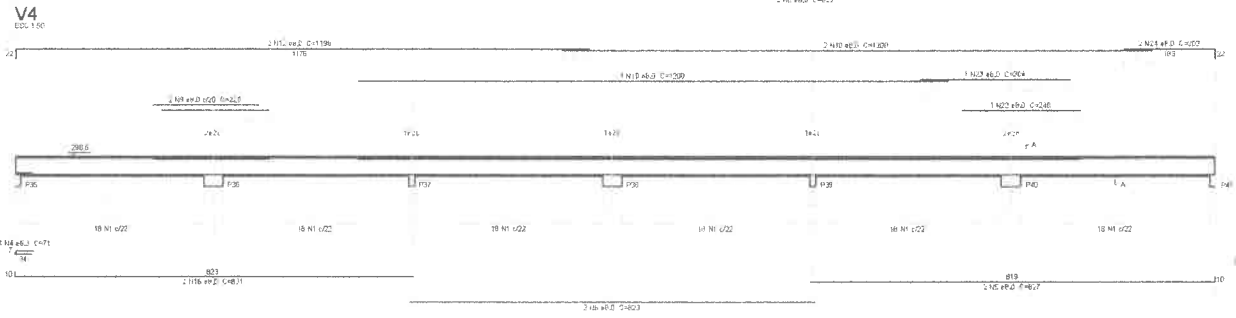
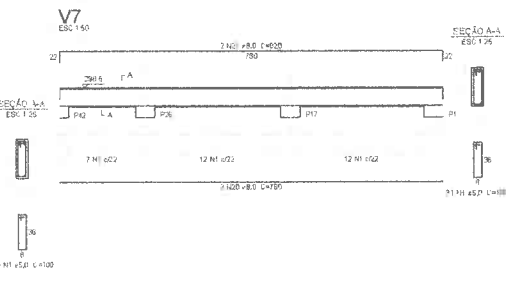
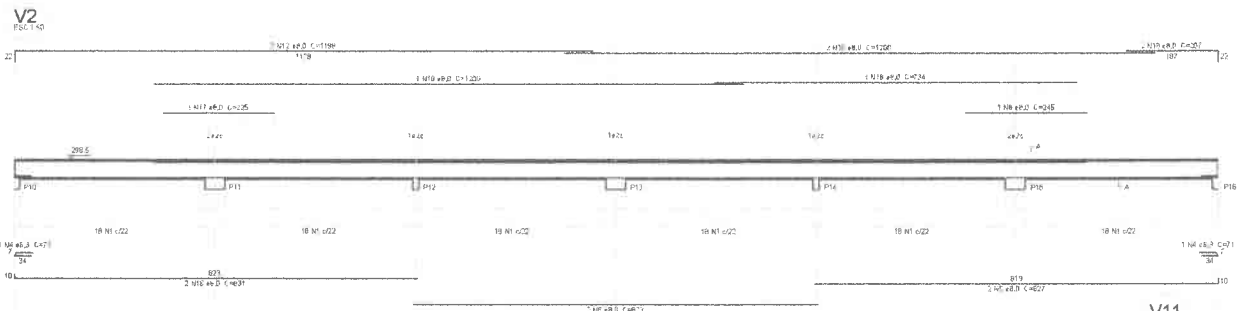
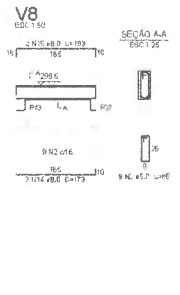
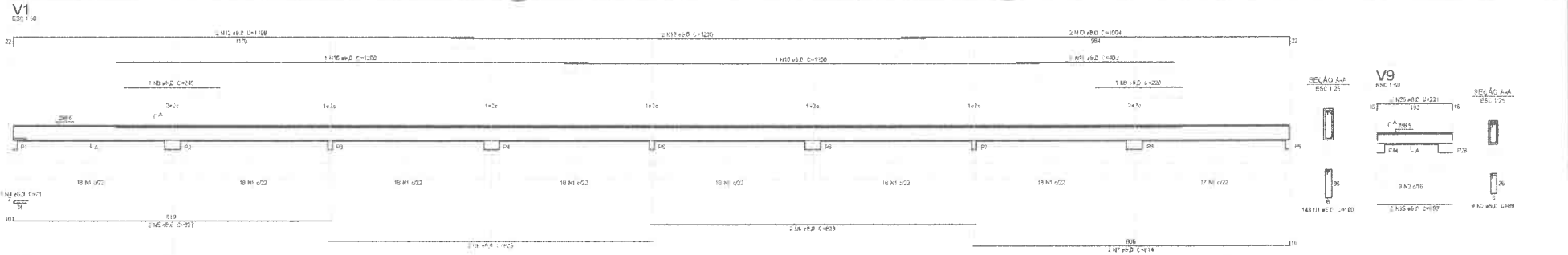
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COEST: Contenção Dept. de Infraestrutura Educacional

LOCALIZAÇÃO: LOCAÇÃO DA OBRA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO DE SERVIÇO)

PRACON: SFN

PRACON: 13/32



**Relação do aço**

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8.0	90	300	27000
	2	8.0	88	180	15840
	3	8.0	100	116	11600
CABO	4	8.0	4	71	284
	5	8.0	6	407	2442
	6	8.0	8	523	4184
	7	8.0	2	814	1628
	8	8.0	2	445	890
	9	8.0	3	720	2160
	10	8.0	12	1200	14400
	11	8.0	1	402	402
	12	8.0	6	1188	7188
	13	8.0	2	1004	2008
	14	8.0	10	173	1730
	15	8.0	10	193	1930
	16	8.0	4	537	2148
	17	8.0	1	224	224
	18	8.0	1	734	734
	19	8.0	2	207	414
	20	8.0	1	790	790
	21	8.0	2	520	1040
	22	8.0	1	240	240
	23	8.0	1	304	304
	24	8.0	2	203	406
	25	8.0	12	133	1596
	26	8.0	12	221	2652
	27	8.0	1	423	423
	28	8.0	1	183	183
	29	8.0	4	819	3276
	30	8.0	1	192	192
	31	8.0	1	109	109
	32	8.0	1	162	162
	33	8.0	1	182	182
	34	8.0	1	224	224
	35	8.0	1	100	100
	36	8.0	2	150	300
	37	8.0	1	180	180
	38	8.0	1	124	124
	39	8.0	2	118	236
	40	8.0	2	189	378

**Resumo do aço**

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	8.0	24	5.8
	8.0	607.8	296.5
CABO	5.0	808.4	103.2
PESO TOTAL (kg)			455.5

Volume de concreto (C-25) = 6.88 m³  
 Área de forma = 121.33 m²

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

MANIPULO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAD. DEBEX: \_\_\_\_\_

DUTO: \_\_\_\_\_ DATA/ ORDEM: \_\_\_\_\_

**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO**  
 RUBRICA: \_\_\_\_\_  
 CEARA

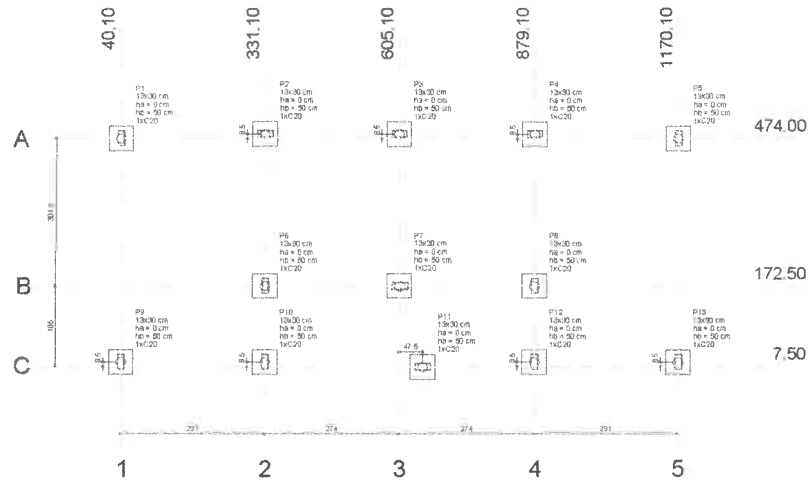
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROPOSTA: \_\_\_\_\_ VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO PEDAGÓGICO)

REVISÃO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_ PRACA: \_\_\_\_\_

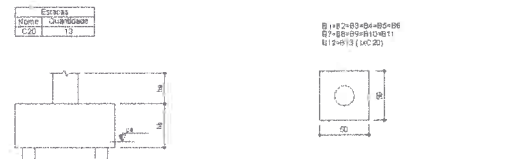
05/32

**1** VIGAS NÍVEL 298.5  
 ESCALA INDICADA

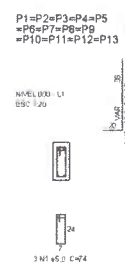


**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA 1/50

Nome	Esp. blo (cm)	L (cm)	Largura (cm)	Carga máx. (kgf)	Carga máx. (kgf)	LARGURAS		ANCHORES		RECURSOS		Esp. blo (cm)
						LARGURAS (cm)	LARGURAS (cm)	R1 (cm)	R2 (cm)	R3 (cm)	R4 (cm)	
P1	13x30	480	474,00	4600	4200	50	50	0	50	1	0,20	30
P2	13x30	331,10	482,50	4500	4000	50	50	0	50	1	0,20	30
P3	13x30	605,10	482,50	3000	4800	50	50	0	50	1	0,20	30
P4	13x30	879,10	482,50	4800	4300	50	50	0	50	1	0,20	30
P5	13x30	1170,10	474,00	4600	4300	50	50	0	50	1	0,20	30
P6	13x30	331,10	172,50	3900	4800	50	50	0	50	1	0,20	30
P7	13x30	605,10	172,50	7500	6500	50	50	0	50	1	0,20	30
P8	13x30	879,10	172,50	7500	4800	50	50	0	50	1	0,20	30
P9	13x30	40,10	16,00	4750	4500	50	50	0	50	1	0,20	30
P10	13x30	331,10	16,00	4600	4800	50	50	0	50	1	0,20	30
P11	13x30	605,10	7,50	4700	3800	50	50	0	50	1	0,20	30
P12	13x30	879,10	16,00	7500	6500	50	50	0	50	1	0,20	30
P13	13x30	1170,10	16,00	4800	4400	50	50	0	50	1	0,20	30



**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1/25



**Relação do aço**

AGG	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNID (m)	C TOTAL (cm)
LA80	1	6,0	28	74	3886
LA80	2	6,0	68	188	12220
LA80	3	6,0	28	192	4992
LA80	4	10,0	52	1340	14420

**Resumo do aço**

AGG	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESSO - 10%
CABO	10,0	47,4	280
CABO	6,0	207	34,1
<b>PESSO TOTAL (kg):</b>			
CABO	32,1		
CABO	34,1		

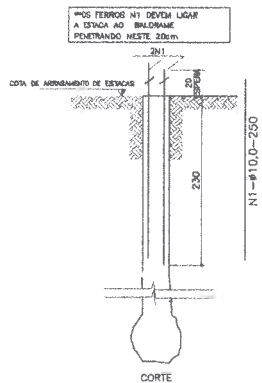
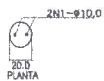
Área de concreto (C20) = 3,74 m²  
Área de forma = 12,81 m²

**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA INDICADA

<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
DIUTO	CAU/CREA
	BA
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: BLOCOS DE FUNDAÇÃO VESTIBULO CUBRTO-COBERTO	
PROJETO: A1 (04/10/24)	PLANO: 24/32

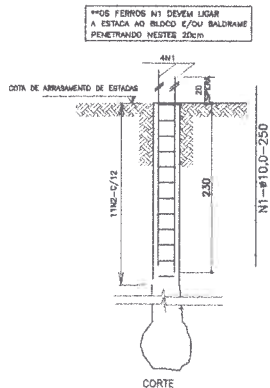
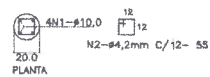


**ESTACAS TIPO BROCA**  
**TIPO 2 ESPERAS**  
 QUANTIDADE : 15  
 PROFUNDIDADE : 3,00m  
 CAPACIDADE ESTIMADA : 10tf  
 DIÂMETRO: 20cm



**1 ESTACAS**  
 ESCALA SEM ESCALA

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



**IMPERMEABILIZAÇÕES SEÇÕES DE BALDRAME**

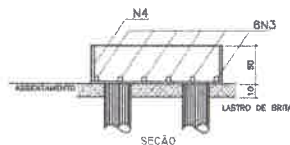
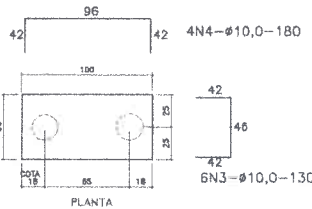


**RECOMENDAÇÕES:**

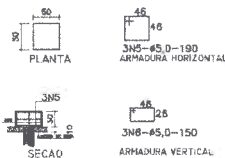
1- ADOPTAR IMPERMEABILIZANTE DO CONCRETO NAS VIGAS BALDRAMES (IMPERMEABILIZANTE DE BARRA DE ENCRUSTAMENTO DE VIGAS)  
 2- NÃO LANTAR DA VIGAS-23 DISTÂNCIAS 2 OU MENORES.  
 3- AUMENTAR AS C/3 DISTÂNCIAS PARA 30 CM, QUANDO APROXIMAR O C/3 PARA O C/2 OU C/3 PARA O C/4.  
 4- REFORÇAR AS C/3 COM O C/2 PARA O C/4 E C/3 PARA O C/4.  
 5- REFORÇAR AS C/3 COM O C/2 PARA O C/4 E C/3 PARA O C/4.  
 6- REFORÇAR AS C/3 COM O C/2 PARA O C/4 E C/3 PARA O C/4.  
 7- REFORÇAR AS C/3 COM O C/2 PARA O C/4 E C/3 PARA O C/4.  
 8- REFORÇAR AS C/3 COM O C/2 PARA O C/4 E C/3 PARA O C/4.

**BLOCO 02 ESTACAS -(14x)**

PILARES - A-02/03/04/05/06/09/012  
 PILARES - A-15/17/19/20/21/22/23



**BLOCO 01 ESTACA (9x)**  
 P/ PILARES A-01/02/08/10/11  
 P/ PILARES A-12/14/16/18



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

NE	Ø	QUBRHT	TOTAL
1	10,0	2,50	178
2	4,2	0,58	308
3	10,0	1,30	54
4	10,0	1,30	54
5	5,0	1,90	27
6	5,0	1,40	27
7			43,50
8			

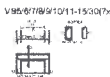
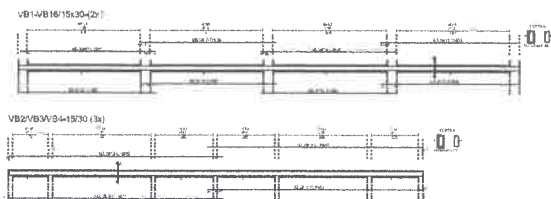
**RESUMO DE AÇO**

TPO	DIÂMETRO	COMP	TOTAL	PEQUENAS	PTOTAL
BARRA	4,20	175,00	0,11	21,18	
BARRA	5,00	120,00	0,36	15,19	
BARRA	10,00	845,00	0,63	440,99	
			<b>TOTAL(KG)</b>	<b>488,36</b>	

**RESUMO DE MATERIAIS**

ITEM	CONCRETO	FORMA
ESTACAS	9,6	0,0
BLOCOS	3,0	20,0
		<b>12,60</b>

REBARBAÇÃO Ø=10,0  
 PERIFERIZAÇÃO Ø=20,54



**2 VIGAS NÍVEL 000**  
 ESCALA 1/50

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DJFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 COORDENADOR: \_\_\_\_\_

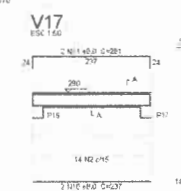
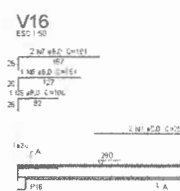
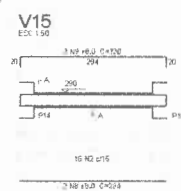
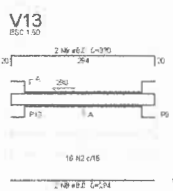
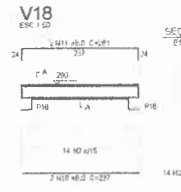
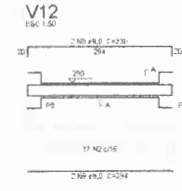
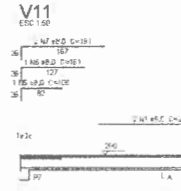
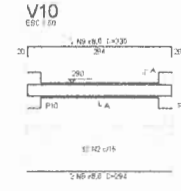
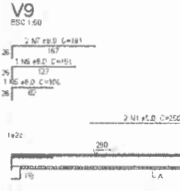
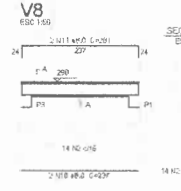
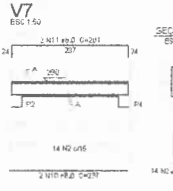
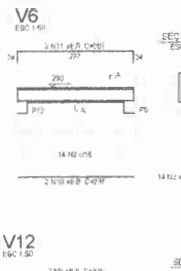
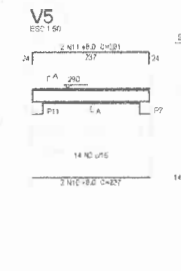
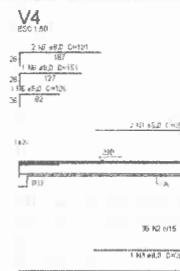
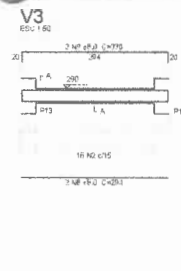
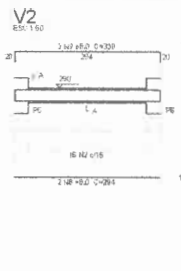
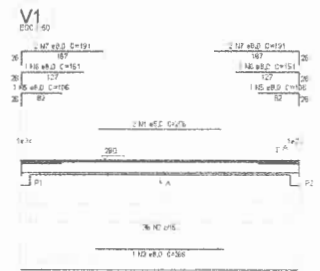
QUADRA COBERTA  
 VIGAS DETALHES

SCV

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 R.O.F. \_\_\_\_\_  
 INDICAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 FEV/2014

PP ANOVA: \_\_\_\_\_  
 31/32





**Relação do aço**

QTD	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT	C TOTAL (cm³)
1	6.0	12	256	3025	
2	5.0	398	78	3104	
3	8.0	5	268	1936	
4	8.0	12	578	6346	
5	8.0	12	109	1272	
6	8.0	11	151	1560	
7	8.0	34	191	4984	
8	8.0	12	204	2528	
9	8.0	13	330	3960	
10	8.0	12	237	2844	
11	8.0	12	261	3132	
12	8.0	1	146	146	

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm³)	PESO (kg)	PREC + 10% (kg)
CABO	8.0	298.1	932.4	1025.6
CABO	5.0	341.2	57.8	63.6
<b>CABO</b>			<b>990.2</b>	<b>1089.2</b>

Volume de concreto (C=25) = 3.02 m³  
Área de forma = 52.36 m²

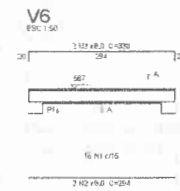
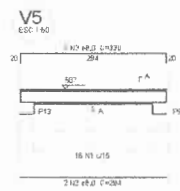
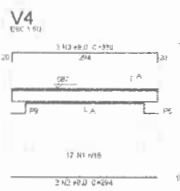
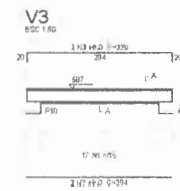
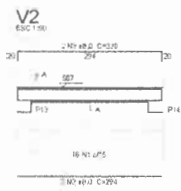
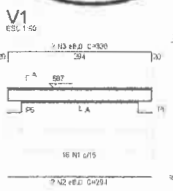
**Relação do aço**

QTD	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT	C TOTAL (cm³)
1	5.0	398	78	3104	
2	8.0	12	204	2528	
3	8.0	12	300	3600	

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm³)	PREC + 10% (kg)
CABO	8.0	74.9	22.5
CABO	5.0	78.6	12.5
<b>CABO</b>		<b>153.5</b>	<b>35.0</b>

Volume de concreto (C=25) = 5.81 m³  
Área de forma = 113.8 m²



**1 VIGAS NÍVEL 290**  
ESCALA INDICADA

**2 VIGAS NÍVEL 587**  
ESCALA INDICADA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DUPLO: \_\_\_\_\_  
CALK/CRCA: \_\_\_\_\_  
BA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

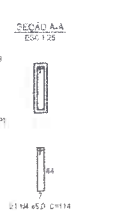
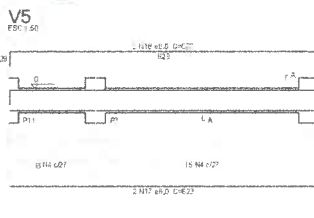
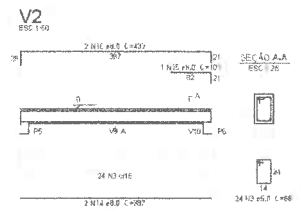
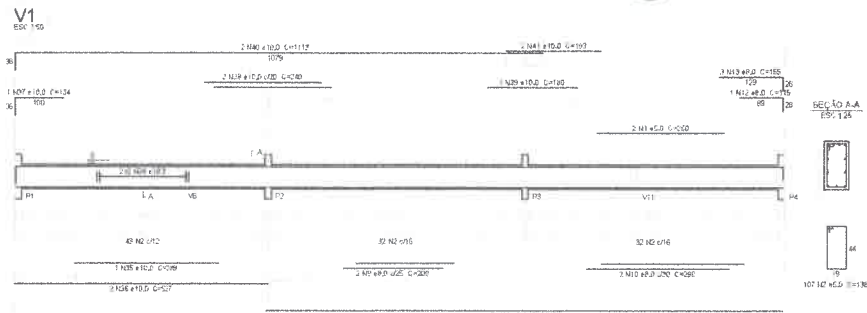
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 290 E 197 (PATR. COBERTO)

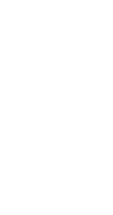
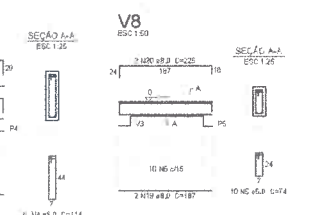
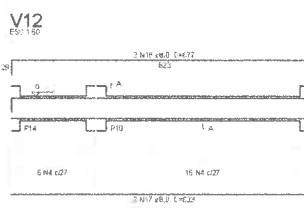
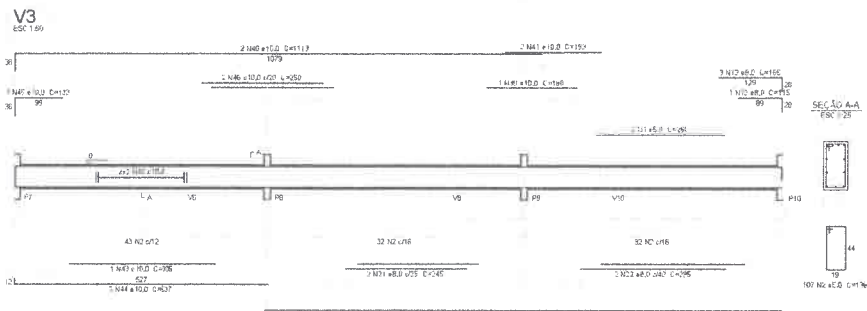
PRACA: SCV

21/32



**Relação do aço**

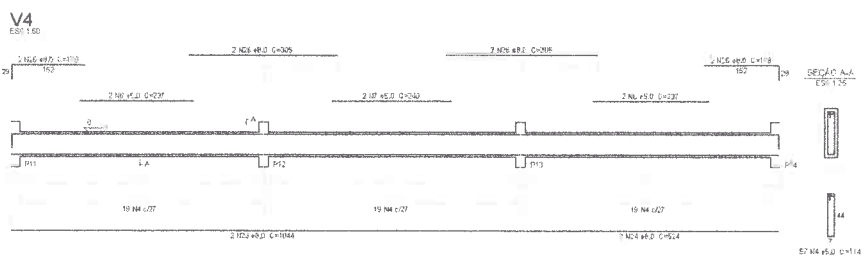
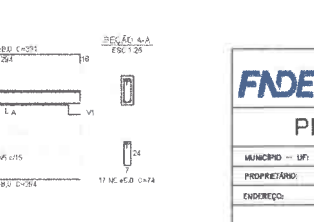
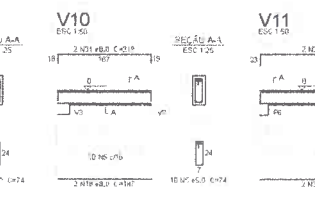
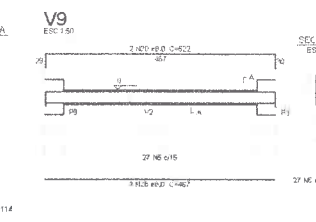
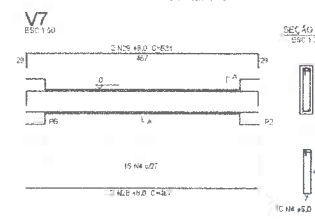
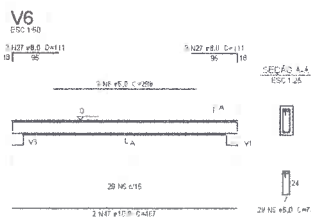
ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C TOTAL (kg)
CABO	1	8,0	4	200	1540
	2	10,0	214	138	29532
	3	8,0	24	88	2112
	4	8,0	114	114	12966
	6	8,0	30	74	8682
	6	8,0	4	227	940
	7	8,0	2	243	486
	8	8,0	2	268	536
	8	8,0	2	265	403
	10	8,0	2	260	480
	11	8,0	4	247	418
	12	8,0	2	115	230
	13	8,0	1	155	310
	14	8,0	2	387	774
	15	8,0	1	131	262
	15	8,0	2	452	884
	17	8,0	4	823	3492
	18	8,0	4	877	3508
	18	8,0	4	187	748
	20	8,0	2	225	450
	21	8,0	2	245	490
	22	8,0	2	295	590
	23	8,0	2	1044	2088
	24	8,0	2	834	1668
	25	8,0	4	175	700
	25	8,0	4	505	1220
	27	8,0	4	111	444
	28	8,0	4	467	1868
	29	8,0	2	821	1642
	30	8,0	2	524	1048
	31	8,0	2	219	438
	32	8,0	2	224	448
	33	8,0	2	331	662
	34	10,0	4	208	832
	35	10,0	1	268	536
	36	10,0	2	527	1054
	37	10,0	1	124	248
	38	10,0	2	240	480
	38	10,0	2	190	380
	40	10,0	4	113	452
	41	10,0	4	193	772
	42	10,0	4	208	832
	43	10,0	1	355	710
	44	10,0	2	537	1074
	45	10,0	1	133	266
	46	10,0	2	250	500
	47	10,0	2	487	974



**Resumo do aço**

ACQ	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO +10 % (kg)
CABO	8,0	2871	3158
	10,0	1465	1612
	4,0	646,9	711,6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>		<b>5083,9</b>	<b>5582,2</b>
CABO	214,5		
CABO	82,5		

Volume do concreto (C=25) = 6,95 m³  
Área de laje = 91,20 m²



**1** VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: INDICADA



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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

DULO: \_\_\_\_\_

DATA/CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

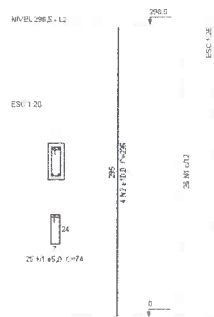
COEBS: Coordenação Operacional de Infraestrutura Educacional

PROJETO: VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO ADMINISTRATIVO)

PRACATA: SCV

DATA: 10/32

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



**Relação do aço**

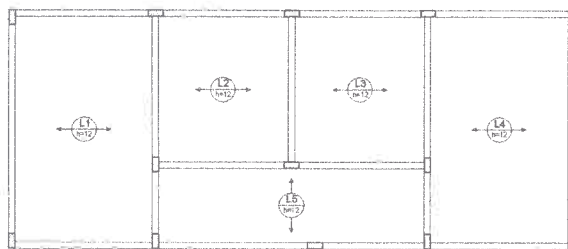
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (m)	C TOTAL (kg)
CABO	1	5.0	25	74	2650
CABO	2	10.0	52	266	15340

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CABO	5.0	152.4	104
CABO	10.0	247.6	40.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO		104	
CABO		40.6	

Área de concreto (C.C.S) = 1.51 m²  
 Área de laje = 25.07 m²

**1** PILARES NÍVEL 298.5  
 ESCALA: INDICADA



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (m)	C TOTAL (kg)
-----	---	-----------	---------------	----------	--------------

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			

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



<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		BRASIL	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO: DATA:					
DUFD:			DATA/ CREA:		
			RA:		
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>					
CONDIÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Inf. e Estrutura Educacional		PILARES E LAJE NÍVEL 06.F (VERTICAL GUADRA COBERTA)		<b>SCO</b>	
FORMAÇÃO: A1 (04/05/08)	RUB:	REVISÃO: CADASTRO DE REVISÕES:	FUNÇÃO: 27/32		

Relação do aço

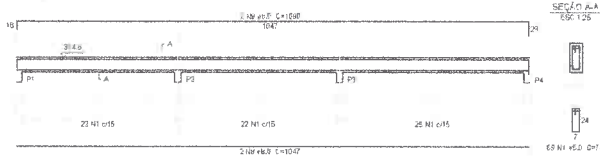
VI	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
ACAO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL					
		(mm)	(Barra)	(Kg)	(Kg)					
2	8.0	96	74	29220						
3	8.0	77	94	2239						
4	8.0	2	268	676						
5	8.0	2	251	627						
6	8.0	2	240	603						
7	8.0	2	247	614						
8	8.0	4	1047	4180						
9	8.0	4	1090	4300						
10	8.0	7	527	2038						
11	8.0	7	689	269						
12	8.0	2	115	230						
13	8.0	1	135	195						
14	8.0	2	155	330						
15	8.0	1	134	134						
16	8.0	2	109	270						
17	8.0	1	133	133						
18	8.0	1	163	205						
19	8.0	2	120	240						
20	8.0	1	126	126						
21	8.0	2	1044	2088						
22	8.0	2	424	1048						
23	8.0	4	133	532						
24	8.0	2	200	400						
25	8.0	2	330	660						
26	8.0	2	335	670						
27	8.0	1	228	228						
28	8.0	6	487	2002						
29	8.0	2	638	1276						
30	8.0	1	145	145						
31	8.0	2	570	1140						
32	8.0	1	292	292						
33	8.0	2	498	996						
34	8.0	2	623	1246						
35	8.0	2	565	1130						
36	10.0	2	437	1074						
37	10.0	1	149	149						
38	10.0	2	529	1058						

Resumo do aço

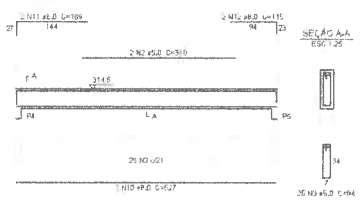
ACAO	DIAM	C TOTAL	PERO = 10.8
(mm)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
CAO	8.0	2857	128.9
CAO	10.0	22.8	15.4
CAO	5.0	397	87.3
PERO TOTAL			
CAO	1438		
CAO	87.3		

Volume de concreto (COE) = 3.7% m³  
 Área de aço = 11.25 m²

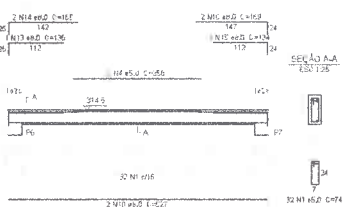
V1 ESC 1:50



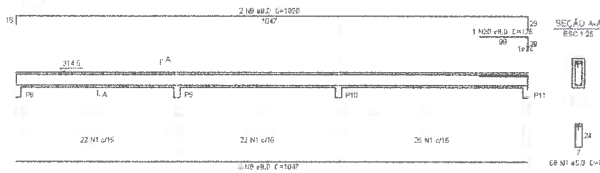
V2 ESC 1:50



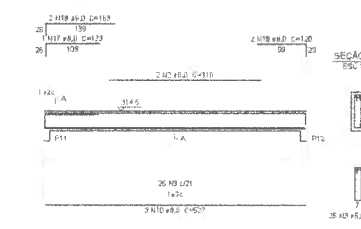
V3 ESC 1:50



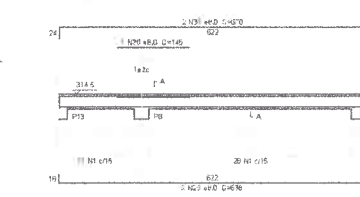
V4 ESC 1:50



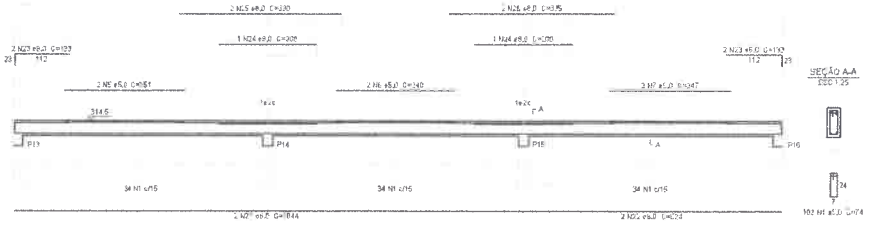
V5 ESC 1:50



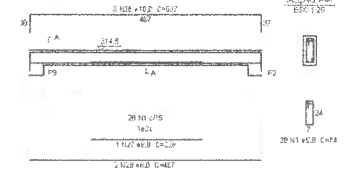
V7 ESC 1:50



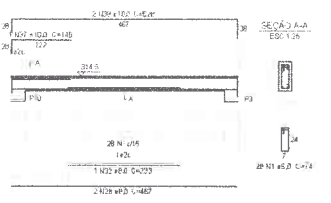
V6 ESC 1:50



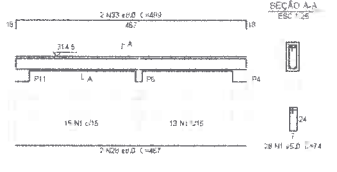
V8 ESC 1:50



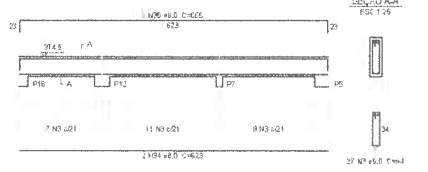
V9 ESC 1:50



V10 ESC 1:50



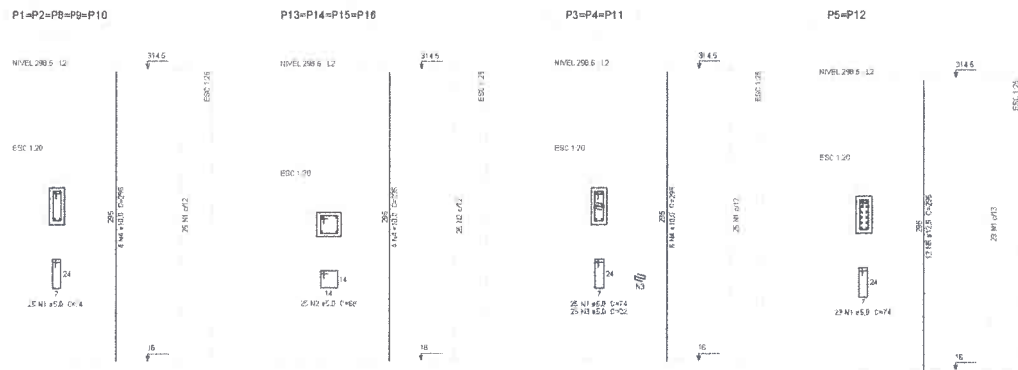
V11 ESC 1:50



1 VIGAS NÍVEL 298.5  
 ESCALA INDICADA



<h3>PROJETO PADRÃO - FND</h3>	
MUNICÍPIO = UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: GAU EREA	
DUPLO	CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> PROJETO DE ESTRUTURA	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
6 SALAS NÍVEL 298.5 (BLOCO DE SERVIÇO)	
PROJETA	REVISÃO
ELABORADO	REVISADO
PROJETA	REVISÃO
ELABORADO	REVISADO
SCV	
16/32	



