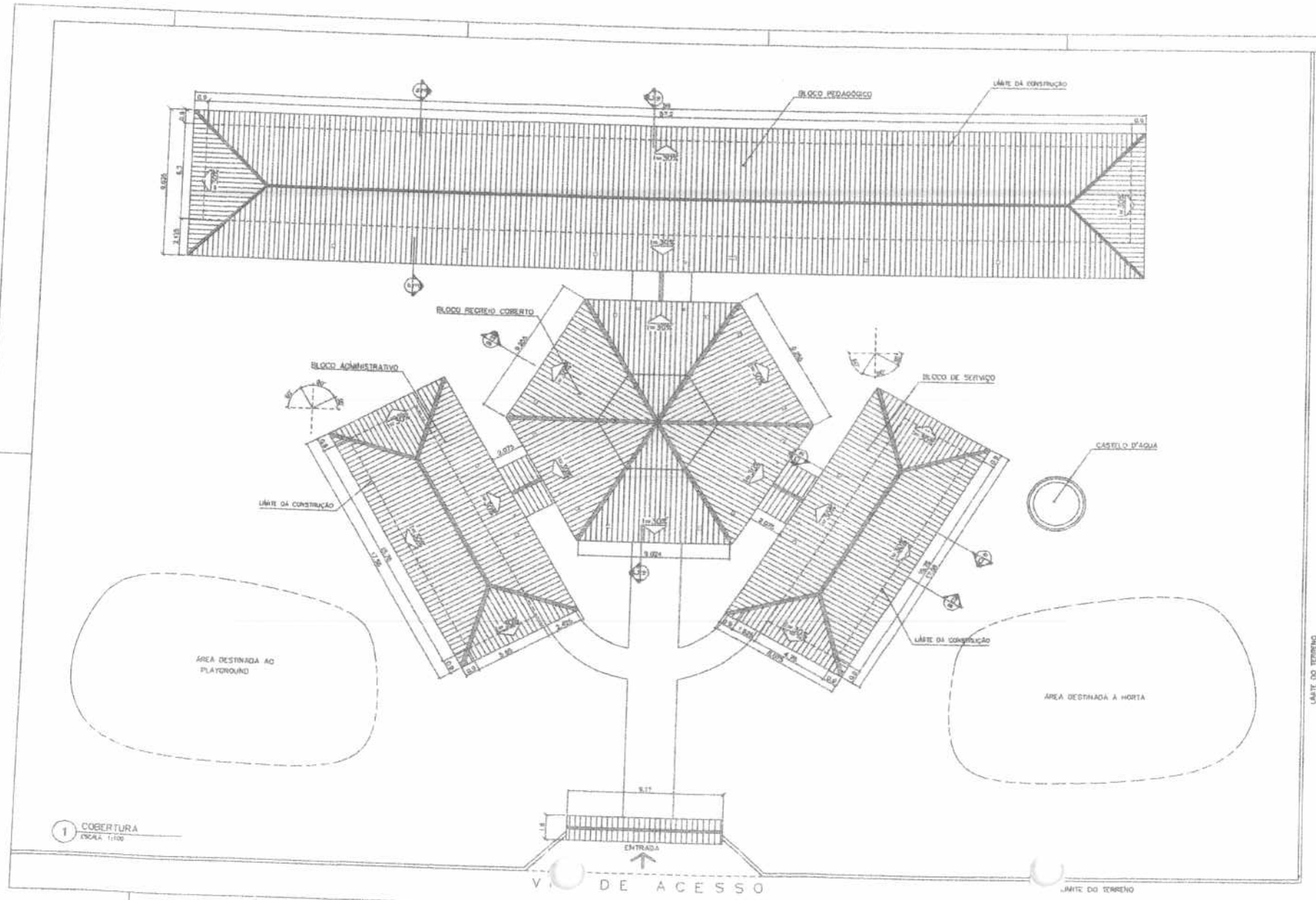
PROTOCOLO
FL. 42
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE DRUCÊNCIE
FIS. 441



1 COBERTURA
ESCALA 1:100

ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA
BLOCO PEDAGÓGICO: 540,00 m2 BLOCO ADMINISTRATIVO: 150,60 m2 BLOCO SERVIÇO: 150,60 m2 PÁTIO CENTRAL: 243,80 m2 PASSARELAS: 47,30 m2 PÓRTICO ENTRADA: 5,50 m2
TOTAL: 1137,80 m2

Ministério da Educação FNDE

COPIAÇÃO CONVENTIONAL UNIDADE II - DE SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA

ENDEREÇO: PARQUE DE PORTALEGRE PARA A ESCOLA - PORTALEGRE

AUTOR DO PROJETO: ÍGNACIO TORRAZZA LOSA

DIÓGENES SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DATA

CREA

ARQUITETURA

ARQ

PLANTA DE COBERTURA

FOLHA 02/15

REVISÃO | DATA - RESPONSÁVEL | ESCALA - 1:100 | DESENHO - | HORA

PROTOCOLO
FL. 80
ASS.:

SALA DE AULA
SALA DE INFORMÁTICA
SALA DE LEITURA
CIRCULAÇÃO
CALÇADA DE PROTEÇÃO
JARDIM
PÁTIO
ENTRADA
DIRETORIA
ARQUIVO
SECRETARIA
AMBIENTE
SALA DE PROF.
SANITÁRIO
COZINHA
ÁREA SERVIÇO
MAT. LIMPEZA
DESP.

LEGENDA

BLOCO PEDAGÓGICO
BLOCO ADMINISTRATIVO
BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS:

BLOCO ADMINISTRATIVO - 74,81m2
BLOCO SERVIÇO - 74,81m2
BLOCO PEDAGÓGICO - 360,36m2
RECREIO COBERTO - 175,38m2

SUB TOTAL - 685,35m2

CIRCUL. ADMINISTRATIVO - 23,86m2
CIRCUL. SERVIÇO - 23,86m2
CIRCUL. PEDAGÓGICO - 87,28m2
PASSARELAS - 33,69m2

SUB TOTAL - 168,67m2

AREA CONSTRUIDA - 854,00m2

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

EMPREEND: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO NIRAZZO LYRIA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

DATA — CREA

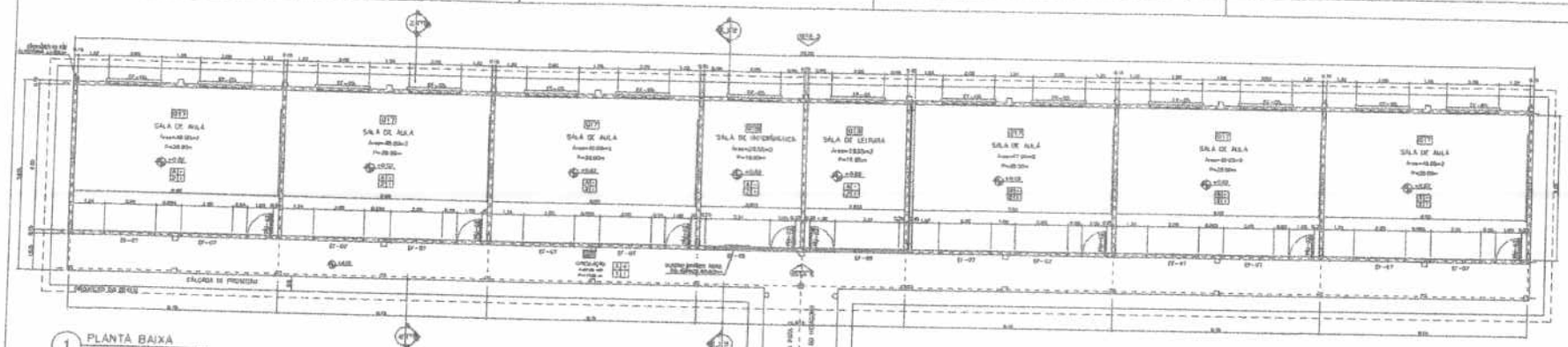
ARQUITETURA — PRANCHA

ARQ — LAYOUT - GERAL — 03/15

REVISÃO — DATA: — ESCALA: 1:75 — DESENHO: — VISTO

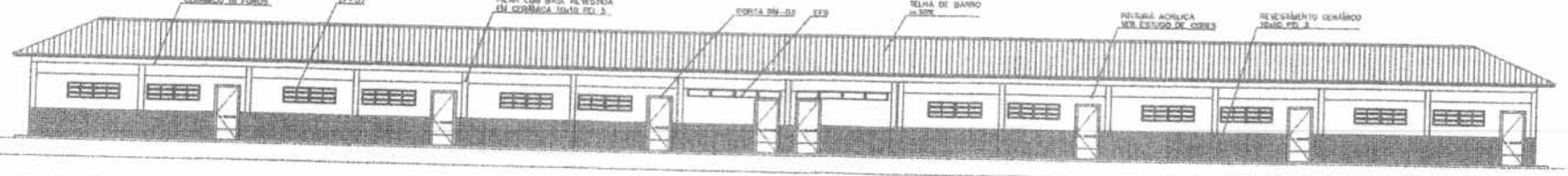
PROTOCOLO
FL. 8
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE ARQUITETURA
FLS. 443

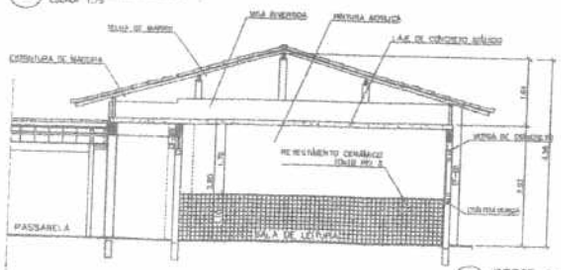


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

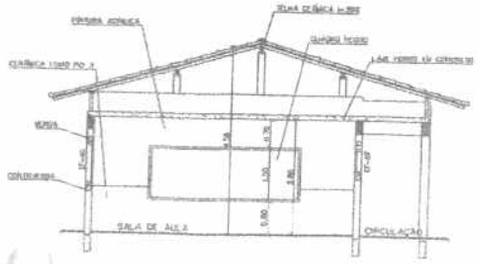
2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

NOTAS

- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NESSE ÚLTIMO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

	CÓD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
PEDAGÓG.	[illegible]	Sala de aula	49,00 m2	9,00 m2	8,00 m2
	[illegible]	Sala informática	49,00 m2	2,00 m2	2,00 m2
	[illegible]	Sala de leitura	49,00 m2	2,00 m2	2,00 m2

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
A CERÂMICA PEI A/B 40x40 cm
B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE
1 PINTURA LATEX ACRÍLICA
2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 4 10x10 cm Alt. 1,40 cm
3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO
1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE FORRO
2 TELHADO APARENTE CONFORME CONTRAFORTE ADOTADA (APÓS CUMEEIRA)

FACHADA
1 CERÂMICA PEI 4 10x10 cm

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – PARNAÍBA/PI
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TÁVARES LIMA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO — CREA Nº
AUTOR DO PROJETO — CREA Nº
RESP. TÉCNICO

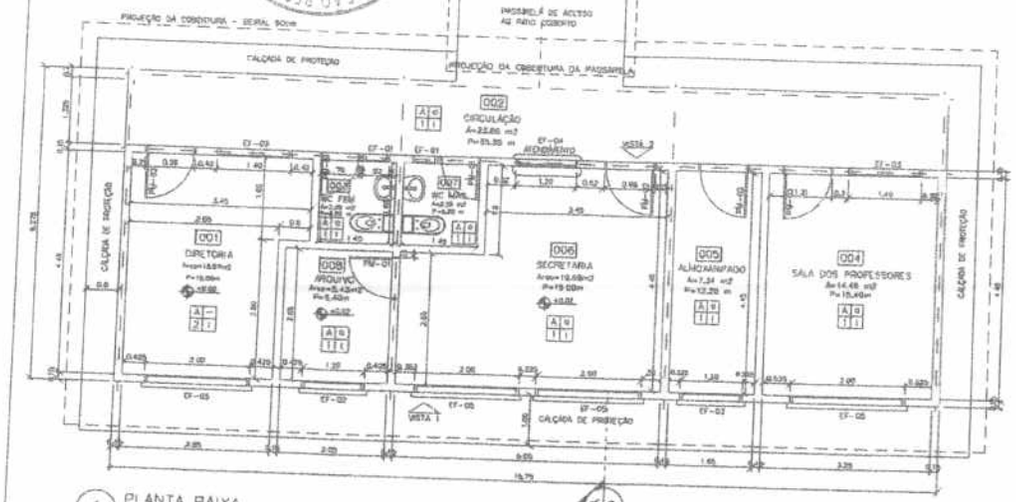
SELO

CREA

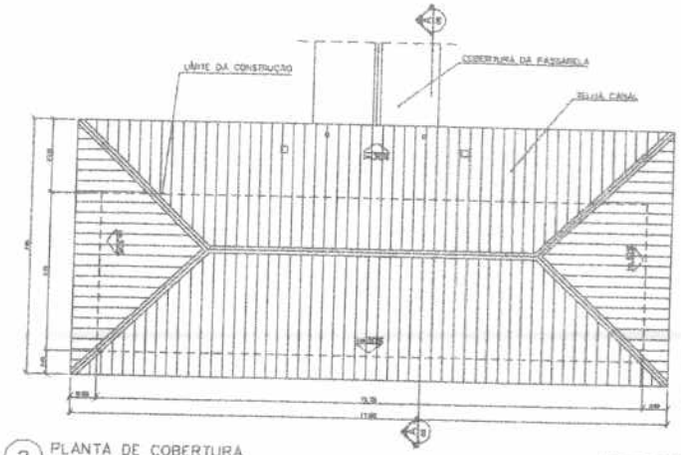
ARQ — ARQUITETURA — BLOCO PEDAGÓGICO — PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS — 04/10

REVISÃO 01-2010 | DATA: MAI./2010 | ESCALA: 1:75/1:50 | DESENHO: | VISTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. CRA PBI-0110 – MATRIZ / CRA PBI-0120 – FILIAL



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
- A CERÂMICA PEI 4 50x50 cm
- B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE
- 1 PINTURA LATEX ACRÍLICA
- 2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
- 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO
- 1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
- II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA NOTADA (AÇO OU MADEIRA)

RODAPÉ
- 6 CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

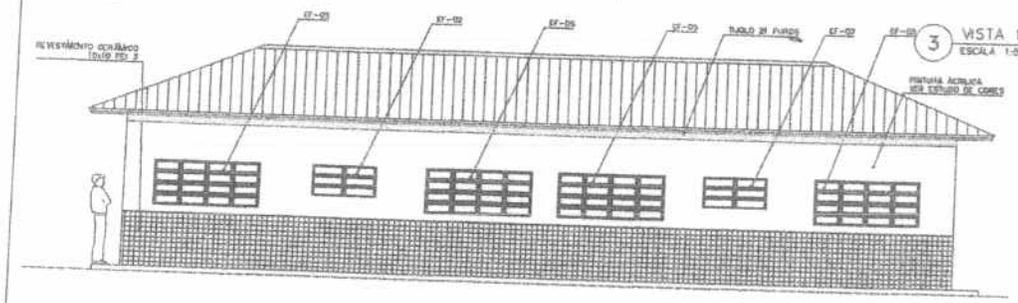
QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

	CÓD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
ADMINISTRATIVO	001	Diretoria	19,00 m2	0,90 m2	2,00 m2
	008	Sala Professores	2,00 m2	0,20 m2	0,25 m2
	006	Sala professores	14,00 m2	0,90 m2	2,00 m2
	005	Almoxarifado	1,50 m2	0,10 m2	0,10 m2
	004	Secretaria	19,00 m2	0,90 m2	1,00 m2
	007	Sala Professores	2,00 m2	0,20 m2	0,40 m2
	003	Arquivo	5,00 m2	0,10 m2	0,10 m2

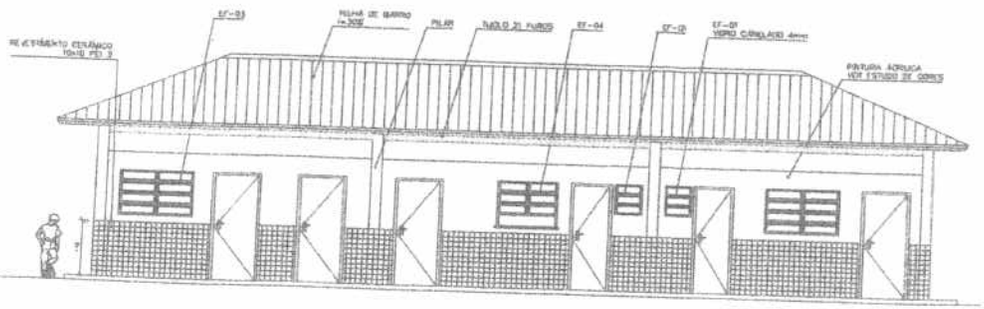
QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL: PEITORIL (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TIPO	MATERIAL CONSTRUTIVO	VIDRO	ÁREA DA ESQUADRIA: ALTURA (m)	TOTAL (m2)
EF-01	01	BCs fem. Hospital Dipensa Farmácia, Ambulatório Berçário	1,05	0,90	0,60	Janela basculante Esquadria metálica e vidro	Ferro	Cristalino 4mm	0,60	0,90
EF-02	05	Diretoria Almoxarifado e Sala Professores, C. e M.	1,10	1,20	0,90	Janela basculante Esquadria metálica e vidro	Ferro	Leite 4mm	0,90	4,50
EF-03	04	Cozinha, Sala Prof. e Diretoria	1,20	1,40	0,80	Janela basculante Vidro e esquadria metálica	Ferro	Fumê 4mm	1,20	5,04
EF-04	01	Secretaria	1,20	1,20	0,80	Janela basculante Vidro e esquadria metálica	Ferro	Leite 4mm	1,40	1,68
EF-05	18	Diretoria, sala prof. e secretaria Sobre as pias	1,20	0,80	0,80	Janela basculante Esquadria metálica e vidro	Ferro	Leite 4mm	1,20	20,40
EF-06	01	Cozinha	0,60	1,00	1,20	Janela de abrir Madeira venezeana	Chapa Dobrada	Fumê 4mm	2,20	2,20
EF-07	12	Banh. de suíte	1,10	2,10	0,60	Janela basculante Vidro e esquadria metálica	Ferro	Leite 4mm	1,70	14,40
EF-08	02	Lavatório	----	2,20	0,80	Janela fixa Madeira metálica	Ferro	------	1,40	2,52
EF-09	02	Sala informática e leitura	2,20	3,00	0,80	Janela basculante Esquadria metálica e vidro	Ferro	Leite 4mm	1,20	7,20
PORTAS										
PG-01	01	Arquivo, BCs e despensa	----	0,70	2,10	Madeira c/ painel Folha em compensado	Madeira	------	1,40	1,18
PG-02	04	Apto. cozinha, banheiro pcdo	----	0,80	2,10	Madeira c/ painel Folha em compensado	Madeira	------	1,80	12,60
PG-03	02	Banh. de suíte	----	0,90	2,10	Madeira c/ painel	Madeira	------	1,80	10,12

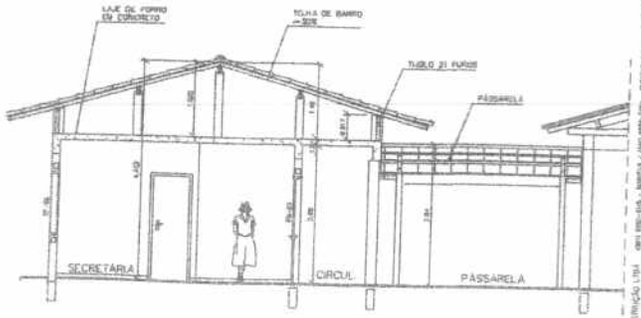
NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



4 VISTA 2
ESCALA 1:75



5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ONÇÇÇÇÇ

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LOSSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 6-930 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 6.764 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQUITETURA

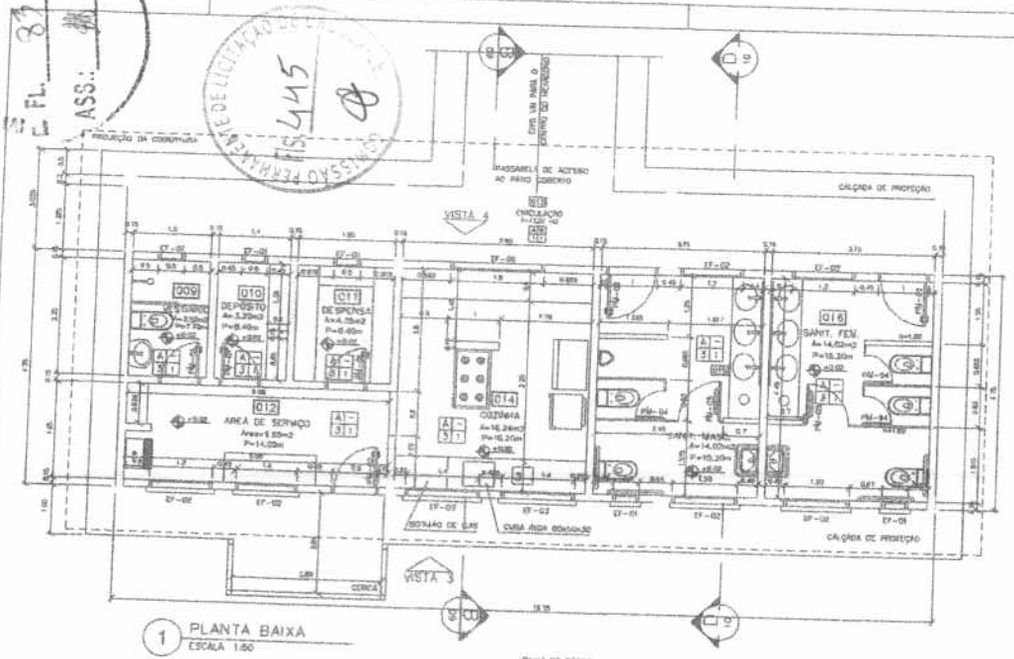
ARQ

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

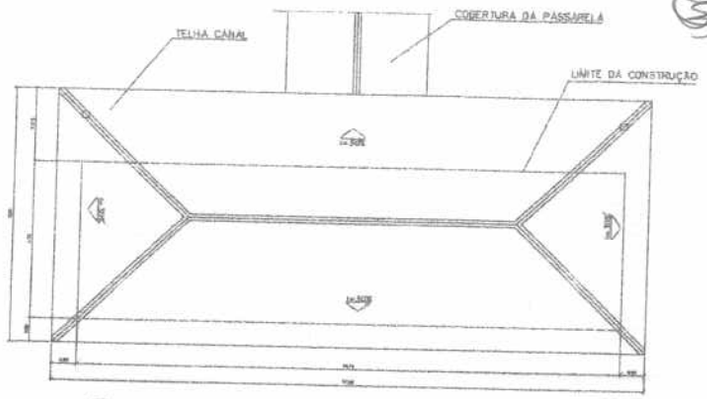
FOLHA 05/15

REVISÃO 01-2010 | DATA: MAR./2009 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. — SCS QD. 01 BL. E SALA 1101 - BRASÍLIA / DF - CEP 70.300-500 - TEL/FAX: (61) 3225-2910 / 3225-2911 / 3225-2912 (VIVO)



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
B ORNATO DESENVOLVIDO

PAREDE
1 PINTURA LATEX ACRÍLICA
2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA DE CERÂMICA PEI 3 10x10 cm
3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO
1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
2 TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

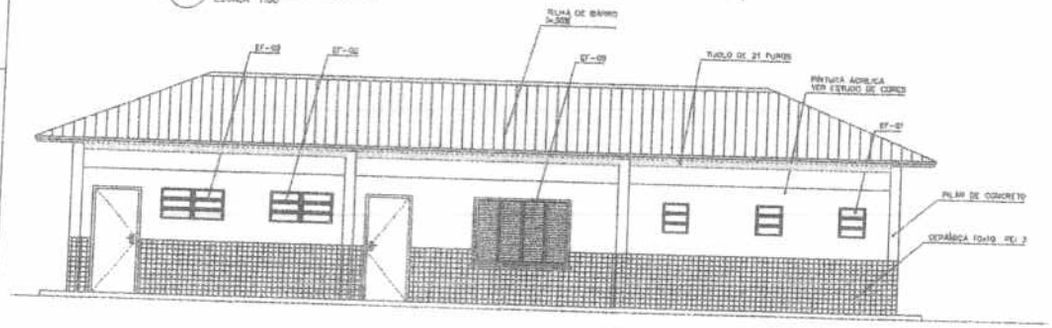
RODAPÉ
A CERÂMICA PEI 4 h=0.30m

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

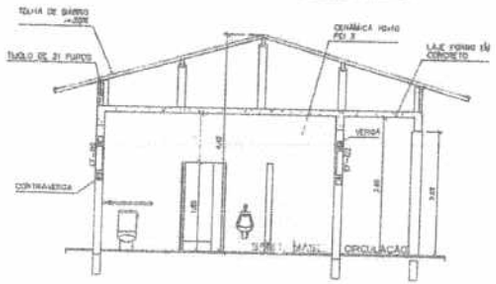
	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
SERVIÇO	009	Vestiário	3.62 m2	0.36 m2	0.90 m2
	010	Depósito	3.26 m2	0.33 m2	0.82 m2
	011	Despensa	4.35 m2	0.43 m2	0.93 m2
	012	Área de serviço	9.85 m2	1.64 m2	1.64 m2
	014	Cozinha	10.24 m2	1.68 m2	4.00 m2
	016	Sanitário Masc.	14.00 m2	1.19 m2	2.79 m2
	016	Sanitário Fem.	14.00 m2	1.19 m2	1.19 m2