**1** PILARES NÍVEL 298.5  
ESCALA INDICADA

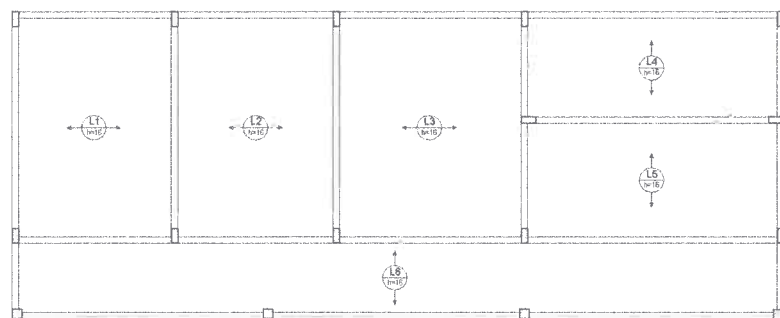
**Relação do aço**

5xP1	5xP3	2xP5
5xP1	5xP3	2xP5
5xP1	5xP3	2xP5
5xP1	5xP3	2xP5

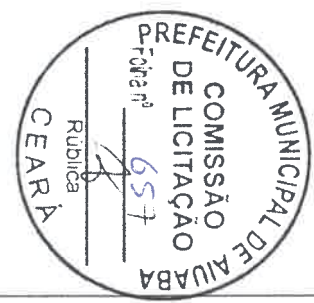
**Resumo do aço**

ACO	DIAM	C TOTAL	PREÇO +10%
5xP1	10.0	159.3	109
5xP3	12.5	73.9	78
2xP5	16.0	266.6	45.2
PREÇO TOTAL			293
ACO	163.1		
CABO	48.2		

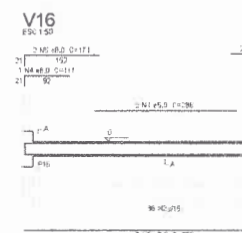
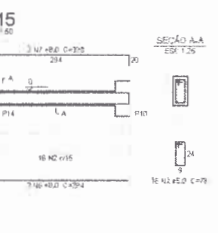
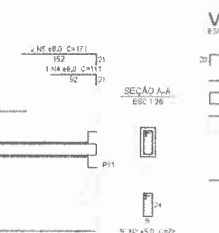
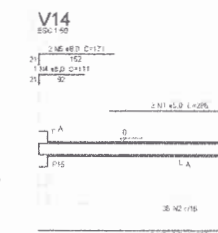
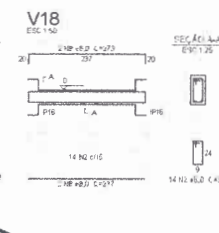
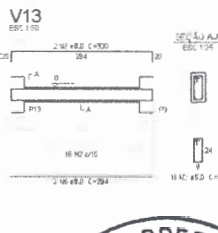
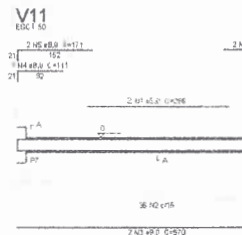
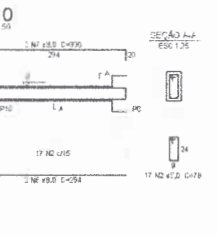
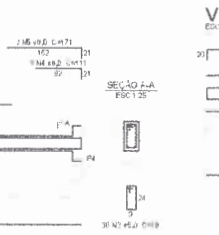
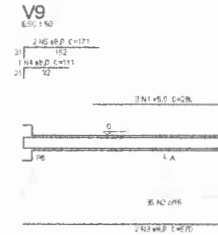
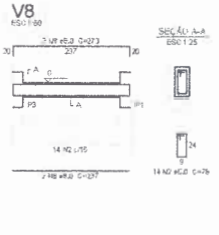
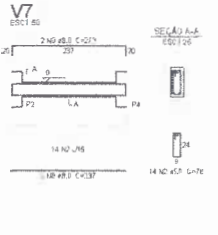
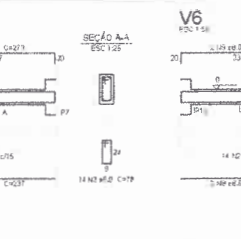
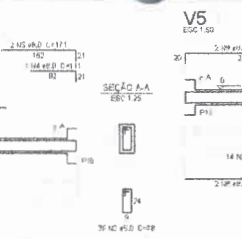
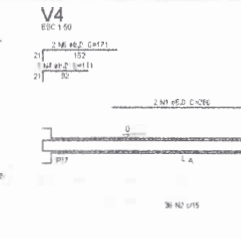
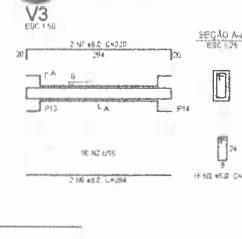
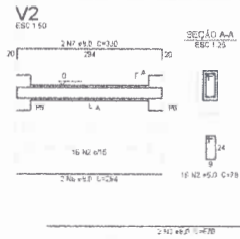
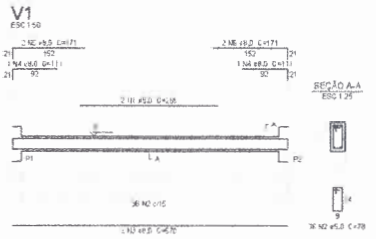
Volume de concreto (C=20) = 1,54 m³  
Área de fôrma = 32,22 m²



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



<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:		CALC. ESCR.	
RUBRICADO Rubrica nº: _____ CEARÁ	RUBRICADO Rubrica nº: _____ CEARÁ	RUBRICADO Rubrica nº: _____ CEARÁ	RUBRICADO Rubrica nº: _____ CEARÁ
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>			
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>			
DISCIPLINA: COEST - Curso de Engenharia de Infraestrutura Estrutural	PROJETO: PLO	FOLHA: 17/32	BRANCO: 17/32



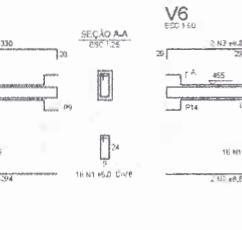
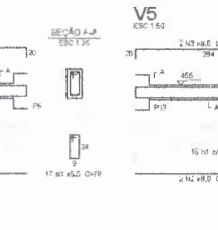
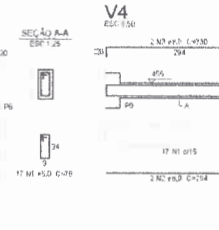
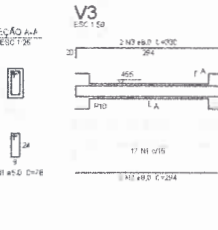
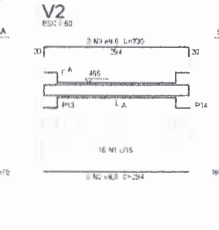
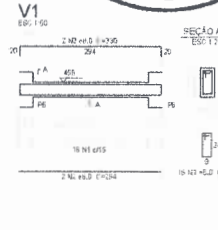
Relação do aço

ACI	N	DIAM	QUANT	UNIT	C TOTAL
C400	1	8.0	32	288	9312
C400	2	8.0	368	28	10464
C400	3	8.0	12	870	10440
C400	4	8.0	12	111	1332
C400	5	8.0	24	171	4104
C400	6	8.0	12	294	3528
C400	7	8.0	12	350	4200
C400	8	8.0	12	237	2844
C400	9	8.0	12	211	2532

Resumo do aço

ACI	DIAM	C TOTAL	PESO +10%
C400	8.0	9312	1123
C400	8.0	368	44
C400	8.0	12	1
C400	8.0	12	1
C400	8.0	24	3
C400	8.0	12	1
C400	8.0	12	1
C400	8.0	12	1
C400	8.0	12	1

1 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

ACI	N	DIAM	QUANT	UNIT	C TOTAL
C400	1	8.0	96	79	7644
C400	2	8.0	12	294	3528
C400	3	8.0	12	350	4200

Resumo do aço

ACI	DIAM	C TOTAL	PESO +10%
C400	8.0	7644	924
C400	8.0	12	1
C400	8.0	12	1

2 VIGAS NÍVEL 455  
ESCALA: INDICADA

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DUPO: \_\_\_\_\_  
DUO/CREA: \_\_\_\_\_  
RA: \_\_\_\_\_

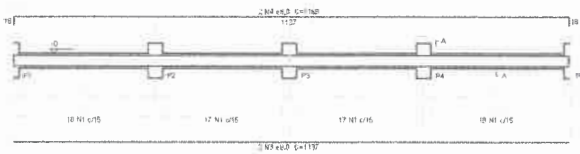
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

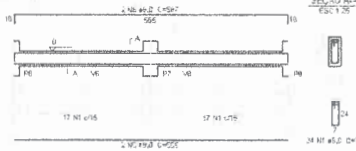
PROPRIETÁRIO: COEST - Construtora Gestora de Infraestrutura Educacional  
VIGAS NÍVEL 000 E 455 (PATIO COBERTO)  
PR. ANEXO: SCV

PROJETO Nº: 20/32

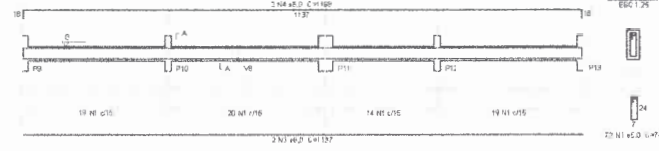
V1  
ESC 1:50



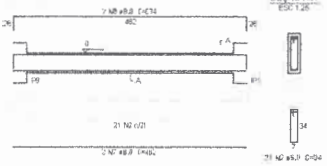
V2  
ESC 1:50



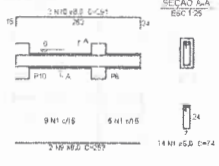
V3  
ESC 1:50



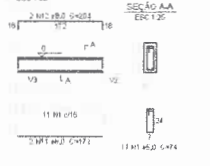
V4  
ESC 1:50



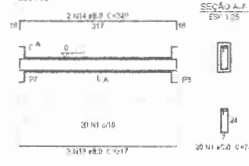
V5  
ESC 1:50



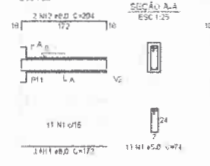
V6  
ESC 1:50



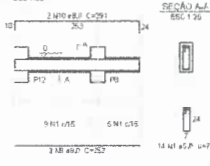
V7  
ESC 1:50



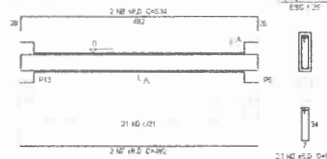
V8  
ESC 1:50



V9  
ESC 1:50



V10  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL (kg)
CA80	1	5,0	265	74	19204
CA80	2	5,0	42	54	1040
CA80	3	8,0	4	1127	4546
	4	8,0	4	1168	4676
	5	8,0	2	565	2260
	6	8,0	2	591	2374
	7	8,0	4	462	1828
	8	8,0	4	514	2056
	9	8,0	4	261	1012
	10	8,0	4	291	1164
	11	8,0	4	172	688
	12	8,0	2	248	976
	13	8,0	2	317	1264
	14	8,0	2	349	1396

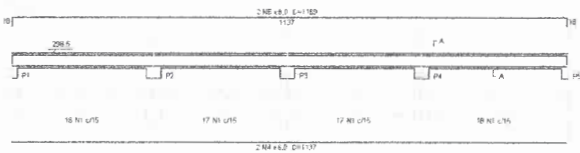
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO +10% (kg)
CA80	8,0	265,9	292,5
CA80	5,0	221,6	243,8
PESO TOTAL (kg)			
CA80	8,0	292,5	
CA80	5,0	243,8	

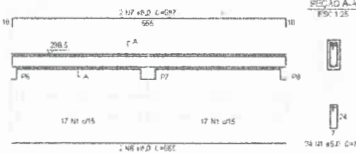
Volume de concreto (C=25) = 228 m³  
Área de forma = 283,2 m²

1 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: INDICADA

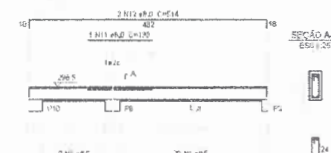
V1  
ESC 1:50



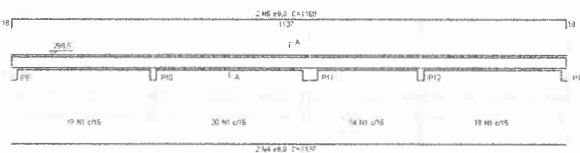
V2  
ESC 1:50



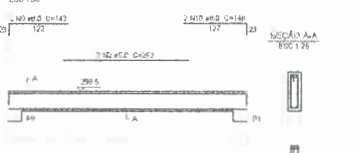
V5  
ESC 1:50



V3  
ESC 1:50



V4  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL (kg)
CA80	1	5,0	294	74	19796
CA80	2	5,0	4	263	1012
CA80	3	5,0	42	54	2040
CA80	4	8,0	4	1127	4546
	5	8,0	4	1168	4676
	6	8,0	2	565	2260
	7	8,0	2	591	2374
	8	8,0	4	462	1828
	9	8,0	4	514	2056
	10	8,0	4	261	1012
	11	8,0	4	291	1164
	12	8,0	4	172	688
	13	8,0	2	248	976
	14	8,0	2	317	1264

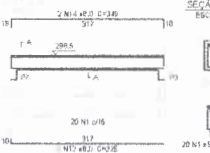
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO +10% (kg)
CA80	8,0	292,5	321,8
CA80	5,0	221,6	243,8
PESO TOTAL (kg)			
CA80	8,0	321,8	
CA80	5,0	243,8	

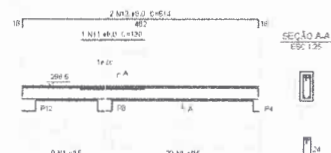
Volume de concreto (C=25) = 212 m³  
Área de forma = 263,24 m²

2 VIGAS NÍVEL 298,5  
ESCALA: INDICADA

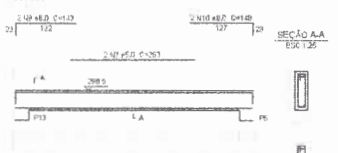
V6  
ESC 1:50



V7  
ESC 1:50



V8  
ESC 1:50



**FNDE** Fundo Nacional de Educação  
Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

DI/DI: \_\_\_\_\_ DAU/ DICH: \_\_\_\_\_  
RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

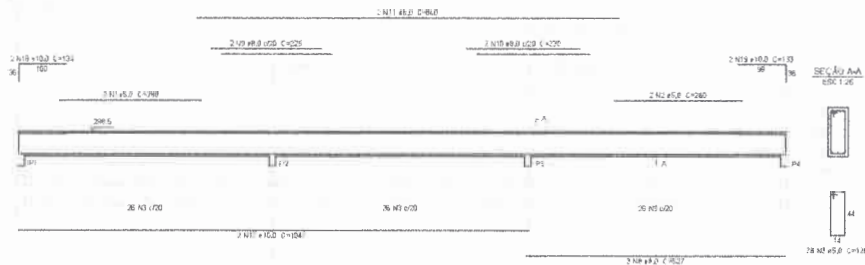
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

VIGAS NÍVEL 000 E 298,5  
NÍVEL 000 E 298,5  
NÍVEL 000 E 298,5  
NÍVEL 000 E 298,5

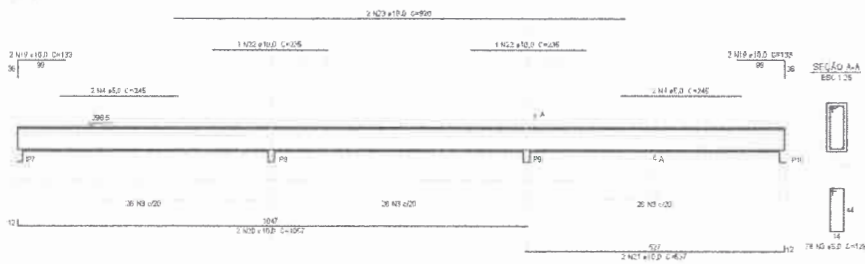
SCV

26/32

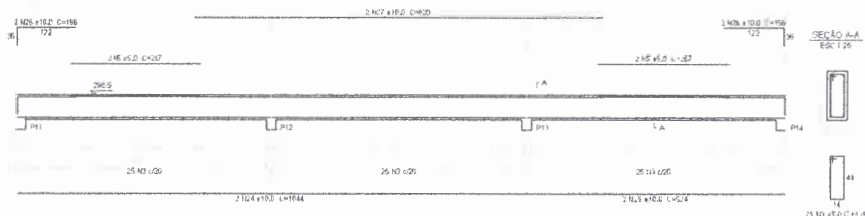
V1  
ESC 1/50



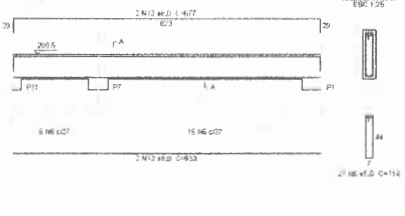
V2  
ESC 1/50



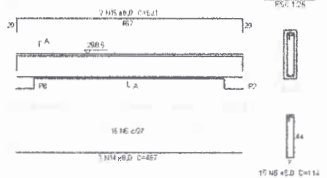
V3  
ESC 1/50



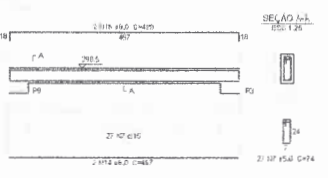
V4  
ESC 1/50



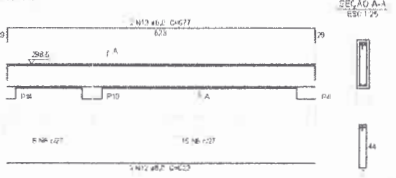
V5  
ESC 1/50



V6  
ESC 1/50



V7  
ESC 1/50



1 VIGAS NÍVEL 298.5  
ESCALA INDICADA

Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CAO2	1	5.0	2	200	678
	2	5.0	2	200	678
	3	5.0	211	120	25008
	4	5.0	4	240	960
	5	5.0	4	240	960
	6	4.0	57	114	6498
	7	5.0	29	74	1938
	8	5.0	3	627	1961
CAO3	9	8.0	2	225	450
	10	8.0	2	225	450
	11	8.0	2	800	1720
	12	8.0	4	822	2424
	13	8.0	4	873	2708
	14	8.0	4	407	1688
	15	8.0	2	523	1042
	16	8.0	2	489	968
	17	10.0	2	1047	2094
	18	10.0	2	134	268
	19	10.0	5	123	765
	20	10.0	2	1027	2114
	21	10.0	2	437	1074
	22	10.0	2	225	450
	23	10.0	2	950	1900
	24	10.0	2	1044	2088
	25	10.0	2	824	1648
	26	10.0	4	156	624
	27	10.0	2	480	1468

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO +10 %
CAO2	5.0	1332	57.6
CAO3	10.0	1433	96.5
CAO4	5.0	4121	89.9
RESUMO TOTAL			244.0
CAO2	143.3		
CAO3	89.9		

Volume de concreto (0-25) = 6.23 m³  
Área de laje = 77.44 m²

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CADR. CREIA: \_\_\_\_\_

DUP: \_\_\_\_\_ CADR/CREIA: \_\_\_\_\_  
RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_ VIGAS  
COEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: \_\_\_\_\_ NÍVEL 298.5  
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

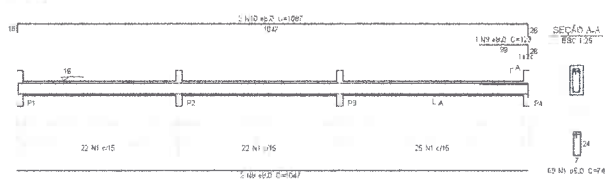
PROJETA: A1 (SOLICITANTE) R.02: \_\_\_\_\_ REVISOR: \_\_\_\_\_ PRIMEIRO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_

11/32

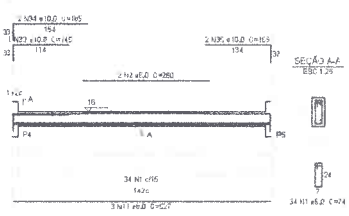




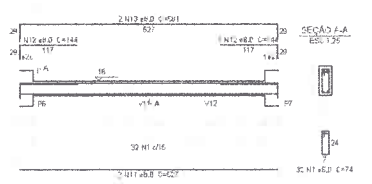
V1  
ESC 1:50



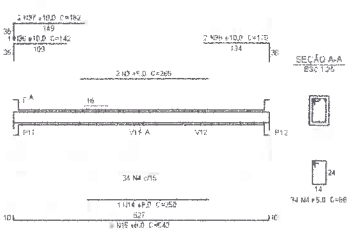
V2  
ESC 1:50



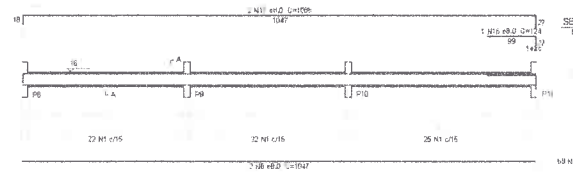
V3  
ESC 1:50



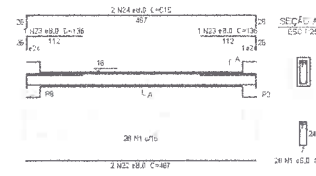
V4  
ESC 1:50



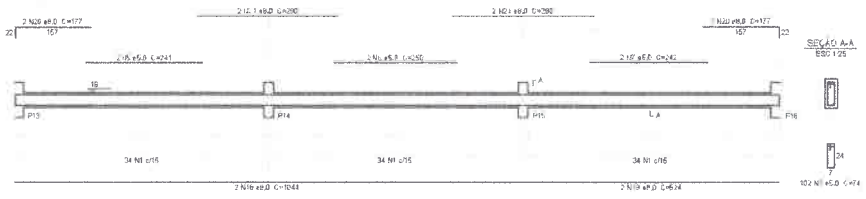
V5  
ESC 1:50



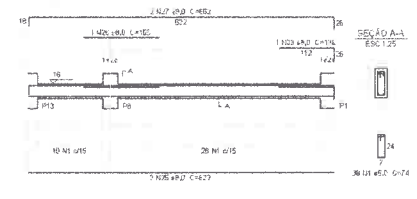
V8  
ESC 1:50



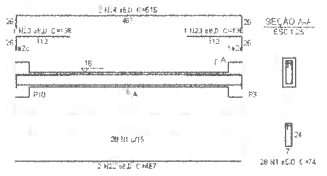
V6  
ESC 1:50



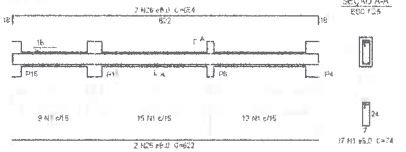
V7  
ESC 1:50



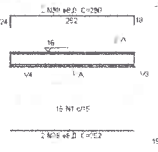
V9  
ESC 1:50



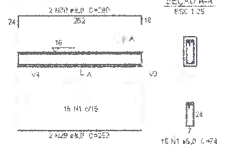
V10  
ESC 1:50



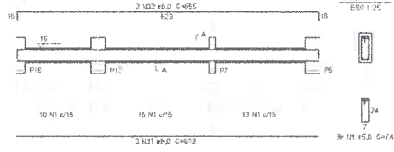
V11  
ESC 1:50



V12  
ESC 1:50



V13  
ESC 1:50



Relação do aço

QTD	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
		(mm)	(Barret)	(ton)	(ton)
CA80	1	8.0	24	3770	
	2	5.0	3	300	620
	3	5.0	2	285	530
	4	5.0	34	80	892
	5	5.0	2	241	462
	6	5.0	2	250	500
	7	5.0	2	242	484
	8	8.0	4	1041	4188
	9	8.0	1	173	162
	10	8.0	2	1087	2174
	11	8.0	6	627	3626
	12	8.0	2	144	286
	13	8.0	2	881	1162
	14	8.0	1	250	250
	15	8.0	2	543	1086
	16	8.0	1	124	124
	17	8.0	2	1088	2176
	18	8.0	2	1044	2088
	19	8.0	1	254	254
	20	8.0	4	117	518
	21	8.0	4	250	1180
	22	8.0	4	467	1868
	23	8.0	6	126	860
	24	8.0	4	615	2460
	25	8.0	4	622	2488
	26	8.0	1	155	155
	27	8.0	2	662	1324
	28	8.0	2	664	1328
	29	8.0	4	252	1008
	30	8.0	4	260	1100
	31	8.0	2	623	1246
	32	8.0	2	665	1330
	33	8.0	1	145	145
	34	10.0	2	185	370
	35	10.0	2	155	308
	36	10.0	1	142	142
	37	10.0	2	162	324
	38	10.0	2	173	340

Resumo do aço

QTD	DIAM	C TOTAL	PESQ + 10%
	(mm)	(m)	(kg)
CA80	8.0	3363	14650
CA80	10.0	17	115
CA80	5.0	4280	727
CA80	TOTAL		
CA80	583		
CA80	727		

Volume de concreto 10-25 = 3,48 m³  
Área de forma = 63,37 m²



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

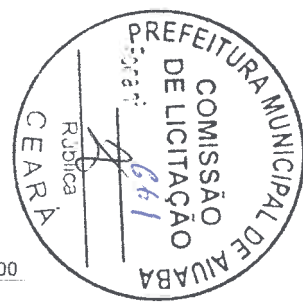
CAU/CREA: \_\_\_\_\_

BA: \_\_\_\_\_

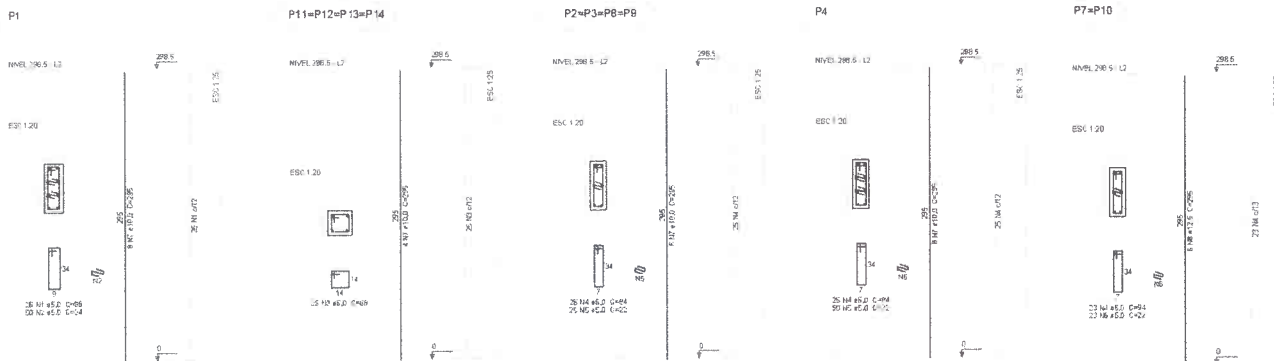
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE	PROJETA	INDICAÇÃO	FRANCA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO DE SERVIÇO)		SCV
PROJETO	INDICAÇÃO	FRANCA	15/32



1 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA INDICADA



1 PILARES NÍVEL 297  
ESCALA INDICADA

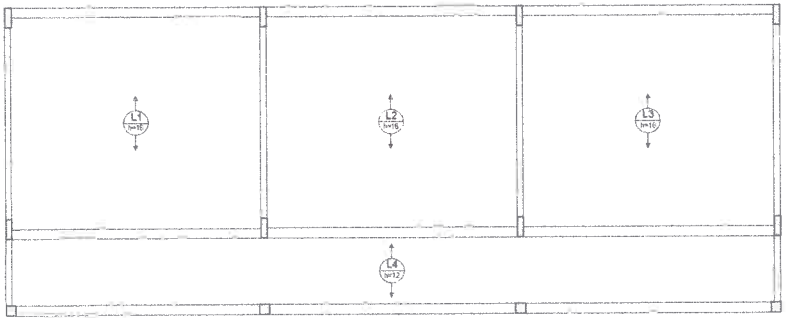
**Relação do aço**

Q.C	M	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	USAT (kg)	C TOTAL (kg)
CABO	1	6.0	60	24	1320
	2	6.0	60	24	1320
	3	6.0	150	60	3300
	4	6.0	171	64	3674
	5	6.0	156	72	3900
	6	6.0	46	22	1312
	7	10.0	56	206	16520
	8	12.5	11	256	2048

**Resumo do aço**

Q.C	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESQ + 10% (kg)
CABO	10.0	1652	1817
CABO	6.0	3014	3315
PESQ TOTAL			5132

VALOR DA COEFIC (0.95) = 1.24 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 34.08 m<sup>2</sup>



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: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_

DULO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

PROJETO DE	PILARES E LAJES NÍVEL 298.5 (BLOCO ADMINISTRATIVO)		SCO
COORDENADOR: Diretor de Infraestrutura Educacional	PROJETADEUR: R.12	REVISOR: DENYLA	DATA: 12/32



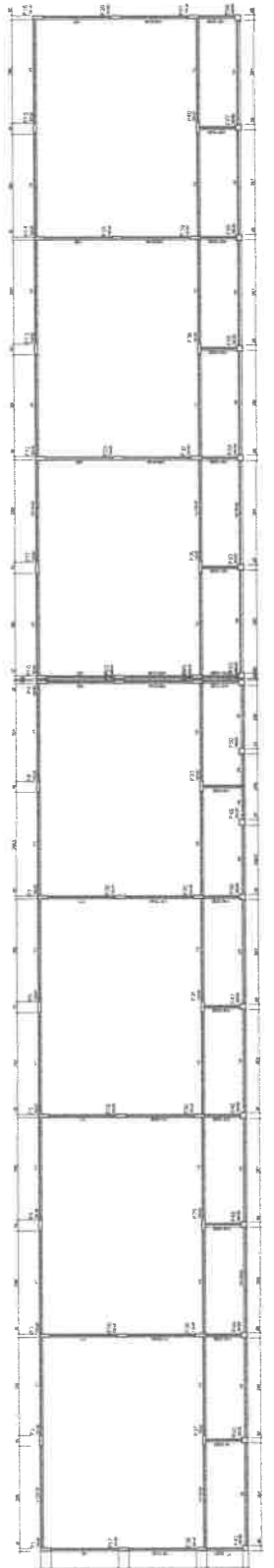
<b>ESCOLA B. SALAS DE AULA</b> PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 (RUBRICA)	
Nº 001/2017 (RUBRICA) Nº 001/2017 (RUBRICA)	<b>SCF</b> Nº 001/2017 (RUBRICA)

<b>FNDE</b> Fundação Nacional do Desenvolvimento Ministério da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
Nº 001/2017 (RUBRICA)	Nº 001/2017 (RUBRICA)

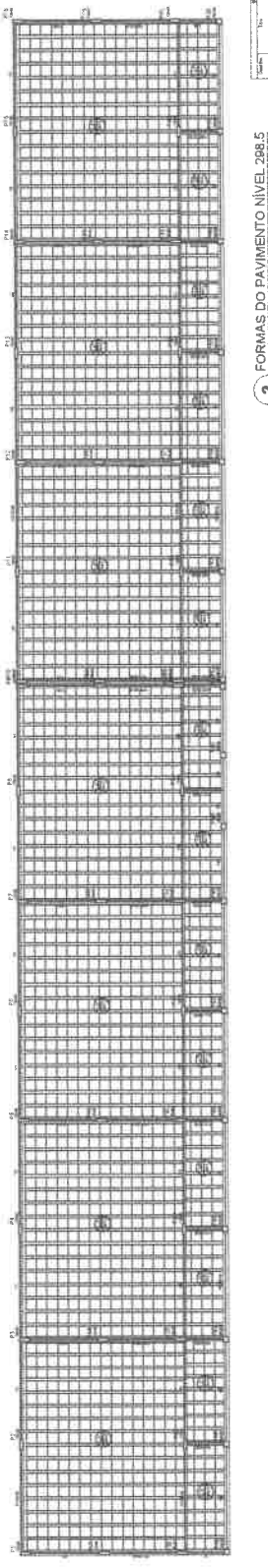
Cotação de Preço - R\$	
Item	Valor
01	1000000000
02	1000000000
03	1000000000
04	1000000000
05	1000000000
06	1000000000
07	1000000000
08	1000000000
09	1000000000
10	1000000000
11	1000000000
12	1000000000
13	1000000000
14	1000000000
15	1000000000
16	1000000000
17	1000000000
18	1000000000
19	1000000000
20	1000000000
21	1000000000
22	1000000000
23	1000000000
24	1000000000
25	1000000000
26	1000000000
27	1000000000
28	1000000000
29	1000000000
30	1000000000
31	1000000000
32	1000000000
33	1000000000
34	1000000000
35	1000000000
36	1000000000
37	1000000000
38	1000000000
39	1000000000
40	1000000000
41	1000000000
42	1000000000
43	1000000000
44	1000000000
45	1000000000
46	1000000000
47	1000000000
48	1000000000
49	1000000000
50	1000000000

Cotação de Preço - R\$	
Item	Valor
01	1000000000
02	1000000000
03	1000000000
04	1000000000
05	1000000000
06	1000000000
07	1000000000
08	1000000000
09	1000000000
10	1000000000
11	1000000000
12	1000000000
13	1000000000
14	1000000000
15	1000000000
16	1000000000
17	1000000000
18	1000000000
19	1000000000
20	1000000000
21	1000000000
22	1000000000
23	1000000000
24	1000000000
25	1000000000
26	1000000000
27	1000000000
28	1000000000
29	1000000000
30	1000000000
31	1000000000
32	1000000000
33	1000000000
34	1000000000
35	1000000000
36	1000000000
37	1000000000
38	1000000000
39	1000000000
40	1000000000
41	1000000000
42	1000000000
43	1000000000
44	1000000000
45	1000000000
46	1000000000
47	1000000000
48	1000000000
49	1000000000
50	1000000000

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
/ ESCALA 1/75



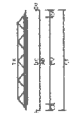
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 208,5  
/ ESCALA 1/75

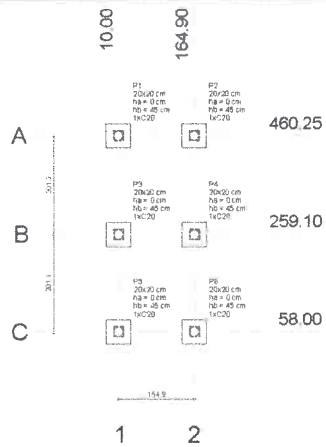


Cotação de Preço - R\$	
Item	Valor
01	1000000000
02	1000000000
03	1000000000
04	1000000000
05	1000000000
06	1000000000
07	1000000000
08	1000000000
09	1000000000
10	1000000000
11	1000000000
12	1000000000
13	1000000000
14	1000000000
15	1000000000
16	1000000000
17	1000000000
18	1000000000
19	1000000000
20	1000000000
21	1000000000
22	1000000000
23	1000000000
24	1000000000
25	1000000000
26	1000000000
27	1000000000
28	1000000000
29	1000000000
30	1000000000
31	1000000000
32	1000000000
33	1000000000
34	1000000000
35	1000000000
36	1000000000
37	1000000000
38	1000000000
39	1000000000
40	1000000000
41	1000000000
42	1000000000
43	1000000000
44	1000000000
45	1000000000
46	1000000000
47	1000000000
48	1000000000
49	1000000000
50	1000000000

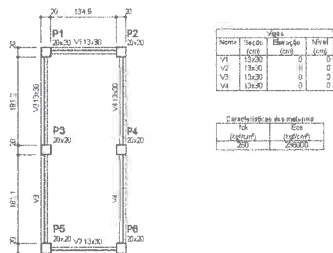


Cotação de Preço - R\$	
Item	Valor
01	1000000000
02	1000000000
03	1000000000
04	1000000000
05	1000000000
06	1000000000
07	1000000000
08	1000000000
09	1000000000
10	1000000000
11	1000000000
12	1000000000
13	1000000000
14	1000000000
15	1000000000
16	1000000000
17	1000000000
18	1000000000
19	1000000000
20	1000000000
21	1000000000
22	1000000000
23	1000000000
24	1000000000
25	1000000000
26	1000000000
27	1000000000
28	1000000000
29	1000000000
30	1000000000
31	1000000000
32	1000000000
33	1000000000
34	1000000000
35	1000000000
36	1000000000
37	1000000000
38	1000000000
39	1000000000
40	1000000000
41	1000000000
42	1000000000
43	1000000000
44	1000000000
45	1000000000
46	1000000000
47	1000000000
48	1000000000
49	1000000000
50	1000000000





1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA INDICADA



4 FORMA NÍVEL 000  
ESCALA: 1/25

Nome	Seção	Larg. (cm)	Alt. (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga Min. (kg)	Fundação				Bloco		
						Larg. B (cm)	Carg. H (cm)	H/T (cm)	H/V (cm)	ESG (cm)	ESG (cm)	ESG (cm)
P1	20x20	10,00	40,00	500	200	50	50	0	45	1	C20	12
P2	20x20	164,90	40,00	500	400	50	50	0	45	1	C20	12
P3	20x20	10,00	259,10	900	500	50	50	0	45	1	C20	12
P4	20x20	164,90	259,10	900	500	50	50	0	45	1	C20	12
P5	20x20	10,00	58,00	500	400	50	50	0	45	1	C20	12
P6	20x20	164,90	58,00	500	400	50	50	0	45	1	C20	12

Nome	Designação	COD
1	2	3



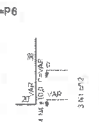
2 LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA: 1/25

P1=P2=P3=P4=P5=P6  
=P7=P8=P9=P10

NÍVEL 000 - L1  
ESC 1/20



14  
14  
14 N1 #5,0 C=140



B1=B2=B3=B4=B5  
=B6=B7=B8=B9=B10

1x20  
ESC 1/25



44  
44  
E.N. #5,0 L5 C=168

CORTE  
ESC 1/25



6  
6 N2 L6  
L.A. 1/2  
61  
1 N2 #5,0 C=192

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	18	86	1224
CABO	2	5,0	20	180	3600
CABO	3	5,0	12	102	1224
CABO	4	10,0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	5,0	20,7	14
CABO	5,0	90,5	63,3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO			14
CABO			63,3

Volume de concreto (C=20) = 0,12 m³  
Área de forma = 0,26 m²

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	14	86	1224
CABO	2	10,0	24	224	5376

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	5,0	53,8	36,5
CABO	10,0	77,6	131
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO			36,5
CABO			131

Volume de concreto (C=20) = 0,54 m³  
Área de forma = 1,02 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 227 - L2  
ESC 1/20



14  
14  
14 N1 #5,0 C=140

6 PILARES NÍVEL 227  
ESCALA INDICADA

Relação do aço

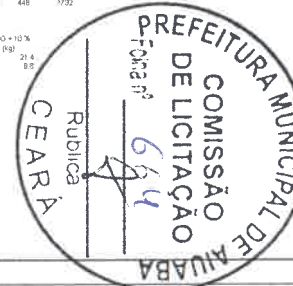
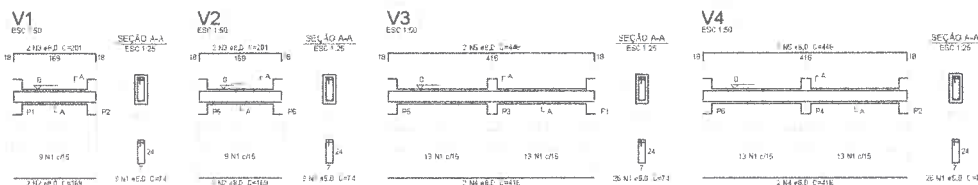
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	70	74	5180
CABO	2	8,0	4	168	672
CABO	3	8,0	4	201	804
CABO	4	8,0	4	416	1664
CABO	5	8,0	4	448	1792

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	5,0	49,4	21,4
CABO	8,0	91,6	8,8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO			21,4
CABO			8,8

Volume de concreto (C=20) = 0,47 m³  
Área de forma = 0,77 m²

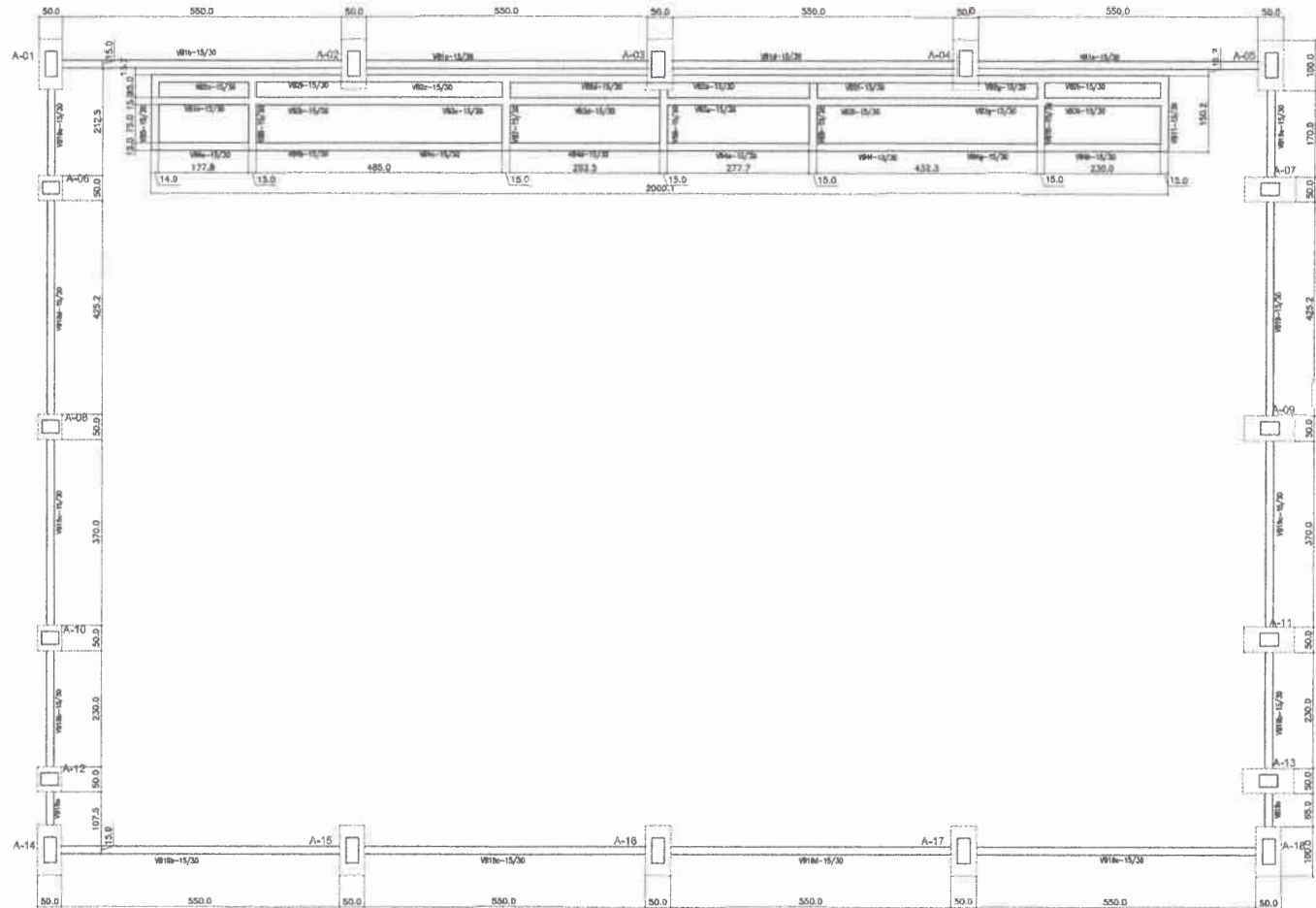
7 VIGAS NÍVEL 000  
ESCALA: 1/50



<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CALC. CREIA:
DIRETO:	CALC. CREIA:
OBSERVAÇÕES:	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
Descrição: COEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LOCAÇÃO / BLOCOS DE FUNDAÇÃO FORMAS PILARES E VIGAS (PASSARELA M2)
Nº: 12 Data: 23/32	Nº: 12 Data: 23/32

### LEGENDA

ELEMENTO	ABREV.
PILAR EM CONCRETO	PC
PILAR METÁLICO	A
VIGA BALDRAME	V/B
QUILTA DE TRAMUNTIC	C
ESPESSURA DE LAJE	Ø



### TABELA DE ARMADURAS VIGAS BALDRAME

NE	Ø	(mm)	Quant	TOTAL (m)
1	8.0	7.00	8	56.00
2	10.0	10.60	24	254.40
3	5.0	0.82	1317	1079.94
4	10.0	8.18	16	130.88
5	10.0	6.58	32	210.56
6	8.0	2.80	15	44.80
7	8.0	1.95	28	54.60
8				

### RESUMO DE AÇO

TIPO	DIÂMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	P.TOTAL (Kg)
CA608	5,00	1079,94	0,16	190,07
CA50A	8,00	155,40	0,25	42,74
CA50A	10,00	595,64	0,63	412,92
TOTAL(Rg)				645,72

### RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
BALDRAMES	7,00	118,00



## PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

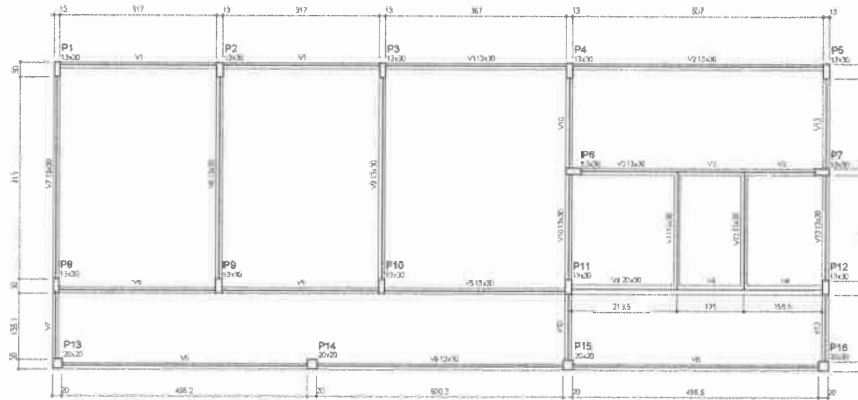
OBSERVAÇÕES:

### ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR	QUADRA COBERTA	PPARCIA
COORDENADOR: _____	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000	SCF
PROJETADE: _____	DATA: _____	30/32



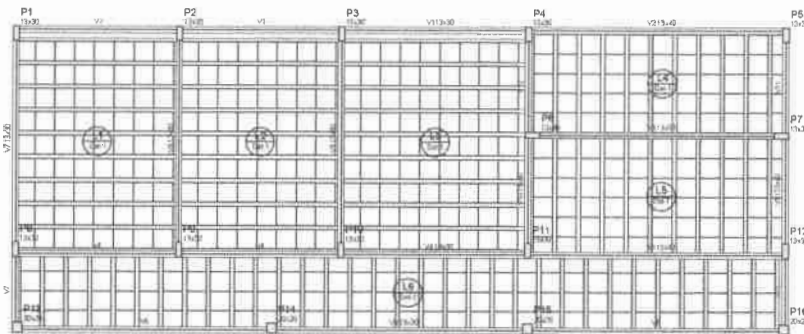
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50



**1** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA: 1/50

Nome	Área (m²)	Vol. (m³)	Usado	Usado
V1	13,30	0	0	0
V2	13,30	0	0	0
V3	13,30	0	0	0
V4	20,00	0	0	0
V5	13,30	0	0	0
V6	13,30	0	0	0
V7	13,30	0	0	0
V8	13,30	0	0	0
V9	13,30	0	0	0
V10	13,30	0	0	0
V11	13,30	0	0	0
V12	13,30	0	0	0
V13	13,30	0	0	0

Variação	Vol. (m³)	Usado	Usado
V1	0	0	0
V2	0	0	0
V3	0	0	0
V4	0	0	0
V5	0	0	0
V6	0	0	0
V7	0	0	0
V8	0	0	0
V9	0	0	0
V10	0	0	0
V11	0	0	0
V12	0	0	0
V13	0	0	0

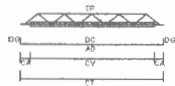


**2** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5  
ESCALA: 1/50

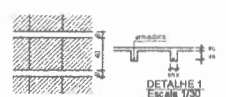
Nome	Área (m²)	Vol. (m³)	Usado	Usado
V1	13,30	0	0	0
V2	13,30	0	0	0
V3	13,30	0	0	0
V4	13,30	0	0	0
V5	13,30	0	0	0
V6	13,30	0	0	0
V7	13,30	0	0	0
V8	13,30	0	0	0
V9	13,30	0	0	0
V10	13,30	0	0	0
V11	13,30	0	0	0
V12	13,30	0	0	0
V13	13,30	0	0	0

Variação	Vol. (m³)	Usado	Usado
V1	0	0	0
V2	0	0	0
V3	0	0	0
V4	0	0	0
V5	0	0	0
V6	0	0	0
V7	0	0	0
V8	0	0	0
V9	0	0	0
V10	0	0	0
V11	0	0	0
V12	0	0	0
V13	0	0	0

Entidade	Nome	Dimensão (mm)	Quantidade
1	BRQ - Impermeabilizante	20x20x20	40, 40, 40



**LEGENDA**  
 CV: isolamento térmico  
 DC: concreto de laje  
 TP: tipo de laje  
 CT: concreto de base de laje  
 AD: armadura adicional  
 LC: comprimento da armadura adicional  
 DO: gancho de armadura adicional



Item	Vol. (m³)	Área (m²)	Compr. (m)	Quantidade	Vol. (m³)	Área (m²)	Compr. (m)	Quantidade
1	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
2	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
3	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
4	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
5	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
6	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
7	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
8	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
9	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
10	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
11	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
12	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
13	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
14	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
15	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
16	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
17	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
18	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
19	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
20	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
21	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
22	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
23	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
24	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
25	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
26	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
27	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
28	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
29	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
30	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
31	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
32	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
33	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
34	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
35	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
36	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
37	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
38	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
39	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
40	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
41	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
42	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
43	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
44	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
45	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
46	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
47	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
48	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
49	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0
50	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** PAZ, JUSTIÇA E SEGURANÇA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAD. CREM: \_\_\_\_\_

DELTO: \_\_\_\_\_ CAD./CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

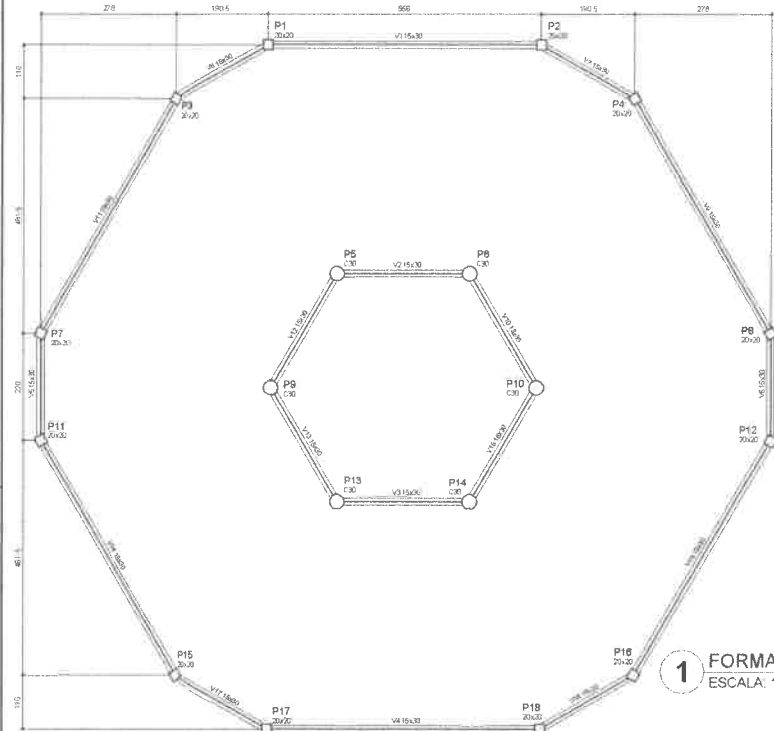
FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVELS 000 E 298,5 (BLOCO DE SERVIÇO)

SCF

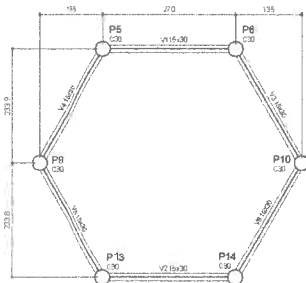
PRACA: 14/32

Nome	Altura	Classe	Obs	Altura	Classe
V1	15,00	D			
V2	15,00	D			
V3	15,00	D			
V4	15,00	D			
V5	15,00	D			
V6	15,00	D			
V7	15,00	D			
V8	15,00	D			
V9	15,00	D			
V10	15,00	D			
V11	15,00	D			
V12	15,00	D			
V13	15,00	D			
V14	15,00	D			
V15	15,00	D			
V16	15,00	D			
V17	15,00	D			
V18	15,00	D			

Características dos materiais	
Esq	Classe
15000	15000



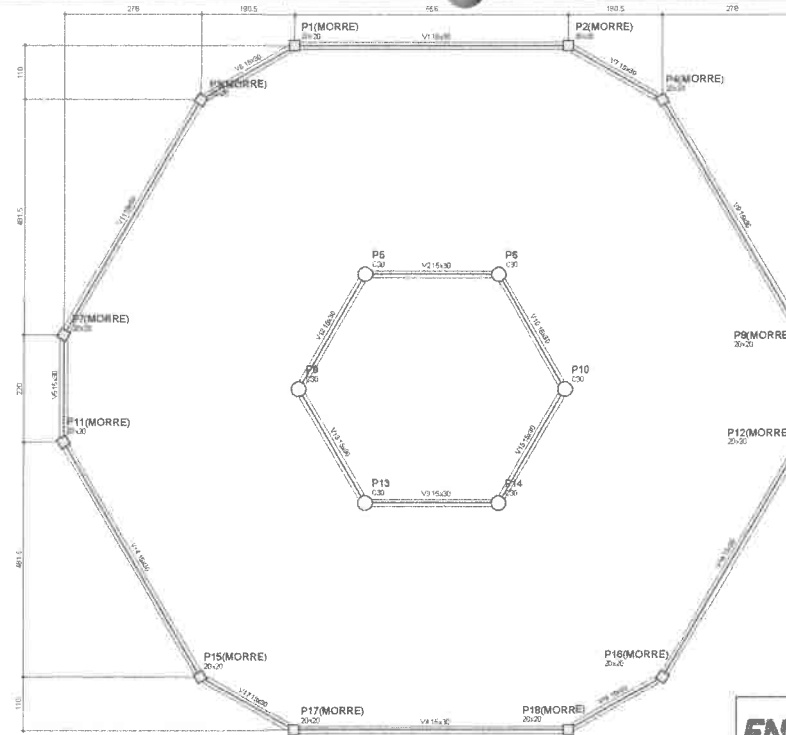
**1** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA: 1/50



**3** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455  
ESCALA: 1/50

Nome	Altura	Classe	Obs	Altura	Classe
V1	15,00	D			
V2	15,00	D			
V3	15,00	D			
V4	15,00	D			
V5	15,00	D			
V6	15,00	D			

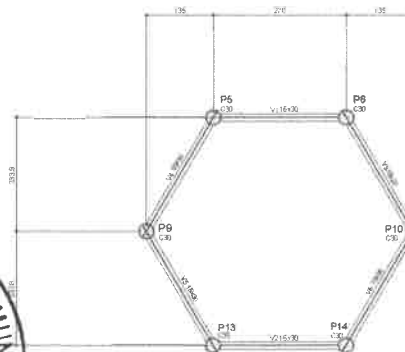
Características dos materiais	
Esq	Classe
15000	15000



**2** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290  
ESCALA: 1/50

Nome	Altura	Classe	Obs	Altura	Classe
V1	15,00	D			
V2	15,00	D			
V3	15,00	D			
V4	15,00	D			
V5	15,00	D			
V6	15,00	D			
V7	15,00	D			
V8	15,00	D			
V9	15,00	D			
V10	15,00	D			
V11	15,00	D			
V12	15,00	D			
V13	15,00	D			
V14	15,00	D			
V15	15,00	D			
V16	15,00	D			
V17	15,00	D			
V18	15,00	D			

Características dos materiais	
Esq	Classe
15000	15000



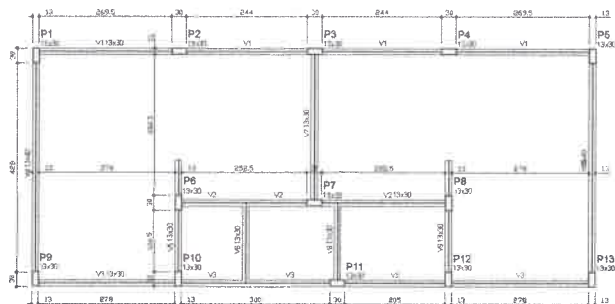
**4** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587  
ESCALA: 1/50

Nome	Altura	Classe	Obs	Altura	Classe
V1	15,00	D			
V2	15,00	D			
V3	15,00	D			
V4	15,00	D			
V5	15,00	D			
V6	15,00	D			

Características dos materiais	
Esq	Classe
15000	15000



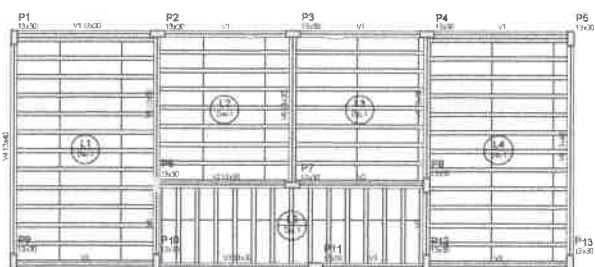
<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		<b>BRASIL</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO			CNU/ CREIA		
SUPERVISOR			CNU/ CREIA		
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>					
FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEIS 000 - 96 455 E 587 (PÁTIO COBERTO)					
COEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional				SCF	
AUTORIZADO:		REVISADO:		PROJETADE:	
19/32					



Nº da	Slab	Vigas		Tela
		Esq	Dir	
V1	13x30	0	0	0
V2	13x30	0	0	0
V3	13x30	0	0	0
V4	13x30	0	0	0
V5	13x30	0	0	0
V6	13x30	0	0	0
V7	13x30	0	0	0
V8	13x30	0	0	0
V9	13x30	0	0	0

Características da obra	
Gr	25000
Esq	25000
Dir	25000

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



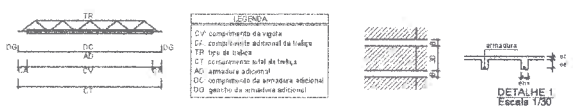
Nº da	Slab	Vigas		Tela
		Esq	Dir	
V1	13x30	0	0	0
V2	13x30	0	0	0
V3	13x30	0	0	0
V4	13x30	0	0	0
V5	13x30	0	0	0
V6	13x30	0	0	0
V7	13x30	0	0	0
V8	13x30	0	0	0

Características da obra	
Gr	25000
Esq	25000
Dir	25000

Bloco de acabamento	
Detalhe	Valor
RPA (concreto)	0,00
Gr	25000

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIABA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_  
CEARÁ



Nº da	Vigas	Unid	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp	Comp
V1	13x30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIABA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 668  
Rubrica \_\_\_\_\_  
CEARÁ

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
CAU/ EREA: \_\_\_\_\_

DIFD: \_\_\_\_\_  
CAU/ EREA: \_\_\_\_\_

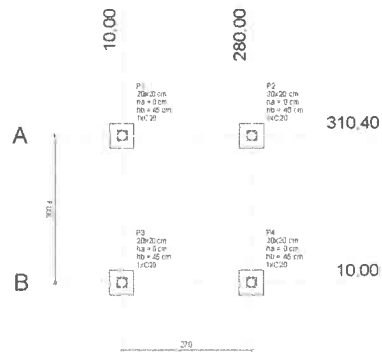
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COEST: Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional  
FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000 E 298.5 (VESTIÁRIOS QUADRA COBERTA)  
SCF

PROJETO: R.01  
FECHA: 25/32

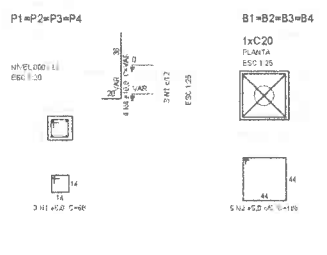




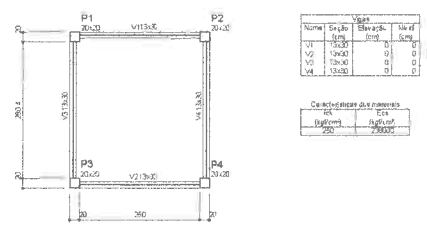
**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA INDICADA

Nome	Seção	Alt	Pror	Carga	Carga	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B	Caros B
P1	20x20	280.00	310.40	1.000	1.100	50	60	0	40	1	0.20	30								
P2	20x20	280.00	310.40	1.000	1.100	50	60	0	40	1	0.20	30								
P3	20x20	280.00	310.40	1.000	1.100	50	60	0	40	1	0.20	30								
P4	20x20	280.00	310.40	1.000	1.100	50	60	0	40	1	0.20	30								

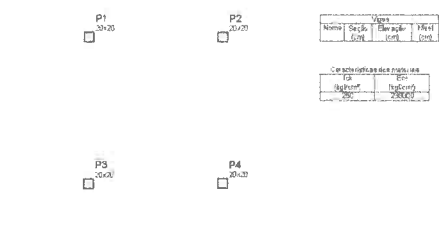
**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1/25



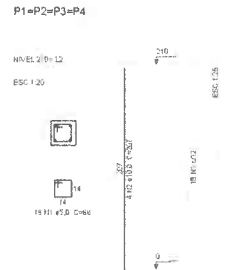
**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA INDICADA



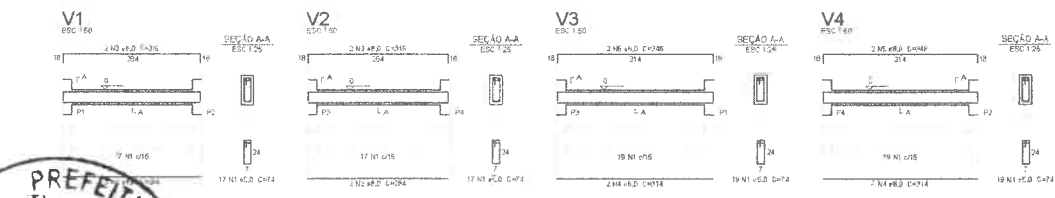
**4 FORMA NÍVEL 000**  
ESCALA 1/25



**5 FORMA NÍVEL 210**  
ESCALA 1/25



**6 PILARES NÍVEL 210**  
ESCALA INDICADA



**7 VIGAS NÍVEL 000**  
ESCALA 1/50

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	9.0	2	74	5330
CABO	2	9.0	4	204	1136
CABO	3	9.0	4	316	1264
CABO	4	9.0	4	314	1256
CABO	5	9.0	4	346	1364

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO +10 % (kg)
CABO	9.0	20.4	21.9
CABO	9.0	53.3	9
CABO	9.0	0	0
CABO	9.0	0	0

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³  
Área de forma = 0.21 m²

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	9.0	2	86	3160
CABO	2	9.0	4	180	3160
CABO	3	9.0	4	190	1408
CABO	4	10.0	10	100	1408

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO +10 % (kg)
CABO	10.0	13.9	8.3
CABO	9.0	60.4	10.2
CABO	9.0	0	0
CABO	10.0	0	0

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³  
Área de forma = 0.55 m²

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação** BRASIL  
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UR  
PROPRIETÁRIO:  
ENDEREÇO:  
PROPRIETÁRIO:  
RESP. TÉCNICO: DAU/ESBA

RUBRO: CAU/CRS  
RA:

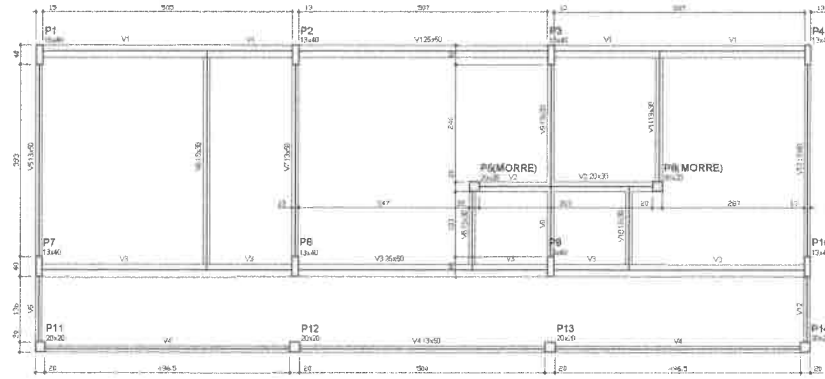
OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

COEF: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
PLANTA DE LOCAÇÃO E BLOCOS DE FUNDAÇÃO FORMAS, PILARES E VIGAS (PASSAREL A M1)

PRACIA: SCO  
22/32

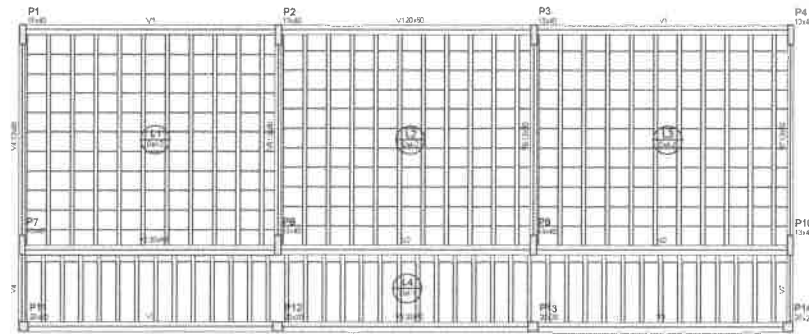




Nº	Nome	Seção	Compr. (cm)	Área (cm²)	Vol. (m³)
V1	20x30	0	0	0	0
V2	20x30	0	0	0	0
V3	20x30	0	0	0	0
V4	13x30	0	0	0	0
V5	13x30	0	0	0	0
V6	13x30	0	0	0	0
V7	13x30	0	0	0	0
V8	13x30	0	0	0	0
V9	13x30	0	0	0	0
V10	13x30	0	0	0	0
V11	13x30	0	0	0	0
V12	13x30	0	0	0	0

Características do material	
ES	ESL
Compr. (m)	Área (m²)
200	20000

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

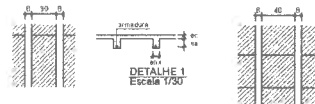
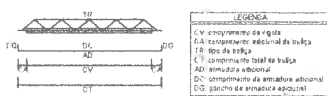


Nº	Nome	Seção	Compr. (cm)	Área (cm²)	Vol. (m³)
V1	20x30	0	0	0	0
V2	20x30	0	0	0	0
V3	20x30	0	0	0	0
V4	13x30	0	0	0	0
V5	13x30	0	0	0	0
V6	13x30	0	0	0	0
V7	13x30	0	0	0	0

Características do material	
ES	ESL
Compr. (m)	Área (m²)
200	20000

Data	Tipo	Revisões			Quantidade
		Nome	Nº	Em	
1	RFS Unidirecional	RFS/2025	01	20	41
2	RFS Unidirecional	RFS/2026	13	40	365

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



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	10	m³	100,00	1000,00
2	10	m³	100,00	1000,00
3	10	m³	100,00	1000,00
4	10	m³	100,00	1000,00
5	10	m³	100,00	1000,00
6	10	m³	100,00	1000,00
7	10	m³	100,00	1000,00
8	10	m³	100,00	1000,00
9	10	m³	100,00	1000,00
10	10	m³	100,00	1000,00

especificação de materiais de concreto  
em: largura de 100 cm  
em: espessura de 10 cm

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**BRASIL**  
PAÍS MAIS JUSTO E FORTALECIDO

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ DATA/ EMB: \_\_\_\_\_

DUPLO: \_\_\_\_\_ DATA/ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

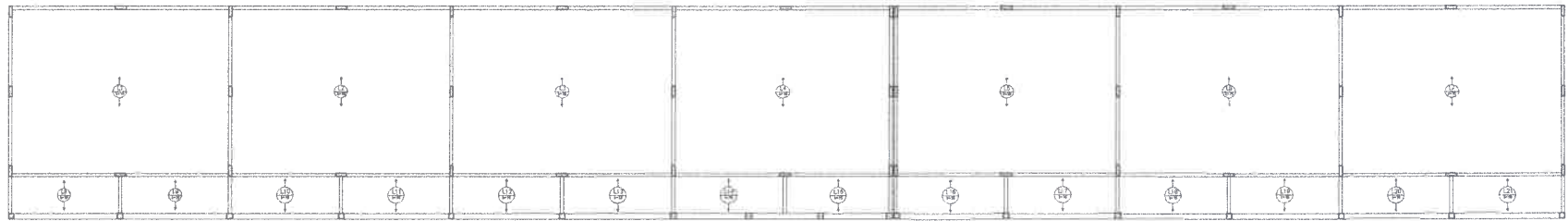
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