QUADRO DE ESQUADRIAS

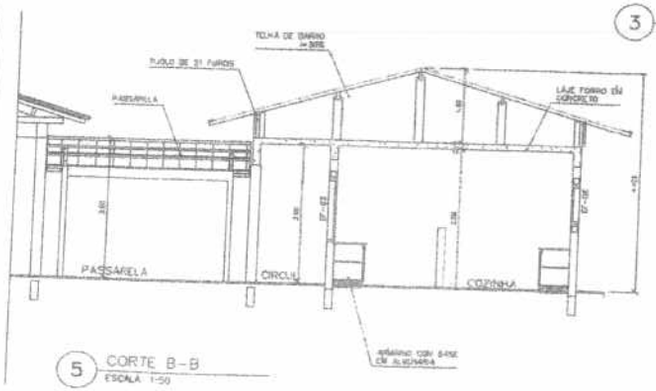
CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL: PERÍMETRO (m)	ÁREA (m2)	ALTURA (m)	TIPO	MATERIAL ESTRUTURA	VIDRO	ÁREA DA COBERTURA: ÁREA (m2)	ÁREA (m2)
EF-01	01	ACESSO PRINCIPAL	1.80	0.20	2.25	[illegible]	Madeira	Canelado Branco	0.90	2.10
EF-02	06	[illegible]	1.80	1.20	1.07	[illegible]	Madeira	[illegible]	2.12	4.32
EF-03	01	[illegible]	1.20	1.40	0.82	[illegible]	Madeira	[illegible]	0.98	1.40
EF-04	01	Vestiário	1.00	1.00	0.80	[illegible]	Madeira	Fosco Branco	1.00	0.40
EF-05	08	[illegible]	1.00	2.05	0.49	[illegible]	Madeira	Fosco Branco	1.00	1.00
EF-06	01	Depósito	0.90	1.80	1.00	[illegible]	Madeira	Fosco Branco	1.80	20.40
EF-07	12	Sala de aula	1.80	2.05	0.90	[illegible]	Madeira	Fosco Branco	2.21	3.94
EF-08	08	Lavatório	[illegible]	2.05	0.90	[illegible]	Madeira	Fosco Branco	1.20	14.40
EF-09	02	Sala [illegible]	2.25	2.50	0.90	[illegible]	Madeira	[illegible]	1.80	7.20
JANELAS										
JA-01	02	Sanitário [illegible]	[illegible]	0.70	0.70	[illegible]	Madeira	[illegible]	1.21	1.40
JA-02	02	Sala [illegible]	[illegible]	0.80	0.70	[illegible]	Madeira	[illegible]	1.50	12.00
JA-03	03	Sala de aula	[illegible]	0.80	0.70	[illegible]	Madeira	[illegible]	1.50	18.00



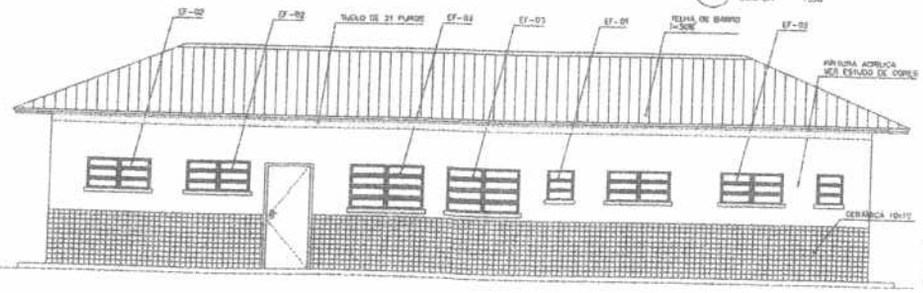
3 VISTA 4
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE B-B
ESCALA 1:50



6 VISTA 3
ESCALA 1:50

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRÁZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 8.692 D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 8.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

CLIQ

CREA

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA — SRTS QNO 2 - BLOCO F - SALA 1 - CEP 70.070-120 - BRASÍLIA / DF - TEL: (61) 3981-9100 - FAX: (61) 3981-9101

ARQ

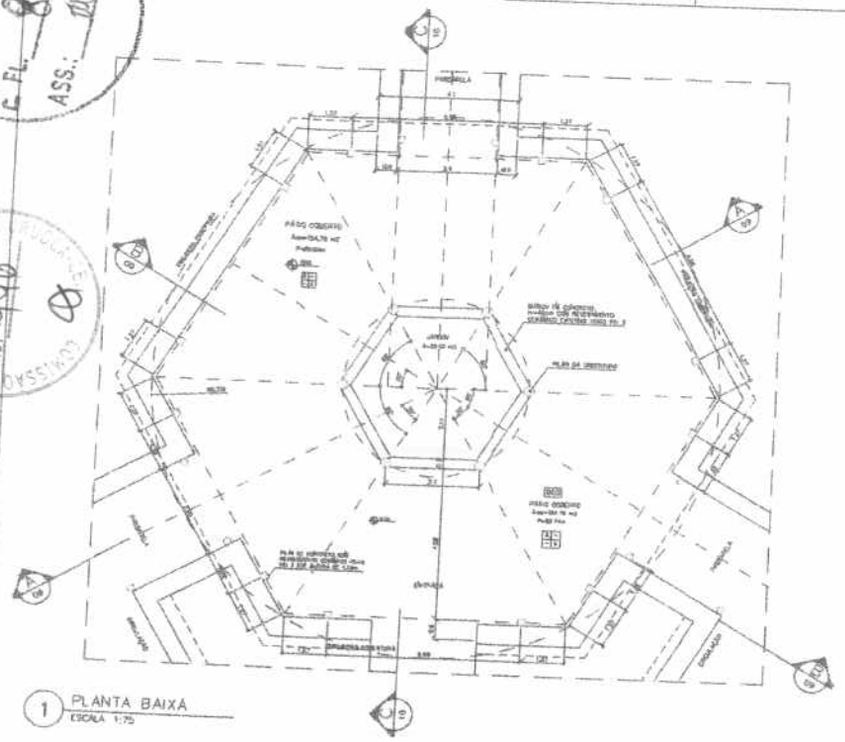
ARQUITETURA

BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

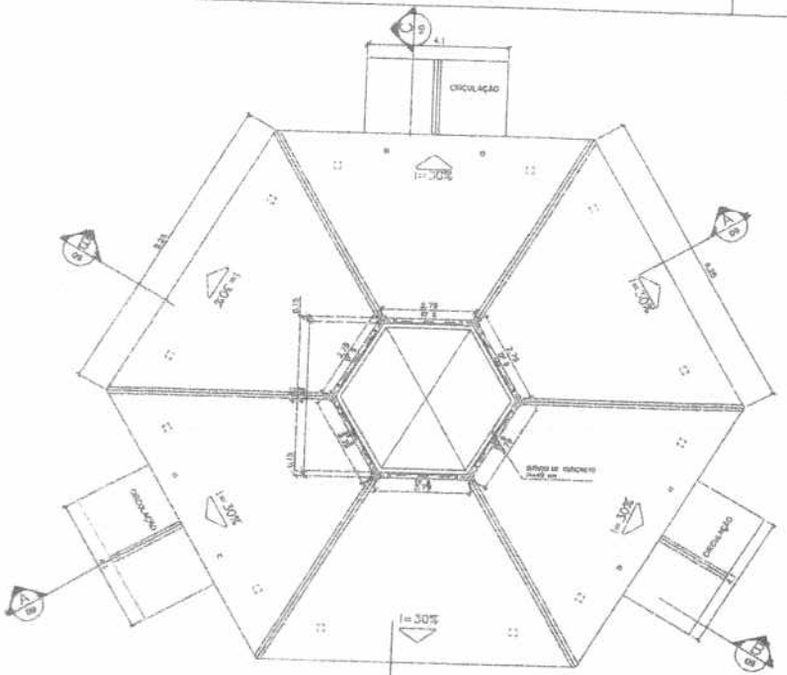
FOLHA 06/16

REVISÃO: 01-2006 | DATA: ABRIL/2006 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO

PROTOCOLO
FL. 04
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EDUCAÇÃO
FLS. 446



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



2 PLANTA BAIXA – NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

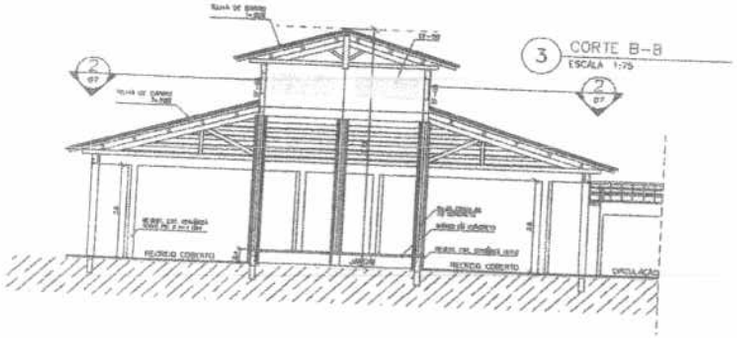
PISO
- A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
- B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE
- 1 PINTURA LATEX ACRÍLICA
- 2 PINTURA ACRÍLICA SEM BARRA
- CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 m
- 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

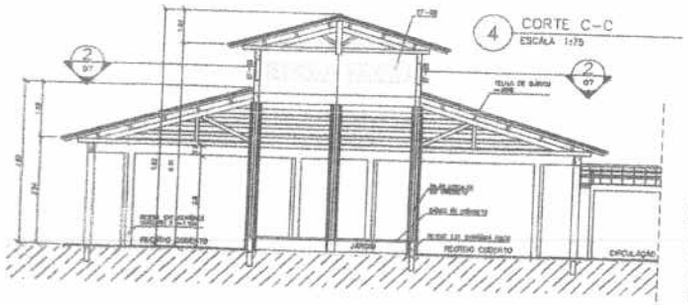
TETO
- 1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE PERFOCO
- 4 TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA JUSTAPOSTA (AÇO OU MADEIRA)

RODAPÉ
- 5 CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

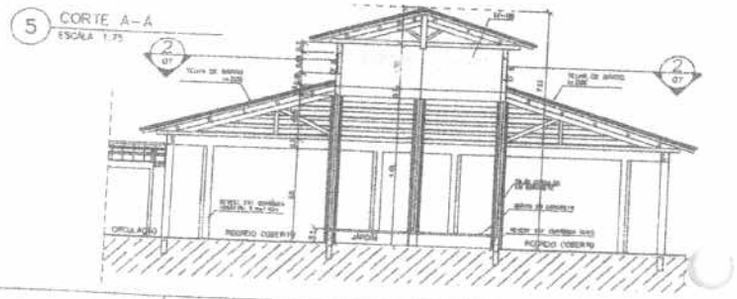
NOTAS:
- NÃO SERÃO MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERMANENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO CADERNO



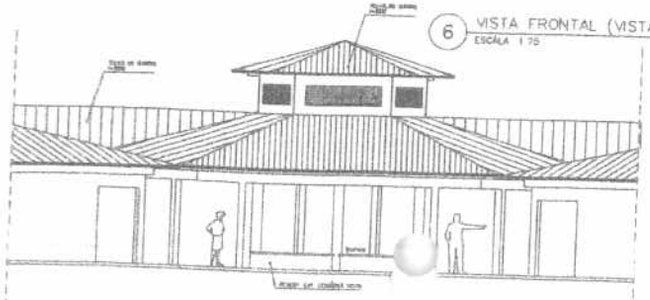
3 CORTE B–B
ESCALA 1:75



4 CORTE C–C
ESCALA 1:75



5 CORTE A–A
ESCALA 1:75



6 VISTA FRONTAL (VISTA B)
ESCALA 1:75

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	OURIÇOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TONÁZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 9.650 9-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 9.650 9-DF

RESP. TÉCNICO

SLFO — CREA

SLFO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. SQN 308 BL. B - BRASÍLIA / DF (61) 3886-8148 - 3886-8149 / 3886-8150 - 3886-8151 / 3886-8152 (FAX)

ARQ

ARQUITETURA

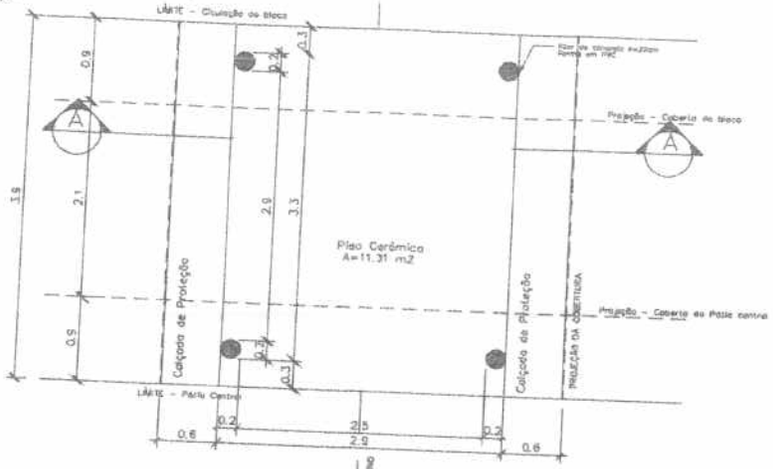
PÁTIO CENTRAL
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

FOLHA 07/16

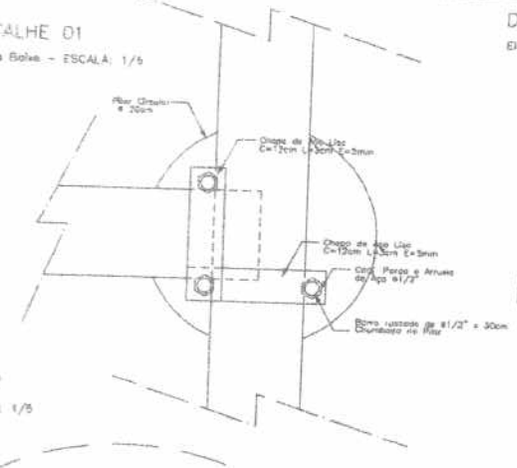
REVISÃO 01-2009 | DATA ABRIL/2009 | ESCALA 1:75 | DESENHO | PÁTIO

PROTOCOLO
FL. 85

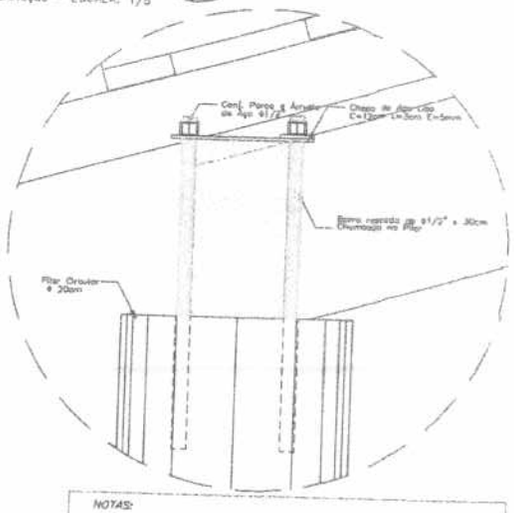
PASSARELA
PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



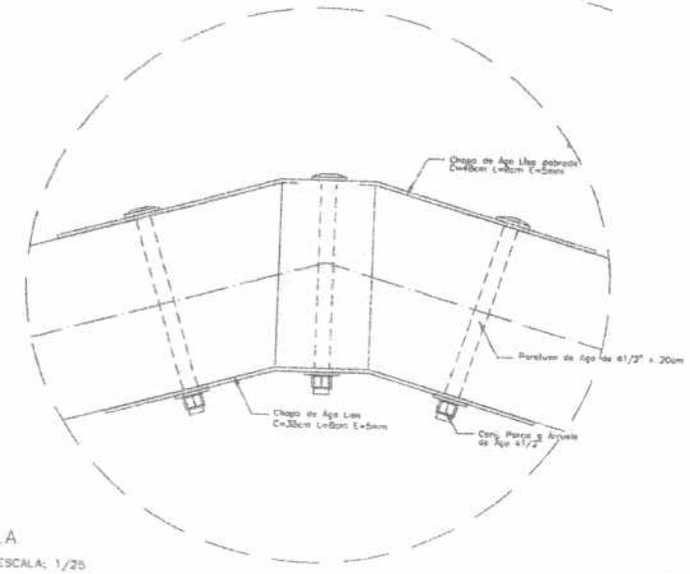
DETALHE 01
Planta Baixa - ESCALA: 1/5



DETALHE 01
Elevação - ESCALA: 1/5



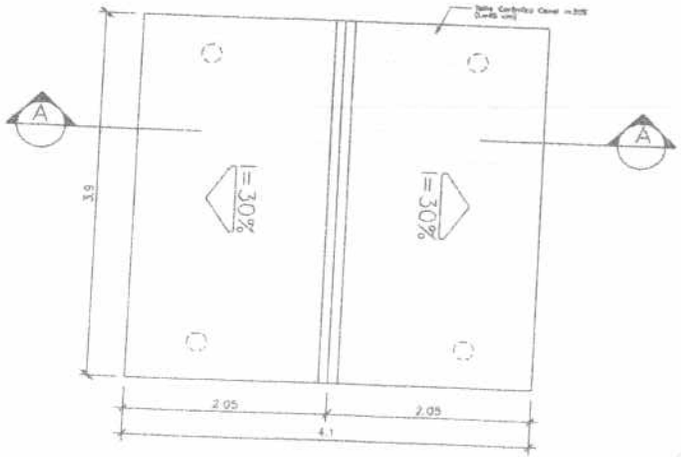
DETALHE 02
Elevação - ESCALA: 1/5



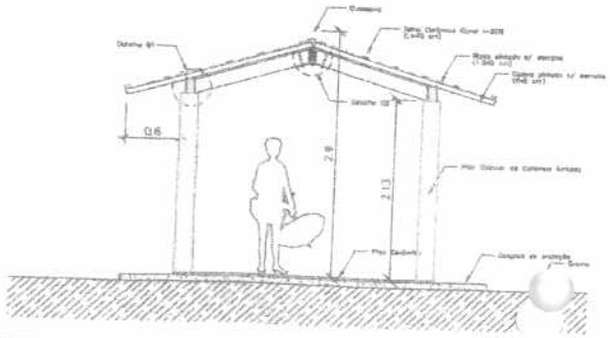
NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 447

PASSARELA
PLANTA DE COBERTURA - ESCALA: 1/25



PASSARELA
CORTE A-A - ESCALA: 1/25



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORRÁZZO LOSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 2-420 D-GO

AUTOR DO PROJETO — CREA 6.988 D-GO

RESP. TÉCNICO

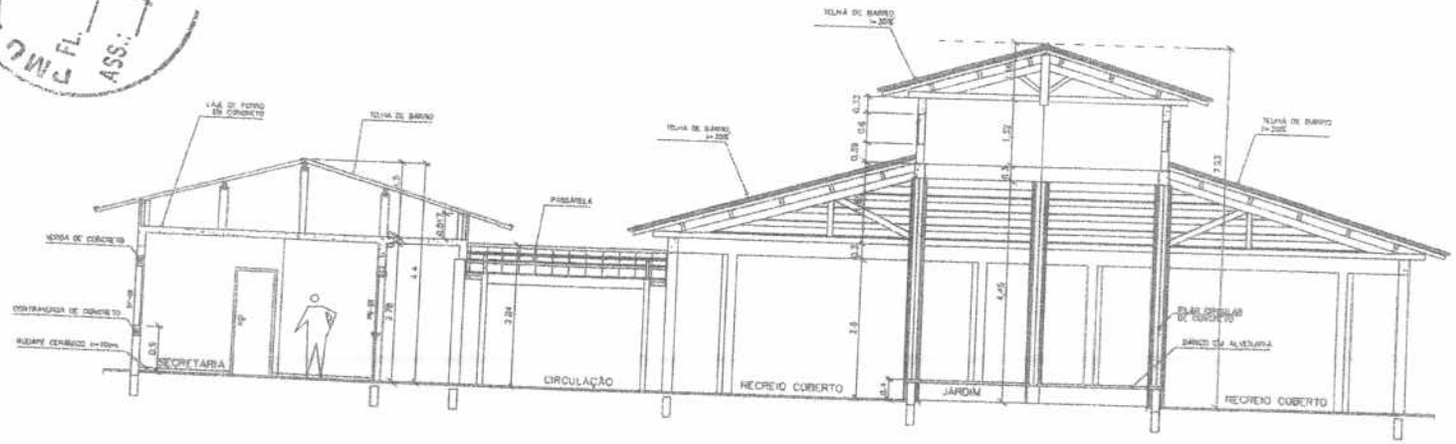
CLIÇO — CREA — SLIÇO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

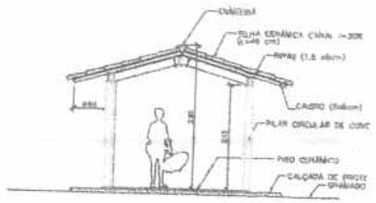
ARQ — ARQUITETURA — PASSARELAS — PLANTAS e CORTES — FOLHA 08/16

REVISÃO — DATA: MAIO/2008 — ESCALA: 1/25 — DESENHO: — DATA

PROTOCOLO
PMC FL. 80
ASS.:



1 CORTE A–A
ESCALA 1:50



3 CORTE PASSARELA
ESCALA 1:50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE.
Fls. 448

2 CORTE B–B
ESCALA 1:50

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMÁZZO LUSSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DATA — CREA

DATA — CREA

ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO LTDA. — RUA ANDRÉ / (0XX) 9999-9999 – BARRAS / PI CEP 64.900-000 / (0XX) 9999-9999 – SOBRAL / CE CEP 62.011-000 (TOLUPA)

ARQ

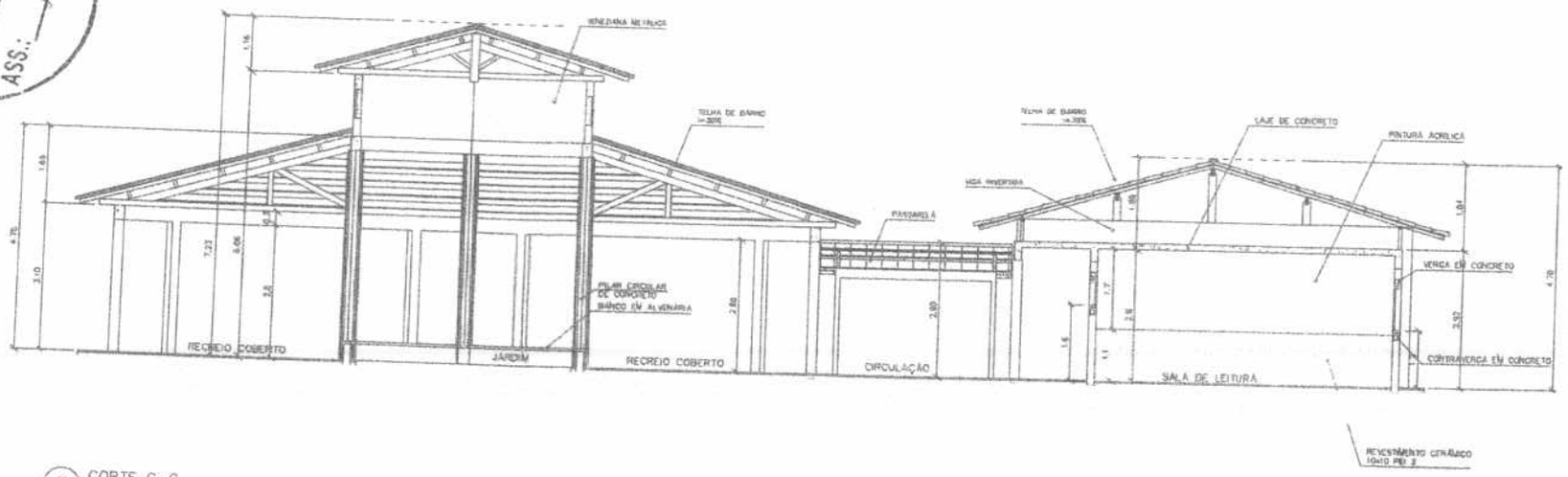
ARQUITETURA

CORTES AA e BB
CORTES – PASSARELAS

FOLHA 09/16

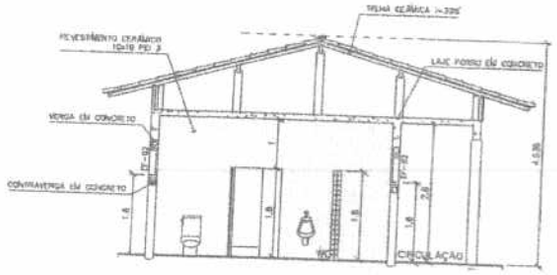
REVISÃO: 01-2008 | DATA: ABRIL/2008 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | HOJE

PROTOCOLO
FL. 87
ASS.:

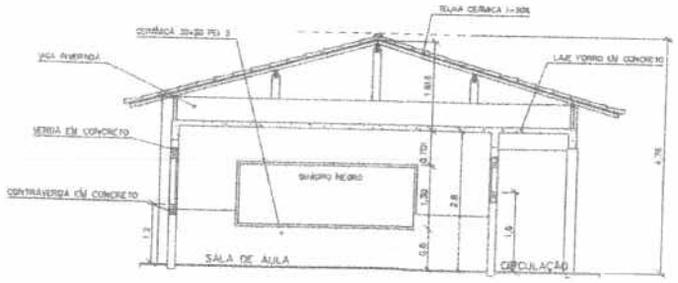


3 CORTE C-C
ESCALA 1:50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBAJARA-CE
FLS. 449



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORRÁZZO LOSSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 0420 D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 9.764 D-DF