### ESCOLA 6 SALAS DE AULA

#### PROJETO DE ESTRUTURA

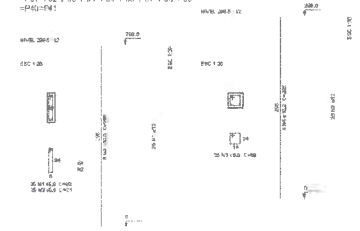
COORDENADOR: _____	FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVELS 000 E 298,5 (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SCF
PROJETADE: _____	PROJETADE: _____	PROJETADE: _____
PROJETADE: _____	PROJETADE: _____	PROJETADE: _____
PROJETADE: _____	PROJETADE: _____	PROJETADE: _____

09/32



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5  
ESCALA 1/75

P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9 = P10 = P11 = P12 = P13 = P14 = P15 = P16 = P17 = P18 = P19 = P20 = P21 = P22 = P23 = P24 = P25 = P26 = P27 = P28 = P29 = P30 = P31 = P32 = P33 = P34 = P35 = P36 = P37 = P38 = P39 = P40 = P41



1 PILARES NÍVEL 298.5  
ESCALA: INDICADA

Relação de aço

ALÇ	QUANT	DIAM	QUANT	DIAM	C. TOTAL
ALÇ 1	1	10	100	10	1000
ALÇ 2	1	10	100	10	1000
ALÇ 3	1	10	100	10	1000
ALÇ 4	1	10	100	10	1000

ALÇ 1 = 1000 C. TOTAL = 1000 C. TOTAL = 1000

ALÇ 2 = 1000 C. TOTAL = 1000 C. TOTAL = 1000

ALÇ 3 = 1000 C. TOTAL = 1000 C. TOTAL = 1000

ALÇ 4 = 1000 C. TOTAL = 1000 C. TOTAL = 1000

VALORES EM KG (KG) = 1000

FIDE Fundação de Incentivo à Educação do Ceará  
Ministério da Educação  
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ESTRUTURA

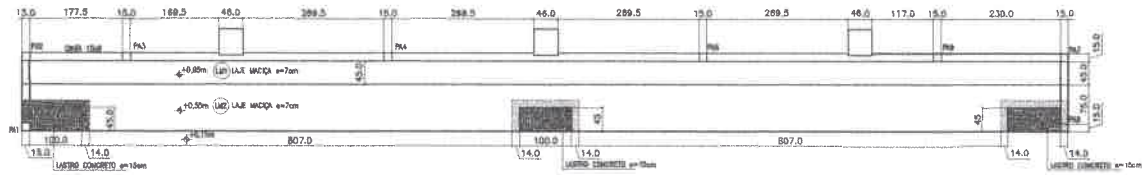
ESCOLA E SALAS DE AULA

PLARES E LAJES NÍVEL 298.5

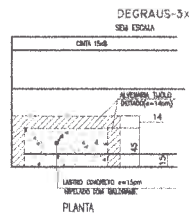
SCO

07/02

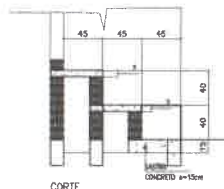




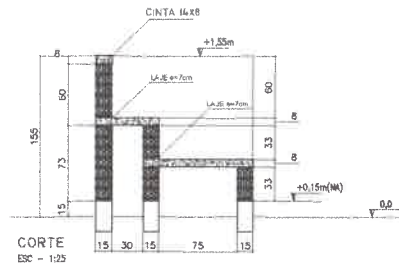
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/50



PLANTA



CORTE



CORTE  
ESC - 1:25

**TABELA DE ARMADURAS ARQUIBANCADAS**

N	Ø	(m)	Quant	TOTAL
1	8,0	1,60	32	51,20
2	5,0	0,55	88	48,40
3	5,0	CORRIDO	0	40,00
4	6,0	CORRIDO	0	200,00
5	6,3	1,00	135	135,00
6	6,3	0,35	335	74,25

**RESUMO DE AÇO**

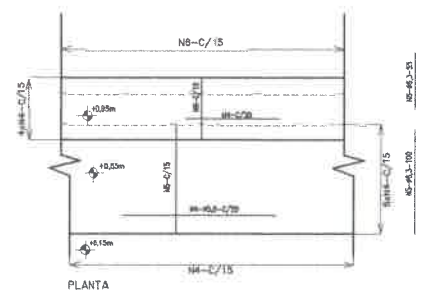
TIPO DIÂMETRO	COMP.TOTAL	PESO UNIT.	PTOTAL
(mm)	(m)	(Kg/m)	(Kg)
CABE	5,00	288,40	1,44
CABE	6,30	209,25	0,25
CABE	8,00	51,20	0,83
			<b>TOTAL(Kg)</b> 144,93

**RESUMO DE MATERIAIS**

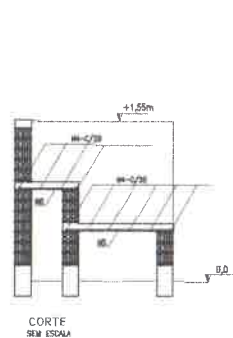
ITEM	CONCRETO	FORMA
	m³	m²
PILARES	0,9	11,34
CINTAS	1,08	14,40
LAJE	2,31	33,00
	4,29	

**2** FORMAS  
ESCALA INDICADA

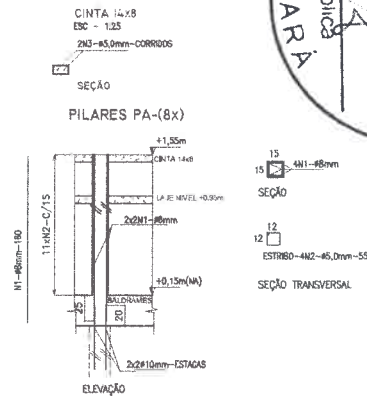
LAJES DE ARQUIBANCADA- ARMADURAS  
SEM ESCALA



PLANTA



CORTE  
SEM ESCALA



PILARES PA-(8x)

ELEVÇÃO



**RESUMO DE MATERIAIS E PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	32	kg	1,60	51,20
2	88	kg	0,55	48,40
3	0	kg	0,00	0,00
4	0	kg	0,00	0,00
5	135	kg	1,00	135,00
6	335	kg	0,35	74,25
				<b>TOTAL</b> 308,85

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

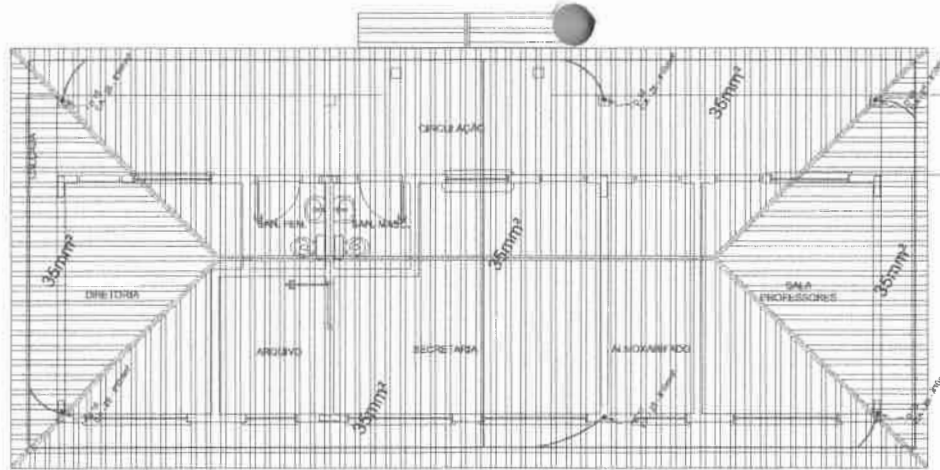
RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

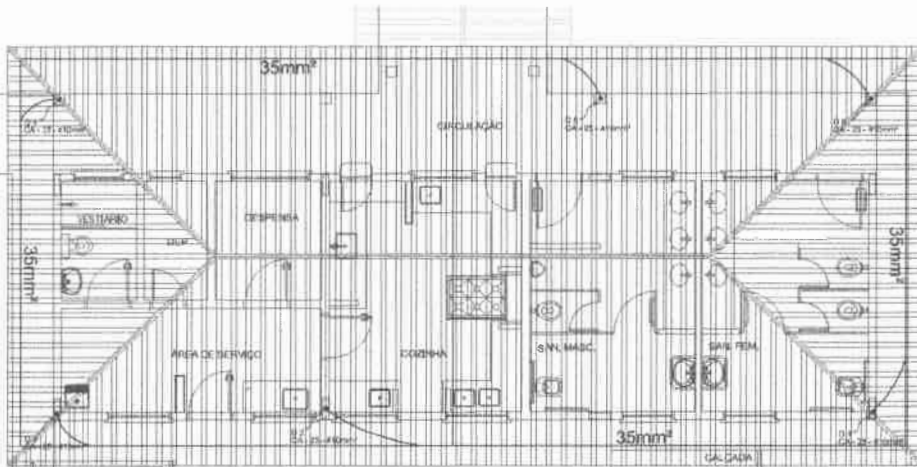
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR LUCAS FERREIRA Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA ARQUIBANCADA DETALHES	SCO
PROJETO: A1 (R1) 0294	ROD: _____	PPADICA: 32/32





**1** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



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

LEGENDA

- CAPTIV TIPO FRANKLIN
- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE LAMPA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NU (CONDUTOR)
- VERDE/LÂM CAROLINA
- DESPOTA DO SPDA
- CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR ORÇAMENTO ATERRAMENTO:

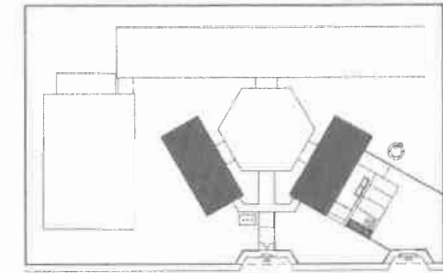
01 - JAROS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO COM DESEU ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DE VERÃO TEM SUA RESISTÊNCIA FÍSICA DE O VALOR INICIAL ESTIMADO DE 20 OHMS, PORÉM, POR EFEITO DA ELETRICIDADE ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO OU SEPARAR (2) - A RESISTÊNCIA DA CONDUÇÃO ELÉTRICA DAS ARMADILHAS DO SISTEMA DEVE SER MENOR DO QUE 1 OHM.

03 - ALGUM DOS NEUTROS DE VERÃO SER LIGADO AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

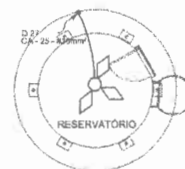
01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 30 CM.

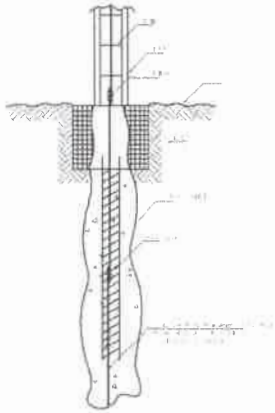
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SETELOS ELÉTRICO E PROTEÇÃO ATERRAMENTO DE VERÃO SEM INTERFERÊNCIAS, FORMANDO APÓS A LITREIRA.



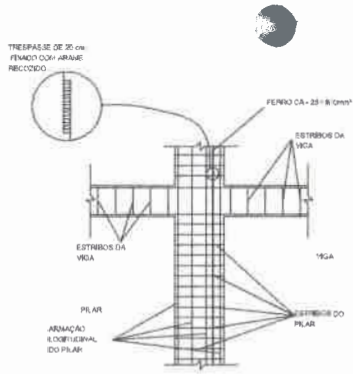
CROQUI DE REFERÊNCIA

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação <b>BRASIL</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CAJ-CREA: _____	
DELTO: _____ CAJ / CREA: _____ RM: _____	OBSERVAÇÕES: _____
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V	
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral do Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA SPDA
REVISOR: _____ PROJETO: _____ DATA: _____	DATA: _____ LOCAL: _____ Nº: _____
PARECER: _____ ASS: _____	DATA: _____ LOCAL: _____ Nº: _____
<b>EDA</b> 03/06	

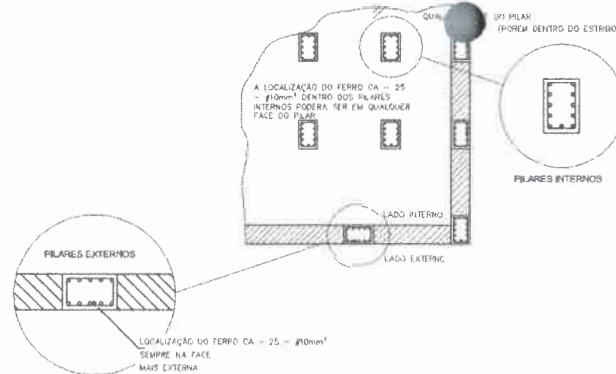




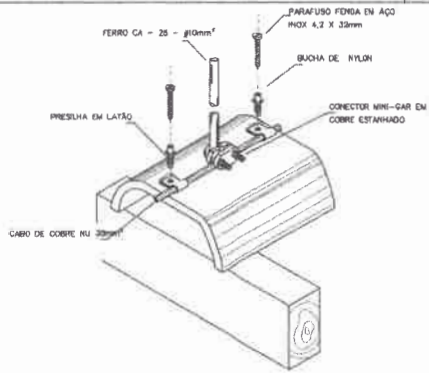
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES  
REFERENCIAL



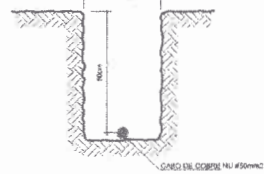
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)  
REFERENCIAL



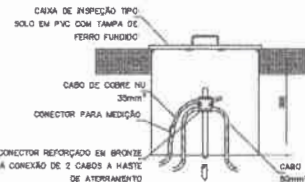
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25-#10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS  
REFERENCIAL



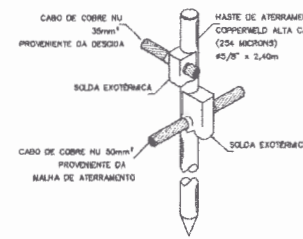
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA  
REFERENCIAL



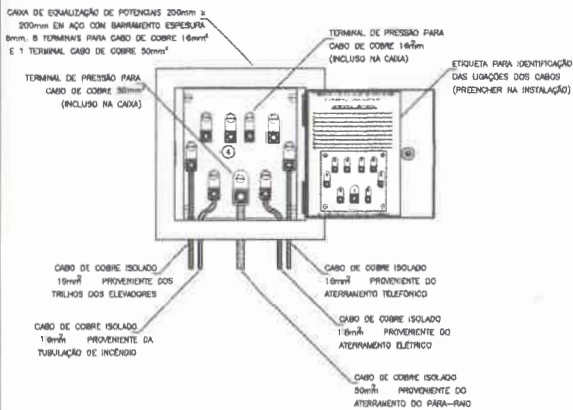
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.  
REFERENCIAL



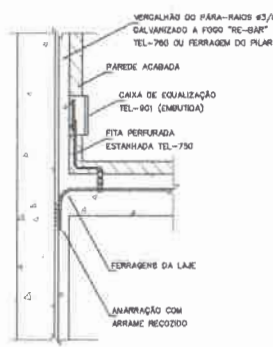
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO  
REFERENCIAL



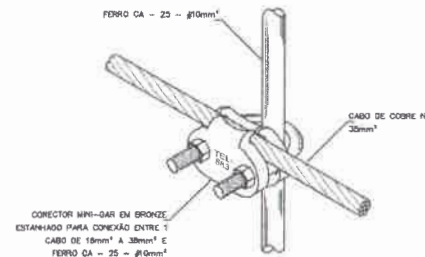
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO  
REFERENCIAL



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TP)  
REFERENCIAL



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
REFERENCIAL



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



FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
BRASIL

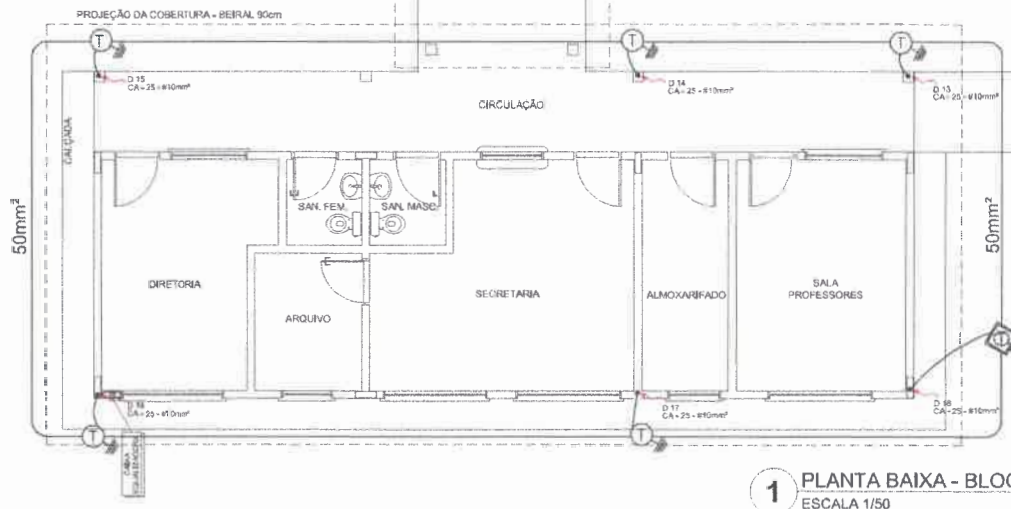
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

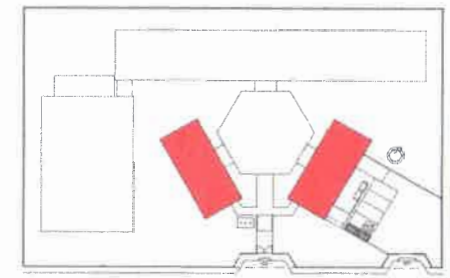
BLFO: \_\_\_\_\_ CAU/ CREA: \_\_\_\_\_  
 RES: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

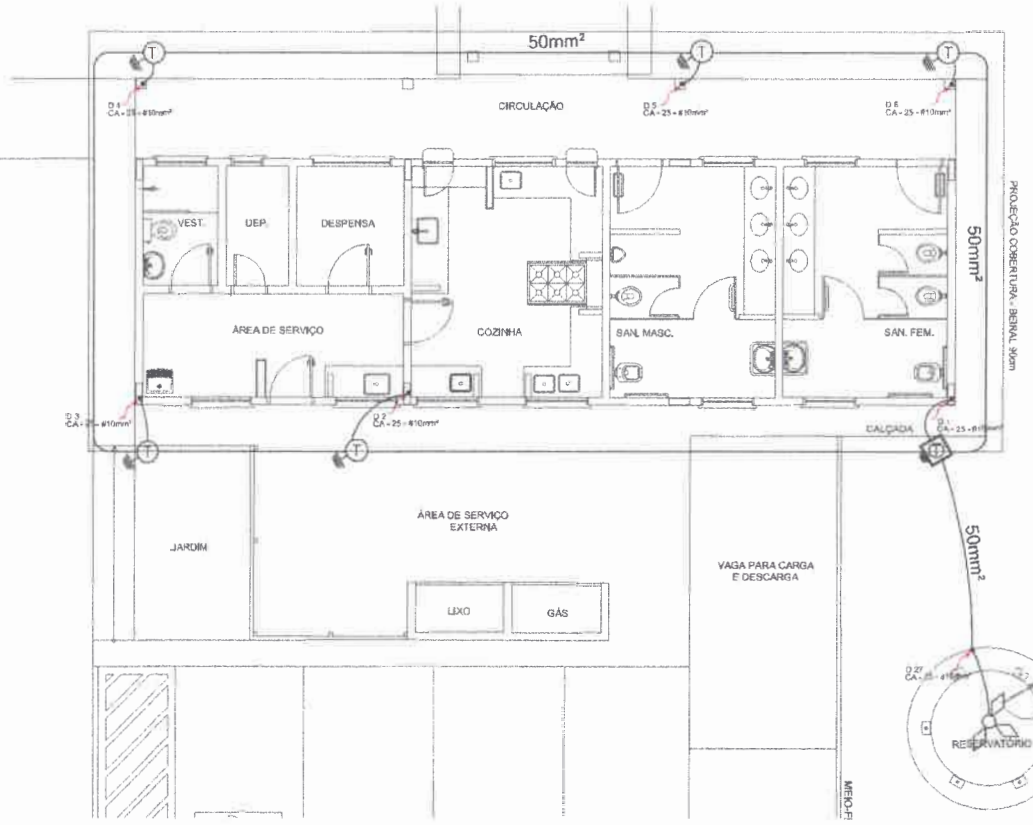
ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V  
 CONSERVADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 DETALHES: SPDA  
 EDIÇÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 VALOR: R\$ 06,00



**1** PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



**2** PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

- CAPITOR TIPO FRANKLIN
- ATIVAMENTO COM FUSE
- CAIXA DE BOMBA DE ATIVAMENTO COM FUSE
- CABO DE COBRE NÚ / CONDUTIVA
- BEMALHADO CASIMPEL
- SISTEMA DE SPDA
- DAVA DE BOMBALEÇÃO

**OBSERVAÇÃO**

VALOR OFERECIDO ATENDIMENTO

01 - ANTES A INSTALAÇÃO NA INSTALAÇÃO CONDIÇÕES BASTANTE PRECISAS 1000V DE SISTEMAS DE ATENDIMENTO DE PRODUÇÃO TUA SUA NECESSIDADE MENOR DE O VALOR ABONADO TRANPASSAR 10 CADA, ADICIONAR NA ELÉTRICO DE ATÉ ATENÇÃO ESTE VALOR POSSIBILIDADE TAMBÉM SER JUNTO A INSTALAÇÃO, OU BEMALHADO.

02 - A NECESSIDADE DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS APARELHAS DO SISTEMA DE VAZ BOMBALEÇÃO A 1 CADA.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DE BOMBA BOMBALEÇÃO JOG TOTAIS TODAS AS PARTES BOMBALEÇÃO NÃO ENERGIZADAS.

**NOTA**

01 - NA PROJEÇÃO DE ÁREA PARA MANEJO DE ATENDIMENTO E DE SI CADA.

02 - NA MANEJO DE ATENDIMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICO E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DE VARIAR NA INTENSIDADE FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_

CAU/ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

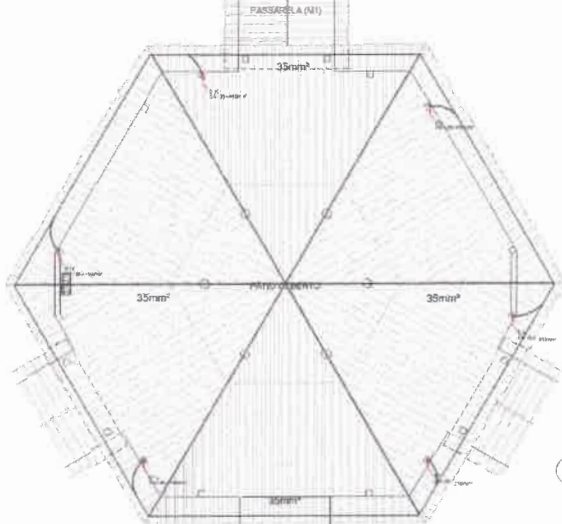
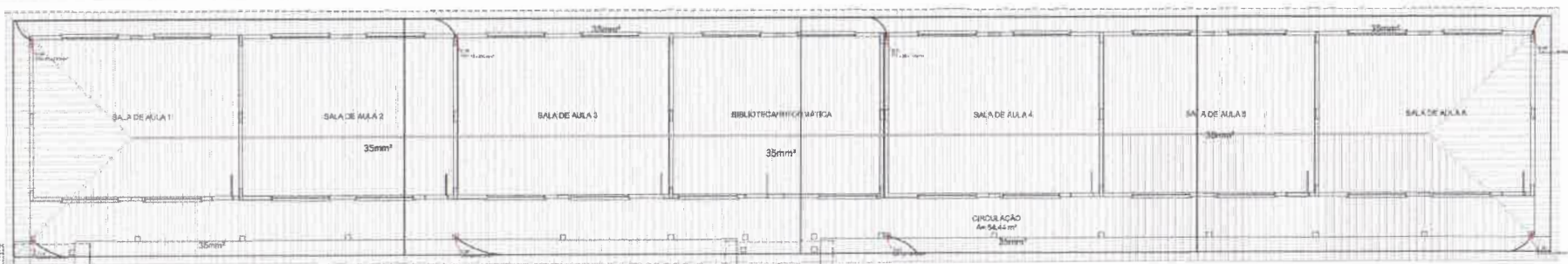
PROJETADE: \_\_\_\_\_

PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA SPDA

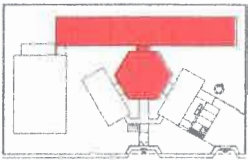
EDTA

04/06





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



ESCALA DE REFERÊNCIA

**LEGENDA**

- 1. ALINHAMENTO DA OBRA
- 2. PAVIMENTO DE CONCRETO
- 3. PAVIMENTO DE CIMENTO
- 4. PAVIMENTO DE CIMENTO
- 5. PAVIMENTO DE CIMENTO
- 6. PAVIMENTO DE CIMENTO

**REMARKS**

1. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

2. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

3. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

4. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

5. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

6. A obra é executada em 02 (dois) lotes, sendo que o primeiro lote é executado em primeiro lugar e o segundo lote é executado em segundo lugar.

**FIDE** - Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional  
Ministério de Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

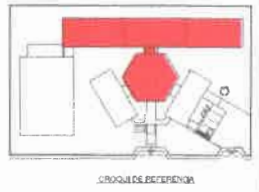
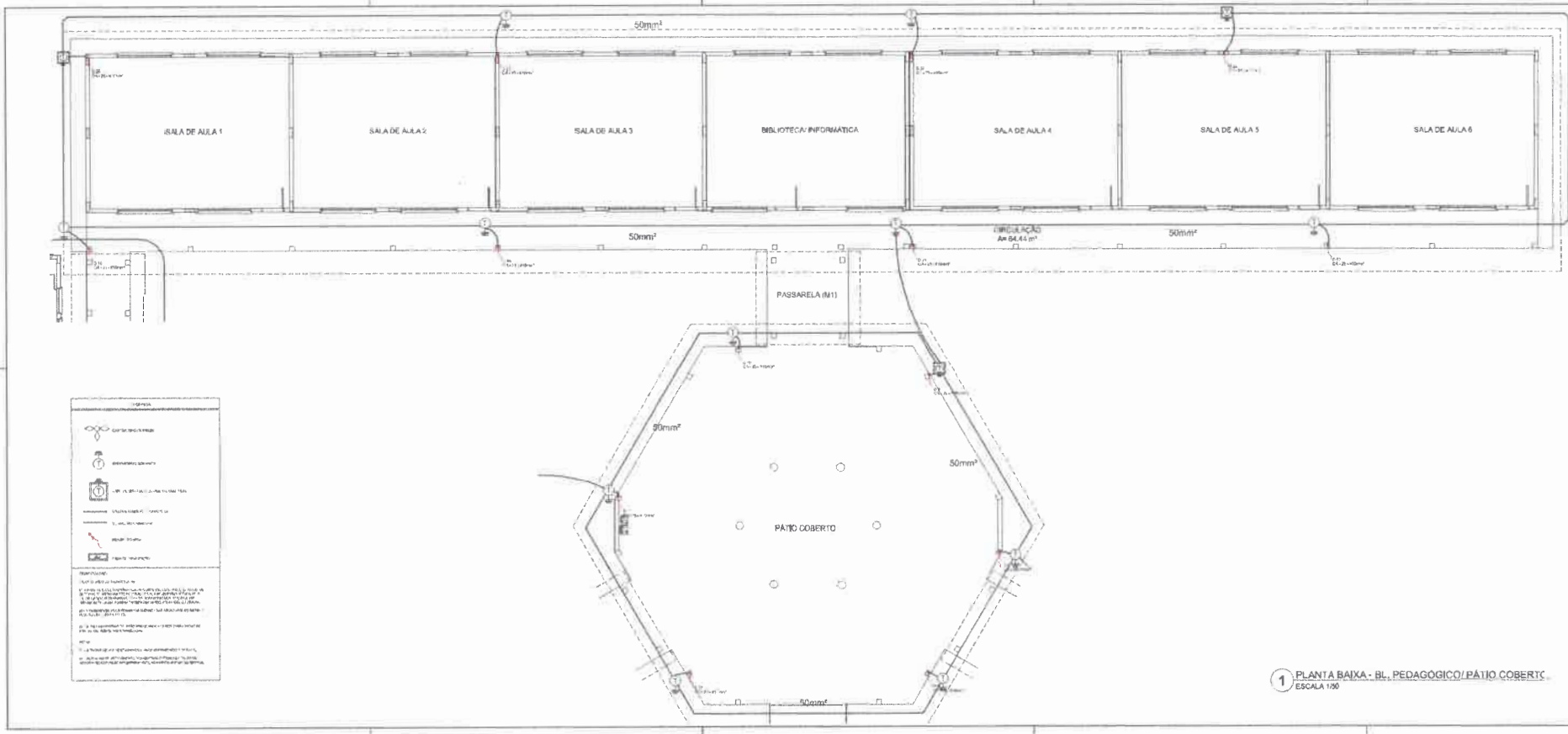
ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
CAMPUS ELETRÔNICAS E NOV/2009

PLANTA DE COBERTURA

EDA

01/09





**LEGENDA**

- PORTA
- JANELA
- MURTO
- ESCADA
- RAMPA
- COLUNA
- VIGAS
- LAJE
- FUNDAÇÃO

**REMARKS:**

1. Este projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura fornecido pelo cliente.
2. Este projeto não substitui o projeto de arquitetura original.
3. Este projeto não substitui o projeto de engenharia original.
4. Este projeto não substitui o projeto de paisagismo original.
5. Este projeto não substitui o projeto de iluminação original.
6. Este projeto não substitui o projeto de acústica original.
7. Este projeto não substitui o projeto de ventilação original.
8. Este projeto não substitui o projeto de aquecimento original.
9. Este projeto não substitui o projeto de refrigeração original.
10. Este projeto não substitui o projeto de segurança original.

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

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Ministério de Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

ED 02/06



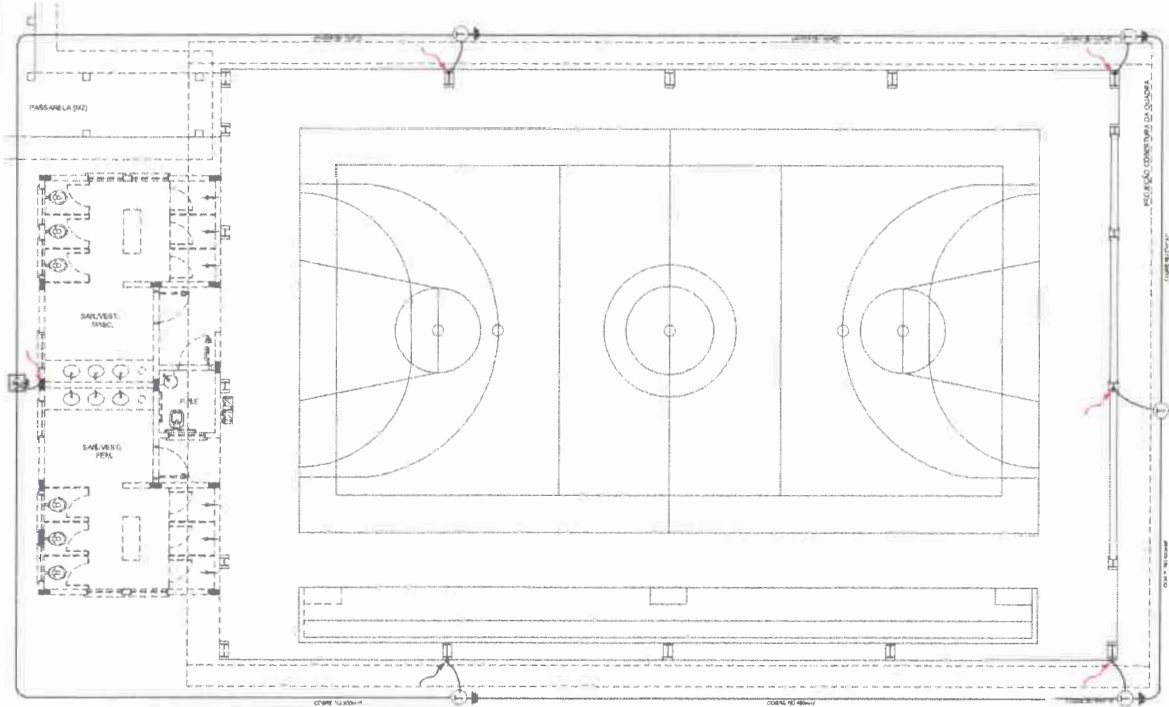
**LEGENDA**

- EQUIPAMENTO ELÉTRICO
- CANALIZAÇÃO ELÉTRICA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CABELO ELÉTRICO
- INTERRUPTOR ELÉTRICO
- TOMADA ELÉTRICA
- CAIXA DE FIDELIDADE

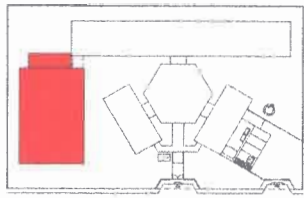
**OBSERVAÇÃO**

1. OBRAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL QUALIFICADO E ESPECIALIZADO PARA O TRABALHO.

2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DEVE SER REALIZADO POR PESSOAL QUALIFICADO E ESPECIALIZADO PARA O TRABALHO.



**1 PLANTA BAIXA - QUADRA**  
ESCALA 1:50



**CROQUI DE REFERÊNCIA**

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Ceará  
**Ministério da Educação**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO: UF  
 PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 RUA: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

BAI: \_\_\_\_\_  
 END: \_\_\_\_\_

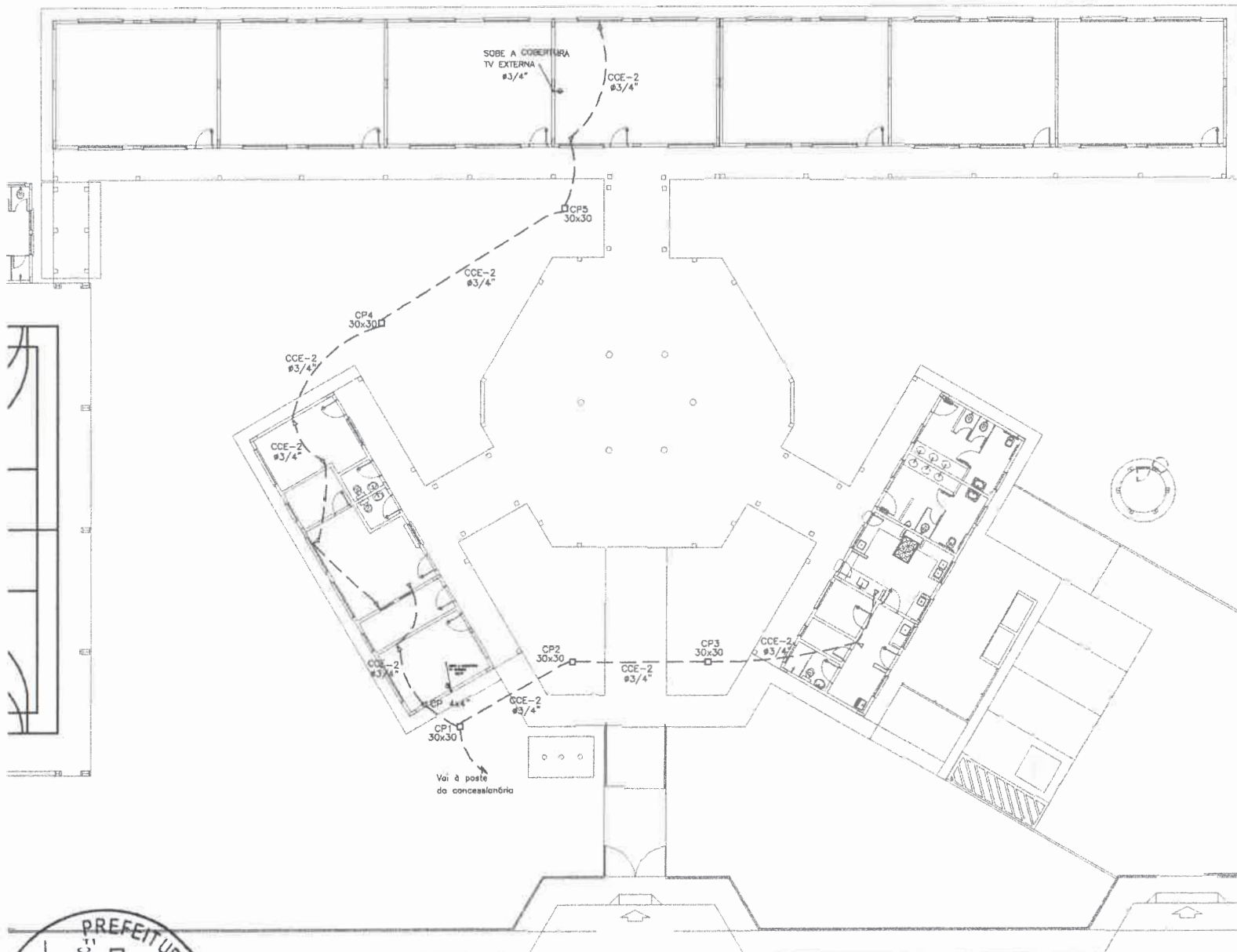
PROFESSOR: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V

PROJETO: Instalação de equipamentos elétricos	PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA	EDA
DATA: _____	ESCALA: _____	DATA: 05/08







- LEGENDA:
- MANEIO DE ATERRAMENTO COMPREENSIVO 0 30" x 40" INTERLIGADO AO CABO DE TERRA EM CONECTOR SMP COM SOLDA EXTERNA EM BANHA DE BARRIL IMPREGNADO COM 200 ml DE PASTILHA INFERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUNÇÃOS PARA ANTERNA DE TV
  - TOMADA PARA ANTERNA DE TV
  - TOMADA 2P + T UNIVERSAL Ø = 1,90" DO PREÇO - COR BRANCA - DUPLA
  - TOMADA 3P + T UNIVERSAL Ø = 1,10" DO PREÇO - COR BRANCA - DUPLA
  - TOMADA 3P + T UNIVERSAL Ø = 1,33" DO PREÇO - COR BRANCA - DUPLA
  - TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - Ø = 0,33" DO PREÇO - COR BRANCA - DUPLA
  - ELÉTRICIDADE E EPVOTRIBO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO - COM TUDO PARA FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
  - QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
  - INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBUTIDO EM CA. 4" x 2" x 4" A 1,10m DO PISO
  - INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBUTIDO EM CA. 4" x 2" x 4" A 1,10m DO PISO
  - LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAMPA METALIZADA ZENCOA E ESMAIADA A 150 CM DO BRANCO DE SOBREPON. C/ 2x40W FLUORESCENTE - 1400 ACROSSIONIS E REATOR
  - LUMINÁRIA DE SOBREPON COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 100W REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR OS. POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD < 10%)
  - ARANDELA DE SOBREPON COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 80W; 1400mm DO PISO ACABADO
  - ☒ CAIXA DE PASSAGEM
  - ⊕ REATOR COMPLETO COM LAMPA VÁLIDA REALIZADO DE 150W; REATOR E ABRIGADOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD < 10%); REFRATOR EM TUBO TERMOPLÁSTICO A PRÓVA DE CHOQUE TÉRMICO.
  - VENTILADOR DE PAREDE
- NOTA:
- 1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR O RETORNO DE 0,4" x 4"
  - 2- UTILIZAR CABO DIFERENTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA.
  - 3- TOMADA DE TIPO ESPECIAL, TOMAR DIMENSIONAMENTO EM 600V.

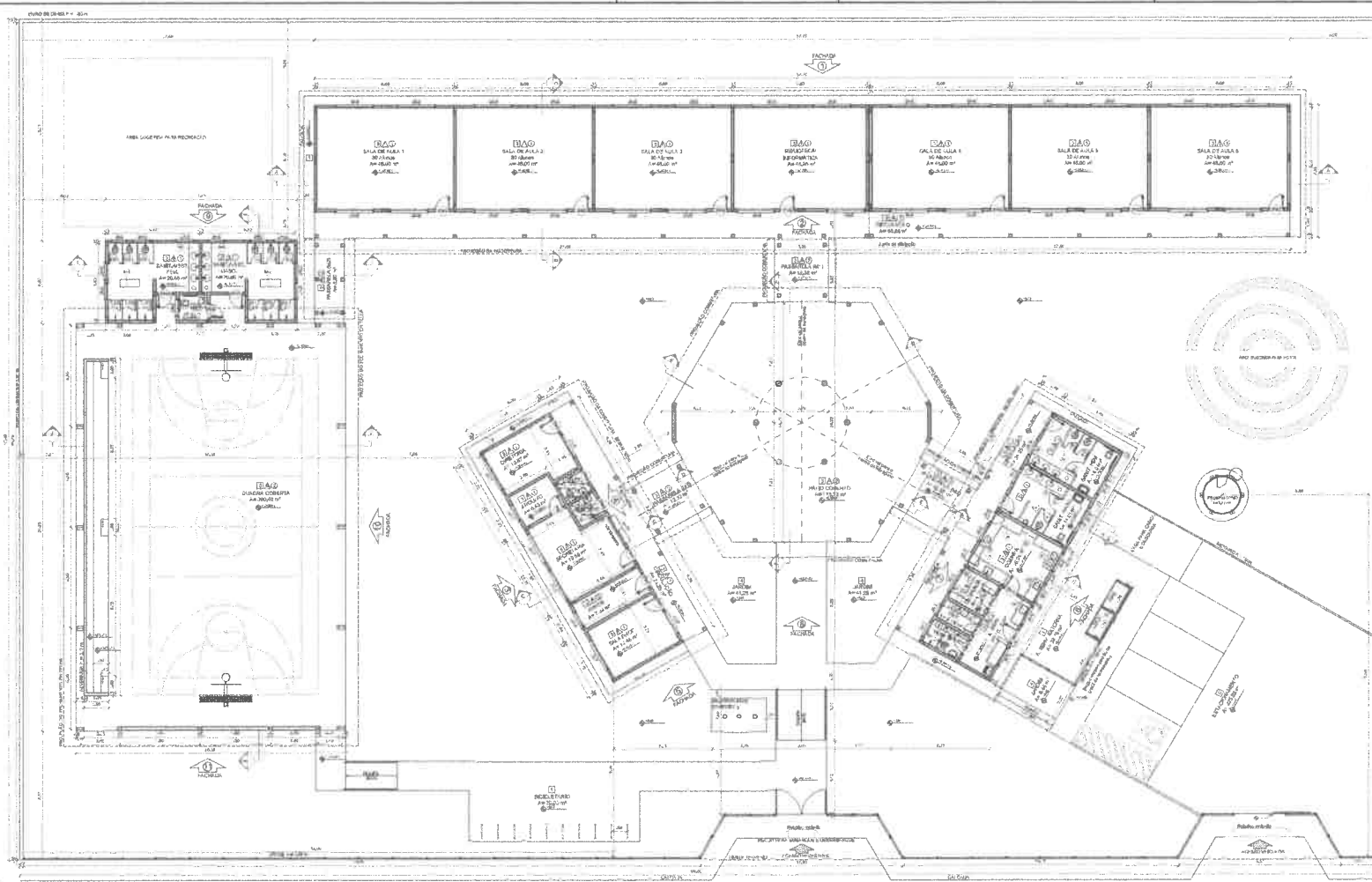


**1** PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA  
ESCALA 1/100

<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>			
MUNICÍPIO = UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:			
DLFO	ORCA		RA
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>			
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V</b>			
COMERCIAL CCEST - Coordenação Geral de Instalações Educacionais		<b>PLANTA BAIXA DE TELEFONIA</b>	
Nº: 1110 FOLHA: 1/100		<b>ELE</b>	
Data: 05/05		Data: 05/05	







QUANTIDADE DE ÁREAS		
ÁREA DE TERRENO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO	ÁREA ÚTIL
100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²
RESUMO		
ÁREA ÚTIL	ÁREA ÚTIL	ÁREA ÚTIL
100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²
RESUMO GERAL		
TOTAL	TOTAL	TOTAL
100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²

LEGENDA	
	SALA DE AULA
	SALA DE AULA
	SALA DE AULA
	SALA DE AULA

**NOTAS**

1- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

2- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

3- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

4- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

5- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

6- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

7- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

8- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

9- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

10- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EXISTENTES.

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MAQUETA - 1/10

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PROFESSOR

ARQUITETO

PROFESSOR

ARQUITETO

PROFESSOR

ARQUITETO

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100



ESPECIFICAÇÕES		
REF.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	...
02	02	...

MAPA DE LOCALIZAÇÃO		
REF.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	...
02	02	...

LEGENDA		
REF.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	...
02	02	...

LEGENDA		
REF.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	...
02	02	...

**ESCOLA SALAS DE AULA**

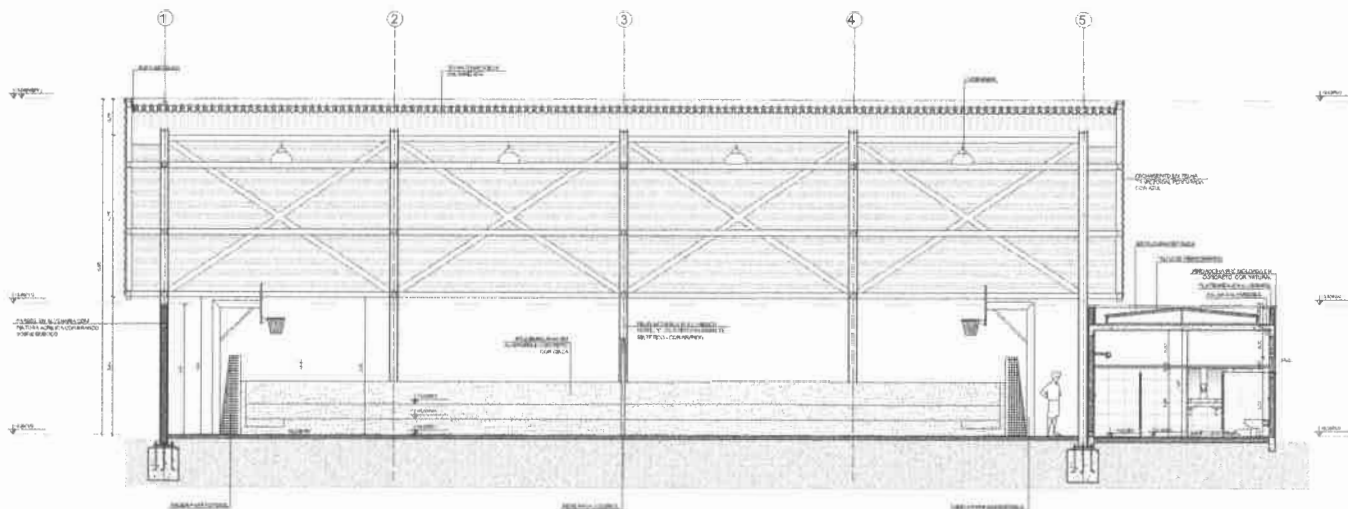
**PROJETO DE ARQUITETURA**

PLANTA BAIXA

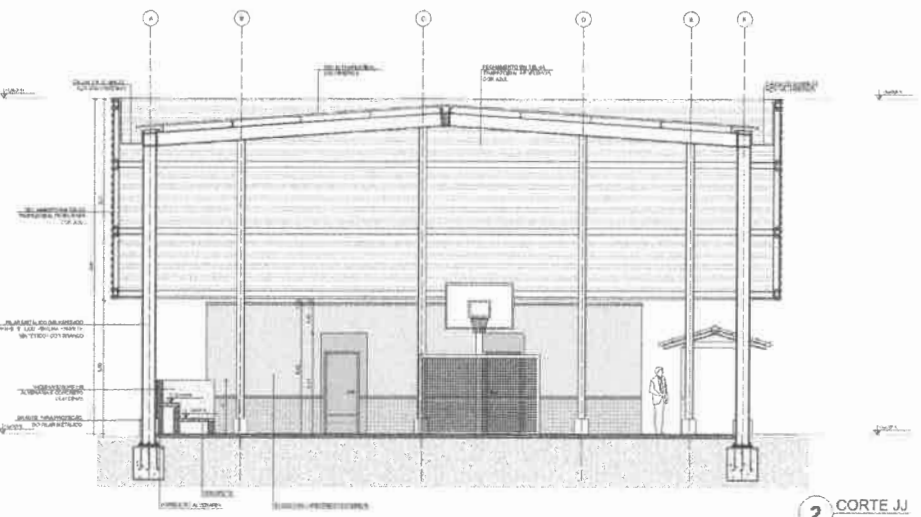
ARQ

02/28

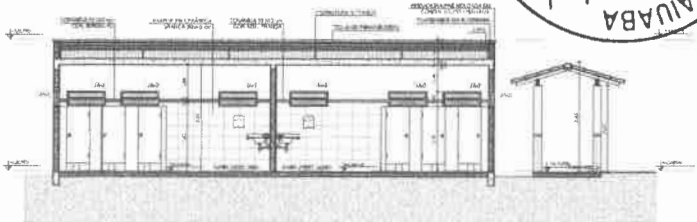




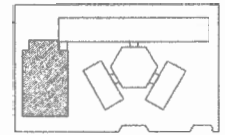
1 CORTE II  
ESCALA 1/50



2 CORTE JJ  
ESCALA 1/50



3 CORTE KK  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	ESTRUTURA DE CONCRETO
	ALVENARIA DE TIJOLINHO
	ISOLAMENTO TÉRMICO
	ESTRUTURA DE TELHADO
	REVESTIMENTO DE PISO
	REVESTIMENTO DE PAREDE
	REVESTIMENTO DE TETO

**NOTAS**

- RESERVA-SE O DIREITO DE REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- OS DESENHOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA O CLIENTE POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO.
- OS DESENHOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA O CLIENTE POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO.
- OS DESENHOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA O CLIENTE POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO.
- OS DESENHOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA O CLIENTE POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO.

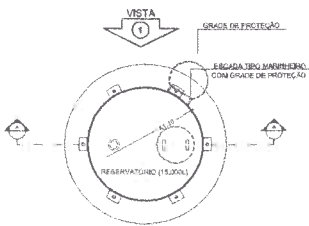
**REVISÕES**

1 - REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.

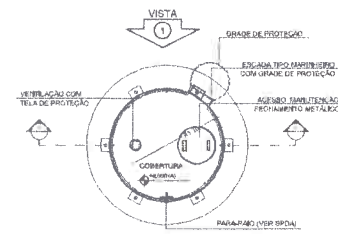
2 - REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.



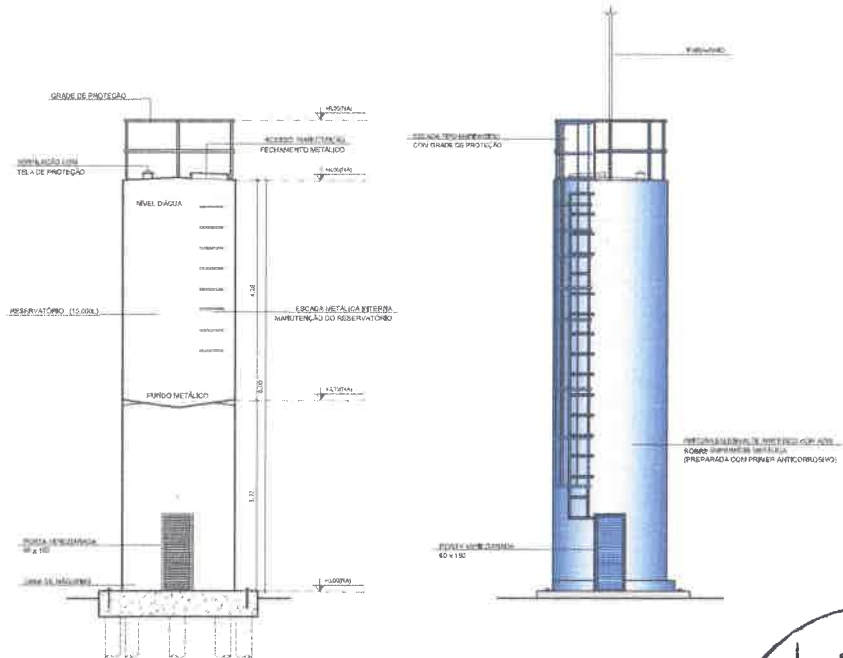
<b>FINE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
TÍTULO: _____	
PROPOSTA: _____	
AUTOR: _____	
PROFESSOR: _____	
REVISOR: _____	
DATA: _____	LOCAL: _____
OBRAS DE ARQUITETURA	
QUADRA OBRERA	
CORTE II	
ARQ	1/728



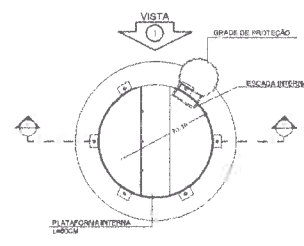
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



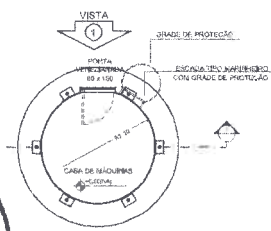
**4** PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESCALA 1/50



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



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



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

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE FLORES E SEÇÕES		INDICAÇÃO DE ESCALAS
	INDICAÇÃO DE COBERTURA		INDICAÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ELEVACIONES
	INDICAÇÃO DE LAJAS E VIGAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (MÓDULO, PLATEIAS E LIT.)

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEL EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E DATA DOS RELATÓRIOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE INSTALAMENTO
- DESMOR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS UNIDADES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERNAR CONSULTAR O CADRÃO DE ESTUDO DE CARGAS
- 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 FINE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO -- UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAD. CREA: \_\_\_\_\_

DUPO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

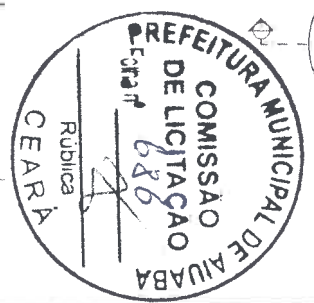
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RESERVATÓRIO DE ÁGUA  
 PLANTAS BAIXAS  
 CORTE E VISTA

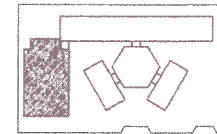
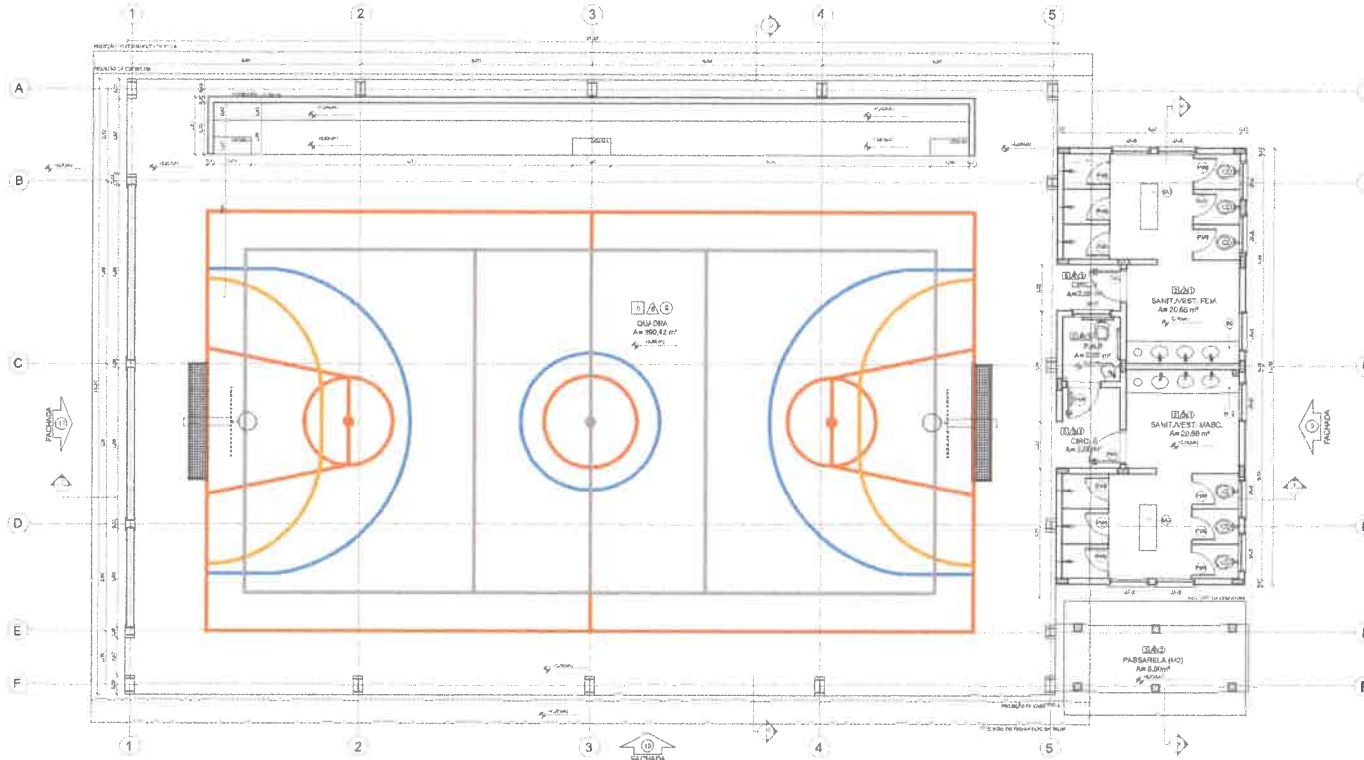
ARQ

INFORMAÇÃO: RLI  
 ESCALA: 1/50  
 DATA: 15/08/2018

PREÇO: R\$ 15/28







CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	PROPOSTA	REVISÃO	DATA
	PROPOSTA		
	REVISÃO		
	REVISÃO		
	REVISÃO		

NOTAS:

1. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO.
2. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
3. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
4. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
5. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
6. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
7. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
8. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
9. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.
10. VERIFICAR O PLANO DE PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE PROJETO.

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**Ministério da Educação**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MINISTÉRIO - LE: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 CÍVIL: \_\_\_\_\_  
 C/DA: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 CEP: \_\_\_\_\_

1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS
Área Total: 900,42 m²
Área Útil: 900,42 m²
Área Coberta: 900,42 m²
Área de Circulação: 900,42 m²
Área de Serviço: 900,42 m²
Área de Estacionamento: 900,42 m²
Área de Paisagem: 900,42 m²
Área de Infraestrutura: 900,42 m²
Área de Manutenção: 900,42 m²
Área de Segurança: 900,42 m²
Área de Acessibilidade: 900,42 m²
Área de Sustentabilidade: 900,42 m²
Área de Inovação: 900,42 m²
Área de Qualidade: 900,42 m²
Área de Eficiência: 900,42 m²
Área de Produtividade: 900,42 m²
Área de Competitividade: 900,42 m²
Área de Inovação: 900,42 m²
Área de Qualidade: 900,42 m²
Área de Eficiência: 900,42 m²
Área de Produtividade: 900,42 m²
Área de Competitividade: 900,42 m²

ESPECIFICAÇÕES
1. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
2. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
3. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
4. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
5. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
6. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
7. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
8. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
9. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
10. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO

MAPA DE ESCADARIAS			
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Escadaria	QUANT: 1	TIPO: Escadaria	ALIMENTAR: (ver anexo)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMNOS			
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)
REF: Porta	QUANT: 1	TIPO: Porta	ALIMENTAR: (ver anexo)



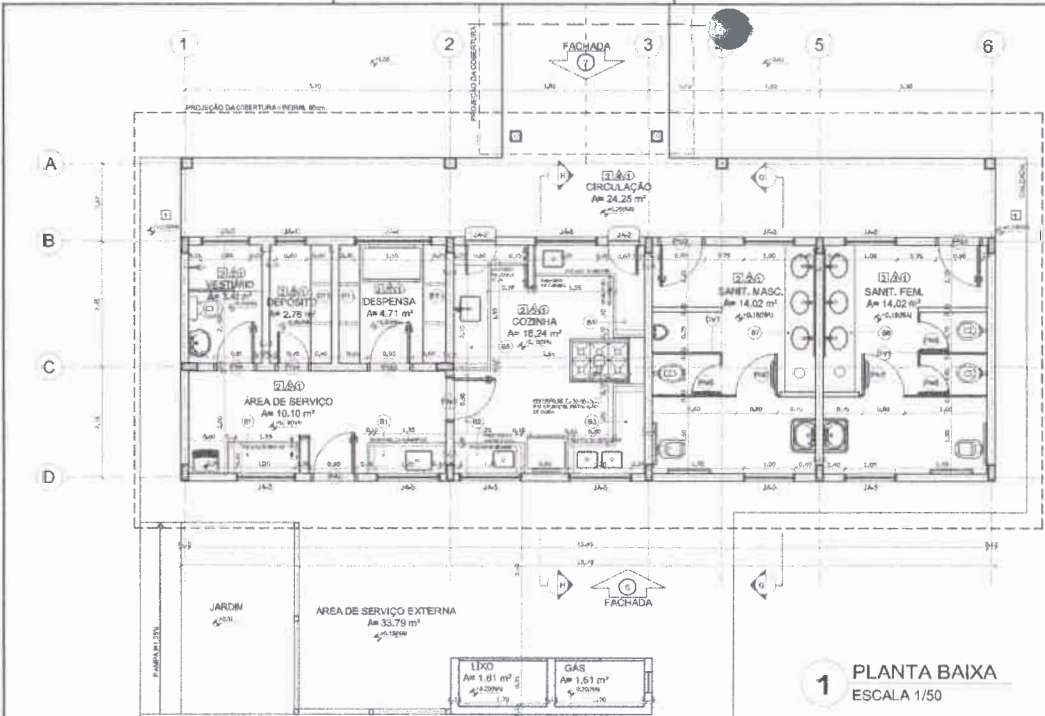
**ESCOLA E SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

QUADRO COBERTA  
 PLANTA BAIXA

ARQ

10/28

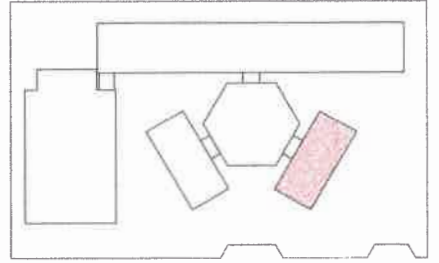




**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50

DIM. (m)			ESPECIFICAÇÕES	
Item	Acabamento	Posição	1	2
1	Reboco	Exterior	1000	1000
2	Reboco	Interior	1000	1000
3	Reboco	Exterior	1000	1000
4	Reboco	Interior	1000	1000
5	Reboco	Exterior	1000	1000
6	Reboco	Interior	1000	1000
7	Reboco	Exterior	1000	1000
8	Reboco	Interior	1000	1000
9	Reboco	Exterior	1000	1000
10	Reboco	Interior	1000	1000
11	Reboco	Exterior	1000	1000
12	Reboco	Interior	1000	1000
13	Reboco	Exterior	1000	1000
14	Reboco	Interior	1000	1000
15	Reboco	Exterior	1000	1000
16	Reboco	Interior	1000	1000
17	Reboco	Exterior	1000	1000
18	Reboco	Interior	1000	1000
19	Reboco	Exterior	1000	1000
20	Reboco	Interior	1000	1000

LEGENDA DE PORTAS E JANELAS		LEGENDA DE ANEXOS	
Porta	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura
Janela	Abertura	Porta	Abertura



CROQUI DE REFERÊNCIA

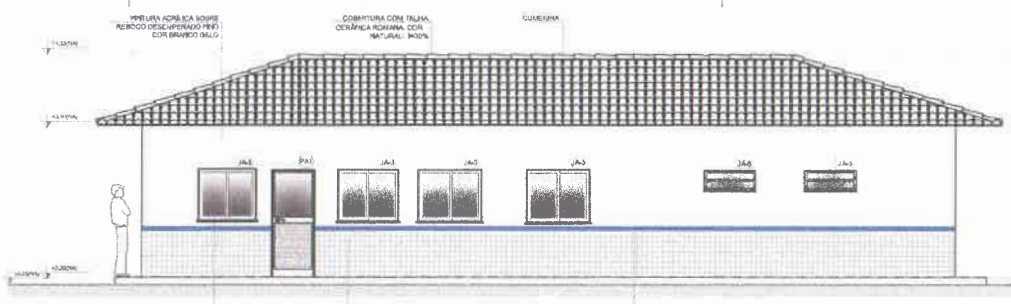
LEGENDA:			
Porta	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura
Janela	Abertura	Janela	Abertura

**NOTAS**

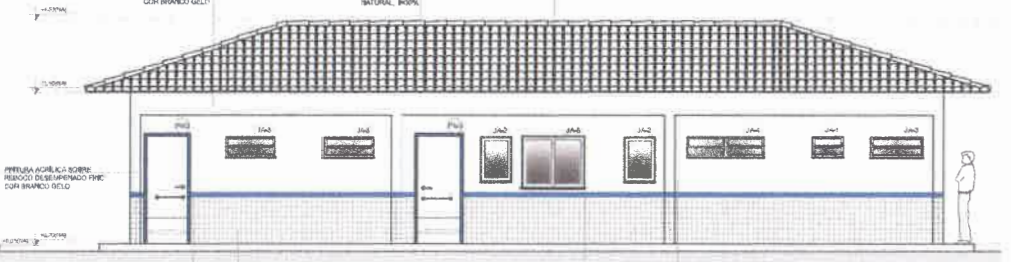
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR PEGADO E COTA DOS FUNDOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRINCIPAIS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO REQUERIDA A TERNALIZAÇÃO CONSULTA OS CADENOTES DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- ALTERNANÇAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEP

**REFERÊNCIAS**

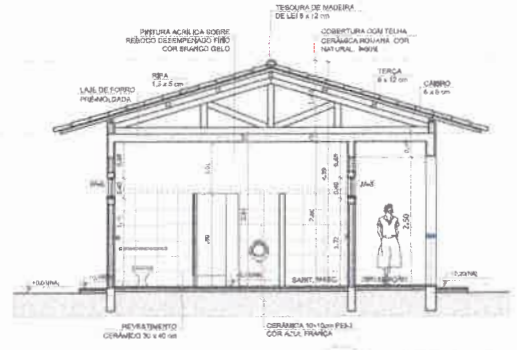
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



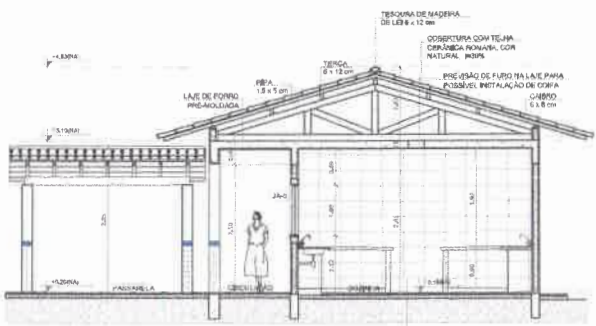
**2 FACHADA 6**  
ESCALA 1/50



**3 FACHADA 7**  
ESCALA 1/50



**4 CORTE G-G**  
ESCALA 1/50



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

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ ORÇ. ORÇ. \_\_\_\_\_

DUPLO: \_\_\_\_\_

CAU/ ORÇ. \_\_\_\_\_

**CEARA**

**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO DE AUIUBA**

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

PROJETO: BLOCO DE SERVIÇO

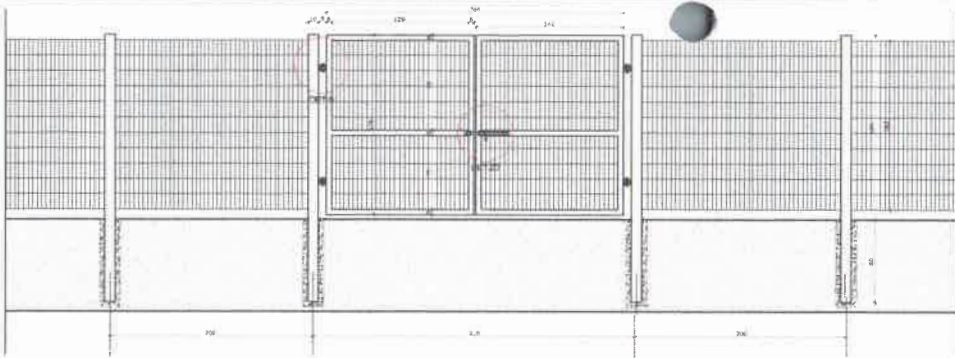
PLANTA BAIXA

FACHADAS E CORTES

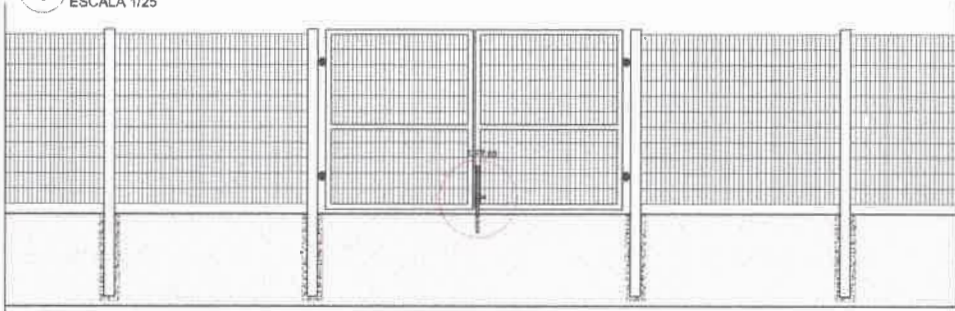
ARQ

ESCALA: 1/50

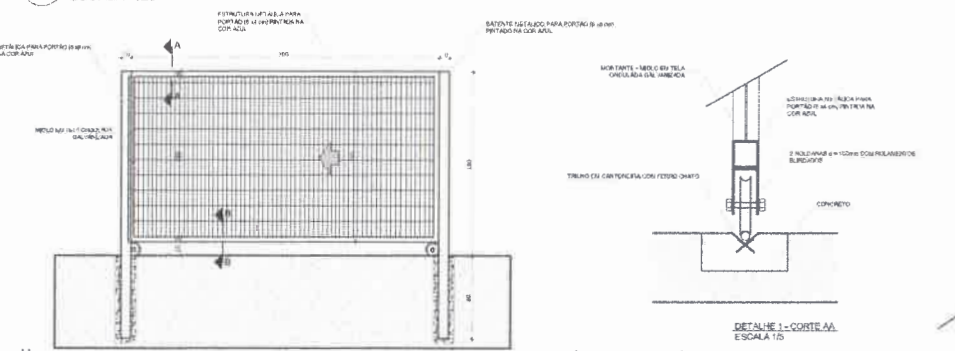
FRONTINA: 12/28



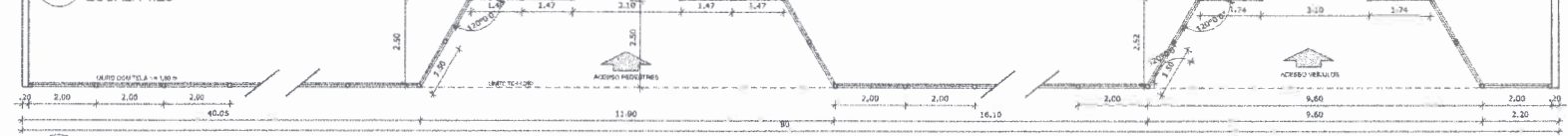
**1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES**  
ESCALA 1/25