RESP. TÉCNICO

SLFO — CREA — SLFO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA — RNO 9985-0/10 – MARCELO / RNO 9988-9/66 – GUSTAVO / 00 70 00 00 (DF-DN) / 00 00 00 (DF-DN)

ARQUITETURA

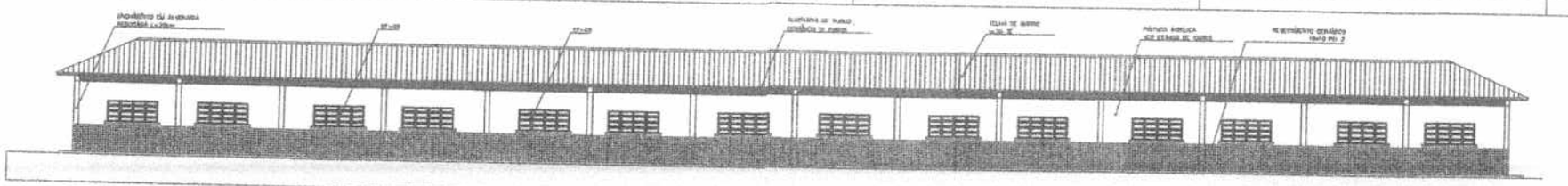
ARQ

CORTES CC, DD e EE

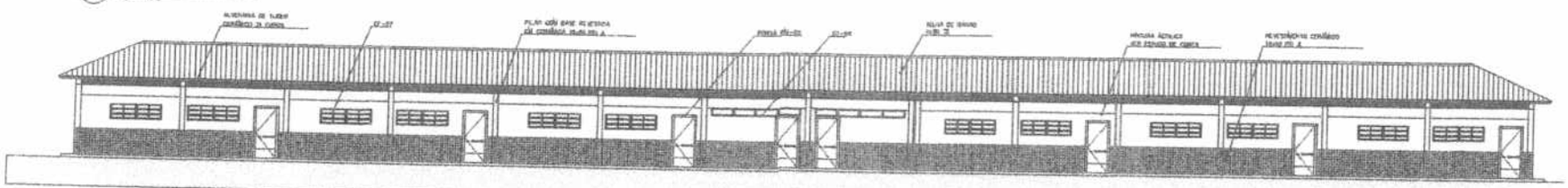
FOLHA 10/14

REVISÃO: 01-2009 | DATA: Abril/2008 | ESCALA: indicada | DESENHO: | VISTO

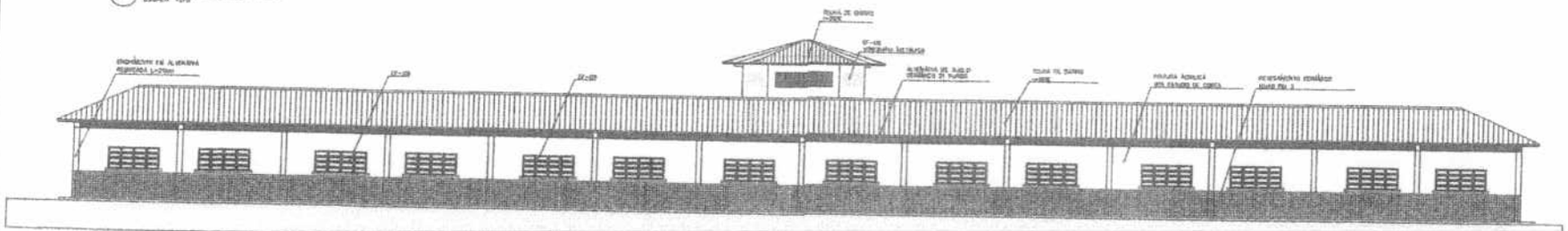
PROTOCOLO
FL. 88
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EDUCAÇÃO
FLS. 450



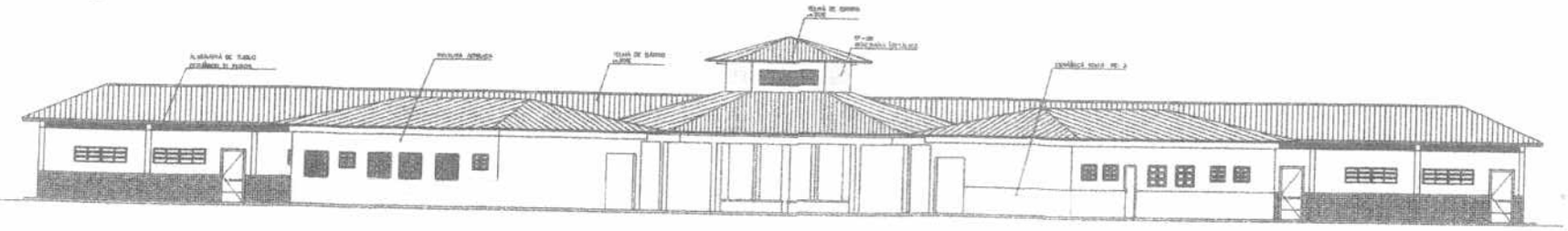
1 VISTA 6 - PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



2 VISTA 7 - PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



3 VISTA 8
ESCALA 1:75



4 VISTA 5
ESCALA 1:75

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

CONTRATANTE: GOVERNO
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FORTESCOLA
AUTÓRIA DO PROJETO: [illegible]
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
DATA
AUTOR DO PROJETO
DATA
RESP. TÉCNICO

DATA | CHEF.
DATA

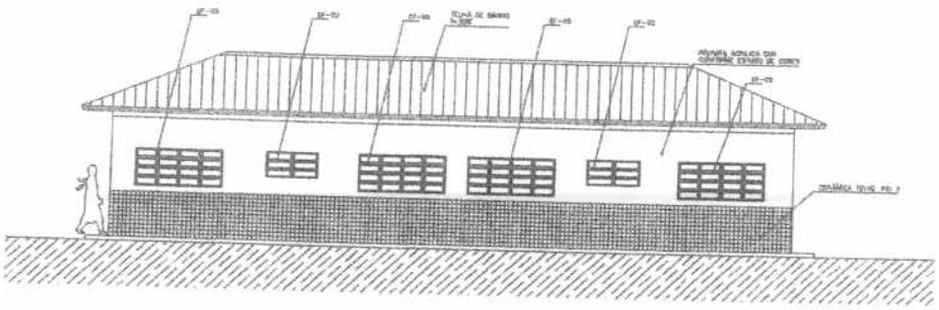
ARQUITETURA I CONSTRUÇÃO LTDA. (062) 3088-4016 - GOIÂNIA - GO - 3225-3100 - 3225-3101 - 3225-3102 / FAX (062) 3088-4016

ARQ | ARQUITETURA | VISTAS EXTERNAS | FOLHA 11/16

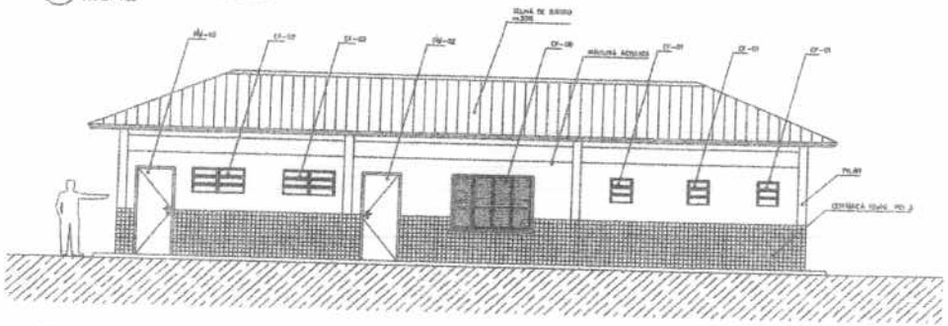
REVISÃO 0 - 2008 | DATA AAA/MM/DD | ESCALA 1:75 | RESPONS. | PROJ.

PROTOCOLO
FMC
FL. 89
ASS.:

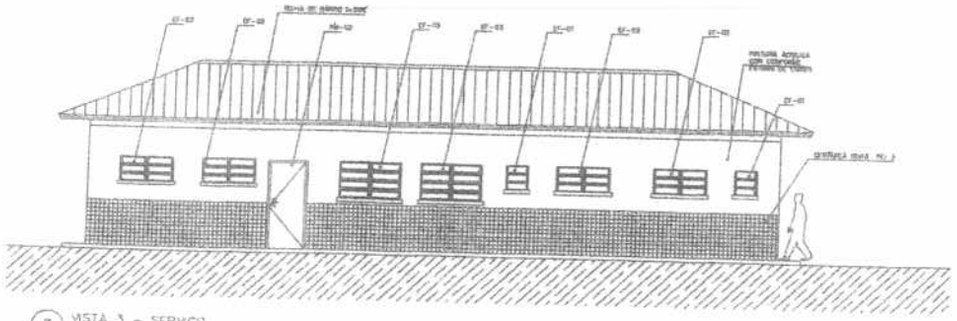
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 451



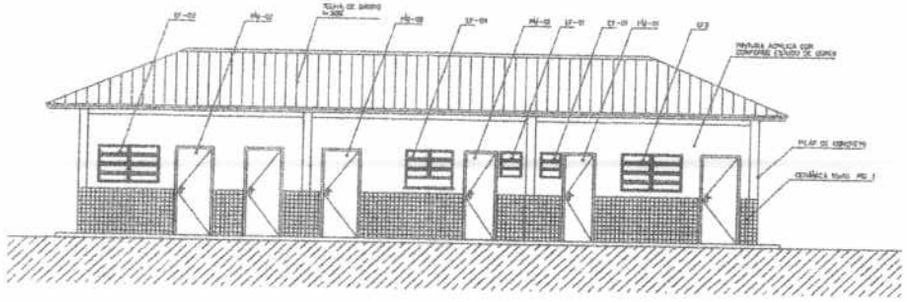
1 VISTA 1 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



2 VISTA 2 – SERVIÇO
ESCALA 1:50

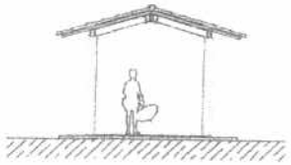


3 VISTA 3 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



4 VISTA 4 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50

5 VISTA LATERAL – SERVIÇO / ADM.
ESCALA 1:50



7 VISTA LATERAL – PASSARELA PEDAG.
ESCALA 1:50

NOTAS:
- NÃO FORAM MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DRENAGEM/ETC
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 9 – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALEZA/ÊNCIA PARA A ESTOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRAZZO LISBA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA Nº

AUTOR DO PROJETO — CREA Nº

RESP. TÉCNICO

SUTO — CREA

INTP

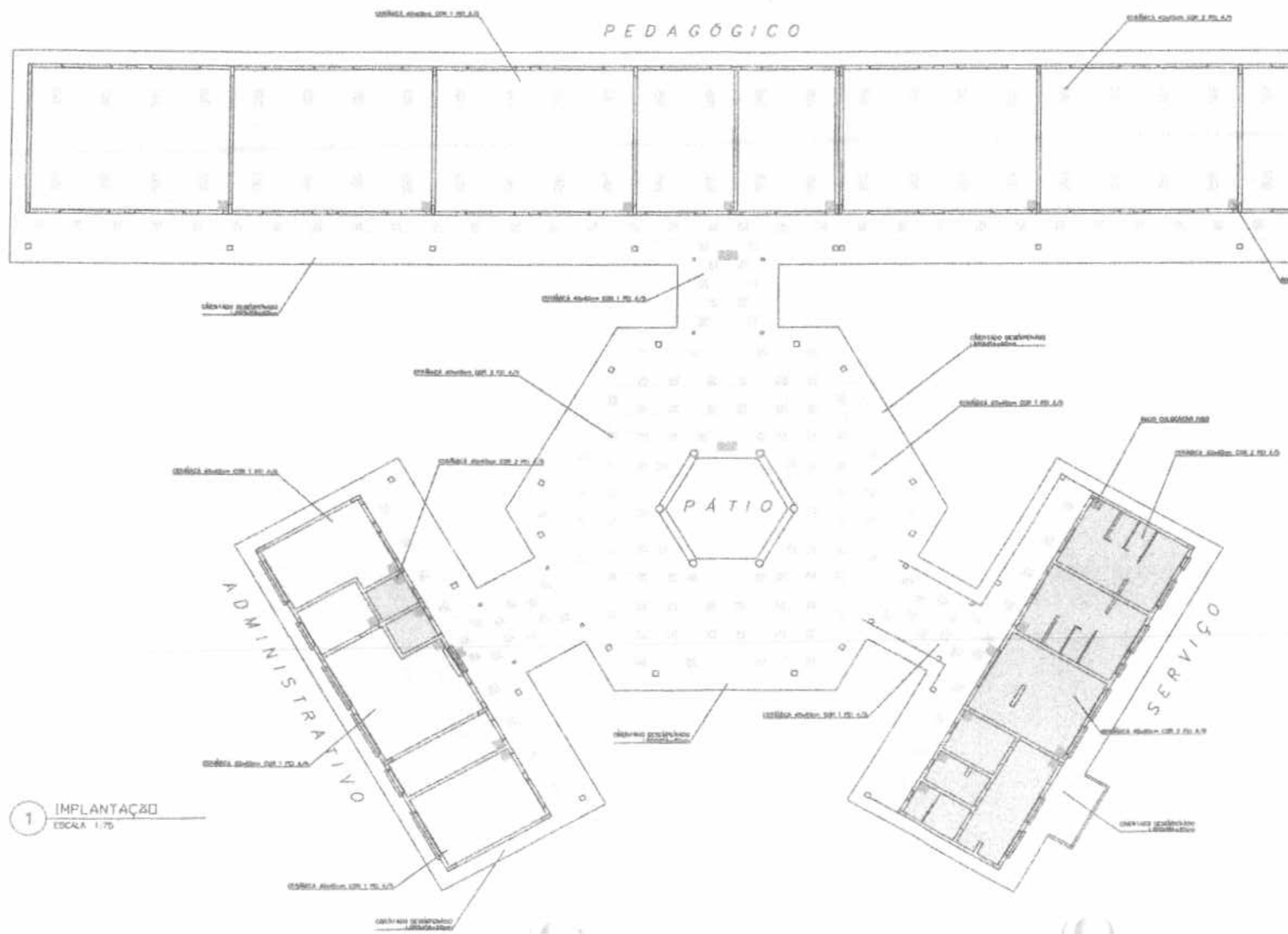
ARQUITETURA

ARQ — VISTAS EXTERNAS — FOLHA 12/16

REVISÃO — DATA: 01/2010 — ESCALA: 1:50 — DESENHO: — PRETE

LÍNEA ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA.

PROTOCOLO
FL. 90
ASS.:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 452



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

LEGENDA:

- CERÂMICA COR 1 40x40cm PEI 4/5 LAJA
- CERÂMICA COR 2 40x40cm PEI 4/5 BEGE
- INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO PISO

Ministério da Educação FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 8 - 06 SALÃO DE AULA

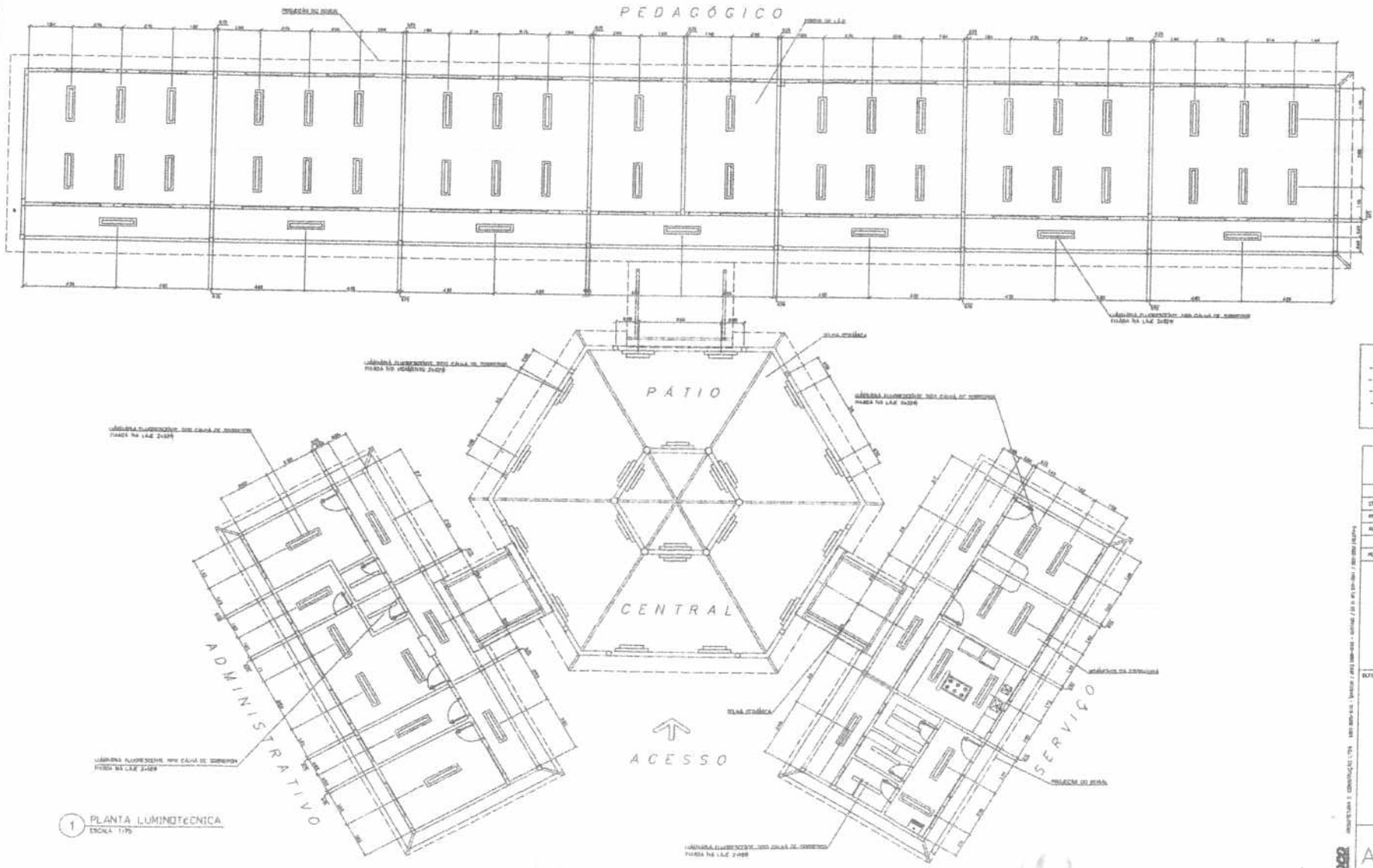
ENDEREÇO:	SNORMS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALEZA/CE PARA A CIDADE - FORTALEZA/CE
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO FERNANDES LIMA
	CRISTIANE SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CREA Nº
AUTOR DO PROJETO:	CREA Nº
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	ÁREA:

ARQ	ARQUITETURA PAGINAÇÃO	13/18

Vinco

PROTOCOLO
FMC
FL. 9
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE VARGINHA - MG
FLS. 453



1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA 1:75

LEGENDA

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NO VERGAMONTE 2x32W

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

NOTAS

- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS VERTIMENTOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: [illegible]

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TEIXEIRA LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DATA

ARQUITETURA

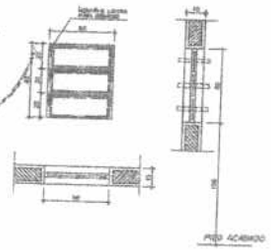
ARQ

LUMINOTÉCNICA

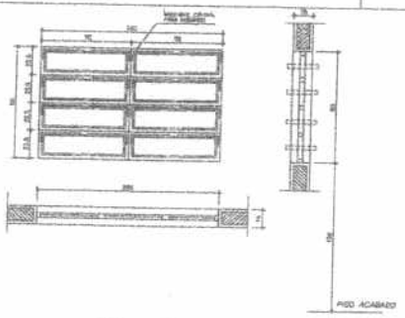
14/16

REVISÃO | DATA: 09/01/2009 | ESCALA: 1/75 | RESPONSÁVEL: | VISTO

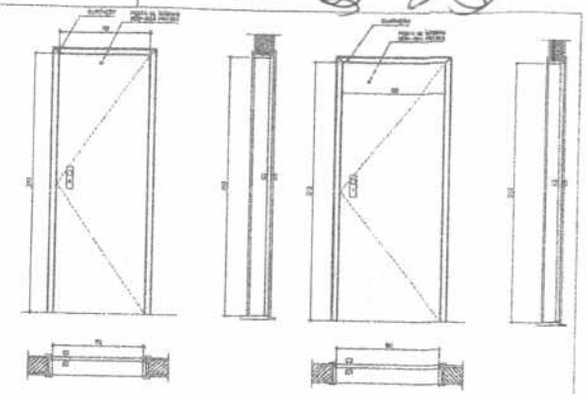
PROTOCOLO
FL. 02
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE LAVRAS DA GARGANTA
FLS. 454

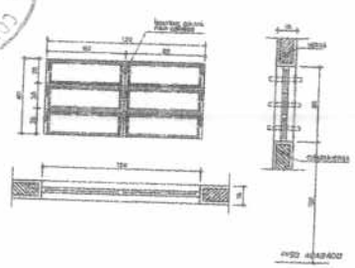


EF1
QUANTIDADE: 07
DIMENSÕES: 50x60 P: 160
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO CANELADO 4mm
LOCAL: WC's ADM, VEST, DESP, DEPÓSITO, SANIT. SERV.