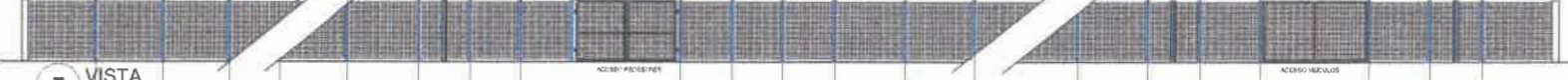
**2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES**  
ESCALA 1/25



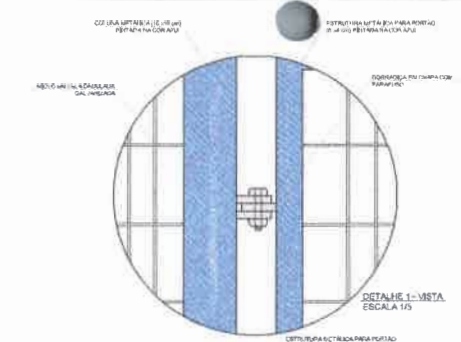
**3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS**  
ESCALA 1/25



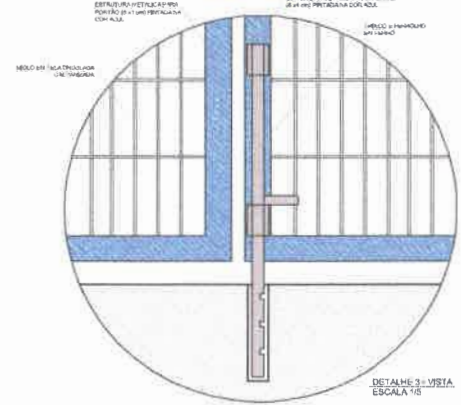
**4 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/75



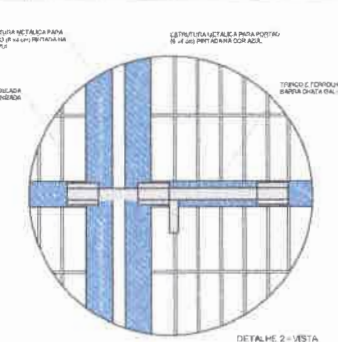
**5 VISTA**  
ESCALA 1/75



DETALHE 1 - VISTA  
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - VISTA  
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA  
ESCALA 1/5

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA		INDICAÇÃO DE ABERTURA
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE ABERTURA
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE ABERTURA

NOTAS

- VERIFICAR E NÍVEIS EM LANTERAS
- VERIFICAR POSIÇÃO E CALA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEMI-REPRESENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO REJA NECESSARIA
- ALTERNAR CORRELAÇÃO E CADENES DE CORTIÇOS DE CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOBREVEM COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

REFERÊNCIAS

- PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAL/ OEA \_\_\_\_\_

DUO: \_\_\_\_\_ CAL/ OEA \_\_\_\_\_

**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO DE AQUIABA**

Rubrica: \_\_\_\_\_

691

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

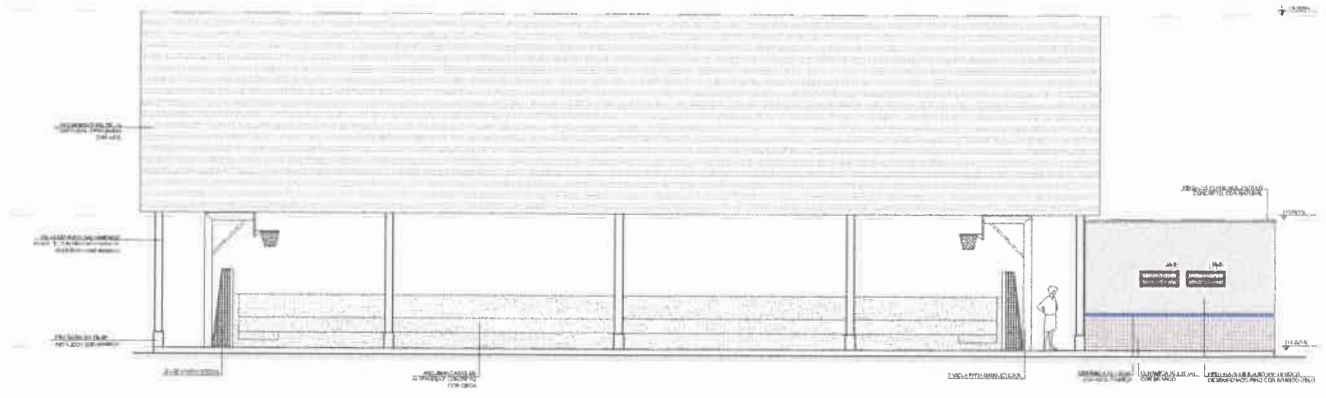
DETALHAMENTO: PORTÕES DE ACESSO GRADIL DE FECHAMENTO

ARQ

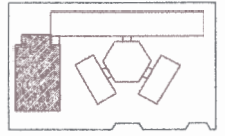
INSCRIÇÃO: R-1

PROFESSIONAL: \_\_\_\_\_

PLANOJA: 26/28



1 FACHADA 10  
ESCALA 1/50

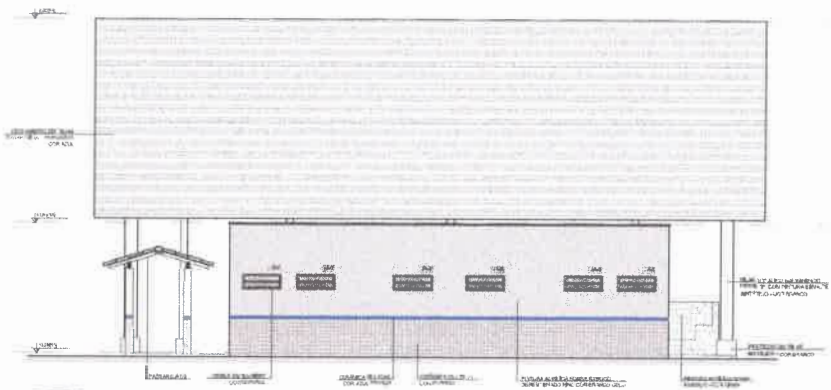


CROQUI DE REFERÊNCIA

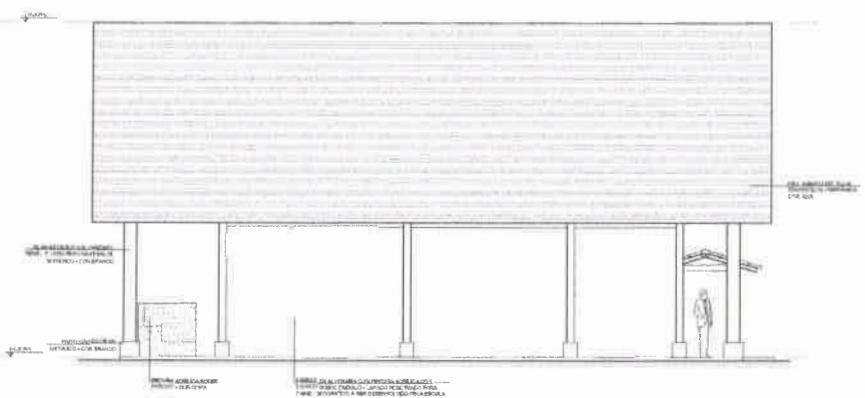
LEGENDA	
	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM TACADO
	REVESTIMENTO EM MADEIRA
	REVESTIMENTO EM PISO
	REVESTIMENTO EM TETO

NOTAS

1. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO.
2. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
3. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
4. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
5. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
6. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
7. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
8. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
9. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.
10. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.



2 FACHADA 9  
ESCALA 1/50

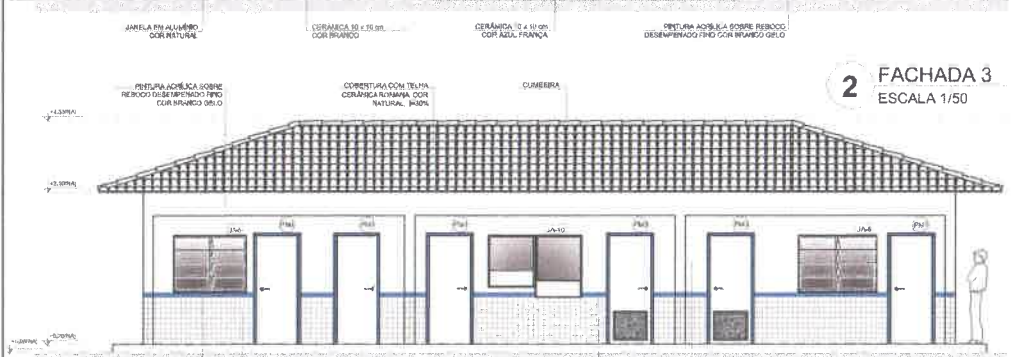
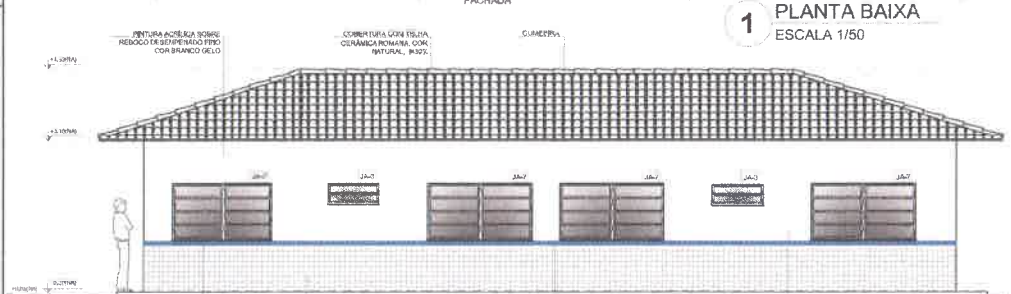
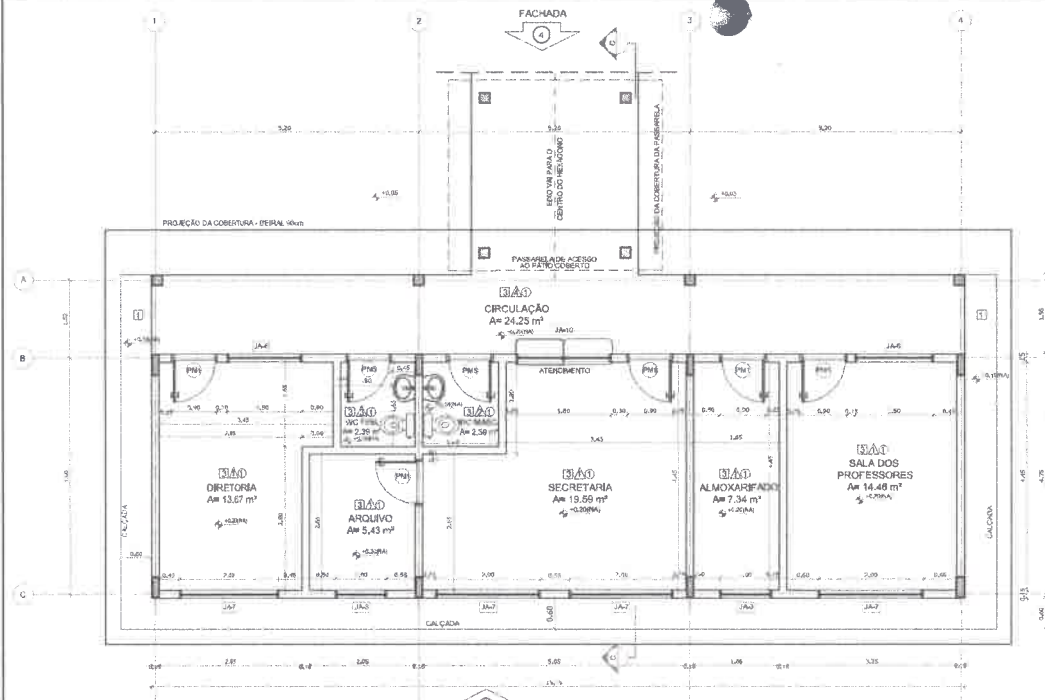


3 FACHADA 11  
ESCALA 1/50

<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional	<b>Ministério da Educação</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROJETO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		
DATA: _____	CALC. ORÇ: _____	
OBSERVAÇÕES: _____		
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>		
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>		
QUADRA COBERTA	FACHADA	ARQ
Nº PROJ: _____	DATA: _____	18/28







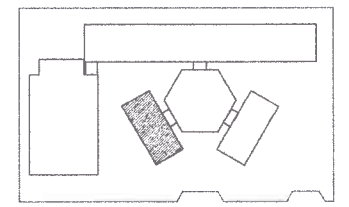
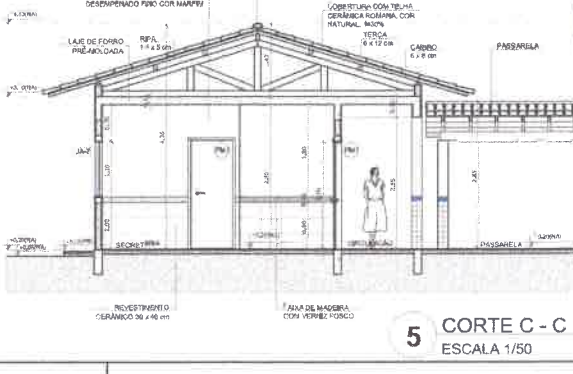
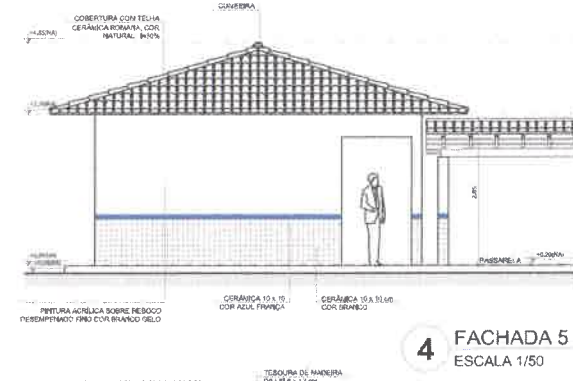
QUADRO DE ÁREAS				ESPECIFICAÇÕES	
Item	Área (m²)	Quantidade	Material	1	2
1	13,87 m²	1	13,87 m²	1. CERÂMICA DE 40x40 cm	1. CERÂMICA DE 40x40 cm
2	5,43 m²	1	5,43 m²	2. CERÂMICA DE 40x40 cm	2. CERÂMICA DE 40x40 cm
3	2,30 m²	1	2,30 m²	3. CERÂMICA DE 40x40 cm	3. CERÂMICA DE 40x40 cm
4	2,30 m²	1	2,30 m²	4. CERÂMICA DE 40x40 cm	4. CERÂMICA DE 40x40 cm
5	15,89 m²	1	15,89 m²	5. CERÂMICA DE 40x40 cm	5. CERÂMICA DE 40x40 cm
6	7,34 m²	1	7,34 m²	6. CERÂMICA DE 40x40 cm	6. CERÂMICA DE 40x40 cm
7	14,48 m²	1	14,48 m²	7. CERÂMICA DE 40x40 cm	7. CERÂMICA DE 40x40 cm
8	24,25 m²	1	24,25 m²	8. CERÂMICA DE 40x40 cm	8. CERÂMICA DE 40x40 cm

ÁREA TOTAL BEM FUNDOS = 80,22 m²  
 ÁREA TOTAL, COM PAVIMENTO = 80,22 m²

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
P01	80 x 210	7	1. Porta em madeira com pintura
P02	80 x 210	7	2. Porta em madeira com pintura
P03	80 x 210	4	3. Porta em madeira com pintura
P04	80 x 210	3	4. Porta em madeira com pintura
P05	80 x 210	12	5. Porta em madeira com pintura
P06	80 x 210	2	6. Porta em madeira com pintura
P07	80 x 210	1	7. Porta em madeira com pintura

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
A01	80 x 210	1	1. Porta em alumínio

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS DE ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	TIPO	ÁREAS DE JANELAS	AMBIENTES
J01	80 x 40	3,20	7	1. Janela em alumínio	17,80 m²	Diretoria
J02	80 x 40	3,20	7	2. Janela em alumínio	17,80 m²	Arquivo
J03	100 x 40	4,00	14	3. Janela em alumínio	110 m²	Ingresso
J04	100 x 40	4,00	3	4. Janela em alumínio	110 m²	Almoxarifado
J05	130 x 100	13,00	3	5. Janela em alumínio	110 m²	Sala dos Professores
J06	150 x 110	16,50	2	6. Janela em alumínio	150 m²	Secretaria
J07	200 x 110	22,00	4	7. Janela em alumínio	100 m²	Atendimento
J08	150 x 110	16,50	20	8. Janela em alumínio	67,75 m²	Sala dos Professores
J09	80 x 200	16,00	6	9. Janela em alumínio	480 cm²	Sala dos Professores
J10	80 x 200	16,00	1	10. Janela em alumínio	85,100 cm²	Secretaria



LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		DESCRIÇÃO DE USOS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ESCADAS
			INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELADA, PRATELARGA, ETC.)

NOTAS:  
 - MEDIR E NÍVEL EM METROS  
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL  
 - NIVELAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO  
 - INDICAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA  
 - ALTERNAR CONVÊNIO, O CADENHO DE ESTUDO DE CORES  
 - EM CASO DE CONFLITO DE PROFISSIONALISMO, O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PRE-VALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

FINE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional  
 Ministério da Educação  
 GOVERNO FEDERAL

## PROJETO PADRÃO - FINE

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA/UF: \_\_\_\_\_

DEPTO: \_\_\_\_\_  
 CAL/ÁREA: \_\_\_\_\_

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
 R. Rubiana, 693  
 CEP: 48.100-000

ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 CATEG: \_\_\_\_\_  
 CARGO: \_\_\_\_\_

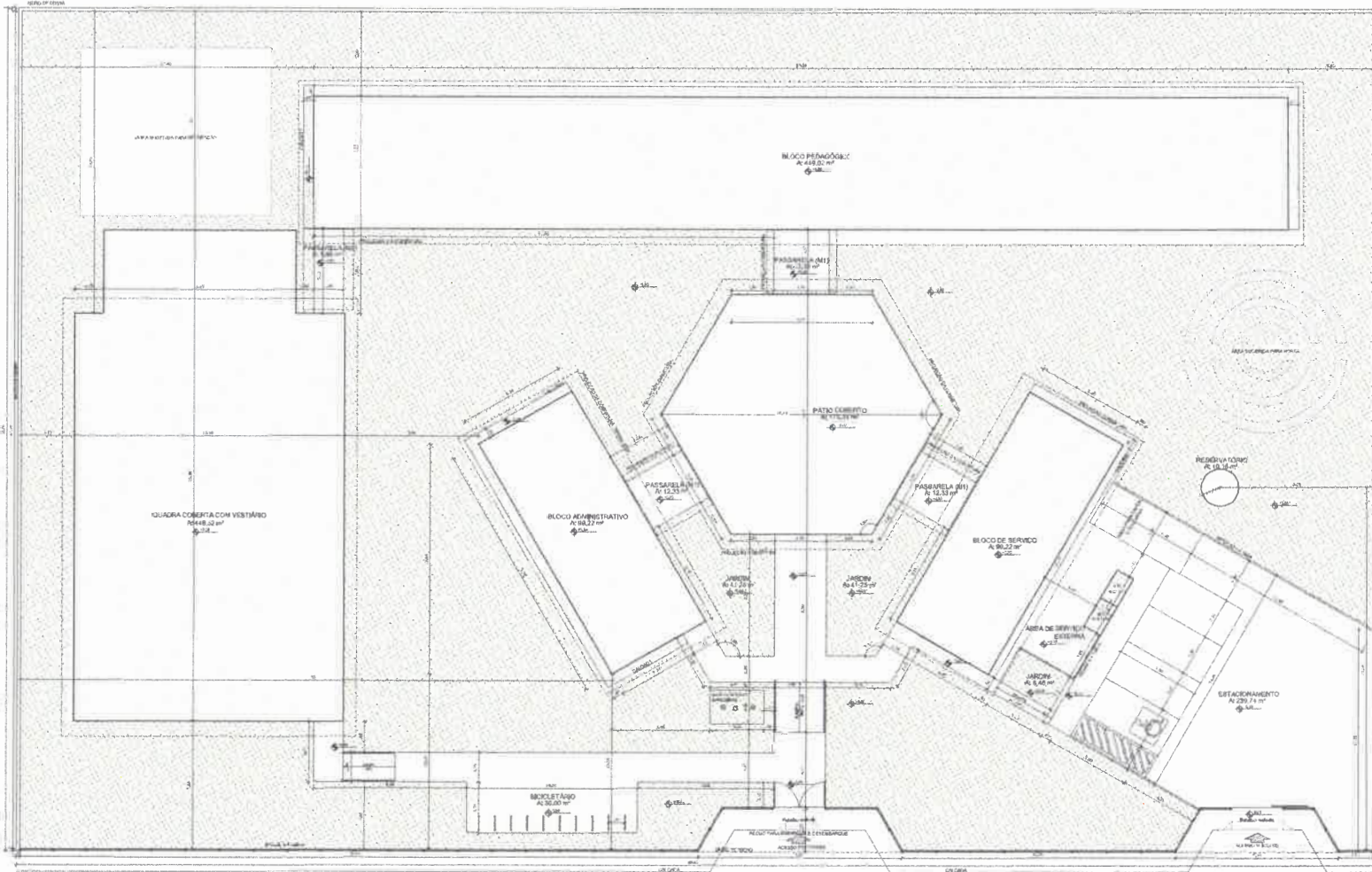
BLOCO ADMINISTRATIVO  
 PLANTA BAIXA  
 FACHADAS E CORTE

ARQ

FECHA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: 1:50  
 FOLHA: \_\_\_\_\_

11/26





QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL	14.482,00 m <sup>2</sup>
ÁREA ÚTIL	10.120,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SERVIÇOS	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE JARDIM	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PÁTIO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE VESTIÁRIO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SERVIÇOS	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE JARDIM	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PÁTIO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE VESTIÁRIO	1.200,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA	1.200,00 m <sup>2</sup>

LEGENDA	
	ÁREA DE SERVIÇOS
	ÁREA DE COBERTURA
	ESTACIONAMENTO
	JARDIM
	PÁTIO
	VESTIÁRIO
	QUADRA COBERTA
	ÁREA DE SERVIÇOS
	ESTACIONAMENTO
	JARDIM
	PÁTIO
	VESTIÁRIO
	QUADRA COBERTA

**NOTAS**

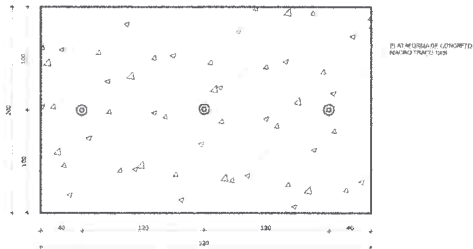
- 1 - VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO ANTES DE INICIAR O PROJETO.
- 2 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE SERVIÇOS.
- 3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE SERVIÇOS.
- 4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE SERVIÇOS.
- 5 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE SERVIÇOS.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

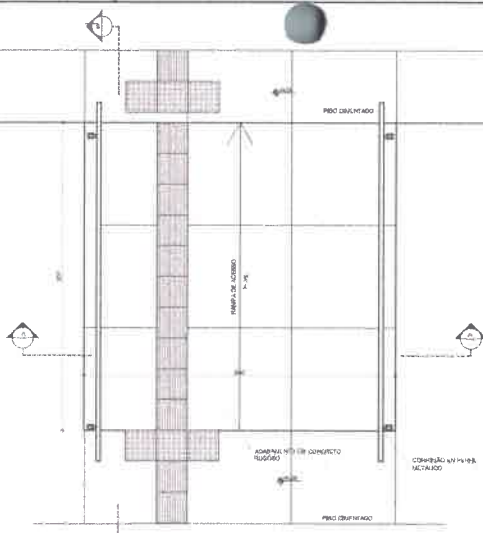
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**  
**1 IMPLANTAÇÃO**  
 ESCALA 1/100  
 ARQ  
 01/28

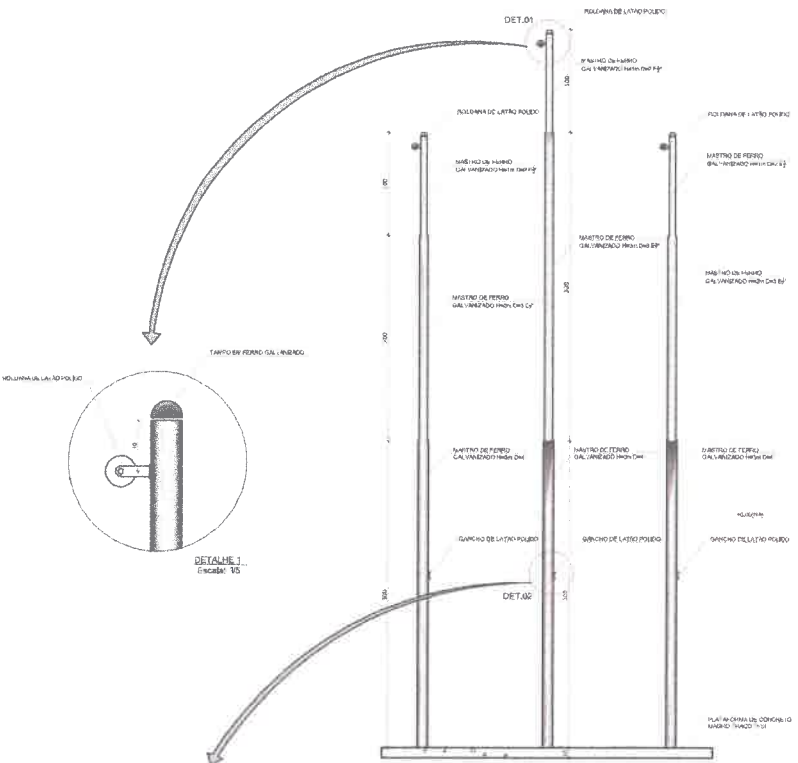




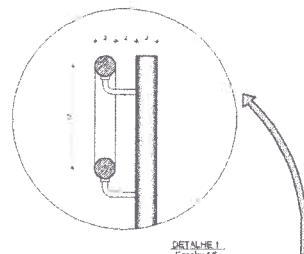
**1 PLANTA BAIXA - MASTROS**  
ESCALA 1/25



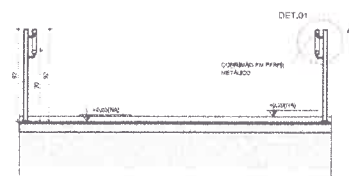
**3 PLANTA BAIXA - RAMPA**  
ESCALA 1/25



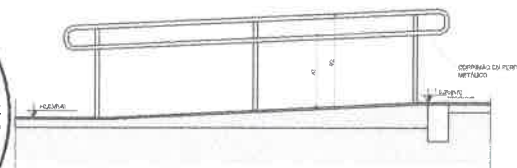
**2 VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1/25



**DETALHE 1**  
Escala: 1/5



**4 CORTE A-A**  
ESCALA 1/25



**5 CORTE B-B**  
ESCALA 1/25

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CENTRO		ESPECIFICAÇÃO DE CURVAS
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE ELEVOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELETRICIS (BANCA, PLATELAZOS, ETC.)

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORRESCORRIDAS DE NECESSÁRIA ALTERNANÇA, CONSULTAR O CADEIRNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FND

**REFERÊNCIAS**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CAI / CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

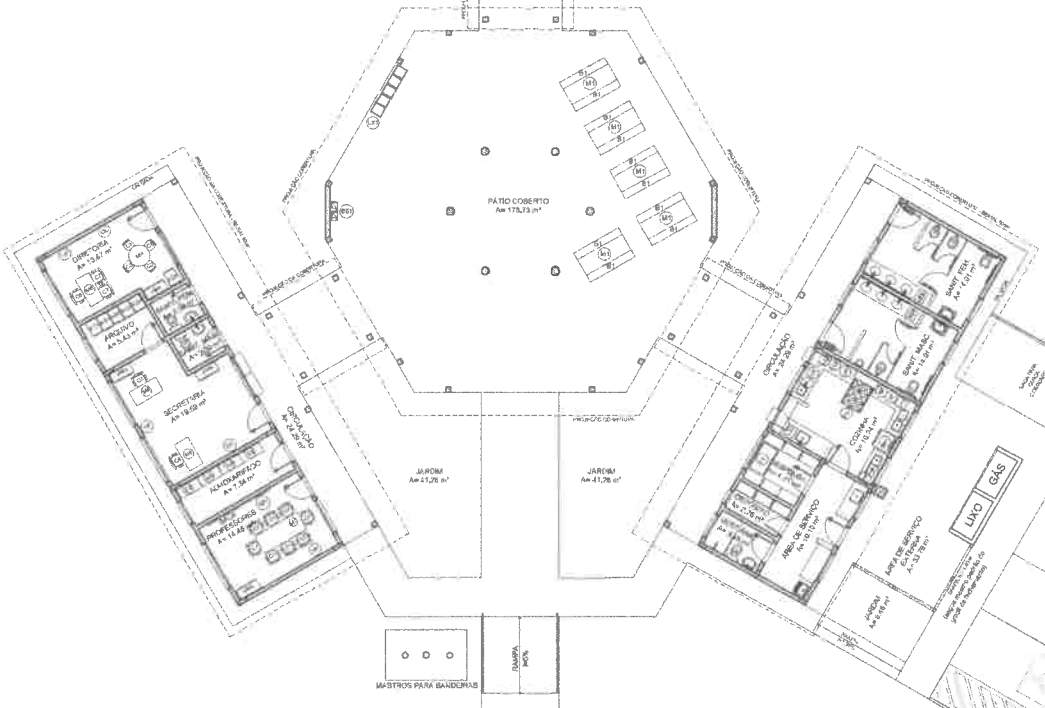
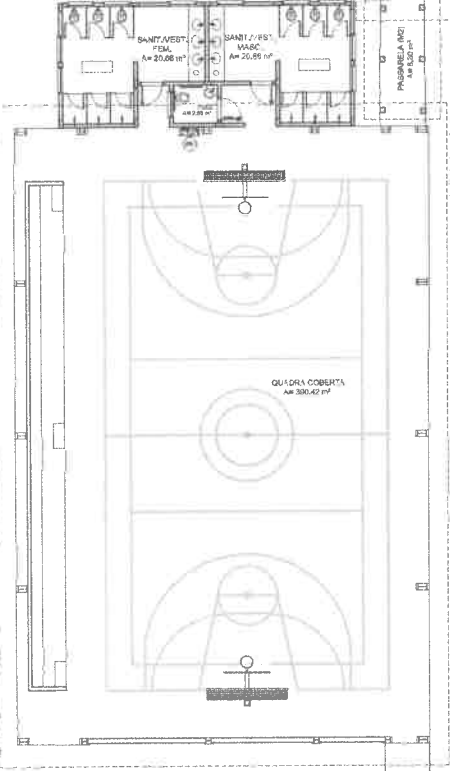
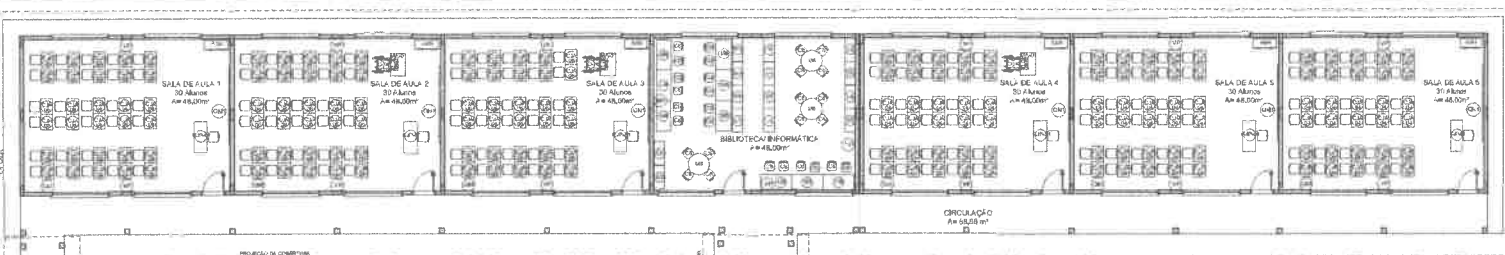
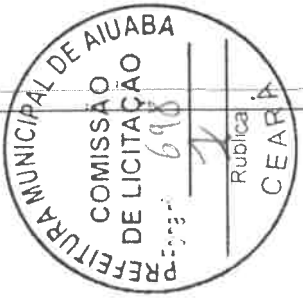
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

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

COORDENADOR	DETALHAMENTO	ARQ
CORIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	MASTROS PARA BANDEIRAS RAMPA	
PROJETO Nº 08/19384	PROJETA	PRÁTICA
	DATA	28/28







**LEGENDA:**

[Symbol]	ALINHAMENTO DE PAREDES E COLTEIS	[Symbol]	PARQUEIO VEÍCULOS
[Symbol]	REDE DE DRENAÇÃO	[Symbol]	ESQUEMA DE ILUMINAÇÃO
[Symbol]	ALINHAMENTO VERTICAIS	[Symbol]	REDE DE ÁGUA FRIA
[Symbol]	REDE DE ÁGUA QUENTE	[Symbol]	REDE DE GÁS

**NOTAS:**

1 - VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS PARA O LOCAL DO PÁTIO COBERTO.  
 2 - VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS PARA O LOCAL DO PÁTIO COBERTO.  
 3 - VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS PARA O LOCAL DO PÁTIO COBERTO.  
 4 - VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS PARA O LOCAL DO PÁTIO COBERTO.  
 5 - VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS PARA O LOCAL DO PÁTIO COBERTO.