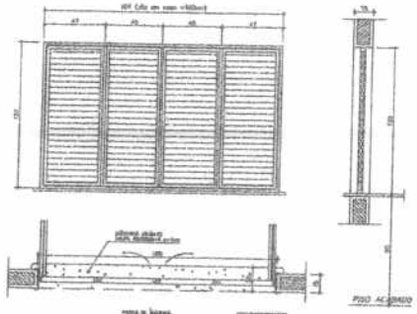


EF3
QUANTIDADE: 04
DIMENSÕES: 140x90 P: 120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA PROF DIRETORIA





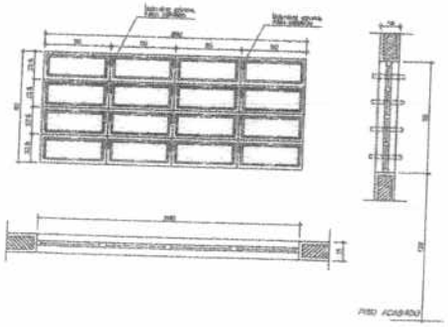
EF2
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 120x60 P: 150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO AREA SERV, SANITÁRIOS



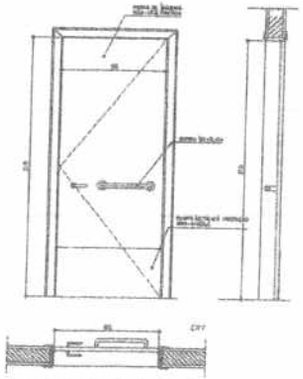
EF6
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 180x120 P: 90
MATERIAL: CHAPA DOBRADA
TIPO: JANELA VENEZIANA
TRAVA CENTRAL
PASSA-PRATO EM GRANITO
LOCAL: COZINHA

PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

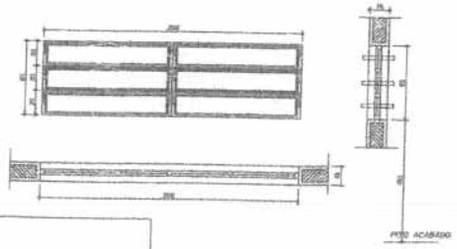


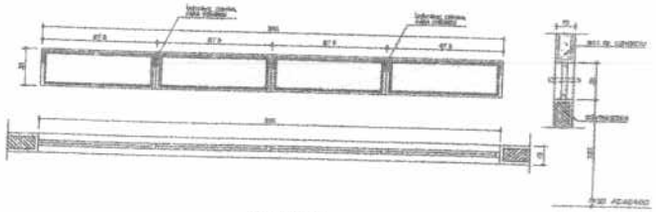
EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x90 P: 120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF SECRETARIA, SALAS AULA



PM3
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 90x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: SALAS DE AULA
SALAS INFO E LEITURA

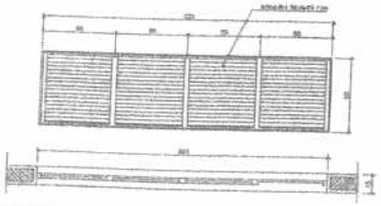
NOTAS:
- COTAS INDICADAS EM CENTIMETROS
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHA DET01 E DET02
- "PM3" ADEQUADA À NORMA ABNT 9050/2004



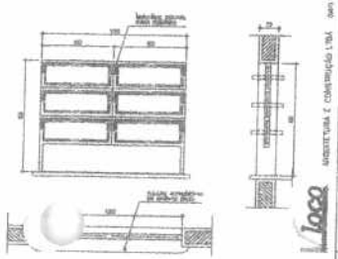


EF9
QUANTIDADE: 02
DIMENSÕES: 350x30 P: 223
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: SALA INFORMÁTICA
SALA LEITURA

EF7
QUANTIDADE: 12
DIMENSÕES: 200x60 P: 160
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO 4mm
LOCAL: SALAS DE AULA



EF8
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 220x60 P: ---
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA VENEZIANA
FIXA
SEM VIDRO
LOCAL: LANTERNIM



EF4
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 120x90 P: 120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO 4mm
LOCAL: SECRETARIA

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TONAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DATA — CREA

DATA — CREA

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. — RUA VIRGILIO ALVES, 1 / FONE 0000-0000 - BARBACENA / MG - CEP 36205-000

ARQ

ARQUITETURA

PLANTA DE ESQUADRIAS
VÁRIOS

FOLHA 15/16

REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01 - 2006	ABRIL/2006			

PROTOCOLO
PMU
FL. 03
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 455

PREVISÃO DE BARREIRA VEGETAL PARA
PROTEÇÃO DAS SALAS DE AULA CONTRA
A INSOLAÇÃO DIRETA (DEPENDENDO DA ORIENTAÇÃO DO EDIFÍCIO)

BLOCO PEDAGÓGICO

BLOCO ADMINISTRATIVO

BLOCO DE SERVIÇO

CIRCULO D'ÁGUA

PLAYGROUND

BANCO P/ JARDINEIRAS

SUPORTE P/ BICICLETAS

HORTA

PLACA DE CONCRETO
MOLDADA IN LOCO

ESTACIONAMENTO

VIA DE ACESSO

1 PAISAGISMO
ESCALA 1:125

NOTA:

A ARBORIZAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, DE LÁ TERMOS ACIMA, DEVENDO HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

Ministério da Educação
FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 - 16 SALÃO DE AULA

ENDEREÇO:	CHARME
MUNICÍPIO:	CURSO DE PAISAGISMO PARA A ESCOLA - PARADIGMA
AUTORES DO PROJETO:	SANDRO VIRGILIO LIMA
	GUSTAVO DE ASSIS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: DATA:

ASSINATURA DO PROJETISTA: DATA:

ASSINATURA DO TÉCNICO:

DATA:

CREA:

ARQ

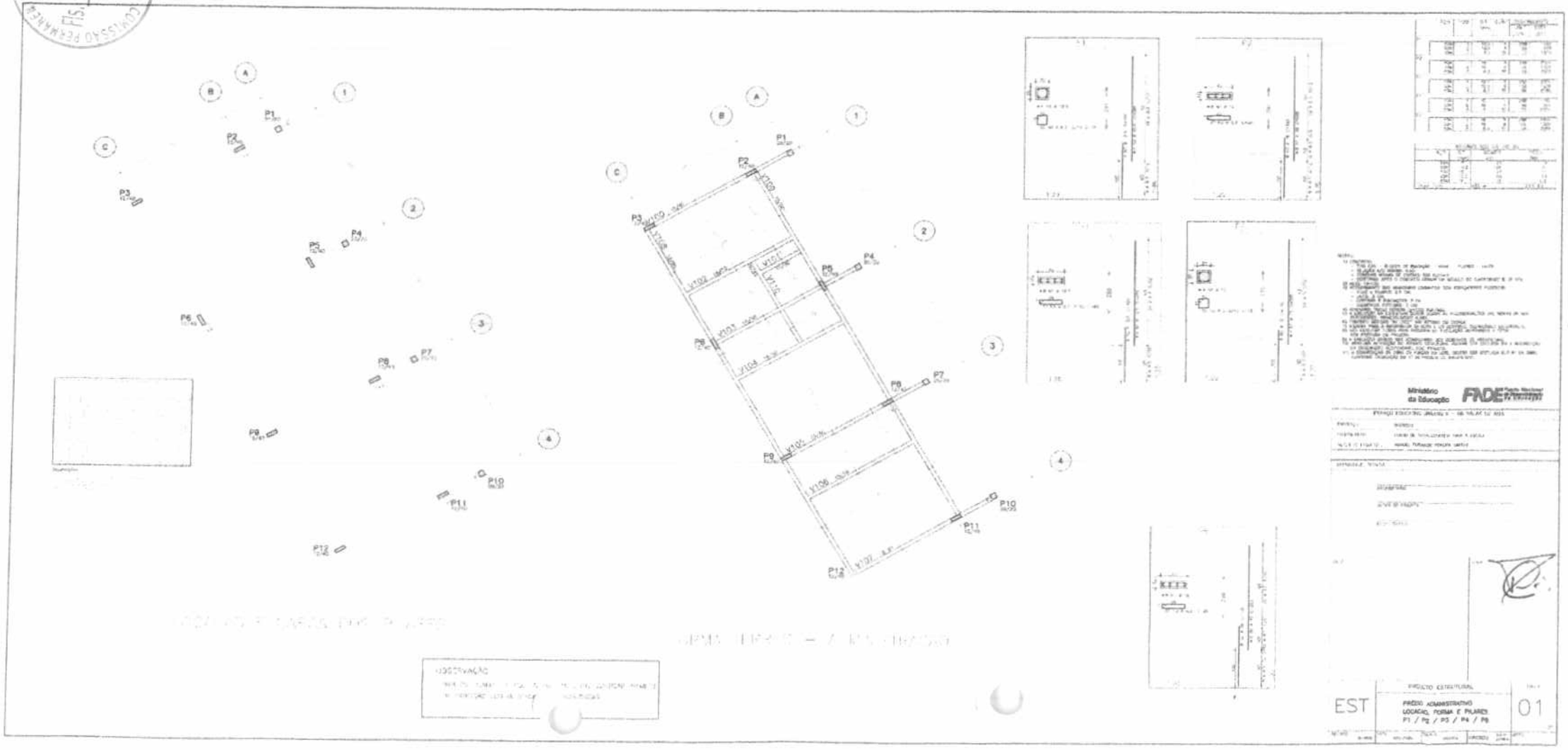
ARQUITETURA

PROPOSTA DE PAISAGISMO

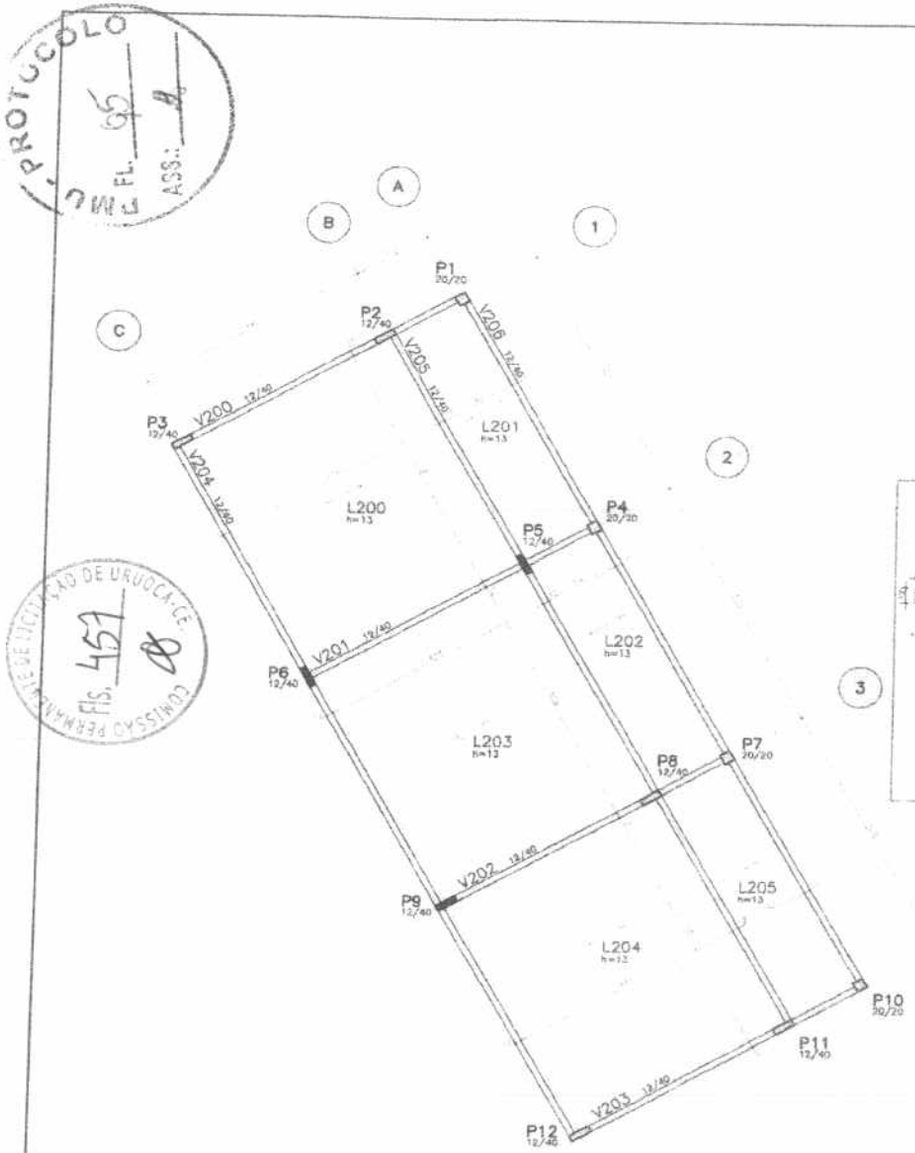
16/16

Lúnica

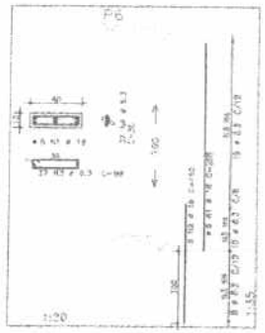
PROTOCOLO
FL. 94
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 456

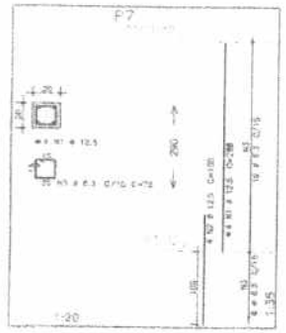


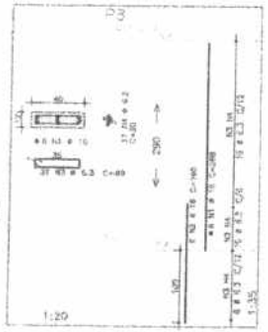
PROTOCOLO
FL. 66
ASS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 457

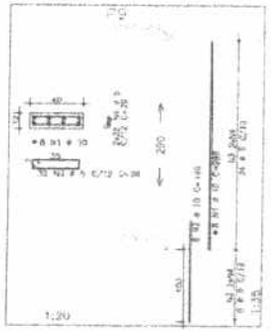


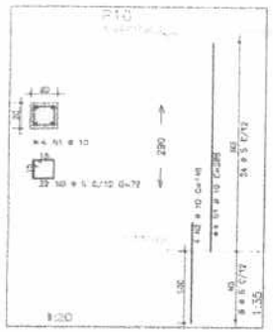
FORMA COBERTURA - ADMINISTRACAO

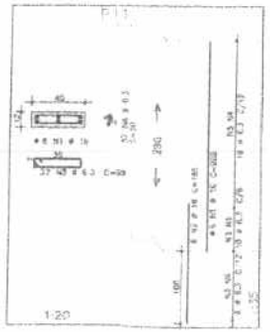


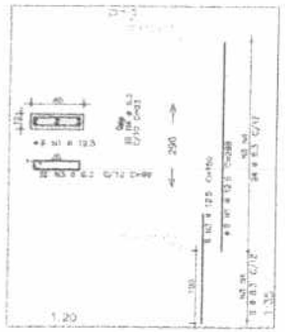












	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P6						
	50A	1	16	8	361	1788
	50A	2	16	4	615	980
	50A	3	6.3	37	49	3653
	50A	4	6.3	37	30	1110
P7						
	50A	1	12.5	4	289	1152
	50A	2	12.5	4	501	802
	50A	3	6.3	25	75	1875
P8						
	50A	1	16	8	361	1728
	50A	2	16	4	615	980
	50A	3	6.3	37	49	3653
	50A	4	6.3	37	30	1110
P9						
	50A	1	10	6	261	1564
	50A	2	10	8	140	1120
	50A	3	6.3	30	81	2432
	50A	4	6.3	84	30	2520
P10						
	50A	1	10	4	261	1132
	50A	2	10	4	140	560
	50A	3	6.3	22	72	1584
P11						
	50A	1	16	8	361	1728
	50A	2	16	4	615	980
	50A	3	6.3	37	49	3653
	50A	4	6.3	37	30	1110
P12						
	50A	1	12.5	4	289	1728
	50A	2	12.5	4	501	802
	50A	3	6.3	35	69	2415
	50A	4	6.3	32	24	768

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6	97	21
50A	6.3	271	54
50A	10	51	32
50A	12.5	44	34
50A	16	32	126
Peso Total			293 kg

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 250 Kg/m3;
- DESTERMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇOS: CA-50;

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;

4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (fg=1200 KGF/M2);

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT, PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;

6) CONFORME MEDIDAS "IN LOCO" NÃO ACEITAM EM ESCALA;

7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;

9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;

10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;

11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

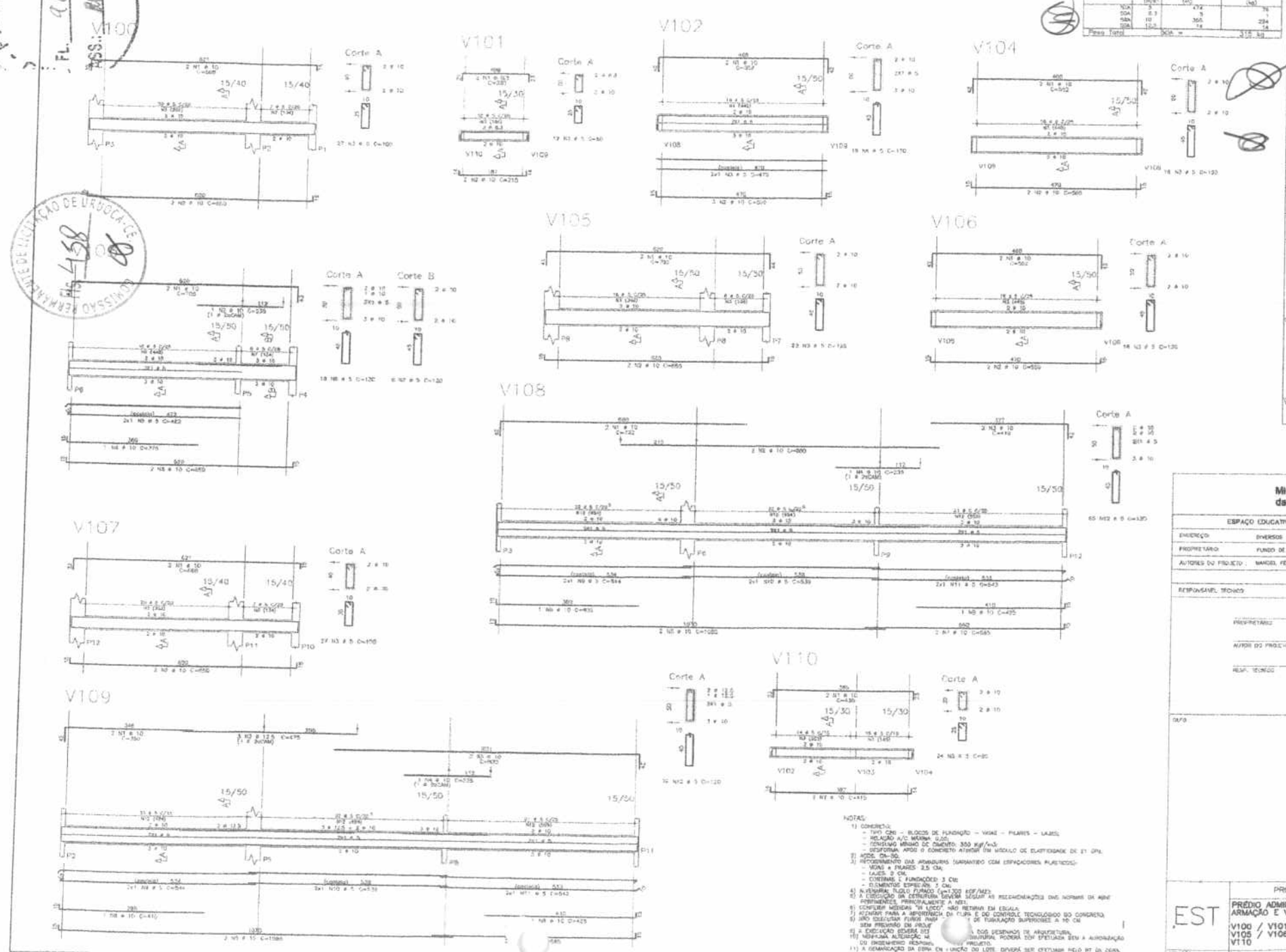
CNPJ

CREA

EST	PROJETO ESTRUTURAL PRÉDIO ADMINISTRATIVO FORMA E PILARES P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11 P12	FOLHA 02 22

REVISÃO: 01-2009 | DATA: ABRIL/2009 | ESCALA: INDICADA | CONCRETO: fck = 20 MPa | PROJ:

PROTOCOLO
FL. 46
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBAJARA-CE
458



RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	5	472	74	
50A	6.3	5	1	
50A	10	365	224	
50A	12.5	14	14	
Peso Total 50A =			313 kg	

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V100						
	50A	1	10	2	84	1716
	50A	2	10	2	50	1020
	50A	3	5	27	50	2700
V101						
	50A	1	6.3	5	91	455
	50A	2	10	2	215	430
	50A	3	5	13	50	650
V102						
	50A	1	10	2	852	1704
	50A	2	10	2	50	100
	50A	3	5	4	470	940
	50A	4	5	18	50	2340
V103						
	50A	1	10	2	70	1372
	50A	2	10	1	215	215
	50A	3	10	1	197	197
	50A	4	10	1	375	375
	50A	5	5	2	492	984
	50A	6	5	18	170	3060
	50A	7	5	8	50	400
V104						
	50A	1	10	2	527	1054
	50A	2	10	2	500	1000
	50A	3	5	18	50	2100
V105						
	50A	1	10	2	735	1470
	50A	2	10	2	650	1300
	50A	3	5	22	372	8184
V106						
	50A	1	10	2	552	1104
	50A	2	10	2	500	1000
	50A	3	5	18	50	1100
V107						
	50A	1	10	2	768	1536
	50A	2	10	2	650	1300
	50A	3	5	37	50	2700
V108						
	50A	1	10	2	52	944
	50A	2	10	2	680	1360
	50A	3	10	2	42	836
	50A	4	10	1	60	235
	50A	5	10	1	181	2170
	50A	6	10	1	40	415
	50A	7	10	2	50	1130
	50A	8	10	1	61	675
	50A	9	5	2	34	1080
	50A	10	5	2	518	1036
	50A	11	5	2	31	1584
	50A	12	5	26	50	8450
V109						
	50A	1	10	2	30	760
	50A	2	12.5	2	45	1425
	50A	3	10	1	83	1744
	50A	4	10	1	55	235
	50A	5	10	2	181	2170
	50A	6	10	1	40	410
	50A	7	10	2	85	1130
	50A	8	10	1	61	625
	50A	9	5	2	34	1080
	50A	10	5	2	518	1036
	50A	11	5	2	31	1584
	50A	12	5	26	50	8450
V110						
	50A	1	10	2	40	640
	50A	2	10	1	60	630
	50A	3	5	24	50	1200

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA 0,65;
- TENSÃO MÍNIMA DE CONCRETO 350 Kgf/m2;
- DESFORMA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.
2) AÇOS: CA-50.
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 5 CM;
4) A PENARIA TOTAL FUNDO (=1,200 KGF/M2).
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ESTAR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR.
6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA.
7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA [illegible] DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVIÃO DO PROJETO.
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER [illegible] DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.
10) NENHUMA ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO DO LOTE DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO

DATA
ASSIN.

EST — PROJETO ESTRUTURAL

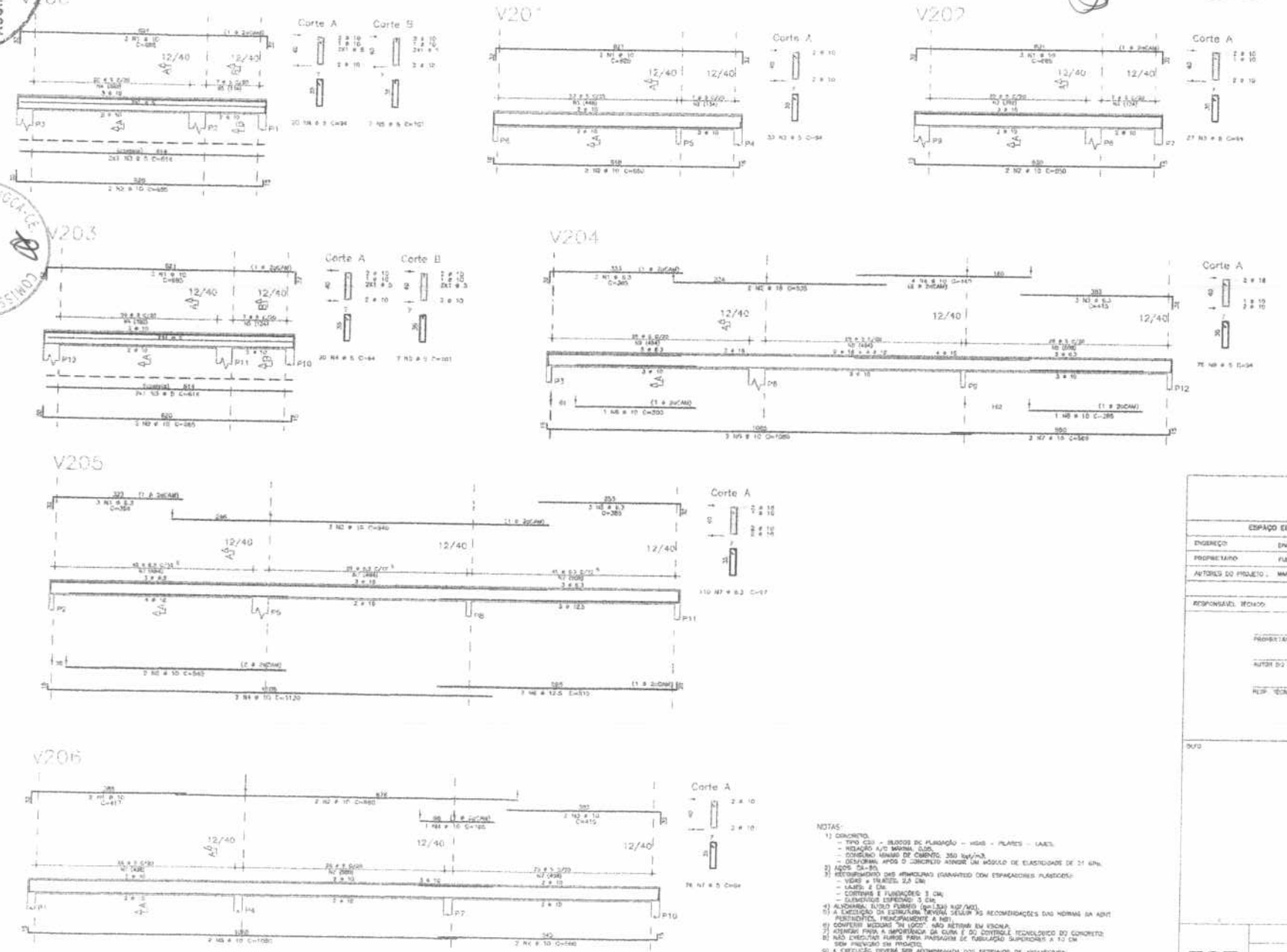
PRÉDIO ADMINISTRATIVO
ARMAÇÃO E VIGAS

V100 / V101 / V102 / V103 / V104
V105 / V106 / V107 / V108 / V109
V110

PRANCHA 03 / 22

REVISÃO | DATA: ABRIL/2009 | ESCALA: INDICADA | CONCRETO: fck = 20 MPa | VIDO

FL. 97
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUCUÇA-CE
FLS. 459



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
V200						
	50A	1	10	2	665	2660
	50A	2	10	2	660	1320
	50A	3	5	2	614	1228
	50A	4	5	42	94	986
	50A	5	5	1	101	101
V201						
	50A	1	10	2	665	1330
	50A	2	10	2	660	1320
	50A	3	5	30	94	2820
V202						
	50A	1	10	2	665	1330
	50A	2	10	2	660	1320
	50A	3	5	27	94	2538
V203						
	50A	1	10	2	665	1330
	50A	2	10	2	660	1320
	50A	3	5	2	614	1228
	50A	4	5	42	94	1980
	50A	5	5	1	101	101
V204						
	50A	1	6.3	1	395	1395
	50A	2	16	2	835	1670
	50A	3	6.3	1	873	1746
	50A	4	10	4	895	7160
	50A	5	10	2	1080	2160
	50A	6	16	1	500	500
	50A	7	10	1	870	1130
	50A	8	10	1	895	895
	50A	9	5	26	94	2444
V205						
	50A	1	6.3	1	394	1394
	50A	2	16	2	912	3822
	50A	3	6.3	1	575	1150
	50A	4	10	2	1120	2240
	50A	5	10	2	965	1930
	50A	6	12.5	1	870	1845
	50A	7	6.3	137	57	7870
V206						
	50A	1	10	2	870	1740
	50A	2	10	2	850	1700
	50A	3	10	2	825	1650
	50A	4	10	2	790	1580
	50A	5	10	2	1380	2760
	50A	6	10	2	1560	3120
	50A	7	6	35	94	3290

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR. (cm)	PESO (kg)
50A	5	273	44
50A	6.3	132	34
50A	10	289	180
50A	12.5	18	18
50A	16	35	87
Peso Total	50A =		363 kg

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

SUFO

CREA

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES.
- REDUÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kgf/m3.
- DESFORMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇOS: CA-50.

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e TIRANTES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;

4) ALVENARIA: BLOCO PUMEX (gm/1,5M) 9x27/M3.

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA MENSAL DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR.

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". NÃO RETIRAR EM ESCALA.

7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.

9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.

10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

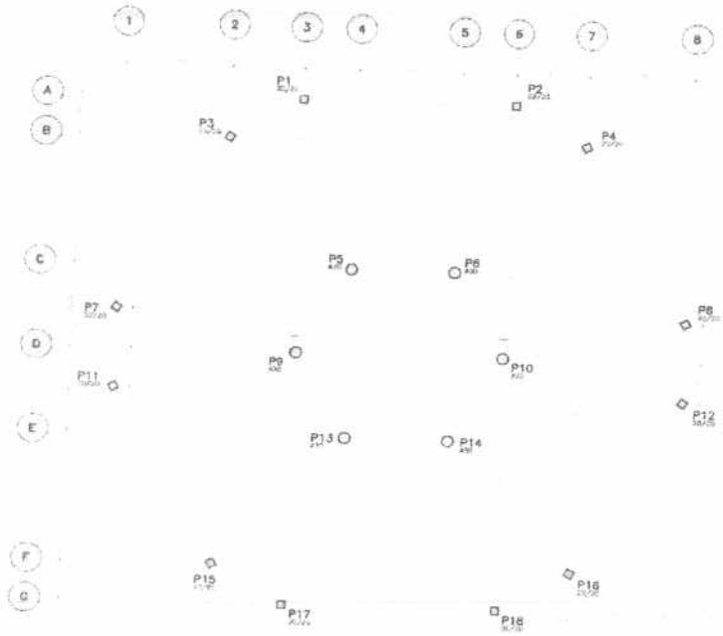
11) A COMENTAGEM DA OBRA E [illegible] LOTE, DEVERÁ SER ESTRUADA PELO RT DA OBRA, OBEDECENDO ORIENTAÇÃO DO [illegible] DE ARQUITETURA.

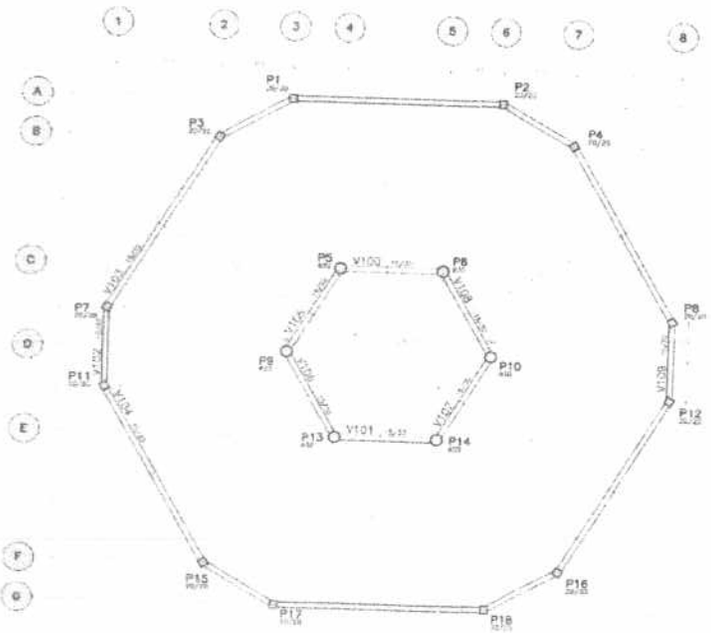
EST	PROJETO ESTRUTURAL PRÉDIO ADMINISTRATIVO ARMAÇÃO VIGAS V200 / V201 / V202 / V203 / V204 V205 / V206	FOLHA 04

REVISÃO | DATA abril/2009 | ESCALA 1:50 | CONCRETO fck = 20 MPa | FOLHA

22

PROTOCOLO
FL. 48
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 460





Ministério da Educação

FNDE

ESTADO CONCRETO ARMADO

PROJETO ESTRUTURAL

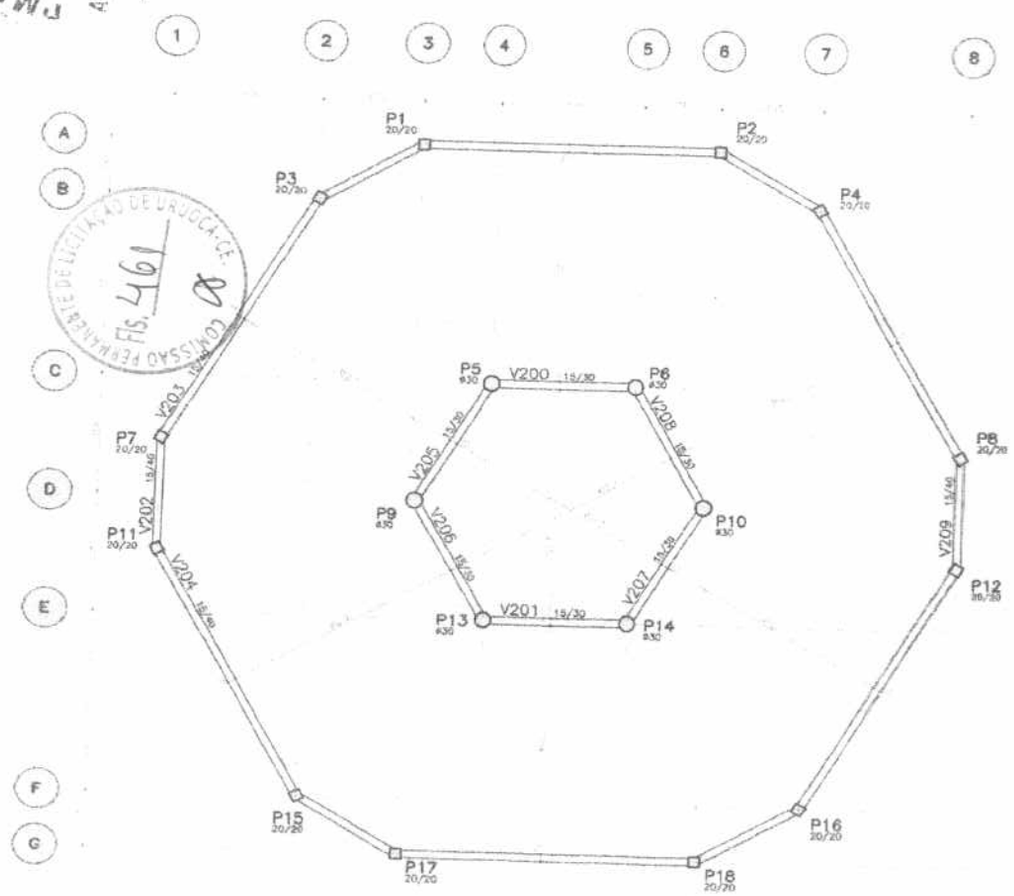
EST

PRÉDIO CENTRAL
LOCAÇÃO E FORMA

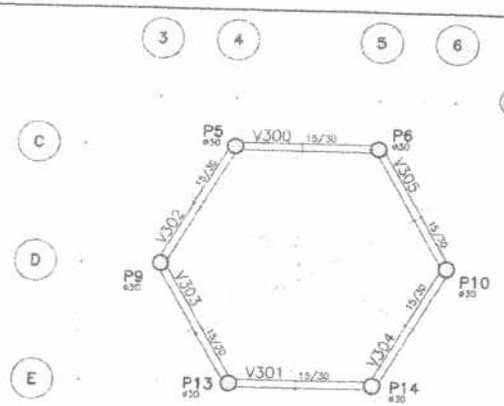
05

PROTOCOLO
FL.
ASS.:

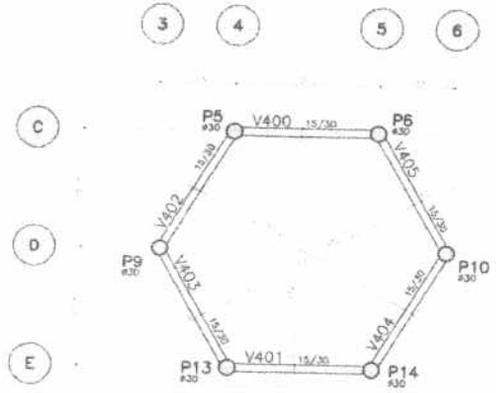
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 461



FORMA NIVEL 290cm



FORMA NIVEL 455cm



FORMA NIVEL 587cm

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES.
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m3.
- DOSAGEM ERÓS O CONCRETO KONDER UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇOS: CA-50.

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM.
- LAJES: 2 CM.
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM.
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM.

4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (90 x 190 x 190).

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR1.

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". NÃO RETIRAR EM ESCALA.

7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

8) NÃO PREVISTOS FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVIÊO EM PROJETO.

9) A EXECUÇÃO DESSAS TEM ACOMPANHAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA.

10) MENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO IT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO IT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO CENÁRIO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR(ES) DO PROJETO: MANOEL FERNANDO FERREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

OUTRO

CREA

PROJETO ESTRUTURAL

EST

PRÉDIO CENTRAL
FORMAS

06

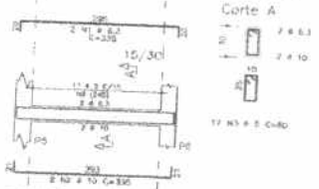
22

REVISÃO | DATA | ESCALA | SUBPROJETO | FOLHA

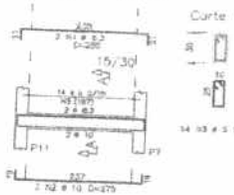
PROTOCOLO
FL. 100
ASS.:

FLS. 462
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE

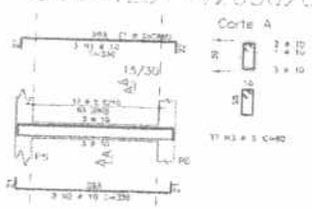
V100=V101=V105aV108



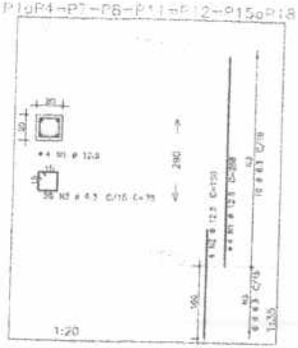
V102=V109



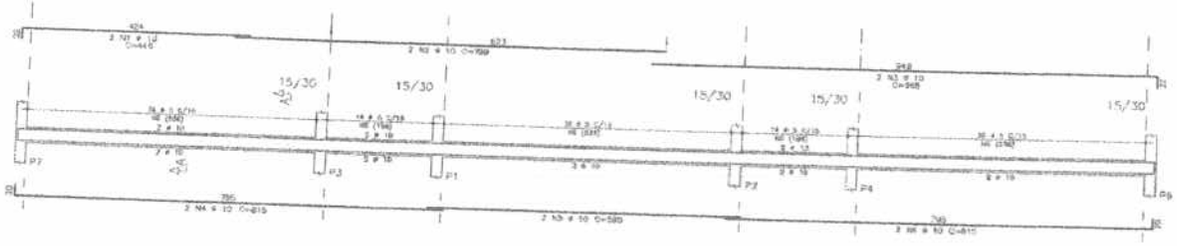
V200=V201=V205a208=V300aV305=V400aV405



P10aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18

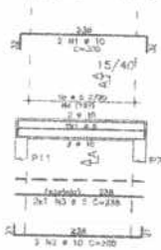


V103=V104

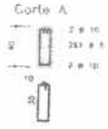


Corte A

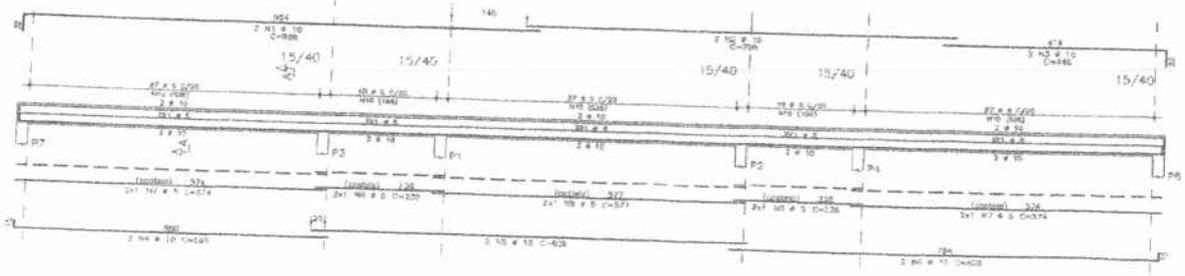
V202=V209



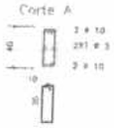
Corte A



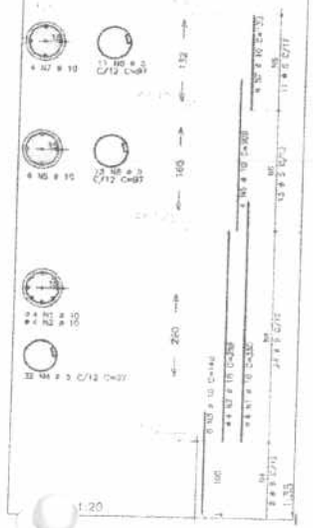
V203=V204



Corte A



P5=P6=P9=P10=P13aP14



RESUMO AÇO DA V06-06

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	1294	187
50A	6.3	276	63
50A	10	1282	1183
50A	12.5	216	416
Peso Total		50A =	1848 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V100=V101=V105aV108			(X8)		
	50A	5	13	12	338	4550
	50A	6.3	10	12	230	4020
	50A	5	5	102	90	9180
V102=V109	(X2)					
	50A	5	6.3	4	398	1700
	50A	5	10	4	275	1100
	50A	5	5	95	80	8840
V103=V104	(X2)					
	50A	5	10	4	448	1184
	50A	6	10	4	398	1336
	50A	5	10	4	848	3872
	50A	4	10	8	515	8520
	50A	5	10	4	389	1240
	50A	6	5	224	80	21760
V200=V201=V205aV208=V300aV305=V400aV405	(X 8)					
	50A	5	10	54	338	18252
	50A	5	10	54	338	18252
	50A	5	5	306	80	24480
V202=V209	(X2)					
	50A	5	10	4	300	1200
	50A	5	10	4	280	1120
	50A	5	5	4	238	952
	50A	6	5	26	120	3120
V203=V204	(X2)					
	50A	5	10	4	986	3944
	50A	6	10	4	798	3192
	50A	5	10	4	448	1792
	50A	4	10	4	585	2340
	50A	5	10	4	806	3224
	50A	6	10	4	620	2480
	50A	7	5	3	374	4590
	50A	6	5	5	236	1804
	50A	6	5	4	377	1508
	50A	10	5	240	110	26400
P10aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18	(X12)					
	50A	5	12.5	48	285	13680
	50A	5	12.5	48	190	9120
	50A	5	6.3	300	70	21000
P5=P6=P9=P10=P13aP14	(X6)					
	50A	5	10	24	330	7920
	50A	5	10	24	285	6840
	50A	5	10	48	140	6720
	50A	4	5	192	77	14784
	50A	5	10	24	285	6840
	50A	6	5	144	87	12528
	50A	5	12	24	120	2880

NOTAS:

1) CONCRETO
- TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES)
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 Kgf/m3;
- CONFORMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇOS: CA-50;

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS).
- VIGAS e PILARES: 3,0 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;

4) ADENSAR, SACOLO FUNDO (γa=1200 KGF/M3).

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR1.

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO" NÃO RETIRAR EM ESCALA.

7) ATENDER PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.

9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.

10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DA RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORIA DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

QUO

DATA

EST

PROJETO ESTRUTURAL

PÁTIO CENTRAL
ARMAÇÃO VIGAS E PILARES
V100=V101=V105aV108/V102=V109/V103=V104
V200=V201=V205a208=V300aV305=V400aV405
V202=V209 / V203=V204
P10aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18
P5=P6=P9=P10=P13=P14

07

22

DESENHO: D. JAIME | DATA: ABRIL/2008 | ESCALA: INDICADA | CONCRETO: fck = 20 MPa | VIDE:

PROTOCOLO PMJ FL. 101 ASS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA CE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 463

CONSUMO – QUANTITATIVO POR PREDIO (EXCETO PEDAGÓGICO)

ITEM	ADMINISTRACAO				CENTRAL				SERVIÇO			
		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)
FUNDACAO												
SAPATA 1	4	3,36	235,20	2,88	12	10,08	705,60	8,64	4	3,36	235,20	2,88
SAPATA 2	6	13,68	582,00	6,60	6	13,68	582,00	6,60	6	13,68	582,00	6,60
SAPATA 3	2	2,64	96,40	2,80					2	2,64	96,40	2,80
TOTAL		19,68	913,60	12,28		23,76	1.287,60	15,24		19,68	913,60	12,28
	SAPATA 1 – P1, P4, P7, P10 SAPATA 2 – P2, P3, P6, P9, P11, P12 SAPATA 3 – P5,P8				SAPATA 1 – P1aP4,P7,P8,P11,P12,P15aP18 SAPATA 2 – P5, P6, P9, P10, P13, P14				SAPATA 1 – P1, P4, P7, P10 SAPATA 2 – P2, P3, P6, P9, P11, P12 SAPATA 3 – P5,P8			

NOTAS:

1) CONCRETO:
- SPG C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kgf/m3;
- DESFORMA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇO: CA-50.

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- COBRIMENTO DE FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;

4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (e=13CM) MÉD/MÉD;

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE 2 MÉD;

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO ALTERAR EM ESCALA;

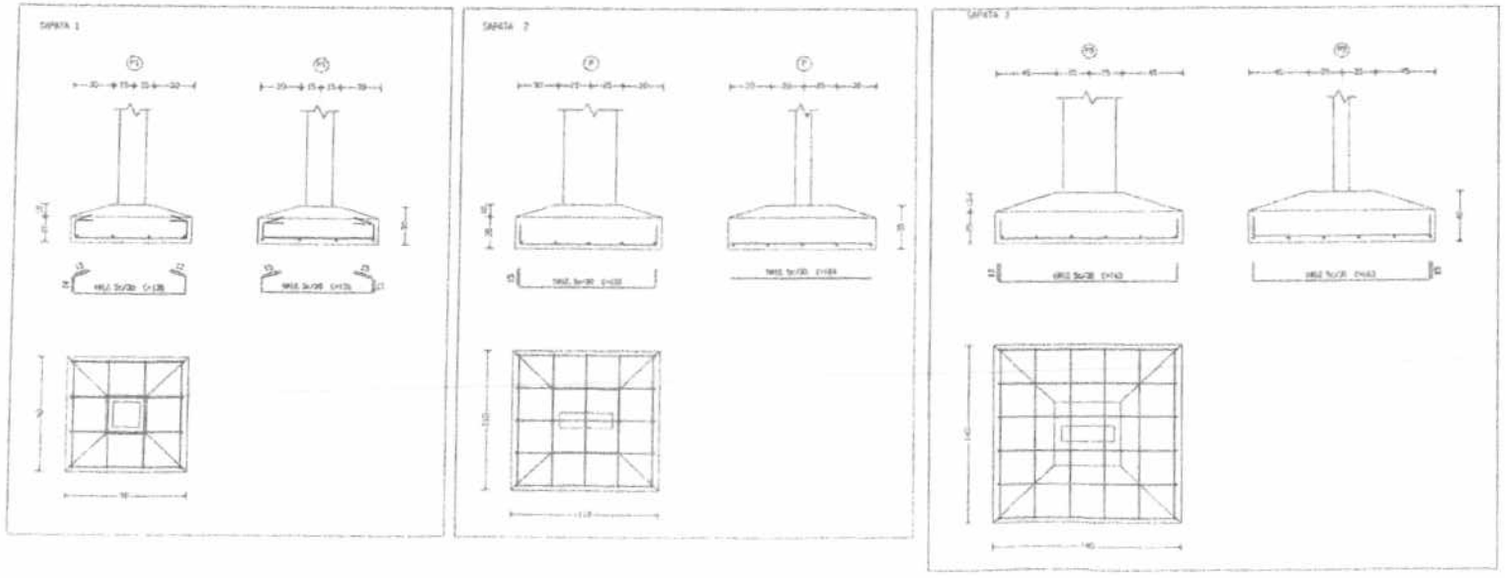
7) ARGUIR PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTA E DO CONTRAPISO REVESTIDO DO CONCRETO;

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 1/3 DA SEÇÃO EM PERFURAÇÃO EM PROJETO;

9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR RESPONSÁVEL DE ARQUITETURA;

10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;

11) A COMPRESSÃO DA TERRA DO FUNDO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO 8º DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCOS MARCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA RN-N-CP

RESP. TÉCNICO

SUPO — DATA

PROJETO ESTRUTURAL

EST — ARMACAO BLOCOS/ESTACAS, CONSUMO B1 / ESTACA / B2 — 08

22

REVISÃO — DATA — ESCALA — PRANCHA — CONCRETO: fck = 15/20 MPa — VIDE

PROTOCOLO
FL. 101
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 464

1 CARGAS

EST

BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA DE CARGAS

09

1 FUNDAÇÕES

2 DETALHE 1

3 DETALHE SAPATAS

Ministério da Educação FNDE

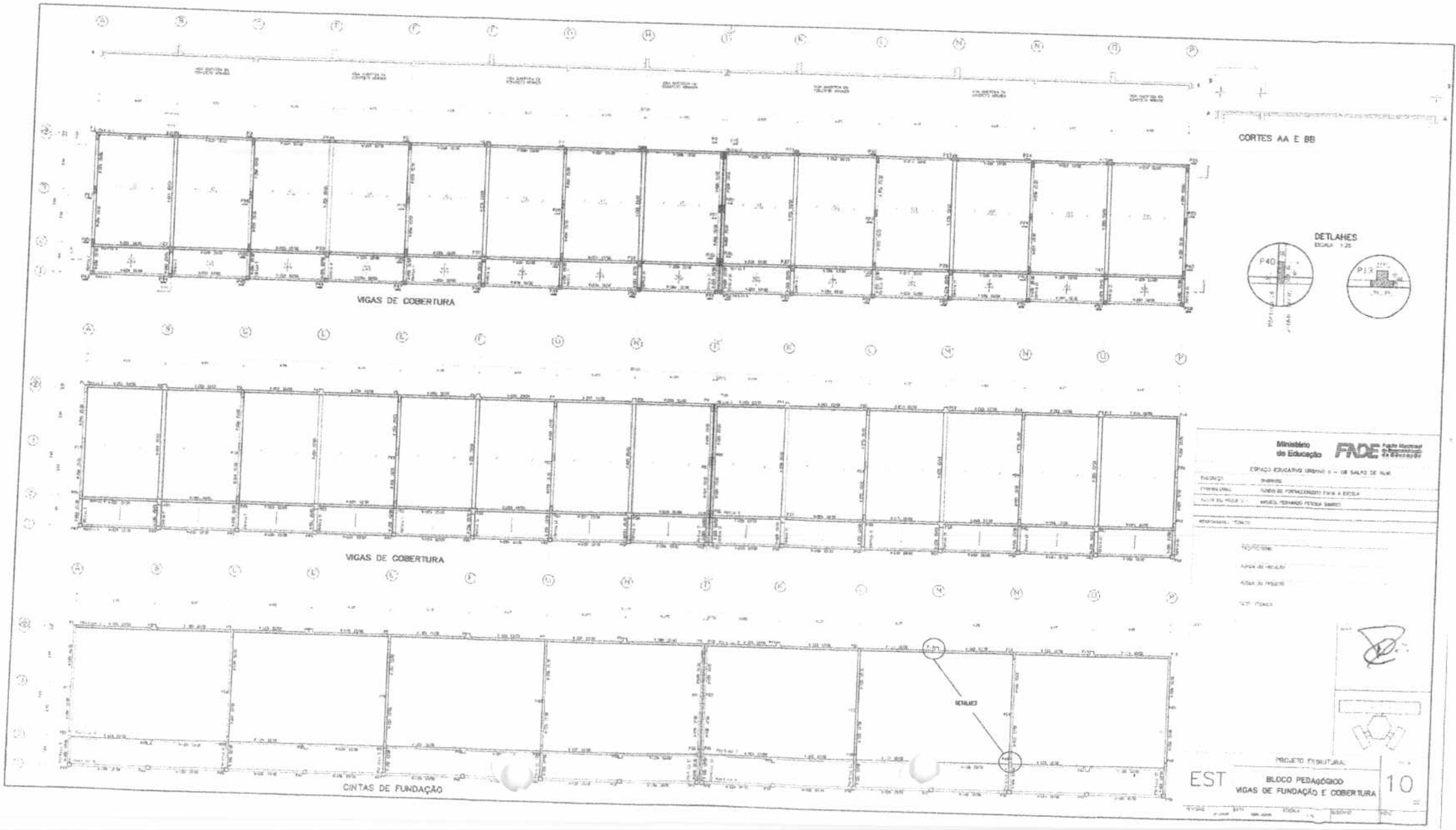
EST

BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA DE FUNDAÇÕES

09

PROTOCOLO - PMJ
FL. 103
ASS:

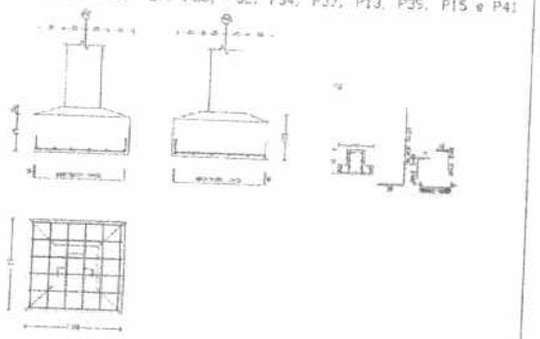
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE JUAZEIRO-CE
FLS. 465



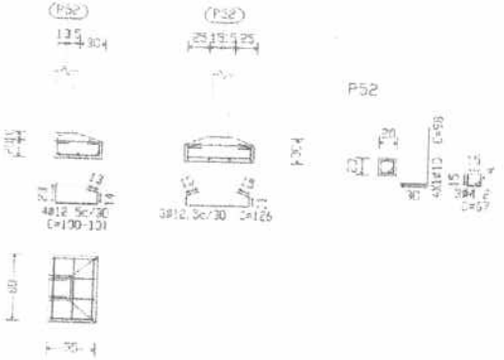
PROTOCOLO
FMC
FL. 104
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBIÚCA-CE
FLS. 466

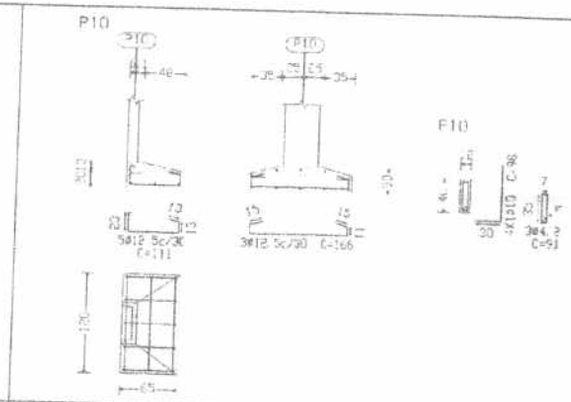
P2, P4, P6, P8, P11, P27, P30, P32, P34, P37, P13, P39, P15 e P41



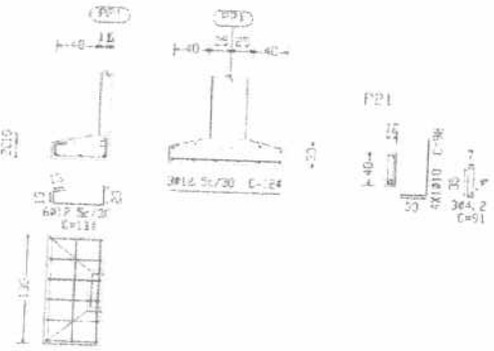
P52



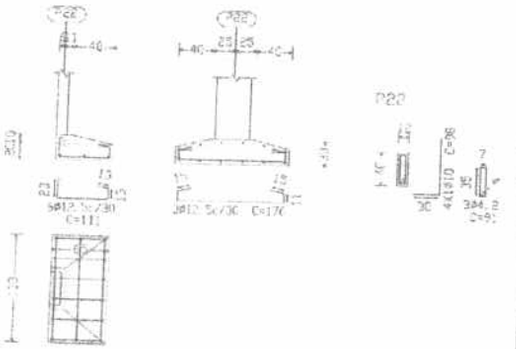
P10



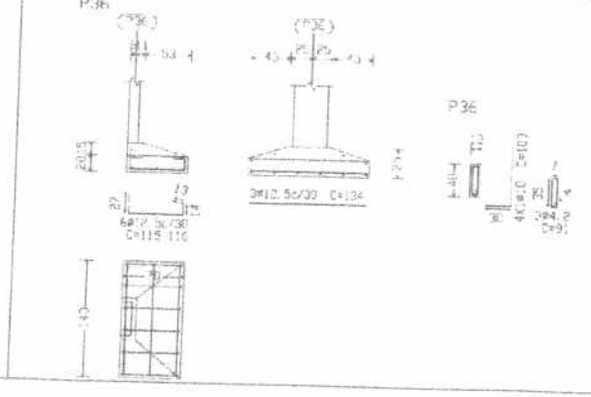
P21



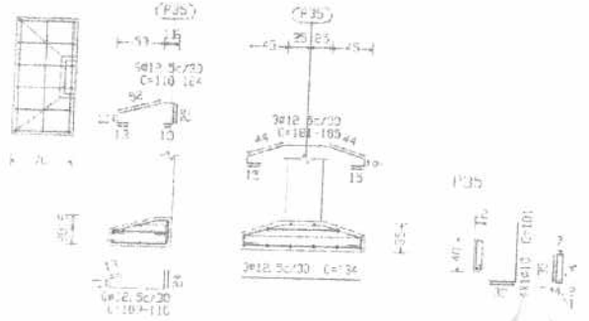
P22



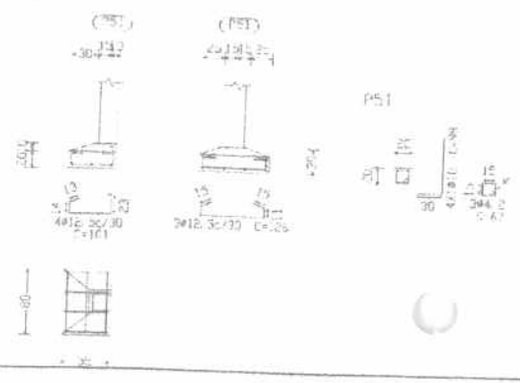
P36



P35



P51



Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO ESTRUTURA

EST

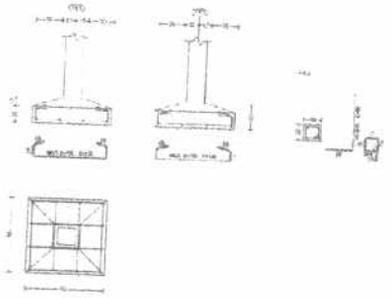
BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE FUNDAÇÕES

11

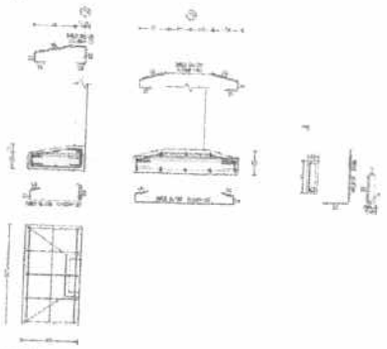
PROTOCOLO
FMU
FL. 105
ASS:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUCUCA-CE
FLS. 467

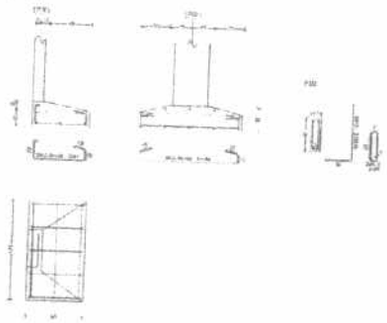
P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P53, P54
P55, P56, P57 e P58



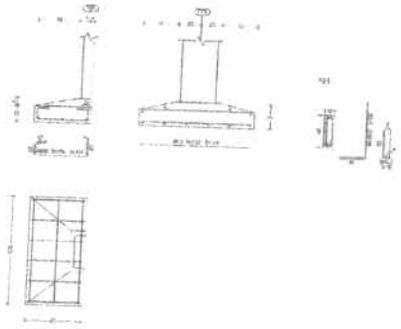
P9



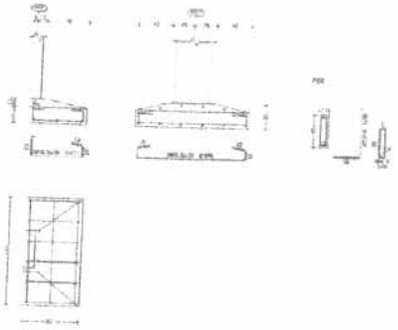
P10



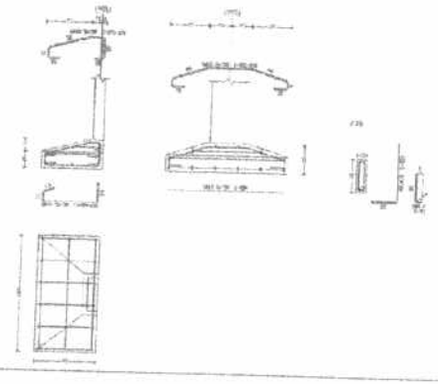
P21



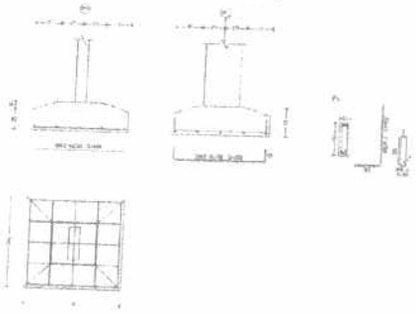
P22



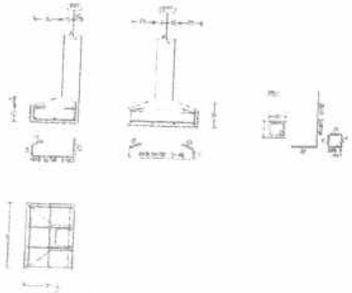
P35



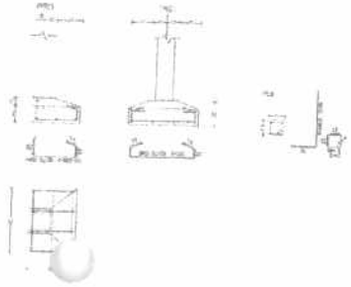
P1, P3, P5, P7, P12, P13, P16, P17, P18, P31, P19
P33, P27, P23, P28, P14, P24, P40, P36, P25 e P42



P51



P32



Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 - 06 SALAS DE AULA

ESTADO: TAMBRIL
MUNICÍPIO: TAMBRIL DE PORTALEGRE PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO: MIGUEL TORRIERI FERREIRA SANTOS

PROJETO ESTRUTURAL

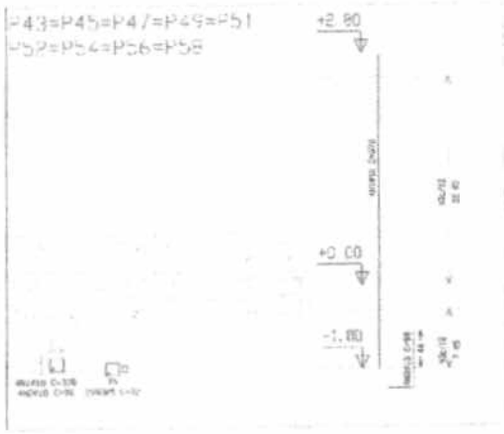
EST | BLOCO PEDAGÓGICO DETALHE DE FUNDAÇÕES | 12

PROTOCOLO
PMJ FL. 106
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EDUCAÇÃO
FLS. 468

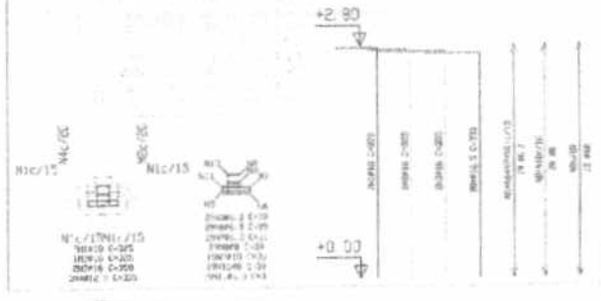
P2-P4-P6-P8-P11-P13
P15

P27-P30-P32-P34-P37
P39-P41

P43=P45=P47=P49=P51
P52=P54=P56=P58



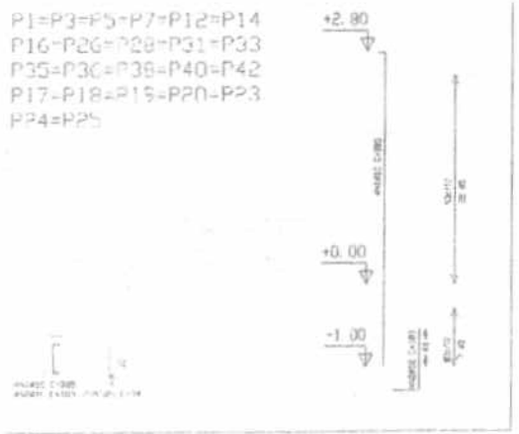
P22=P8=P11=P15



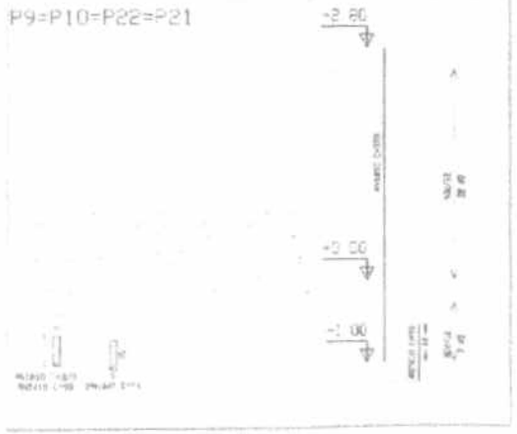
A-B

C+D+E+F+G+H

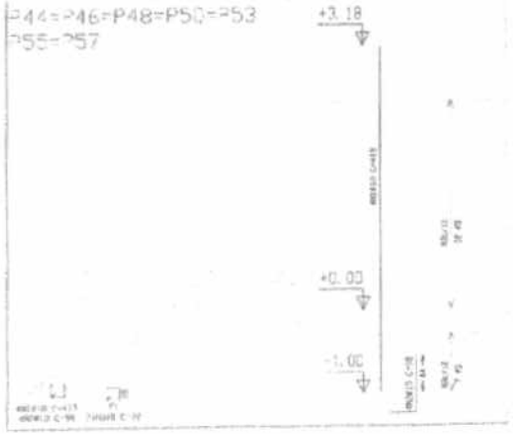
P1=P3=P5=P7=P12=P14
P16=P26=P28=P31=P33
P35=P36=P38=P40=P42
P17=P18=P19=P20=P23
P24=P25



P9=P10=P22=P21



P44=P46=P48=P50=P53
P55=P57



Ministério da Educação
FNDE

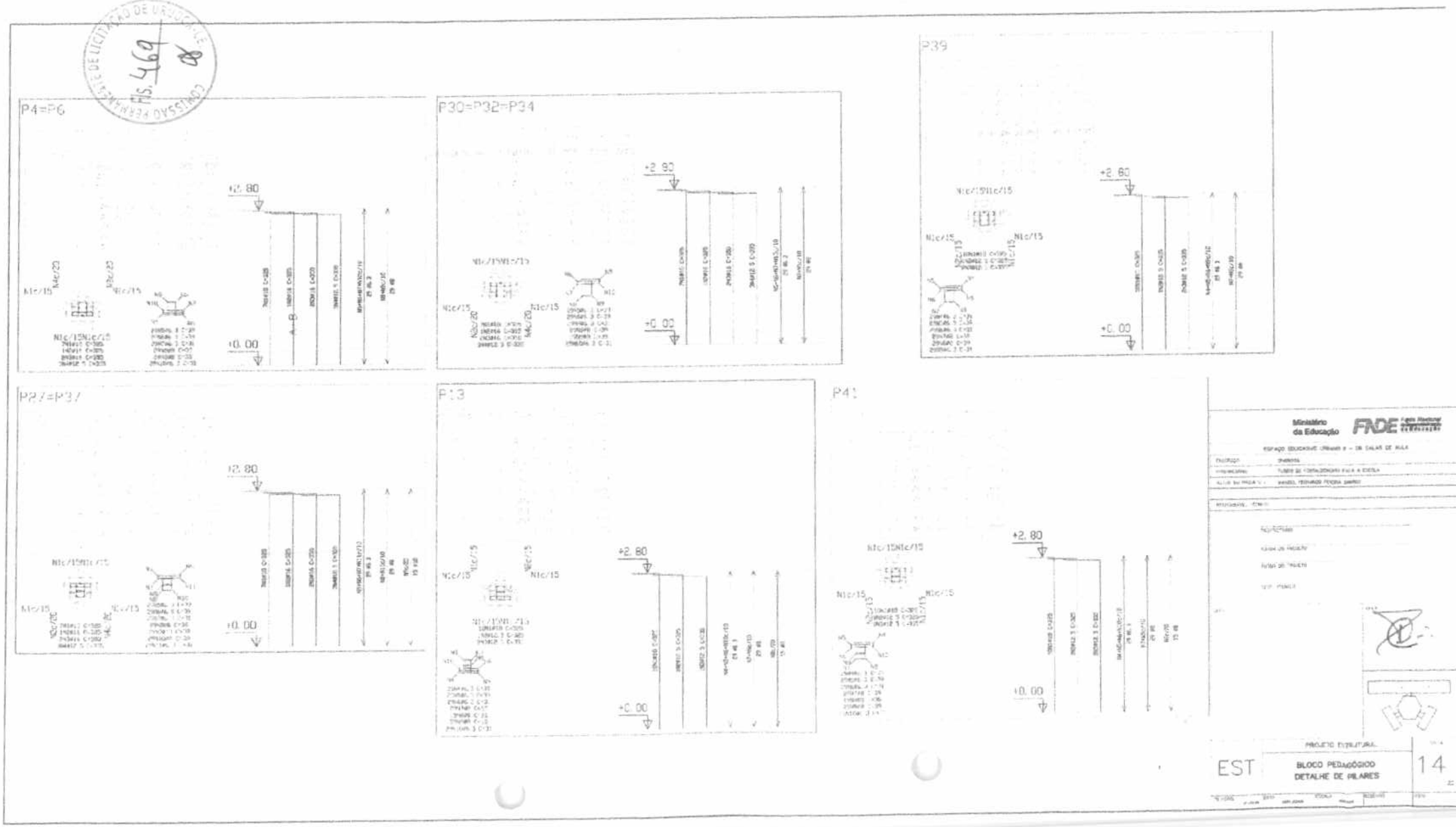
PROJETO ESTRUTURAL

EST

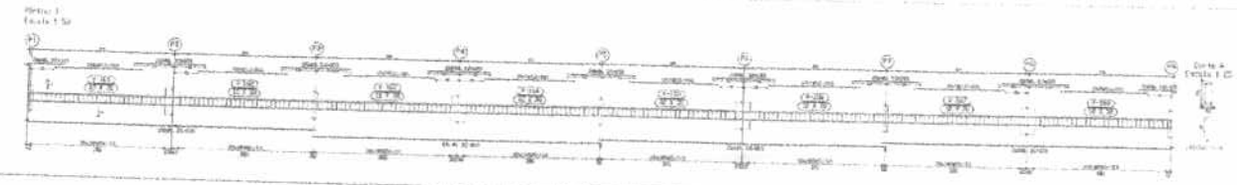
BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE PILARES

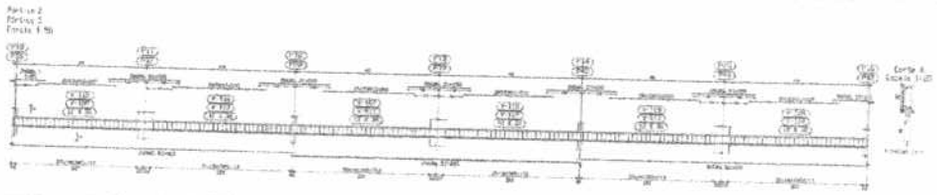
13

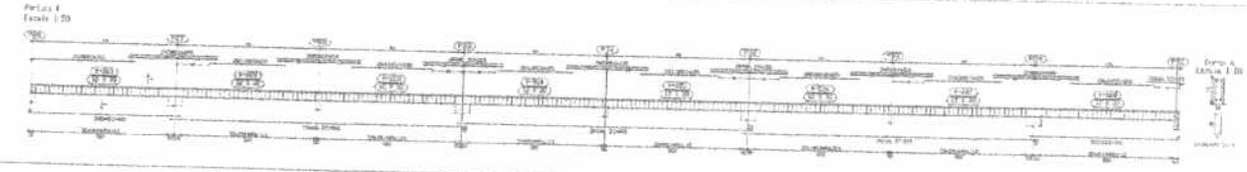
PROTOCOLO
FL. 107
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBERLÂNDIA
FLS. 469

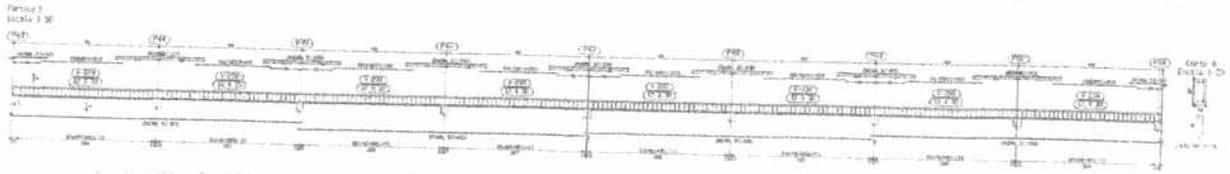


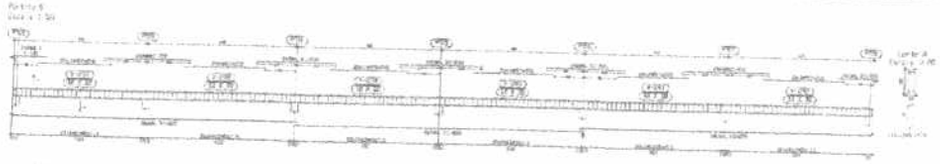
PROTOCOLO
PMC FL. 403
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EDUCAÇÃO
FLS. 470











Ministério de Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 E 08 SALAS DE AULA

OBRA(S):

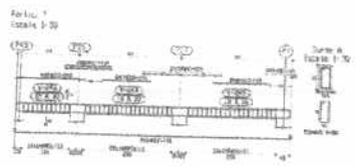
PROJETO:

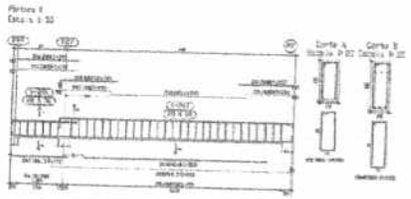
ESTRUTURAL BLOCO:

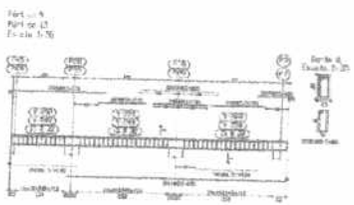
PROJETO ESTRUTURAL

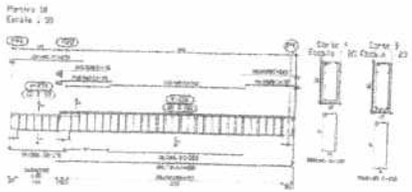
EST	BLOCO PEDAGÓGICO DETALHE DE VIGAS	15

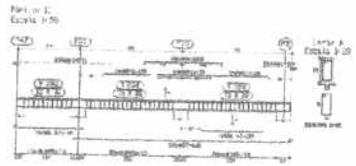
PROTOCOLO
FMC
FL. 109
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBERLÂNDIA
FLS. 471

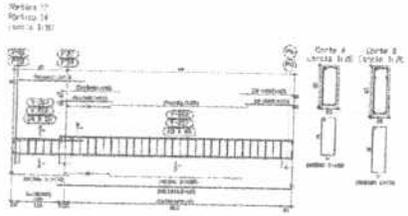


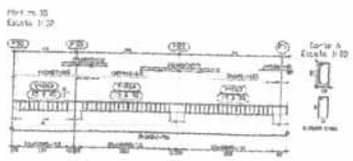


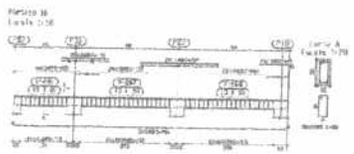












Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 – 06 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA
ENDEREÇO/LOCAL:	RUA DO FORTALEZA(RUA) E RUA A EDGLA
AUTOR DO PROJETO:	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