**FNE** Fundação Nacional de Educação  
**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNE**

UNIVERSO: LIT  
 PROPRIETÁRIO:  
 PROJETADO:  
 EXECUTADO:  
 DATA:  
 ESCALA: 1/75

**1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE**  
 ESCALA 1/75

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

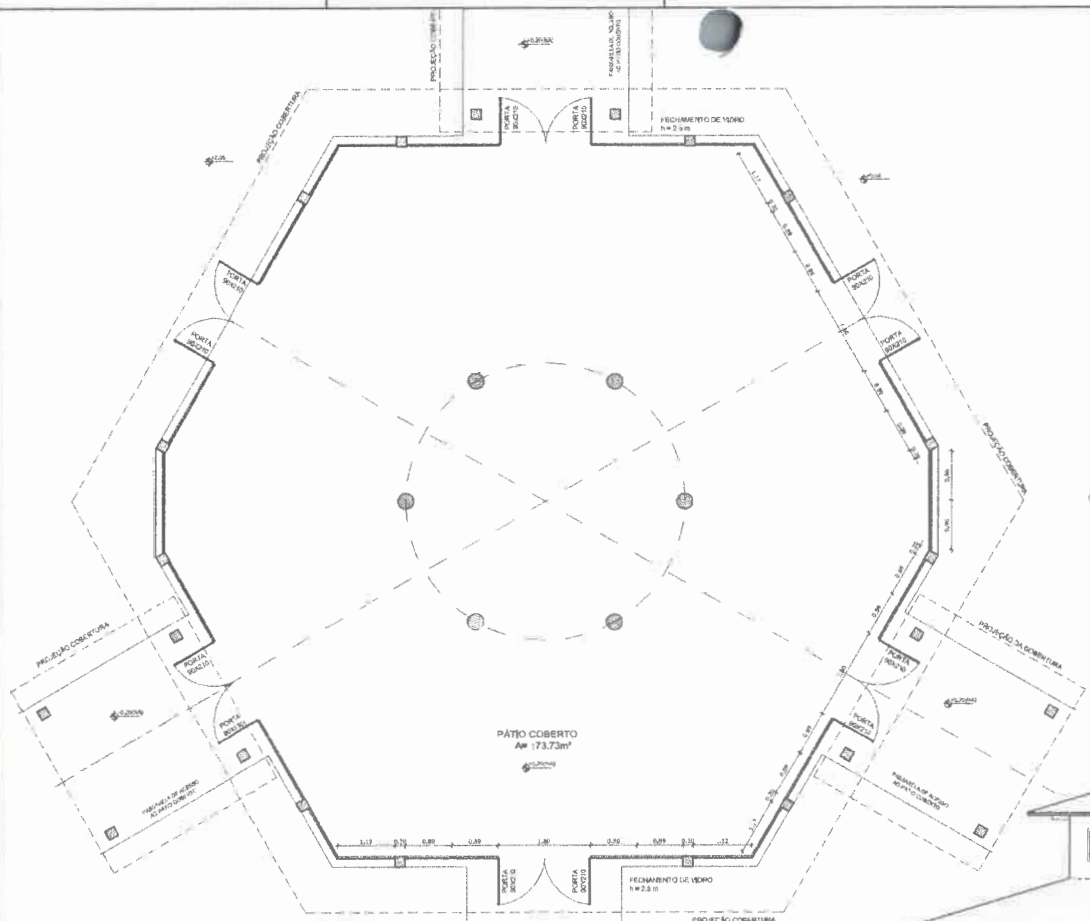
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

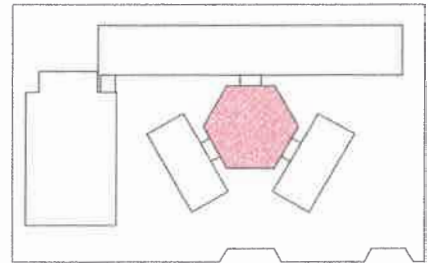
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA DE LEIAUTE  
 ARQ  
 03/28



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



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VESTIB
	INDICAÇÃO DE CORTINA
	INDICAÇÃO DE FACHADA
	INDICAÇÃO DE PINTURAS E PAINÉIS
	INDICAÇÃO DE BARRAS
	INDICAÇÃO DE ESCALAS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (SANGRIA, PLATELAMENTO E ETC.)

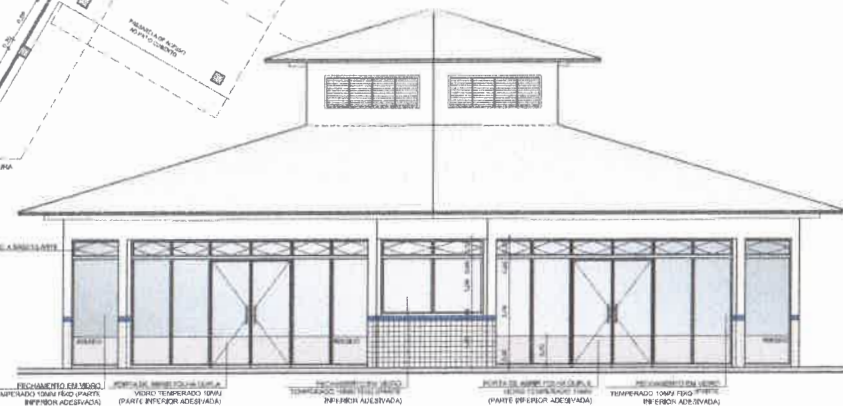
**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E DATA DOS RECURSOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR SE ALGUNS CONSTITUTIVOS PRESENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- DEBEM ORIENTAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- AL TERMINAL, CONSIDERAR O CASO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE ENUNCIADOS ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

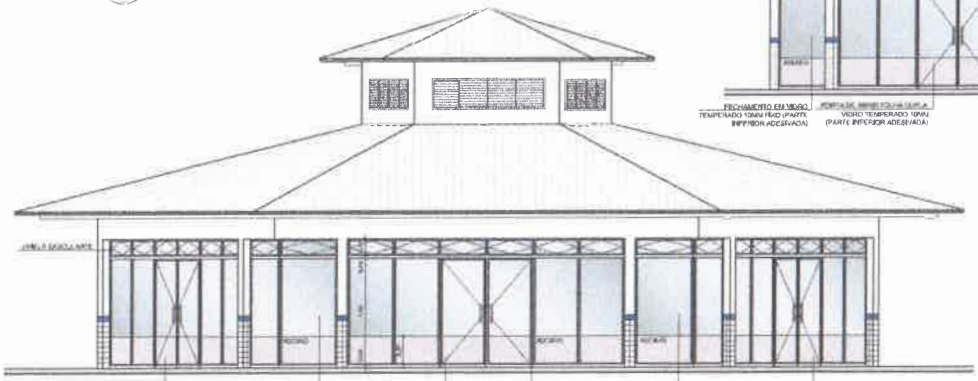
**REFERÊNCIA**

- PLANO DE ORIENTAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

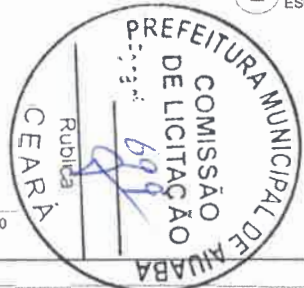
**1 PLANTA BAIXA**  
 ESCALA 1/50



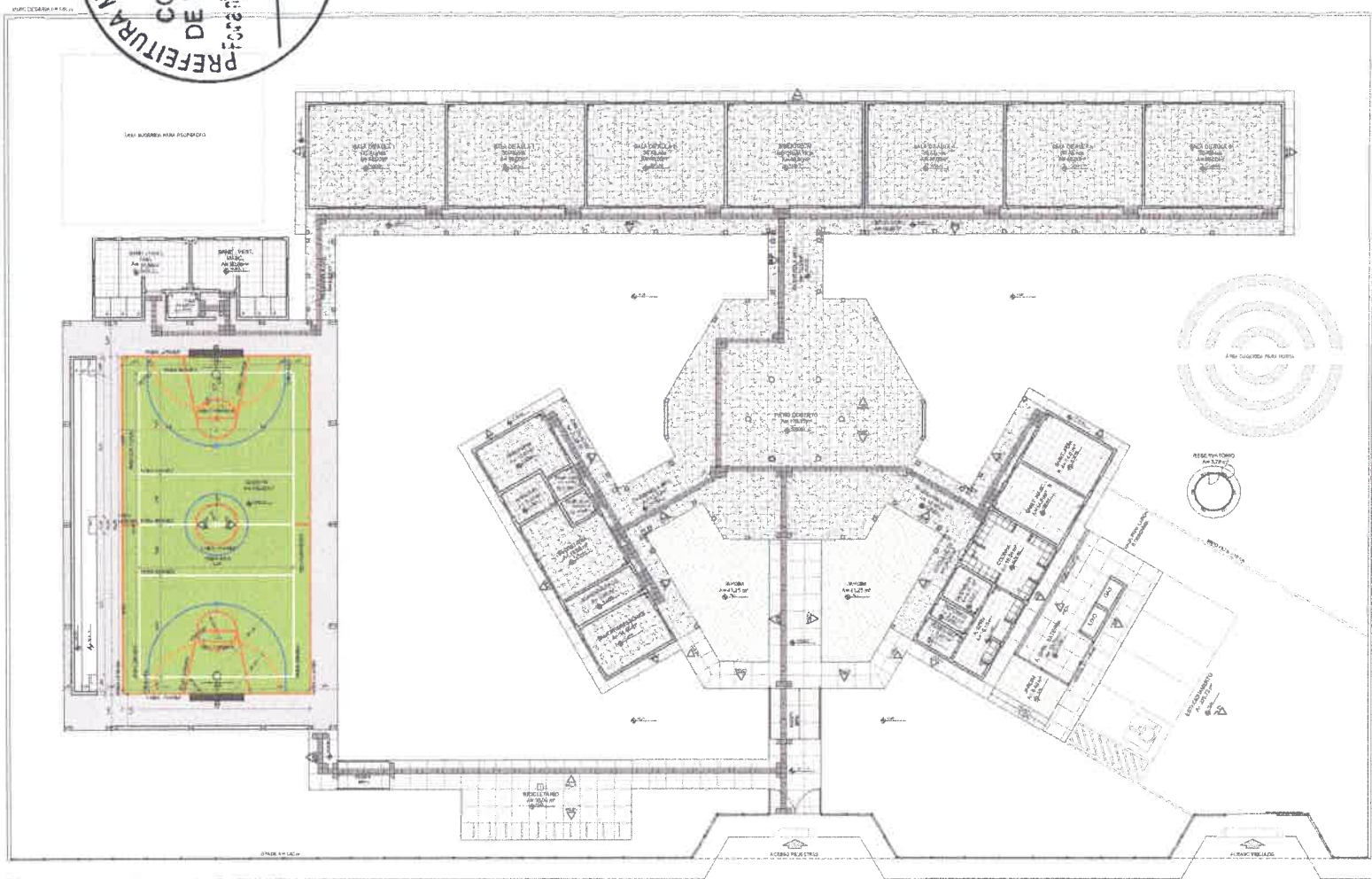
**2 VISTA 2**  
 ESCALA 1/50



**3 VISTA 1**  
 ESCALA 1/50



<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO:			CAU/ ORA:		
DIPO:			CAU/ ORA:		
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>					
COORDENADOR CGE-ST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educativa		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO SUGESTÃO PARA REGIÕES FRIAS PLANTA BAIXA E VISTAS		ARQ	
PROJETO	AR 04/2020	REVISÃO	01	FECHA	27/28



**LEGENDA SIMBOLÓGICA**

RECICLAGEM DE PAPELO EM BRANCO  
 RECICLAGEM DE PAPELO EM AZUL  
 RECICLAGEM DE PAPELO EM VERDE

**LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS**

INDICADOR	TIPO	ESPESSURA	TIPO	USO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	2,0 CM	REVESTIMENTO EM CIMENTO	ÁREA DE

**LEGENDA**

	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO
	REVESTIMENTO EM CIMENTO	REVESTIMENTO EM CIMENTO

**NOTAS**

1. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 2. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 3. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 4. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 5. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 6. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 7. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 8. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 9. REVESTIMENTO EM CIMENTO  
 10. REVESTIMENTO EM CIMENTO

**FINE** Fundação Nacional de Educação  
 Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FINE**

MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

REV. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

REV. BBO: \_\_\_\_\_

ALVO: \_\_\_\_\_

CAU. ORA: \_\_\_\_\_

PA: \_\_\_\_\_

DESENVOLVIDOR: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

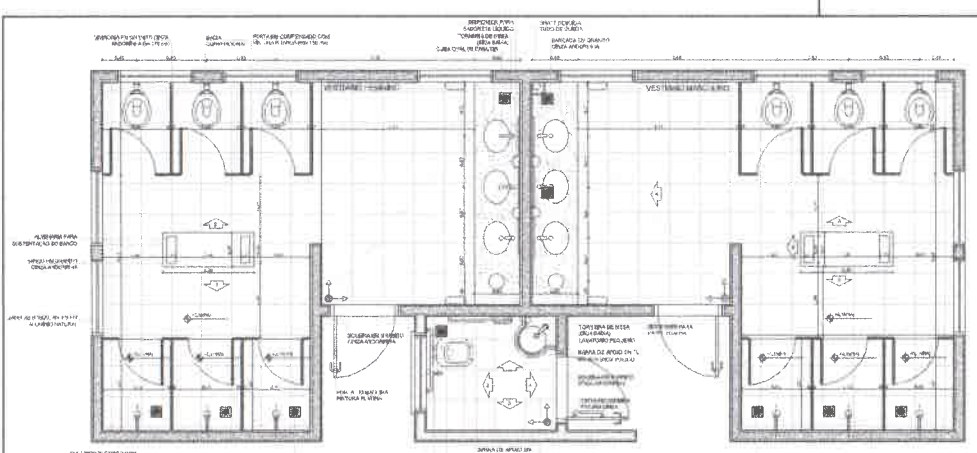
**1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS**  
 ESCALA 1/100

PROJETO	PAGINAÇÃO DE PISOS	ARQ
COBERT. Contorno Contorno Contorno	PAGINAÇÃO DE PISOS	ARQ
PROJETO: _____ DATA: _____	PROJETO: _____ DATA: _____	PROJETO: _____ DATA: 04/28

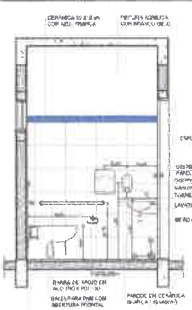




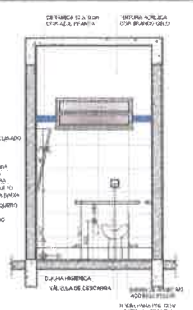




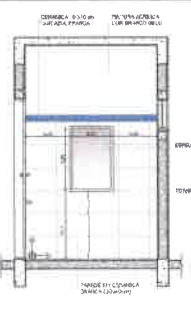
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



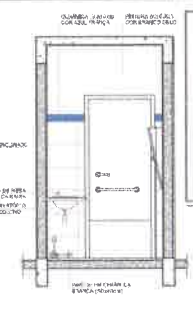
**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



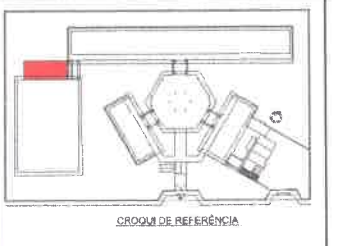
**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25



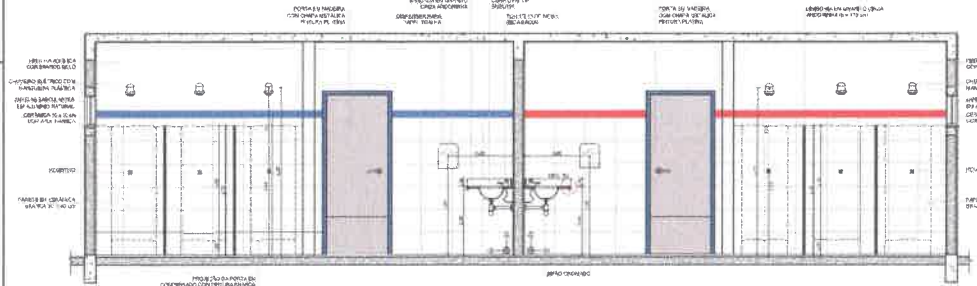
**4 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



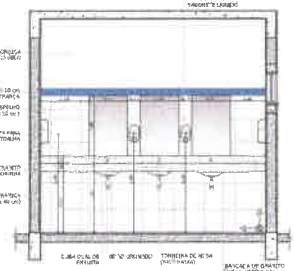
**5 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



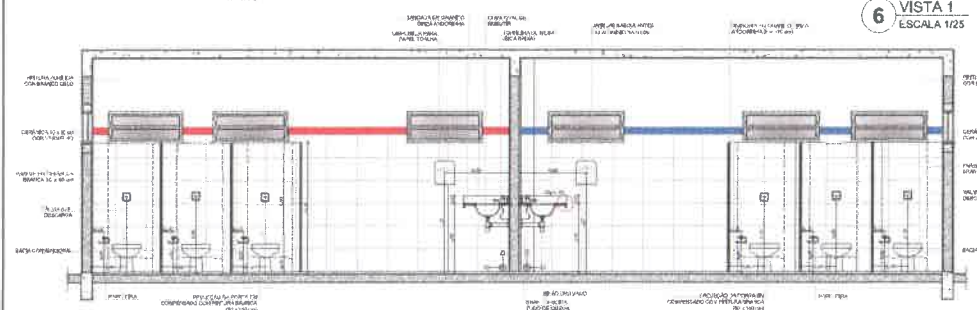
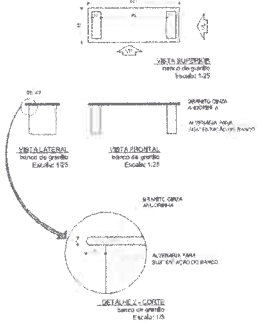
CROOM DE REFERÊNCIA



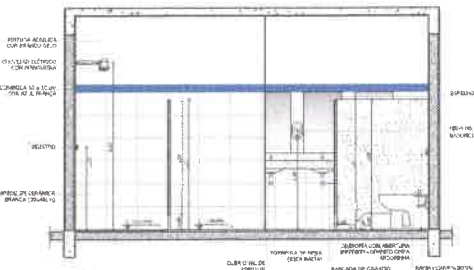
**6 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



**7 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



**8 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



**9 VISTA 2**  
ESCALA 1/25

**LIBERDADES**  
A FUNDADAÇÃO DA FUNDADORIA DEVERÁ RESERVAR O APROVEITAMENTO DO TERRENO.

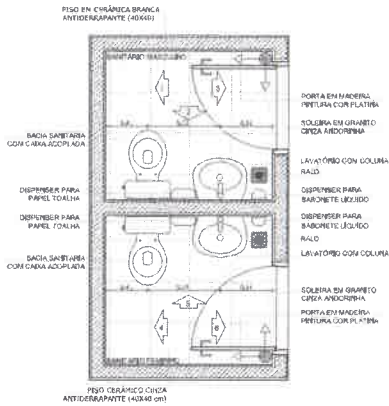
**NOTAS**  
- MODALIDADE: PROJETO DE ARQUITETURA PARA O PROJETO PADRÃO DE ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ANUÁ - RN.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DE ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ANUÁ - RN.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DE ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ANUÁ - RN.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DE ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ANUÁ - RN.

**ANEXOS**  
- PLANILHA DE CUSTOS  
- PLANILHA DE MATERIAIS  
- PLANILHA DE OBRAS

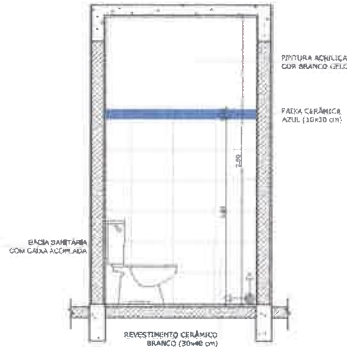
<p><b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b></p> <p>Ministério da Educação</p>	
<p>PROJETO: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>LOCAL: _____</p>	<p>PROJETO: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>LOCAL: _____</p>
<p><b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b></p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>COLETA: _____</p> <p>COORDENADOR: _____</p> <p>PROJETO: _____</p>	<p>AMPLIAÇÃO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>ARQ: _____</p>



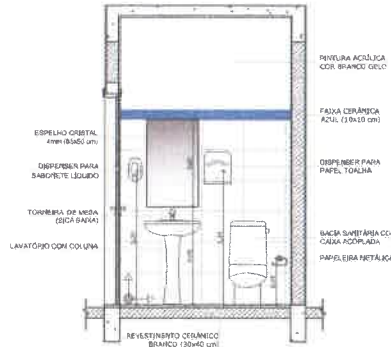
# SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



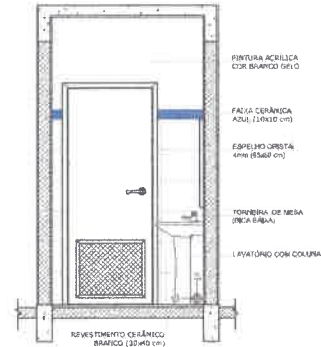
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



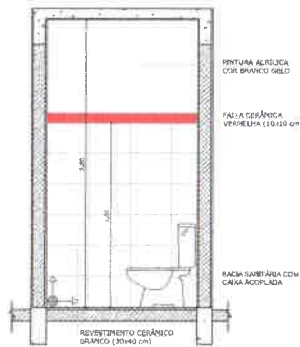
**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



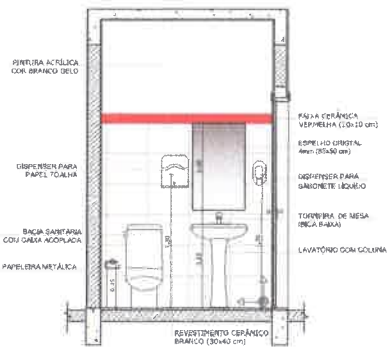
**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25



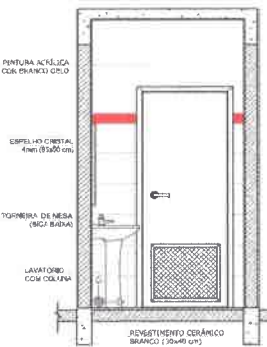
**4 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



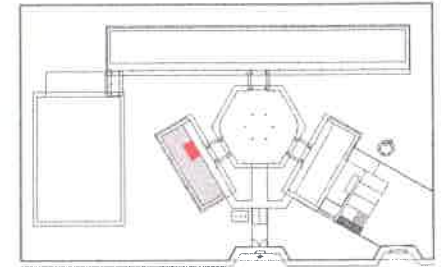
**5 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



**6 VISTA 5**  
ESCALA 1/25



**7 VISTA 6**  
ESCALA 1/25

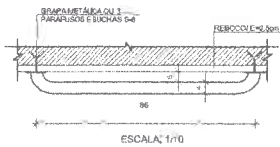


CROQUI DE REFERÊNCIA

**OBSERVAÇÃO:**  
A PADRONIZAÇÃO DAS FANÉRIAS DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

**NOTAS:**  
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS  
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PISOS NO PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE SEU AMBIENTE  
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COLUNAS, CASO SEJA NECESSÁRIA  
- ALTERNAR, CONSULTAR O CADEIRÃO DE ESTUDO DE CORES  
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO BÁSICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

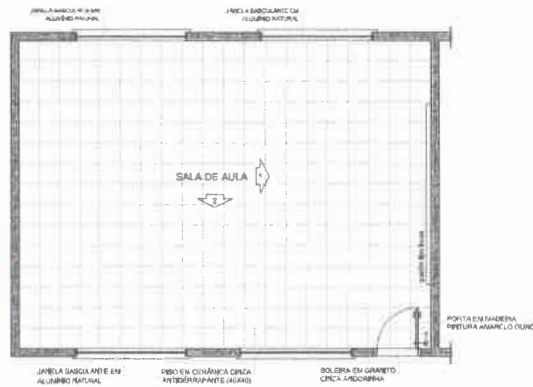
**REFERÊNCIAS:**  
- PLÁMBULA DE QUARTAVIÇOS  
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



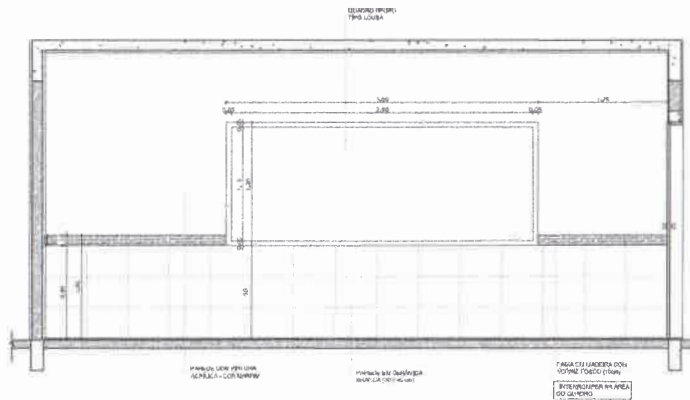
**8 DETALHES DA BARRA DE APOIO**  
ESCALA INDICADA



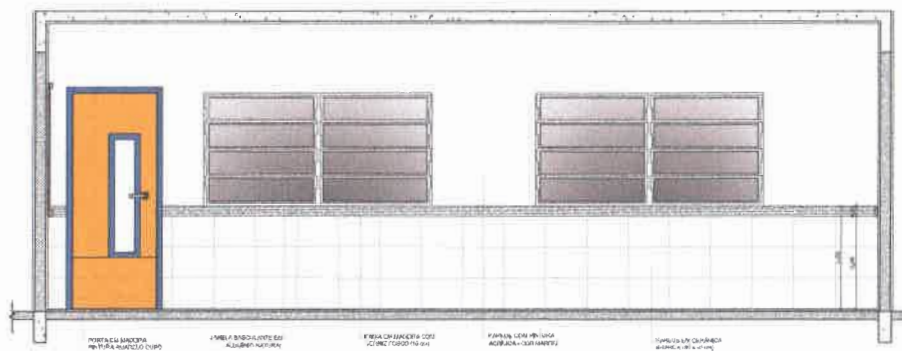
<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		<b>Ministério da Educação</b>		<b>GOVERNO FEDERAL</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO: _____ CAD./CREA:					
TIPO:				CAU/CREA:	
				RA:	
OBSERVAÇÕES:					
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b>					
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>					
COORDENADOR:		AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SANITÁRIOS		<b>ARQ</b>	
COORDENADOR GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL					
Nº PROJETO: A/01		SÉRIE: 1/25		FOLHA: 20/28	
DATA: 14/04/2014		AUTOR: [assinatura]			



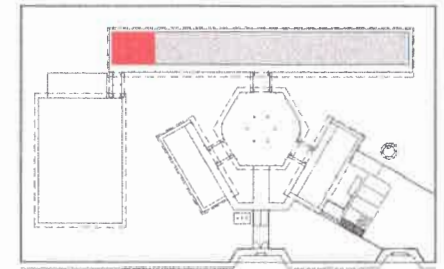
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



**2** VISTA 1  
ESCALA 1/25



**3** VISTA 2  
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

**NOTAS:**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E DATA DOS RELEVAMENTOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR O RELEVAMENTO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA A ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

**REFERÊNCIAS:**

- PLANTA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

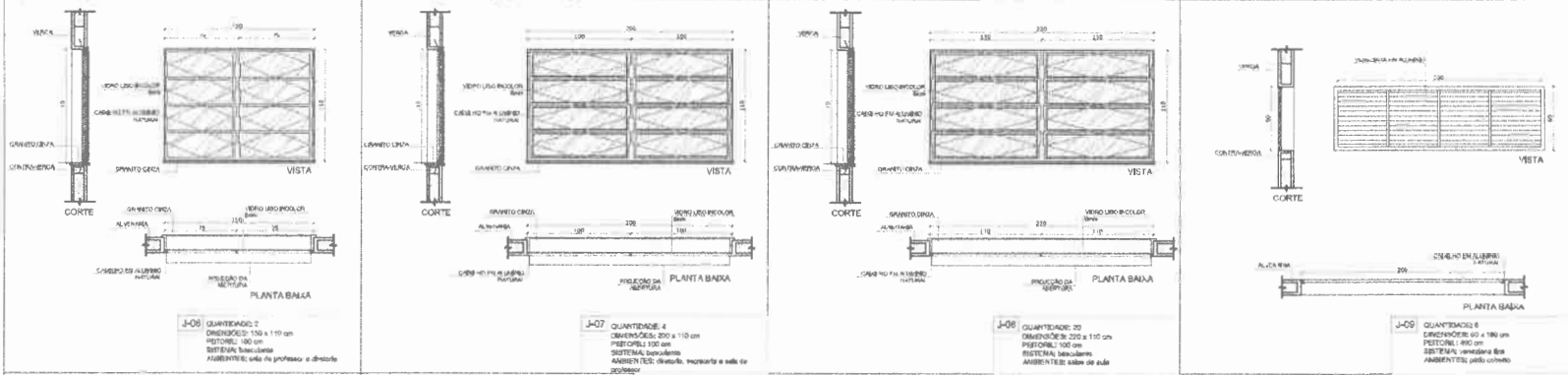
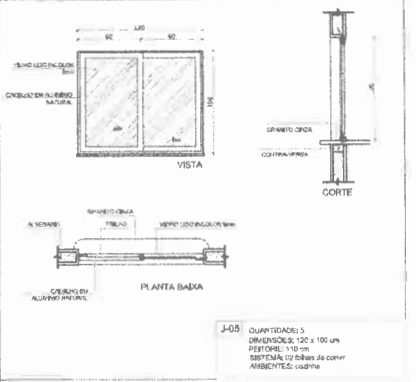
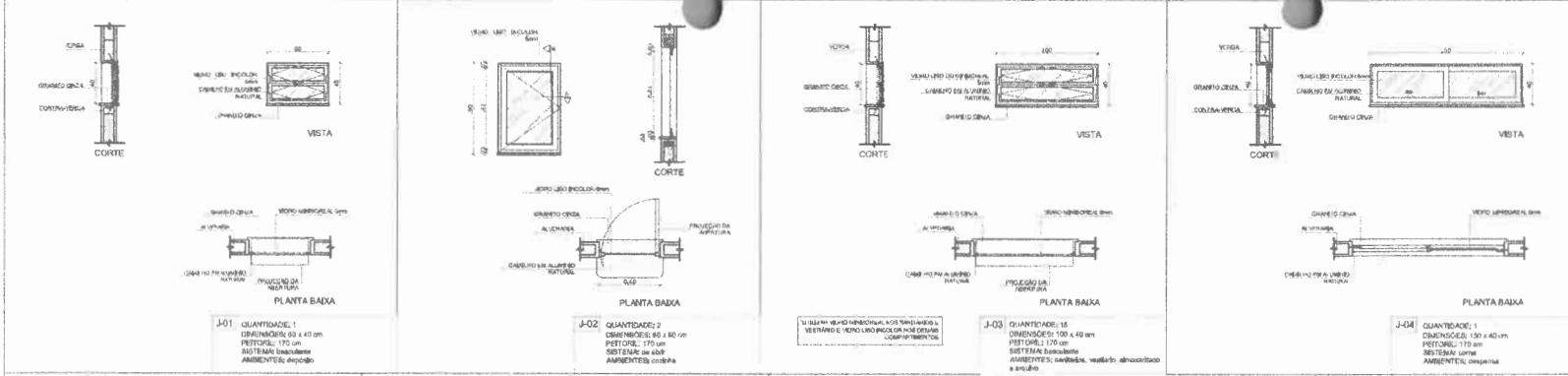
DUPO	CAU / CREA
	RA

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	AMPLIAÇÃO SALA DE AULA		ARQ
	PROPOSTA	PREÇO	
AL (B) (F) (G) (H)	R 01	PROPOSTA	19/2E





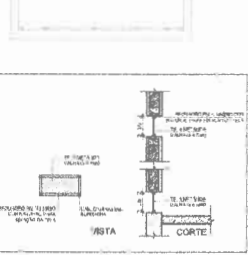
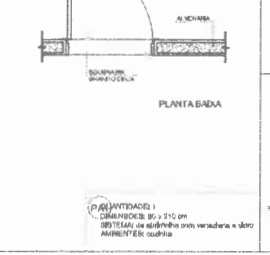
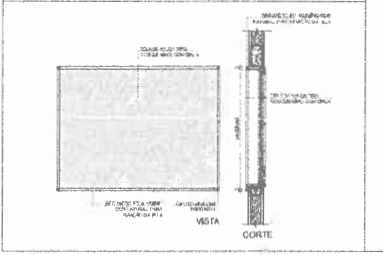
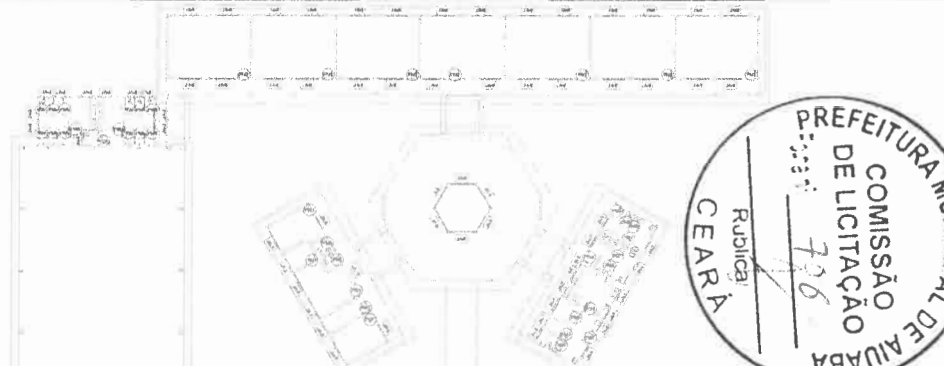
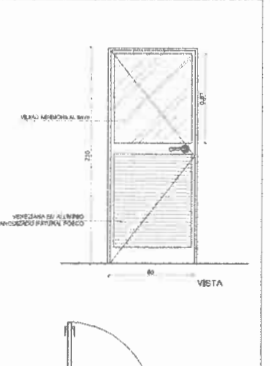
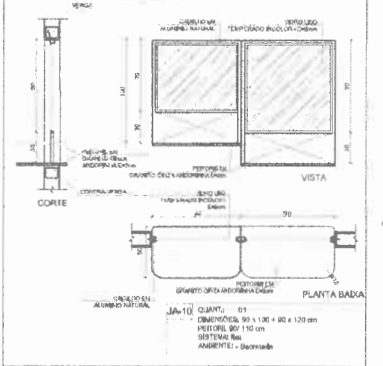
### 1 JANELAS EM ALUMÍNIO ESCALA 1/25

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR PROTEÇÃO EXATA DOS PISANTES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- ATENDIMENTO COMBINAÇÃO O CASAMENTO DE ESTILO 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
- ALICATAMENTO NÍVEL E PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEC

**REFERÊNCIAS**

- 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**

**MAPA DE ESQUADRIAS**

**LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO**

REF.	Dimensões (m)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do caixilho (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	90 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - base de alumínio	Decorado
J-02	90 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - sem casca	Casca
J-03	100 x 40	0,40	15	6,00	170 cm - base de alumínio	Sala de aula, sala de aula decorado e arçabuz
J-04	120 x 40	0,96	1	0,96	170 cm - sem casca	Decorado
J-05	100 x 100	1,00	5	5,00	170 cm - sem casca	Sala de professor e cozinha
J-06	120 x 110	1,32	2	2,64	180 cm - transluce	Sala de professor e sala de direção
J-07	200 x 110	2,20	4	8,80	190 cm - transluce	Sala de direção e sala de direção
J-08	200 x 110	2,20	20	44,00	190 cm - transluce	Sala de aula
J-09	90 x 180	1,62	4	6,48	190 cm - transluce	Sala de aula
J-10	90 x 130	1,17	1	1,17	190 cm - transluce	Sala de aula
J-11	90 x 210	1,89	1	1,89	190 cm - transluce	Sala de aula

**LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO**

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P-01	80 x 2,0	1	TIPO 1 - sem gás	Área de serviço

**NOTAS:**

- AS JANELAS DA COZINHA E DISPENSA DEVERÃO PREVER TELA DE PROTEÇÃO CONTRA O VENTO.
- AS JANELAS DOS SANITÁRIOS DEVERÃO PREVER TELA DE PROTEÇÃO CONTRA O VENTO.