ÁREA DO TERRENO

ÁREA DE PROJETO

ÁREA TOTAL

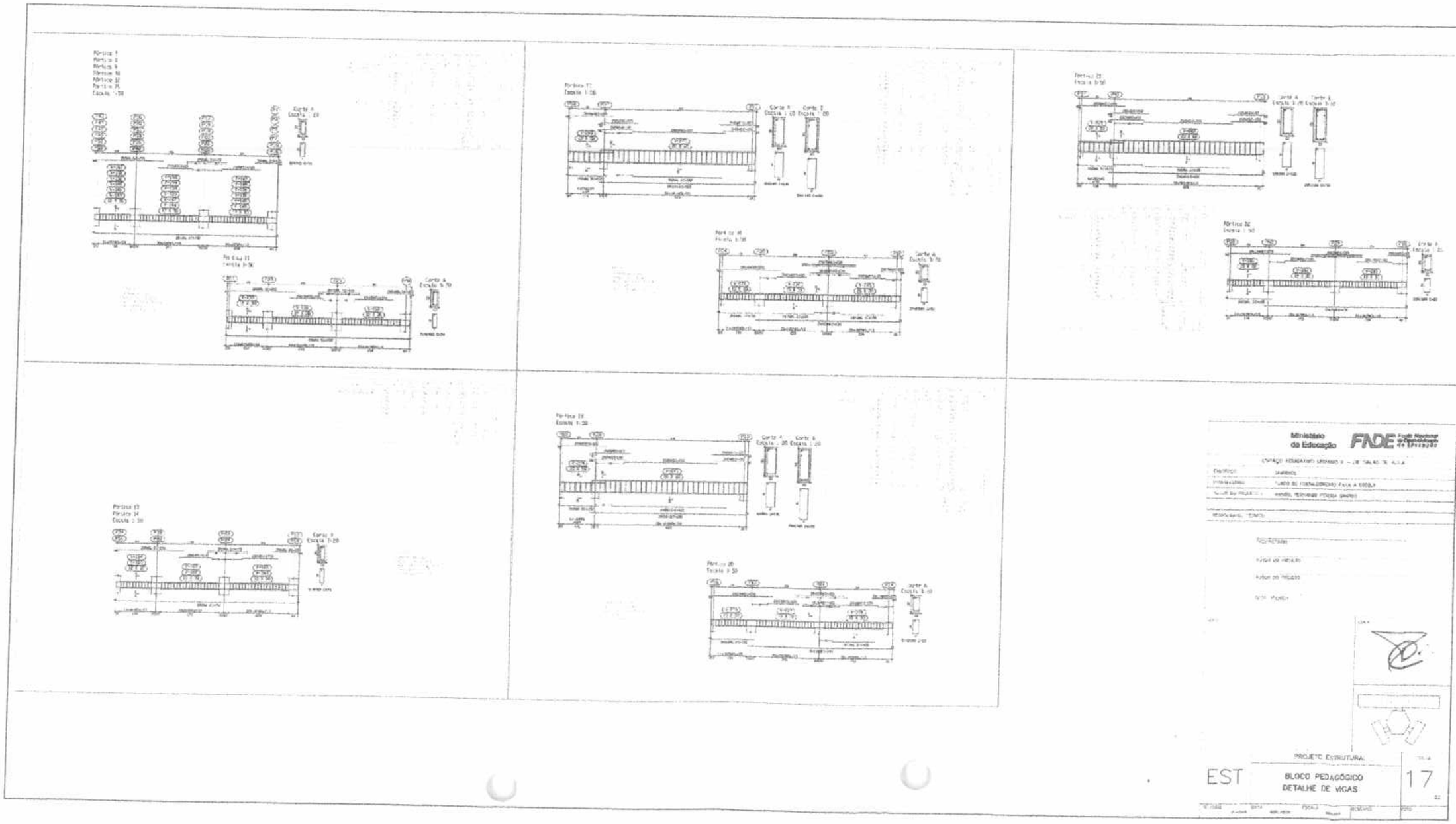
PROJETO ESTRUTURAL

EST

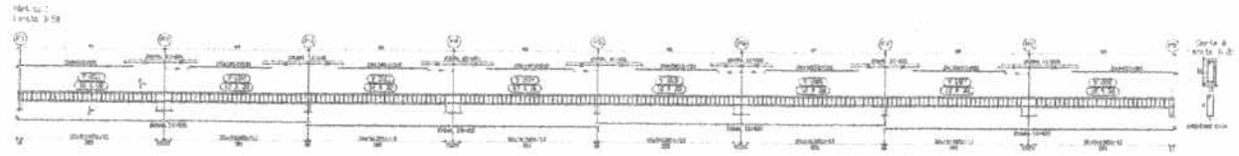
BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE VIGAS

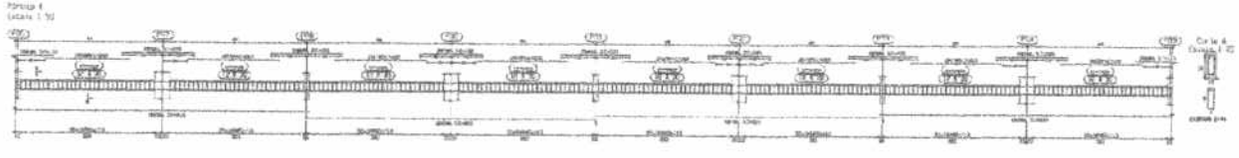
16

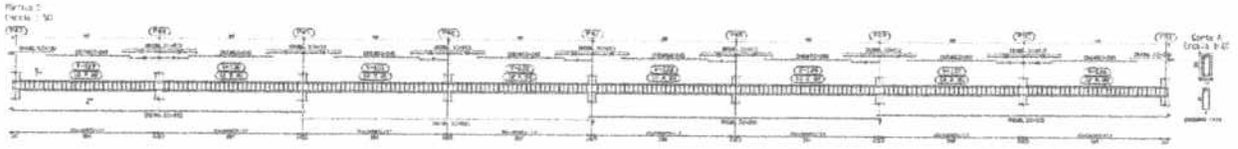
PROTOCOLO
PMC
FL. 110
ASS:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
FLS. 497

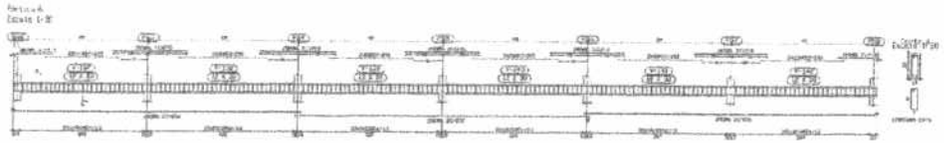


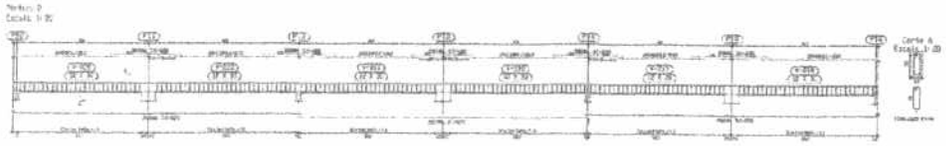
PROTOCOLO
PMC
FL.
ASS.:
COMISSÃO FERNANDO
FLS. 473

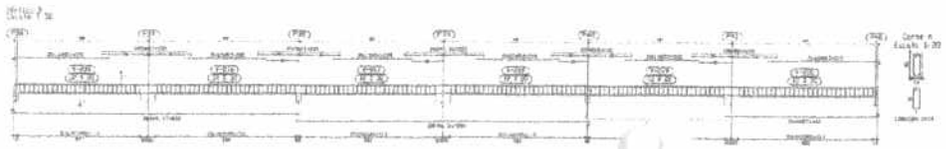












Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESTADO LEGISLATIVO UNIDADE 2 - 08 SALAS EL. MILA

PROPRIETÁRIO: [illegible]

PROJETO VIGAS: PLANO DE CONTRAVENTAMENTO FAIXA A COBERTA

AUTOR DO PROJETO: [illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ACRÉSCIMO

ÁREA DO PROJETO

ÁREA DE REFORMA

N.º TÉCNICO

PROJETO ESTRUTURAL

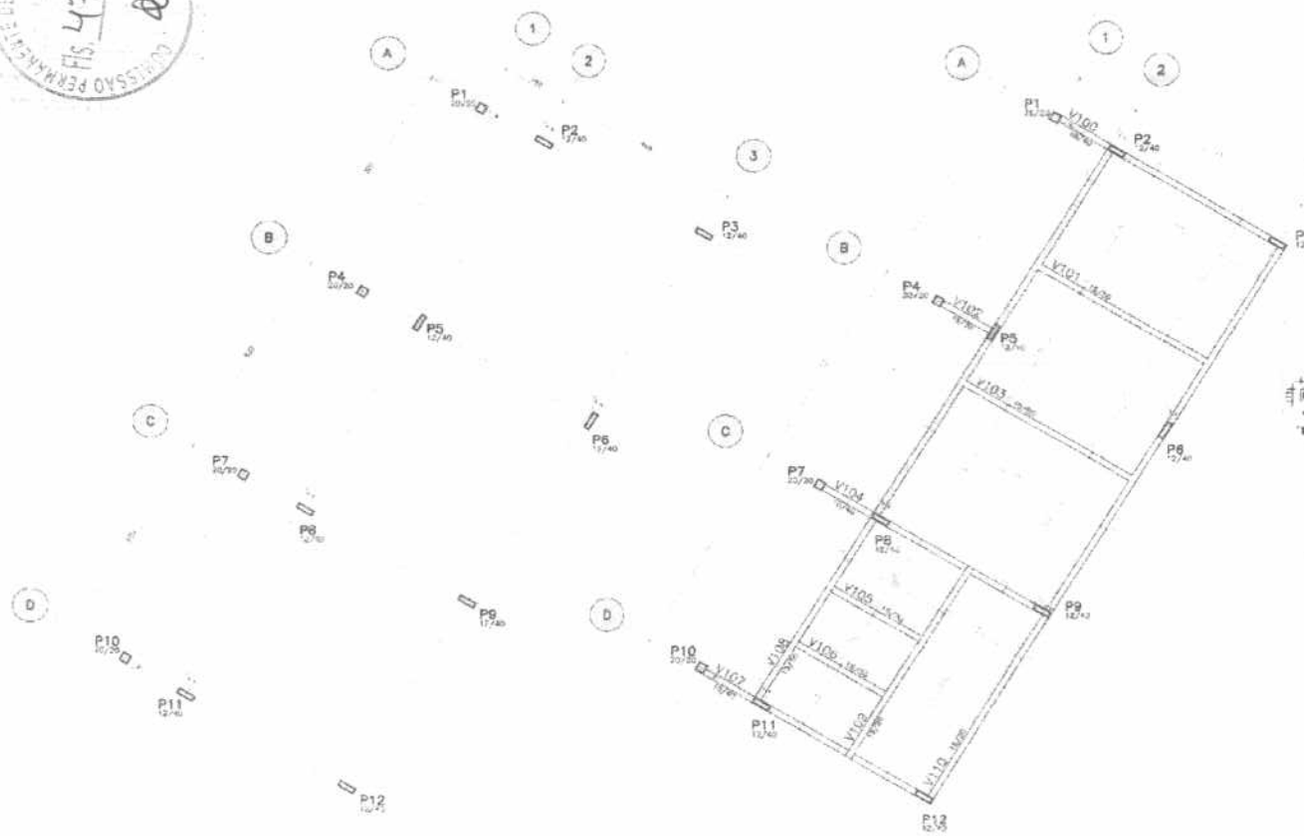
EST

BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE VIGAS

18

PMU - PROTOCOLO
FL. 112
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE ENGENHARIA
FLS. 474



LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES

FORMA DO TERREO

OBSERVAÇÃO:

Ministério de Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - 06 SALAS DE AULA

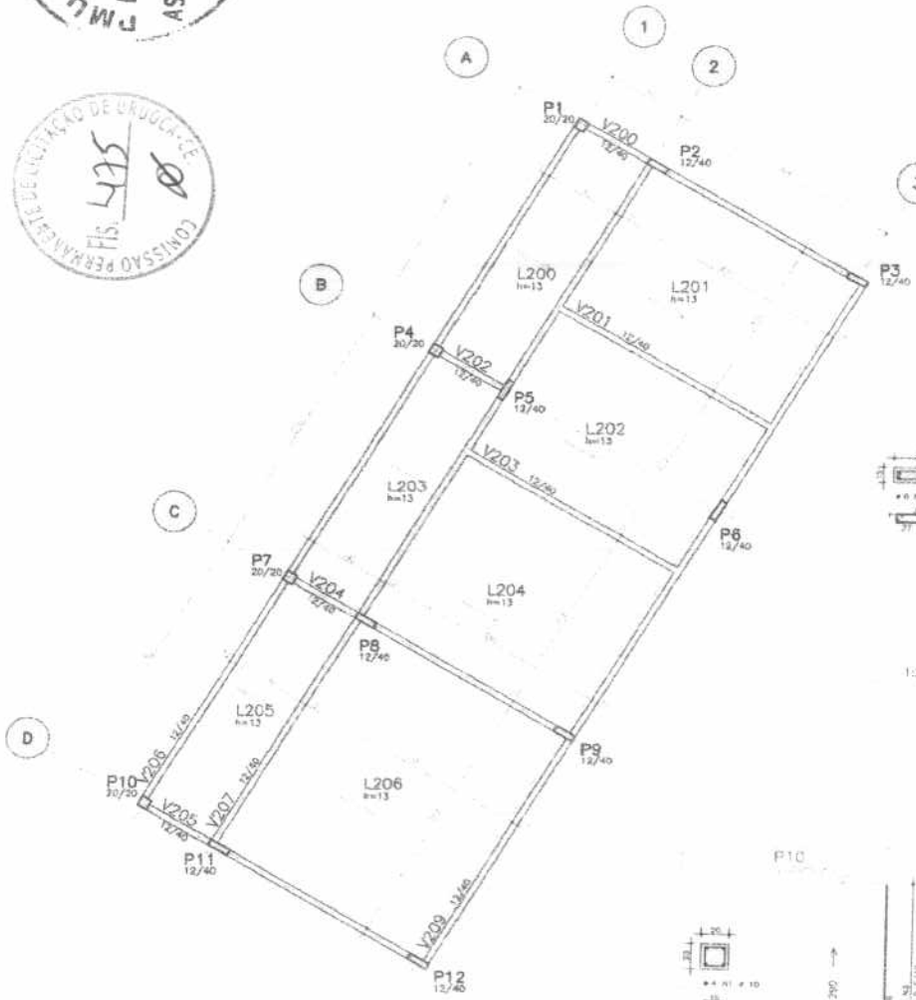
PROJETO ESTRUTURAL

EST

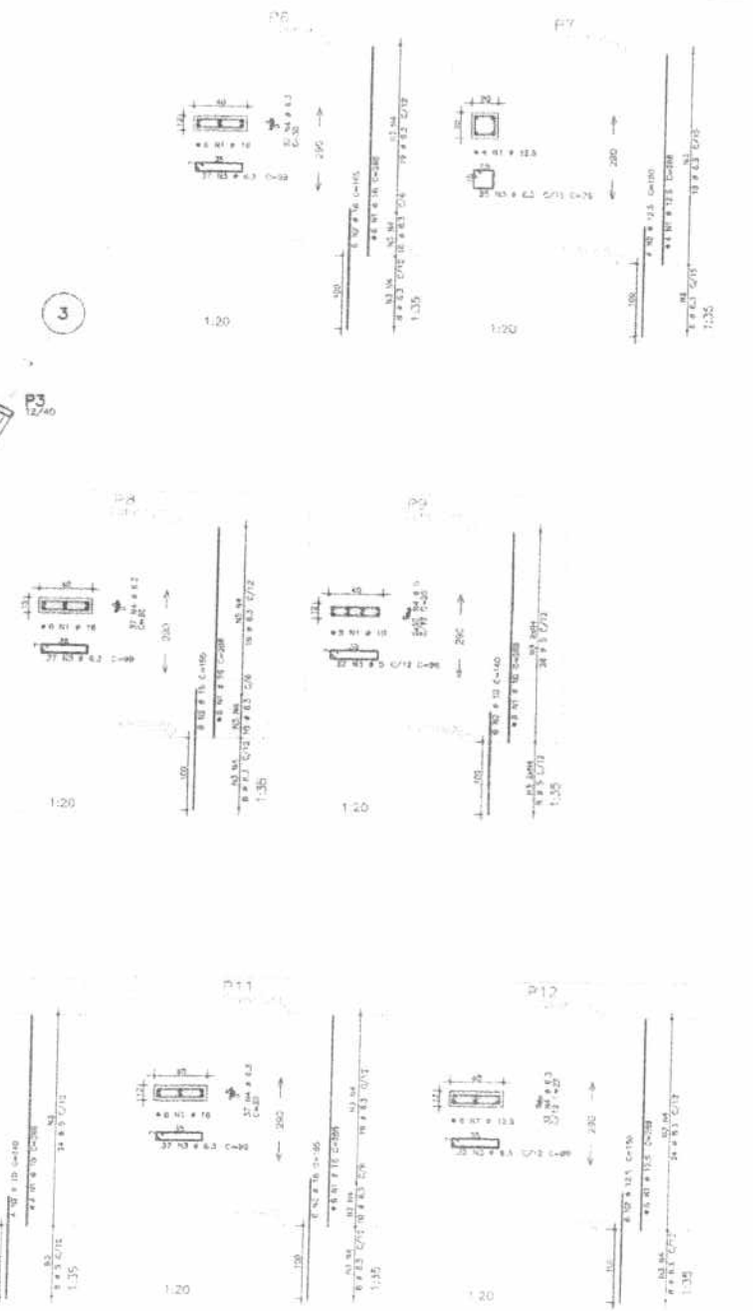
LOCAÇÃO, FORMA E PILARES
P1 / P2 / P3 / P4 / P5

19

PROTOCOLO
SMC FL. 113
ASS:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 475



FORMA DA COBERTURA



AÇO	POS	BIT (mm)	COMPR	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P6					
50A	1	16	6	389	1198
50A	2	19	6	163	982
50A	3	6.3	37	93	3443
50A	4	6.3	37	30	1110
P7					
50A	1	12.5	4	380	1152
50A	2	12.5	4	150	600
50A	3	6.3	35	76	1824
P8					
50A	1	16	6	389	1728
50A	2	19	6	163	980
50A	3	6.3	37	93	3443
50A	4	6.3	37	30	1110
P9					
50A	1	10	6	389	2304
50A	2	10	8	140	1120
50A	3	5	72	94	6768
50A	4	5	64	30	1920
P10					
50A	1	10	4	388	1152
50A	2	10	4	140	560
50A	3	5	72	79	2304
P11					
50A	1	16	6	389	1728
50A	2	19	6	163	980
50A	3	6.3	37	93	3443
50A	4	6.3	37	30	1110
P12					
50A	1	12.5	6	389	1728
50A	2	12.5	6	163	980
50A	3	6.3	37	98	3168
50A	4	6.3	37	73	2701

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	12	87	77
50A	6.3	837	93
50A	12	37	32
50A	12.5	84	84
50A	16	86	133
Peso Total		50A =	60A =

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kgf/m3;
- DESCIMBRA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa
2) AÇOS: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;
4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (σ=1300 KGF/M2);
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR1;
6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA;
7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 1/3 DA SEÇÃO SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

ART TÉCNICO

OBRA

DATA

EST

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA E PILARES

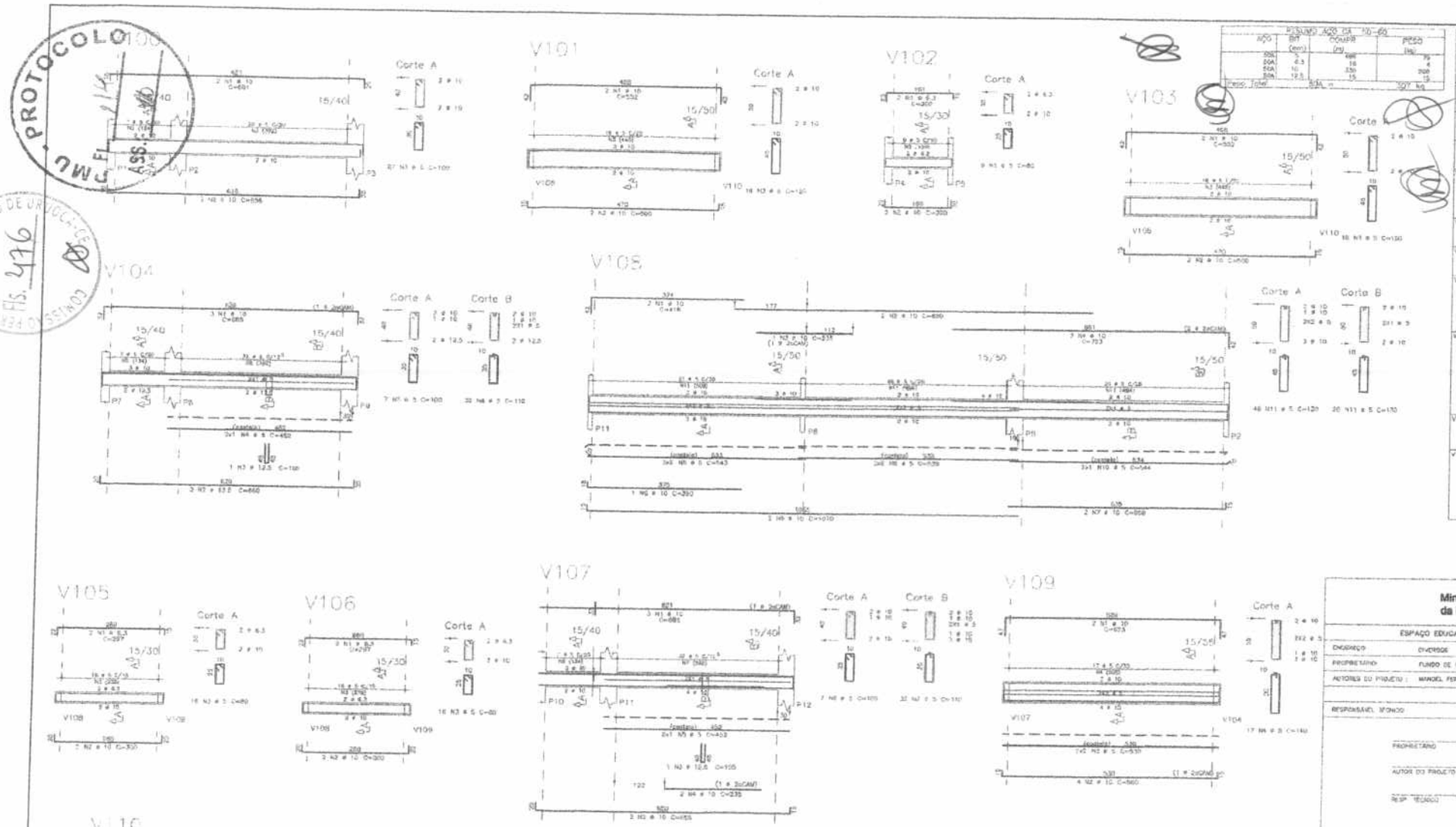
P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11 e P12

PRANCHA 20

22

REVISÃO 01-2009 | DATA ABRIL/2009 | ESCALA: PRANCHA | CONCRETO fck = 20 MPa | VISTO

PROTOCOLO
SMC
ASS.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE UNIDADE
FLS. 476



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	498	76
50A	6.3	16	4
50A	10	330	208
50A	12.5	15	15
Peso Total			307 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V100					
50A	1	10	2	83	1324
50A	4	10	2	66	1312
50A	3	5	27	50	2700
V101					
50A	1	10	2	83	1164
50A	2	10	2	50	1000
50A	3	5	18	50	2145
V102					
50A	1	6.3	2	50	480
50A	2	10	2	50	400
50A	3	5	8	50	320
V103					
50A	1	10	2	50	1124
50A	2	10	2	50	1000
50A	3	5	18	50	2185
V104					
50A	1	10	2	80	1520
50A	2	12.5	2	60	1320
50A	3	12.5	1	40	500
50A	4	5	2	40	604
50A	5	5	2	50	700
50A	6	5	24	15	2820
V105					
50A	1	6.3	2	37	584
50A	2	10	2	30	600
50A	3	5	10	30	1200
V106					
50A	1	6.3	2	37	584
50A	2	10	2	30	600
50A	3	5	16	30	1280
V107					
50A	1	10	2	86	1720
50A	2	10	2	65	1310
50A	3	12.5	1	55	165
50A	4	10	2	35	470
50A	5	5	2	65	764
50A	6	5	2	15	200
50A	7	5	32	15	2520
V108					
50A	1	10	2	46	924
50A	2	10	2	80	1760
50A	3	10	1	35	230
50A	4	10	1	22	144
50A	5	10	2	1050	2140
50A	6	10	1	30	396
50A	7	10	2	80	1150
50A	8	5	4	95	2170
50A	9	5	4	79	2164
50A	10	5	2	54	1080
50A	11	5	66	10	6580
V109					
50A	1	10	2	65	1340
50A	2	10	4	50	2240
50A	3	5	4	50	4120
50A	4	5	17	15	1275
V110					
50A	1	10	2	45	940
50A	2	10	2	65	1350
50A	3	10	2	70	1430
50A	4	10	2	105	2130
50A	5	10	2	55	1110
50A	6	5	2	54	1080
50A	7	5	2	54	1080
50A	8	5	21	10	2520
50A	9	5	50	10	2500

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3;
- DESFORMA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) ACO: CA-50.

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM.

4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (g=1300 KGF/M3).

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR.

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO" NÃO RETIRAR EM ESCALA.

7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.

9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.

10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA NO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.