**FINE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**Ministério da Educação**

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FINEC**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

CAU / DREA:

RA:

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

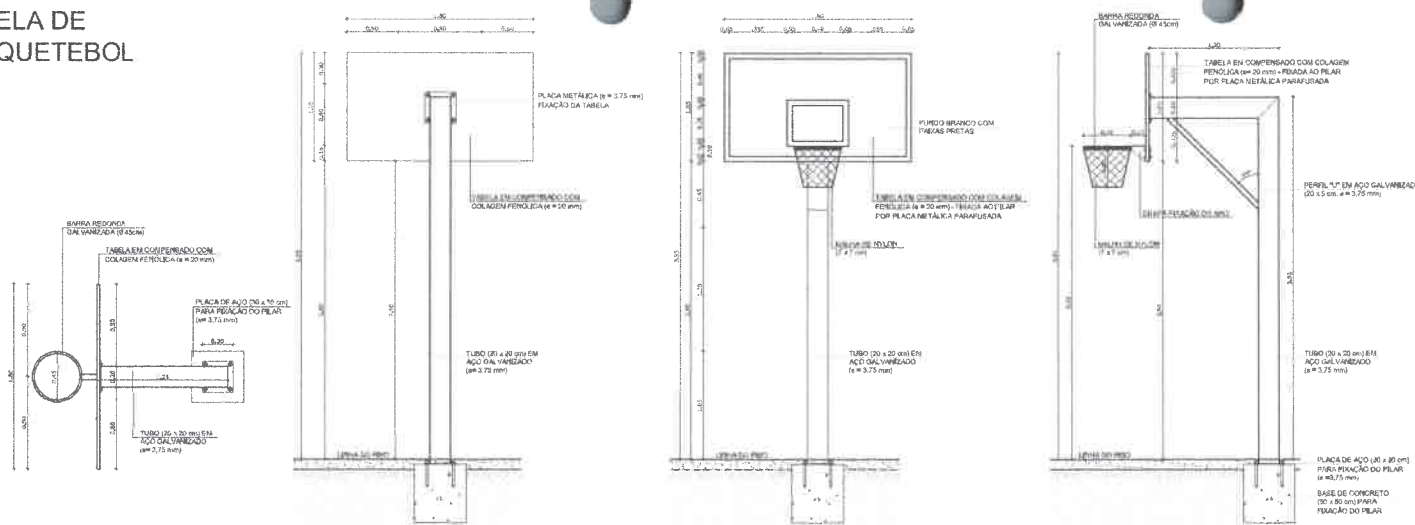
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ARQ

PLANOJA: 07/28

# TABELA DE BASQUETEBOL



LEGENDA:			
	INDICAÇÃO DE REBOSAMENTO		INDICAÇÃO DE VISTOS
	INDICAÇÃO DE FACHINOS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PONTAS E JUNTAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BARRAS, PRATELEIRAS E ETC.)

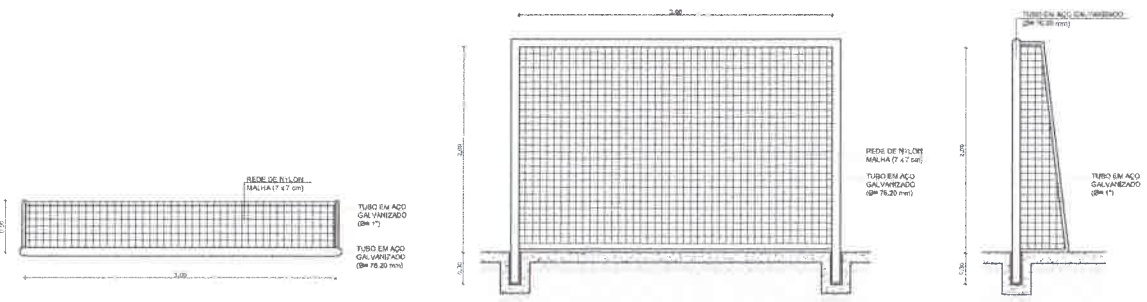
**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES-CABO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONTRATA O CADENHO DE ENTREGA DE CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

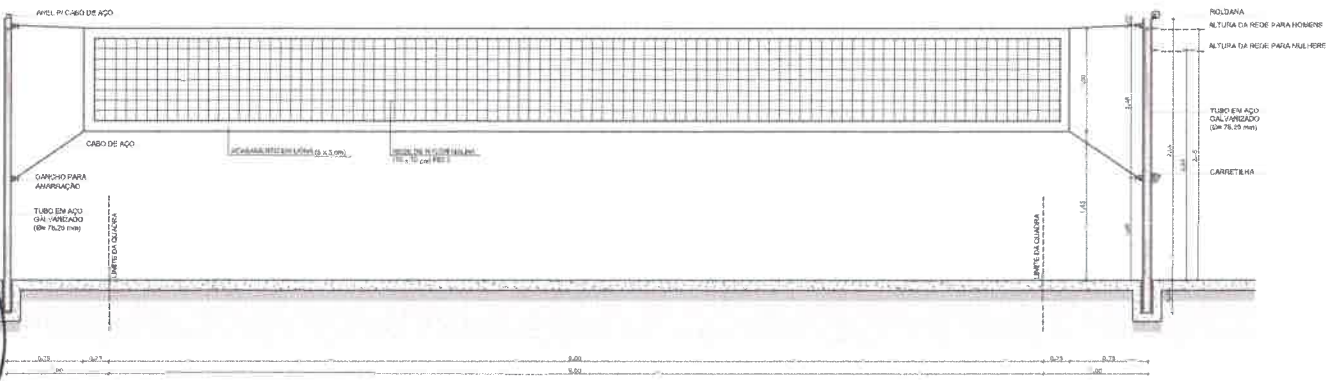
**REFERÊNCIA**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# BALIZA DE FUTEBOL



# REDE DE VOLEIBOL



**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**BRASIL** GOVERNO FEDERAL

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

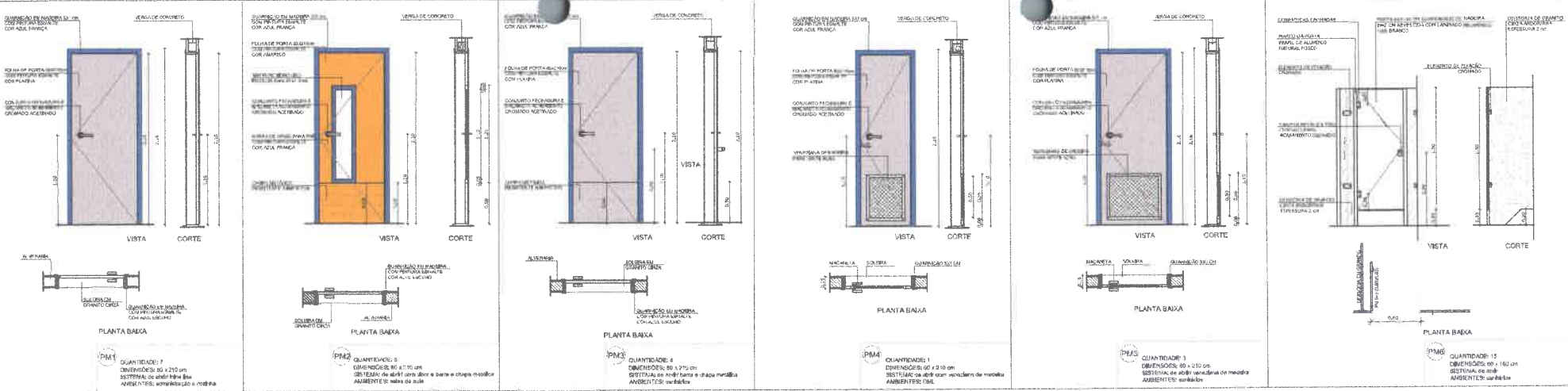
DLFO	CREA

OBSERVAÇÕES:

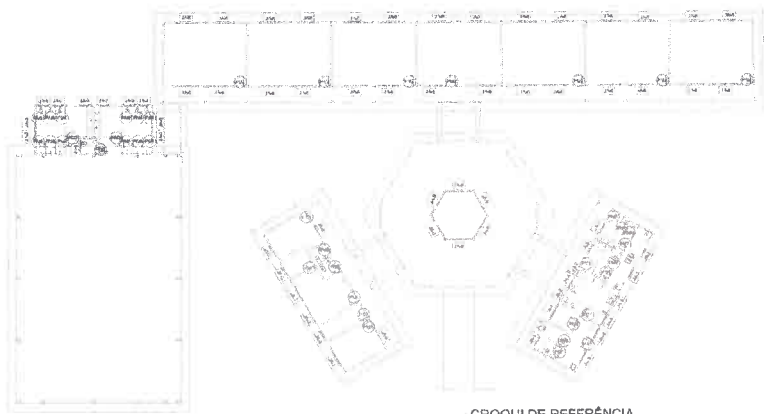
### ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR	AMPLIAÇÃO	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	EQUIPAMENTOS QUADRA	ARQ
PROFESSOR	REVISÃO	PROFESSOR
AR: (8415261)	DATA: 12/01/2014	REVISÃO: 01/01/2014





**1 PORTAS EM MADEIRA  
ESCALA 1/25**

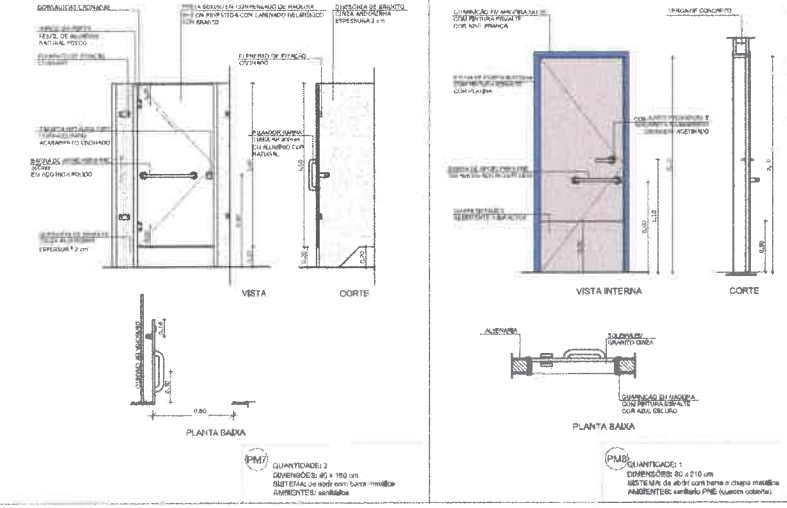


**NOTAS**

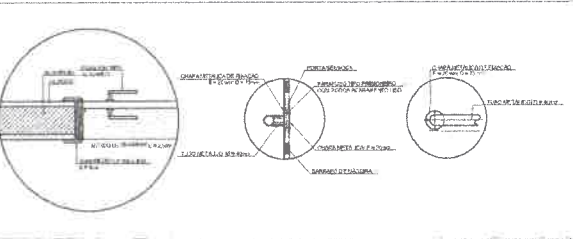
- 1- MEDIDAS E NÍVEL EM METROS
- 2- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- 5- ATRIBUIÇÃO, COMO TÃO O CASO, DE LUGARES DE LUGARES DE CORES
- 6- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E MATERIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- 7- ALTERAÇÕES DE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDP

**REFERÊNCIAS**

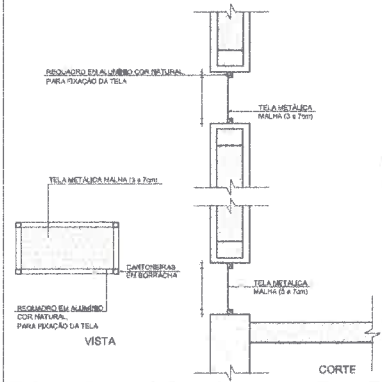
- 1- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 2- MATERIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**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**

REF.	Dimensões (cm)	QUNT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula, varanda, quarto colorado
PM2	80 x 210	6	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula
PM3	80 x 210	4	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula, varanda, quarto colorado
PM4	80 x 210	1	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula
PM5	80 x 210	3	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula, varanda, quarto colorado
PM6	80 x 160	13	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula
PM7	80 x 180	2	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula
PM8	80 x 210	1	1 folha de madeira com pintura	Sala de aula

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**PROPRIETÁRIO**

**RESP. TÉCNICO**

**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO DE AJUBABA**

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA**

**DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS**

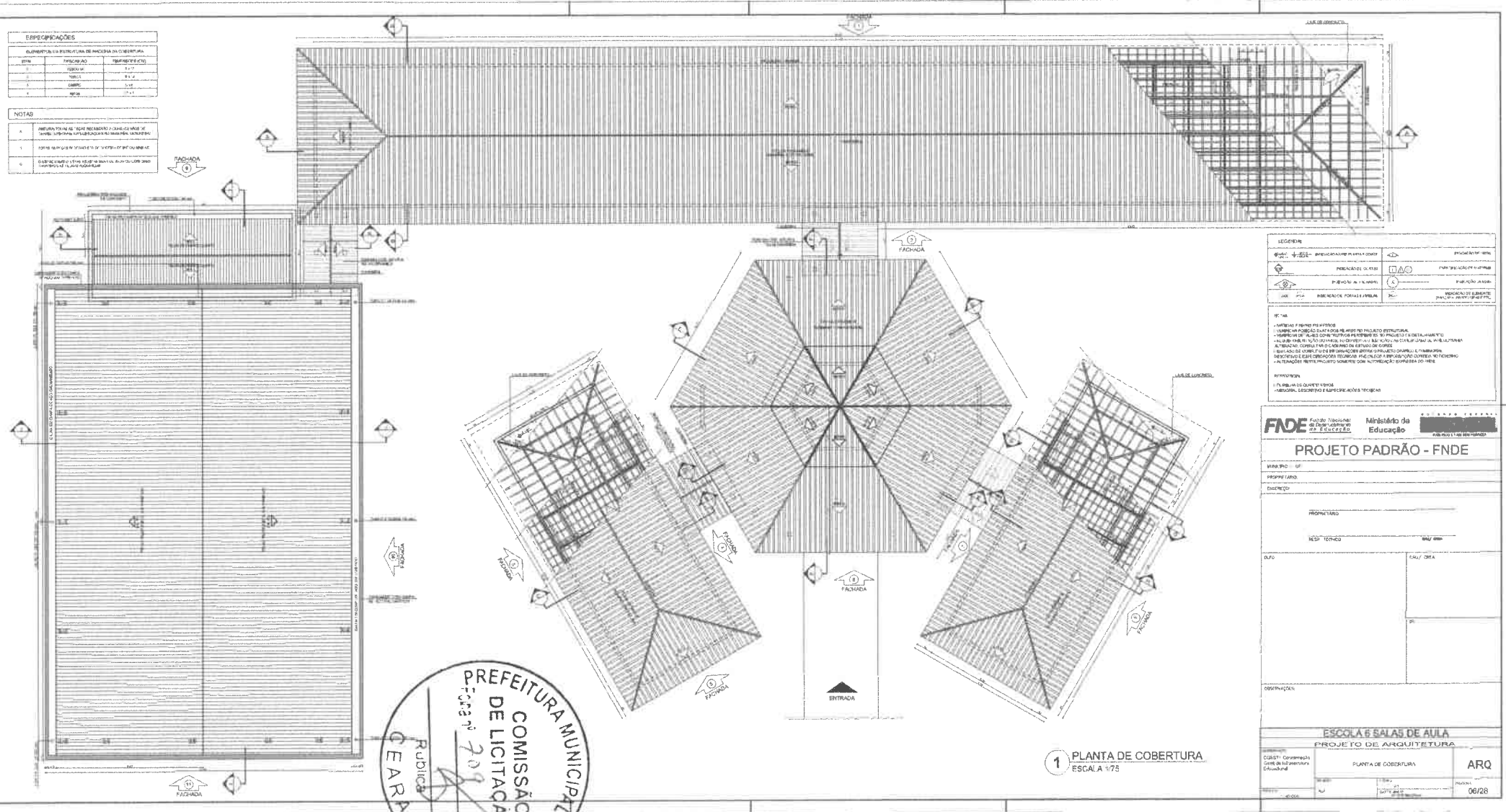
**ARQ**

**08/28**



ESPECIFICAÇÕES		
QUANTIDADE E ESTRUTURA DE COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	FORRO DE ALUMÍNIO	1.177
2	FORRO DE CIMENTO	2.177
3	FORRO DE MADEIRA	1.177

- NOTAS
1. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E A QUANTIDADE DE TERRAPLENAGEM NECESSÁRIA PARA A OBRA.
  2. FORRO DE ALUMÍNIO DEVE SER INSTALADO SOBRE O FORRO DE CIMENTO.
  3. O FORRO DE MADEIRA DEVE SER INSTALADO SOBRE O FORRO DE ALUMÍNIO.



LEGENDA	
	REDE DE ALUMÍNIO E CIMENTO
	REDE DE MADEIRA
	REDE DE CIMENTO
	REDE DE ALUMÍNIO
	REDE DE MADEIRA

NOTAS

1. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E A QUANTIDADE DE TERRAPLENAGEM NECESSÁRIA PARA A OBRA.

2. FORRO DE ALUMÍNIO DEVE SER INSTALADO SOBRE O FORRO DE CIMENTO.

3. O FORRO DE MADEIRA DEVE SER INSTALADO SOBRE O FORRO DE ALUMÍNIO.

**FIDE** Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

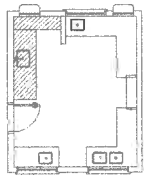
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
DATA	
LOCAL	

OBSERVAÇÕES

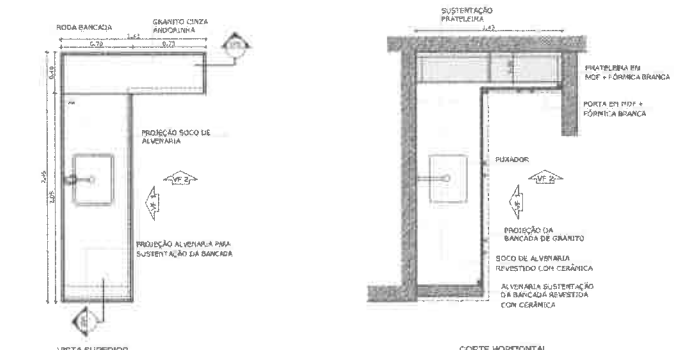
ESCOLA 6 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CONTEÚDO	PLANTA DE COBERTURA
ARQ	ARQ
DATA	06/28

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 003/2017  
 RUBRICA  
 CEARA

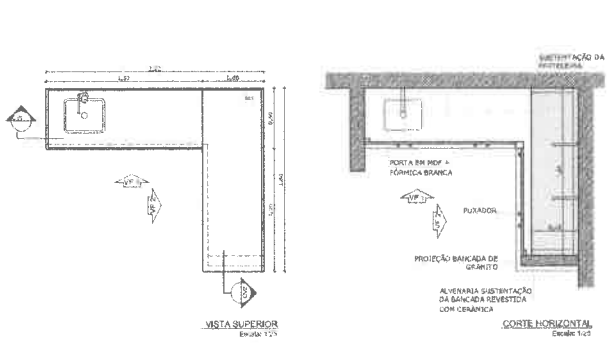
1 PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1/75



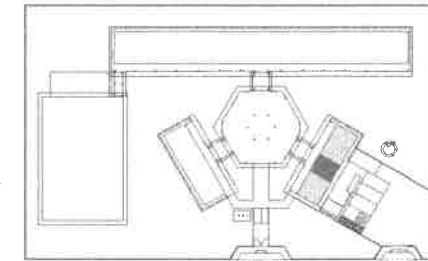
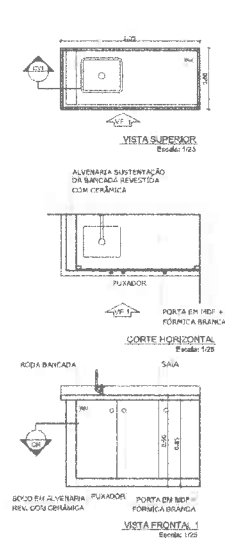
**1 BALÇÃO B06**  
ESCALA 1/25



**2 BALÇÃO B05**  
ESCALA 1/25



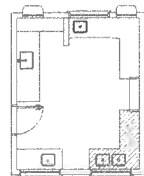
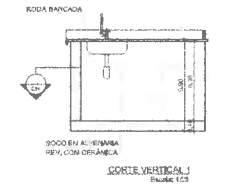
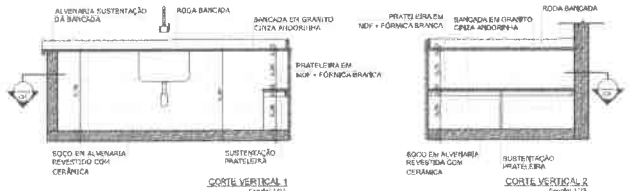
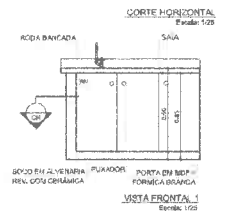
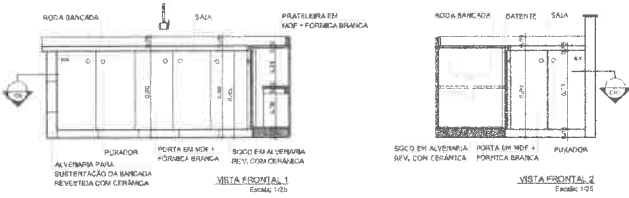
**3 BALÇÃO B02**  
ESCALA 1/25



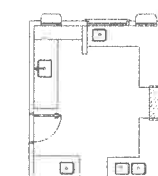
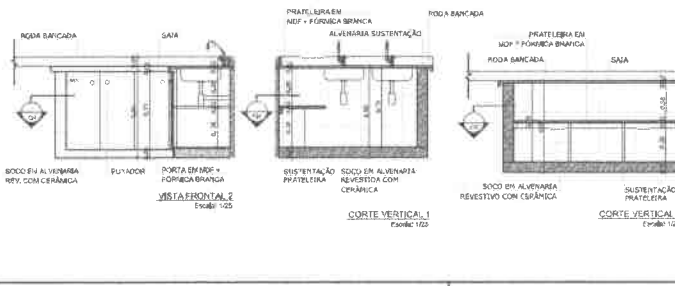
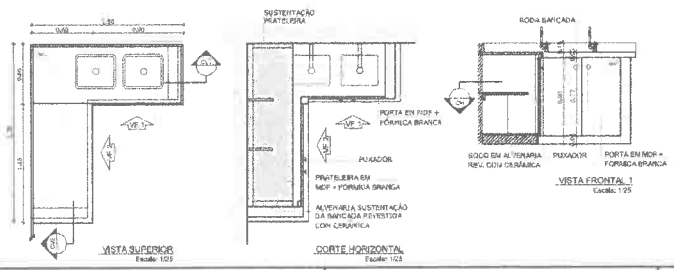
**OBSERVAÇÃO:**  
APAZIÇÃO DAS PAREDES DEVERA SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

**NOTAS:**  
- MEDIR E REVER EM METROS  
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PLANES NO PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAR OS PAINES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO  
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA A ALTERAÇÃO DE CORES, TANTO O GABARITO DE ESTUDO DE CORPUS  
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVÁLECE A ORIENTAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO  
- AS DIMENSÕES DEBEM SER DADAS EM METROS COM A NOTACIÃO DE DECIMAIS ATÉ O TERCEIRO ALGARISMO DEPOIS DA VÍRGULA.

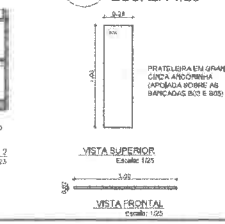
**REFERÊNCIAS:**  
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**4 BALÇÃO B03**  
ESCALA 1/25

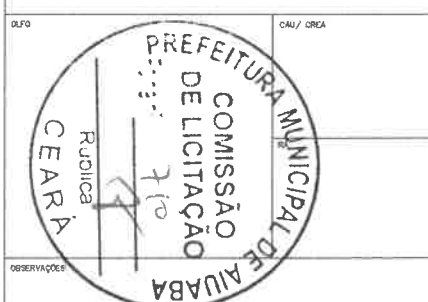


**5 BALÇÃO B04**  
ESCALA 1/25



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
REPR. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ C/OUTUBRO



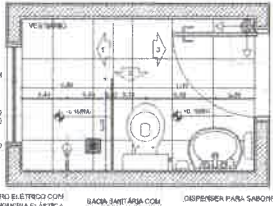
ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA

DETALHAMENTO  
BALCÕES PIA + COZINHA

ARQ

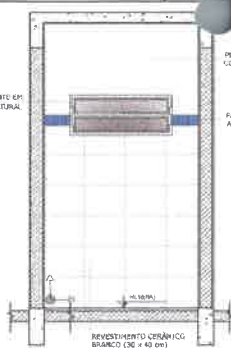
23/28

**VESTIÁRIO**



JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO NATURAL  
 PISO CERÂMICO BRANCO ANTIDERRAPANTE (40 x 40 cm)  
 BALCÃO  
 CHUVEIRO ELÉTRICO COM SANFONETE ELÉTRICA  
 BACIA SANITÁRIA COM CALDA AQUECIDA  
 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

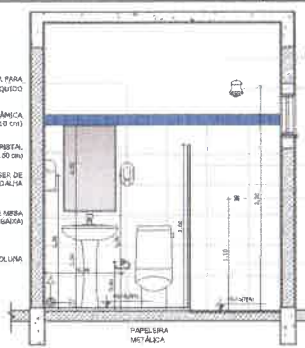
JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO NATURAL  
 PORTA EM MADEIRA PINTURA COR PLATINA  
 SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDEORRINA  
 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA  
 LAVATÓRIO COM COLUNA



**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 FAIXA CERÂMICA AZUL (10 x 10 cm)

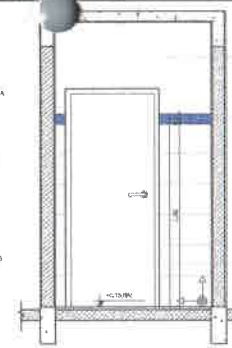
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO  
 FAIXA CERÂMICA AZUL (10 x 10 cm)  
 ESPELHO CRISTAL, 60x90 (95 x 90 cm)  
 DISPENSER DE PAPEL TOALHA  
 TORNEIRA DE MESA (BICA BAIXA)  
 LAVATÓRIO COM COLUNA



**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CHUVEIRO ELÉTRICO COM MANEIRA PLÁSTICA

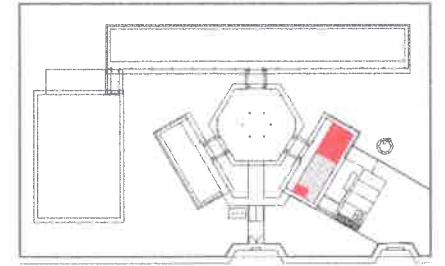
URVIBORA GRANITO CINZA ANDEORRINA (170x170)  
 REGISTRO  
 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO (30 x 40 cm)



**4 VISTA 3**  
ESCALA 1/25

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ

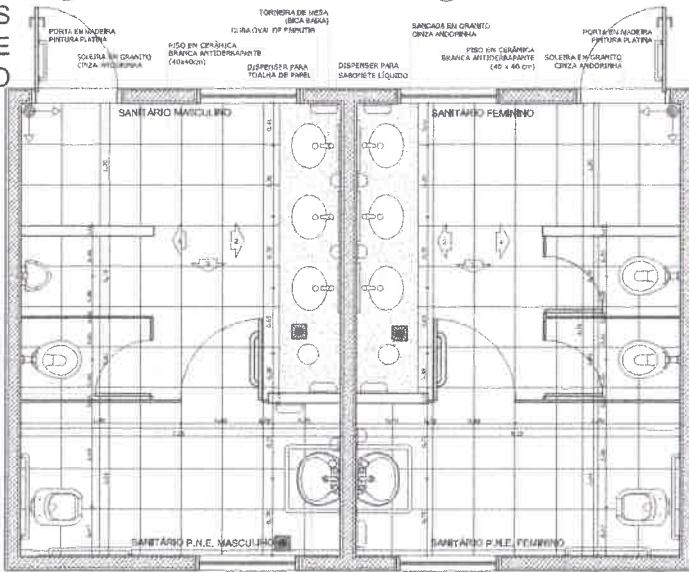
FAIXA CERÂMICA AZUL (10 x 10 cm)  
 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO (30 x 40 cm)



CROQUI DE REFERÊNCIA

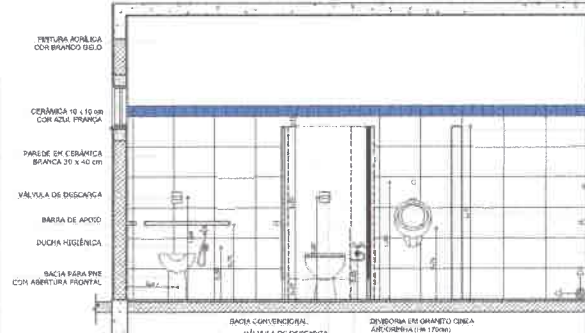
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25

**SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO**



PLANTA BAIXA

**5 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



**6 VISTA 1**  
ESCALA 1/25

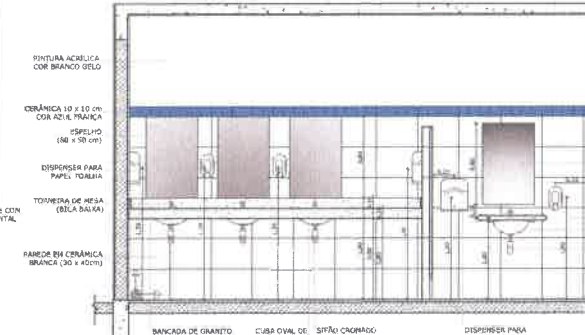
PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CERÂMICA 10 x 10 cm COR AZUL FRANGIA  
 PAREDE EM CERÂMICA BRANCA 20 x 40 cm  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 BARRA DE APOIO  
 DUCHA HIGIÊNICA  
 BACIA PARA PNE COM ABERTURA FRONTAL

PIEDRA EM MADEIRA PINTURA COR PLATINA  
 PISO EM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE (40x40cm)  
 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA  
 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO  
 SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDEORRINA  
 PORTA EM MADEIRA PINTURA PLATINA

OBSERVAÇÃO:  
 A PAQUAGEM DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALFABETISMO DO PISO

NOTAS:  
 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS  
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANEJOS NO PROJETO ESTRUTURAL  
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO  
 - SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA  
 - ATENÇÃO: CONSULTAR O CADORNO DE ESTUDO DE CORES  
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

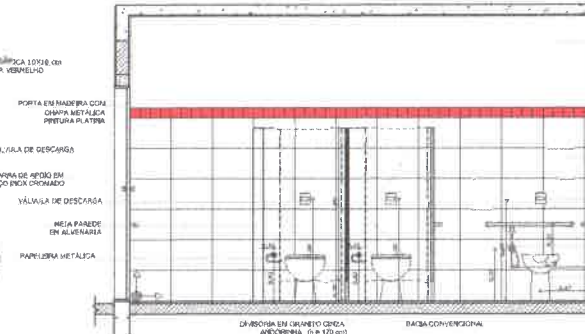
REFERÊNCIA:  
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
 - MEMÓRIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**7 VISTA 2**  
ESCALA 1/25

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CERÂMICA 10 x 10 cm COR AZUL FRANGIA  
 ESPELHO (90x90)  
 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA  
 LAVATÓRIO PRELIMINAR (BICA ORÇADO)

PIEDRA EM MADEIRA PINTURA COR PLATINA  
 PISO EM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE (40x40cm)  
 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA  
 LAVATÓRIO PRELIMINAR (BICA ORÇADO)



**9 VISTA 4**  
ESCALA 1/25

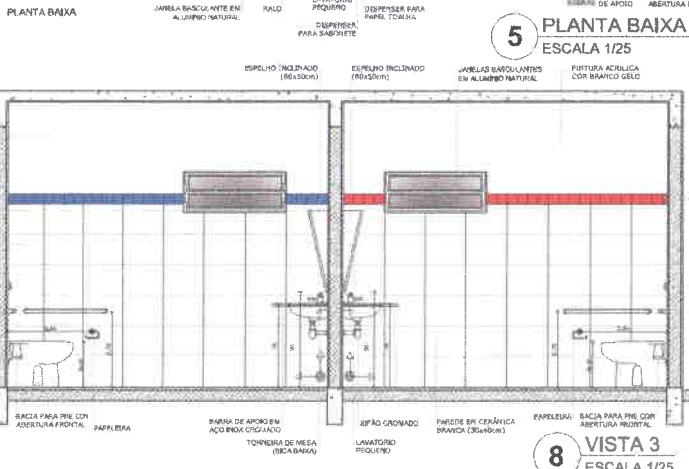
PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CERÂMICA 10x10 cm COR VERMELHO  
 PORTA EM MADEIRA COM CHAPA METÁLICA PINTURA PLATINA  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ORÇADO  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 MESA PAREDE EM ALUMINÁRIO  
 PAINEL METÁLICA

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CERÂMICA 10x10 cm COR VERMELHO  
 PAREDE EM CERÂMICA BRANCA 20x40 cm  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 BARRA DE APOIO  
 DUCHA HIGIÊNICA  
 BACIA PARA PNE COM ABERTURA FRONTAL

URVIBORA EM GRANITO CINZA ANDEORRINA (170x170)  
 BACIA CONVENCIONAL

URVIBORA EM GRANITO CINZA ANDEORRINA (170x170)  
 BACIA CONVENCIONAL

**8 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA

**5 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25

PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ  
 CERÂMICA 10 x 10 cm COR AZUL FRANGIA  
 PAREDE EM CERÂMICA BRANCA (20 x 40 cm)  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ORÇADO

BACIA PARA PNE COM ABERTURA FRONTAL  
 PAINEL METÁLICA  
 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ORÇADO  
 TORNEIRA DE MESA (BICA BAIXA)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO NATURAL  
 BALCÃO  
 LAVATÓRIO PRELIMINAR  
 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA  
 DISPENSER PARA SABONETE

ESPELHO INCLINADO (90x90)  
 ESPELHO INCLINADO (90x90)

JANELAS BASCULANTES EM ALUMÍNIO NATURAL  
 PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ

PORTA EM MADEIRA COM CHAPA METÁLICA PINTURA PLATINA  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ORÇADO  
 VÁLVULA DE DESCARGA  
 MESA PAREDE EM ALUMINÁRIO  
 PAINEL METÁLICA

BACIA PARA PNE COM ABERTURA FRONTAL  
 PAINEL METÁLICA  
 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ORÇADO  
 TORNEIRA DE MESA (BICA BAIXA)

**FINE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
 REPÚBLICA DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FINE**

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO: CRIATIVA

DULO: CAU / CREA  
 RA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIUBA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 RUIBENA  
 311

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO  
 VESTIÁRIO  
 SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO  
 ARQ

PROJETO Nº: 130  
 DATA: 14/08/2024  
 22/28