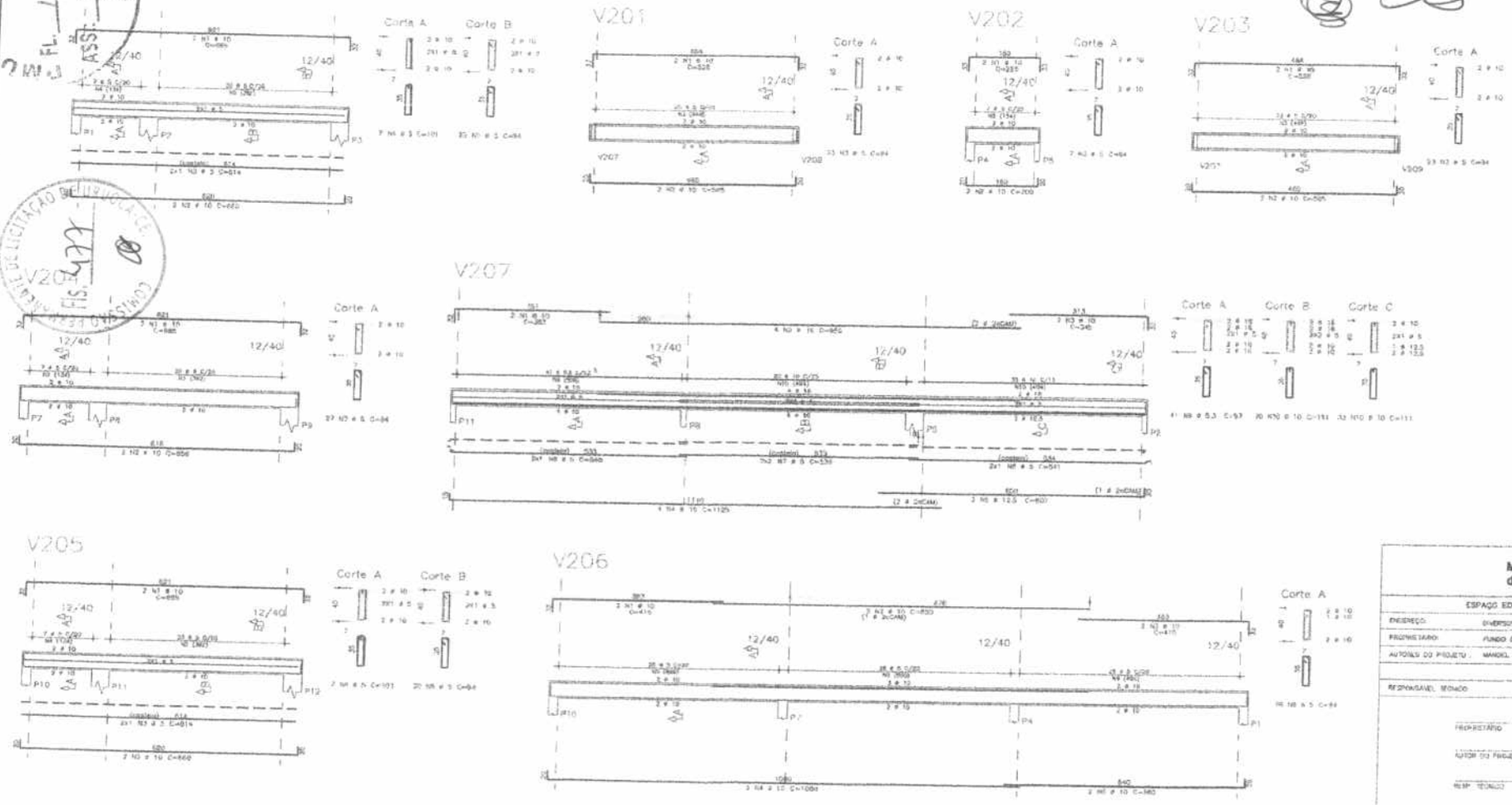
Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	
RESP. TÉCNICO	

EST	PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE VIGAS V100 / V101 / V102 / V103 / V104 V105 / V106 / V107 / V108 / V109 V110	21

REVISÃO	DATA	ESCALA	CONCRETO	FOLHA
01-2005	ABRIL/2005	1:20	fck = 20 MPa	V01/1



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V200					
	50A	1	10	2	80	1600
	50A	2	10	2	60	1200
	50A	3	5	2	84	2268
	50A	4	5	2	101	707
	50B	5	5	22	34	1870
V201						
	50A	1	10	2	60	1200
	50A	2	10	2	65	1010
	50A	3	5	2	84	2184
V202						
	50A	1	10	2	50	1000
	50A	2	10	2	50	1000
	50A	3	5	2	84	868
V203						
	50A	1	10	2	60	1200
	50A	2	10	2	65	1010
	50A	3	5	2	84	2184
V204						
	50A	1	10	2	65	1310
	50A	2	10	2	66	1312
	50A	3	5	2	84	2038
V205						
	50A	1	10	2	60	1200
	50A	2	10	2	60	1320
	50A	3	5	2	84	1428
	50A	4	5	2	61	707
	50B	5	5	80	34	1680
V206						
	50A	1	10	2	45	900
	50A	2	10	2	52	1040
	50A	3	10	2	45	630
	50A	4	10	2	150	2100
	50A	5	10	2	80	1120
	50B	6	5	21	34	7140
V207						
	50A	1	10	2	61	700
	50A	2	16	4	80	2560
	50A	3	10	2	90	1800
	50A	4	10	2	125	4500
	50A	5	12,5	3	60	1800
	50A	6	5	2	90	1080
	50A	7	5	2	130	2730
	50A	8	5	2	91	1092
	50A	9	5,5	41	61	2501
	50B	10	10	33	41	5863
V208						
	50A	1	10	2	61	1026
	50A	2	12,5	3	80	1360
	50A	3	10	2	87	1740
	50A	4	8	2	90	1620
	50A	5	10	2	95	1520
	50A	6	10	2	90	1080
	50A	7	10	2	85	1410
	50A	8	5	2	90	1080
	50A	9	5	4	50	1200
	50A	10	5	28	61	3416
	50B	11	5	90	61	9090

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
50A	5	420	68
50A	6,3	40	10
50A	10	365	243
50A	12,5	20	33
50A	16	34	83
Peso Total	50A =		439 kg

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR(ES) DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DATA

CREA

NOTAS:

1) CONCRETO:
- TIPO C30 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,60
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kgf/m3
- ECOPORMA NÃO O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.

2) AÇOS: CA-50

3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINA E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;

4) ALVENARIA SOBRE FUNDO (γa=1,200 kgf/M3)

5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR.

6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO" NÃO RETIRAR EM ESCALA.

7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO DA[illegible]

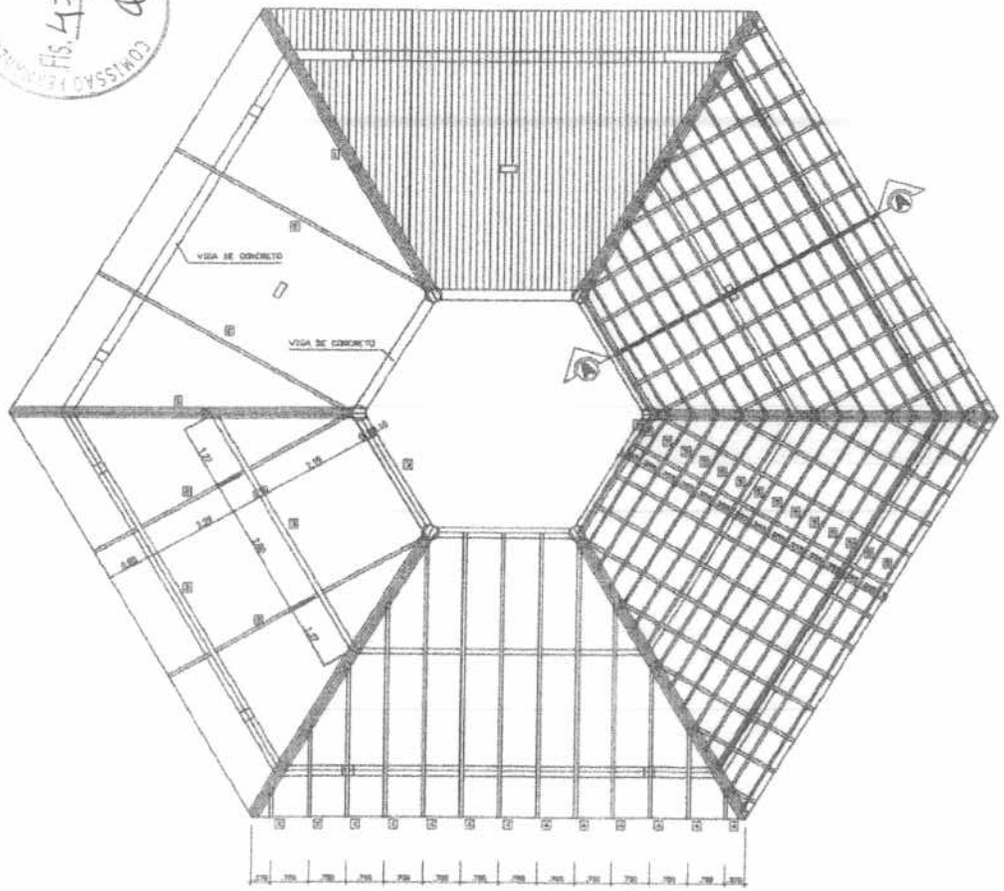
9) A EXECUÇÃO DEV[illegible] COMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.

10) NENHUMA ALTE[illegible] PROJETOS ESTRUTURAIS PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO [illegible]L PELO PROJETO.

11) A DEMARCAÇÃO [illegible] EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELA BY DA FIRMA, CONFORME DIRETRIZES [illegible] DO PROJETO DE ARQUITETURA.

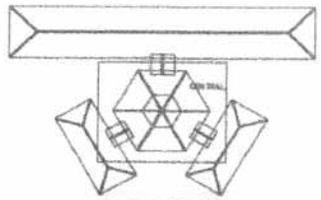
EST	PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE VIGAS V200 / V201 / V202 / V203 / V204 V205 / V206 / V207 / V209		22
REVISÃO 01 - 2008	DATA : ABRIL/2009	ESCALA : 1:50	CONCRETO fck = 20 MPa

PMU - PROTOCOLO
FL. 116
ASS.:
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
COMISSÃO LICITAÇÃO
FLS. 478

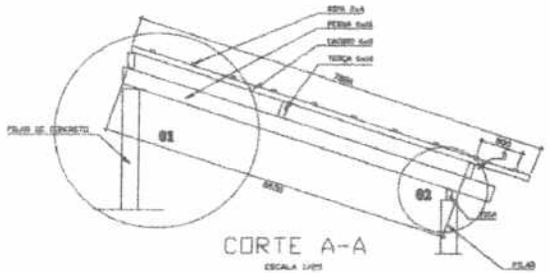


COBERTURA - BLOCO CENTRAL

ESCALA 1/50

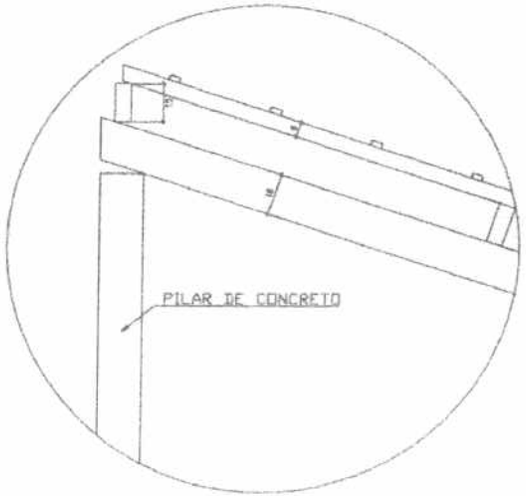


SITUAÇÃO



CORTE A-A

ESCALA 1/25



DETALHE 01

ESCALA

Ministério de Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DATA

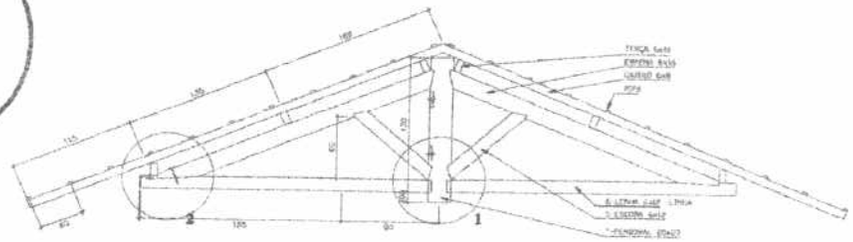
CREA

Loco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (96) 9988-8888 - MARCELO / (96) 9988-8888 - GUSTAVO / 29 04 41 224-0001 / 224-0002 (COLIPRO)

EST	ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA) BLOCOS CENTRAL DETALHAMENTO DO TELHADO	FOLHA 01/04

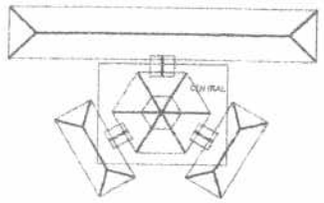
REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01-2008	ABR/2008	INDICADA		

PROTOCOLO
PMC FL. 117
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE VARGINHA-MG
FLS. 479

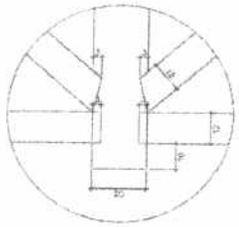


CORTE A-A

ESCALA 1/20



SITUAÇÃO



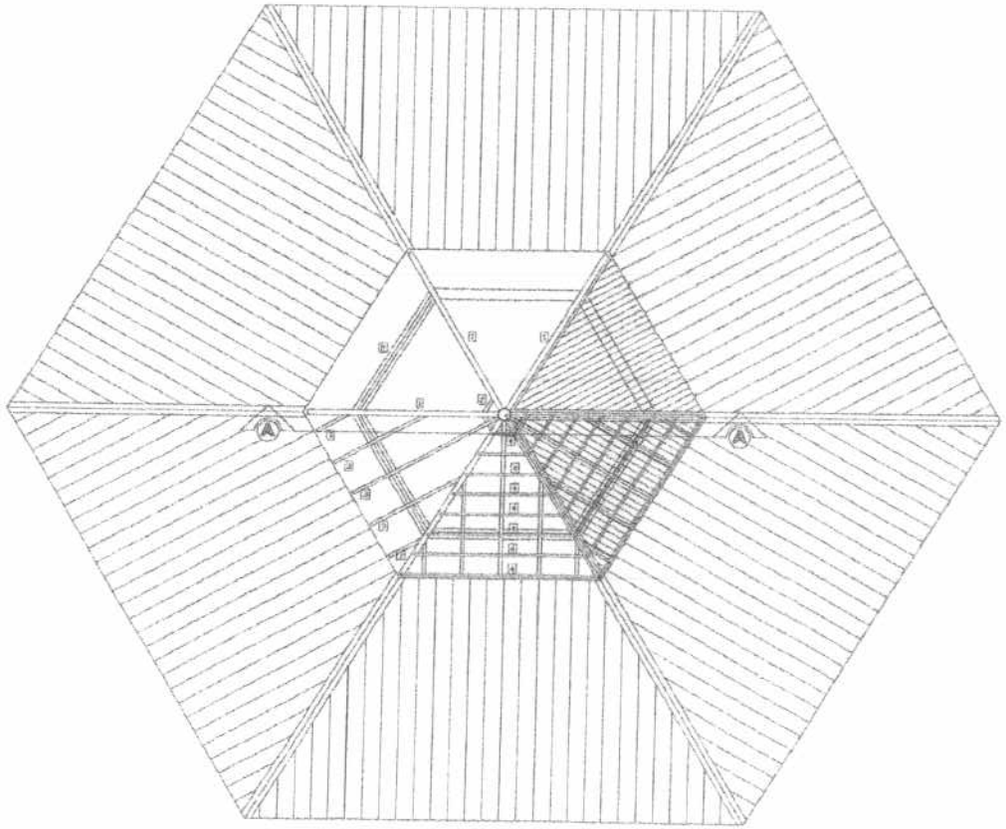
DETALHE 01

ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAL

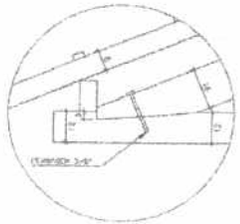
ITEM	BESCR	QUANT.	UNI	COMP
1	EMPENA DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (6X16)	4	M	2.65
2	TERÇA DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (5X12)	36	M	VARIAVEL
3	CAIBRO DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (6X8)	54	M	VARIAVEL
4	RIPA DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (2X4)	108	M	VARIAVEL
5	ESCORA DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (2X12)	12	M	1.00
6	LENHA DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR (6X12)	6	M	2.60
7	PENDURAL DIAGONAL (10X8)	1	M	1.05

NOTA - MADEIRA IPE OU SIMILAR
TODA ESTRUTURA DEVERA RECEBER 2 DEMÃOS DE VERNIZ



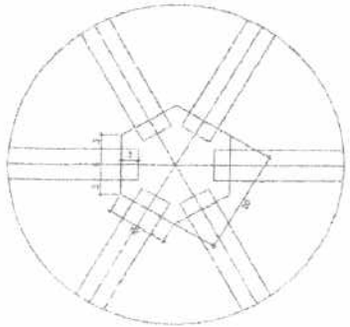
COBERTURA - BLOCO CENTRAL - TOPO

ESCALA 1/50



DETALHE 02

ESCALA 1/10



DETALHE 03

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ORGANIZAÇÃO: CIVITROS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

PLANO

ORGA

ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

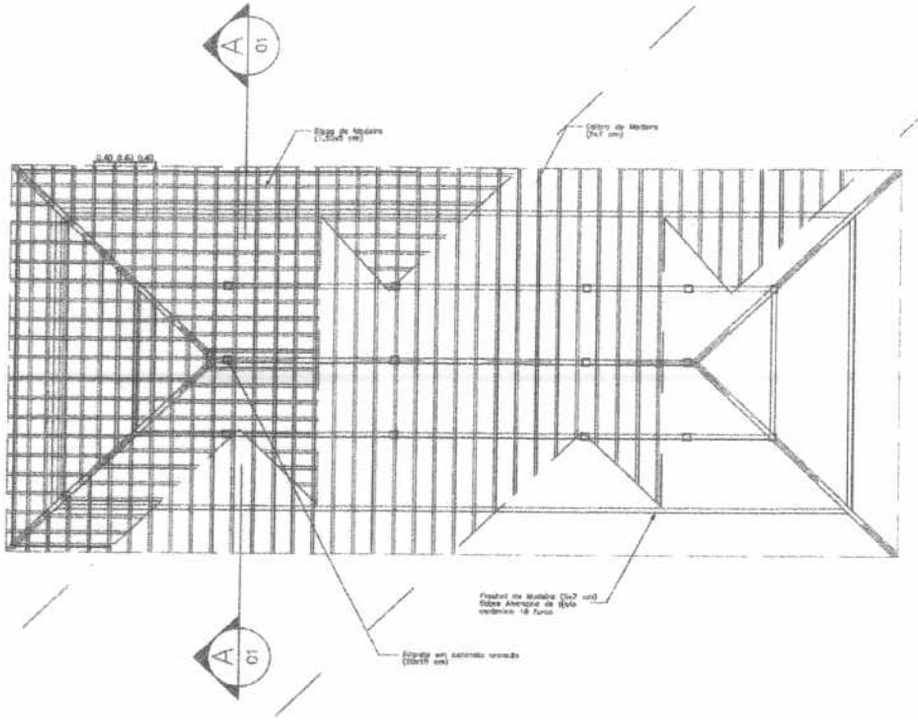
EST

BLOCOS CENTRAL - LANTERNIM
DETALHAMENTO DO TELHADO

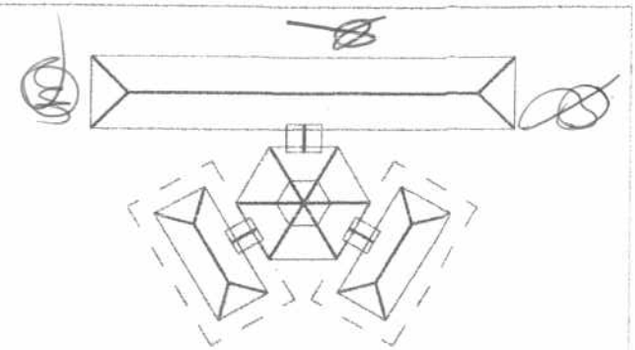
FOLHA 02/08

REVISÃO | DATA | ESCALA: HORIZ. | DESENHO | VISTA

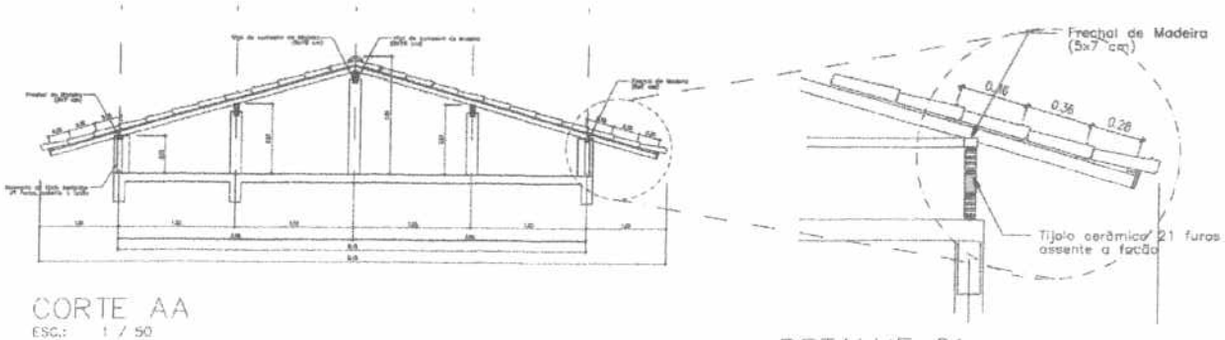
PROTOCOLO
FL. 118
ASS.:
FLS. 480



PLANTA TELHADO
ESC.: 1 / 75



SITUAÇÃO



CORTE AA
ESC.: 1 / 50

DETALHE 01
ESC.: 1 / 25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO :

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

EST

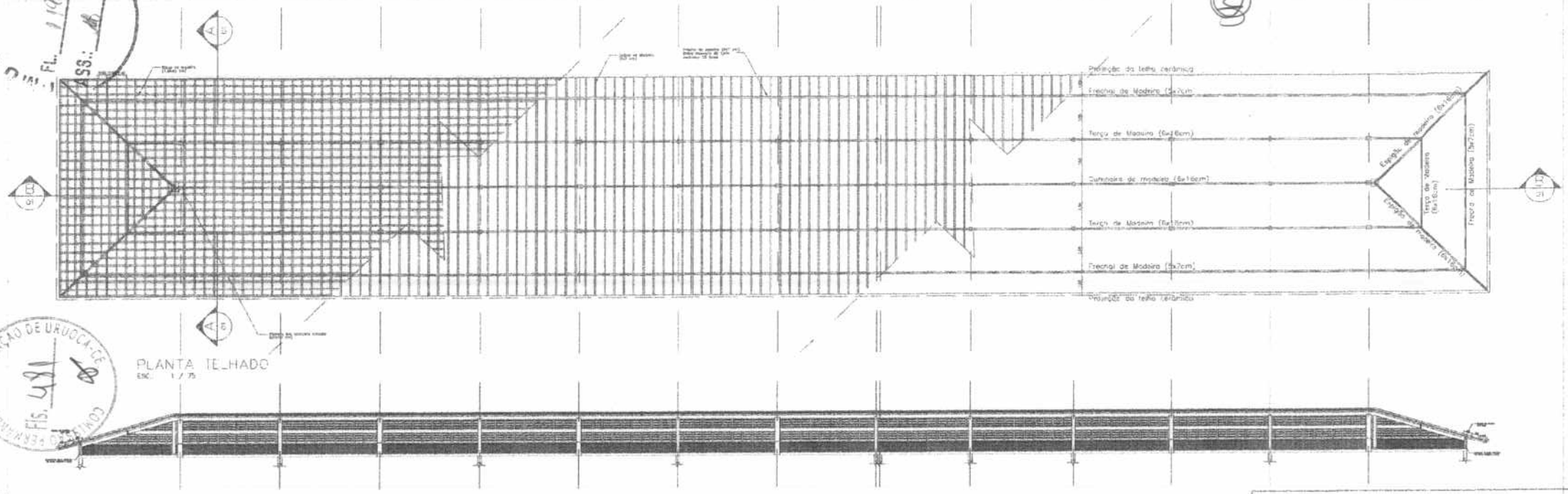
ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

BLOCOS ADMINISTRATIVO/SERVIÇOS
ESTRUTURA DO TELHADO

FOLHA 03/04

REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VISTO:
02-2005	ABR/2006	INDICADAS		

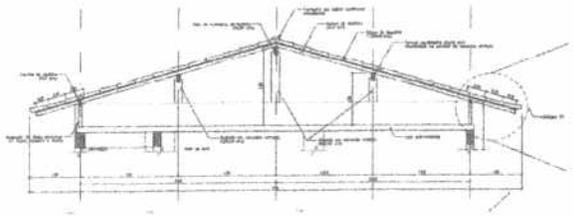
PROTOCOLO
FL. 1 1/4
ASS.:



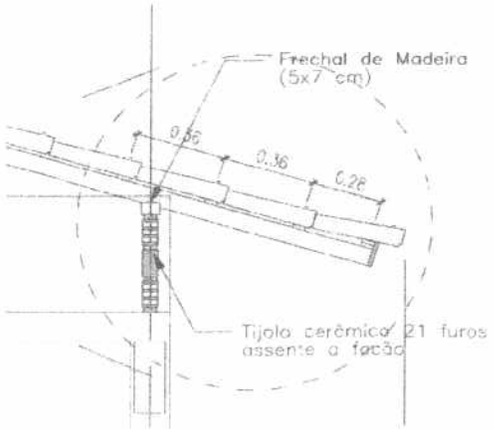
PLANTA TELHADO
ESC. 1 / 75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FIS. 481

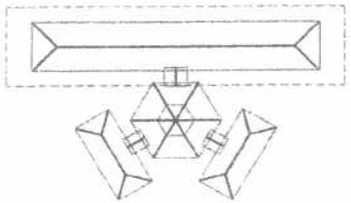
CORTE BB
ESC. 1 / 75



CORTE AA
ESC. 1 / 50



DETALHE 01
ESC. 1 / 50



SITUAÇÃO

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I – 06 SALAS DE AULA

TRABALHO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO PARA A EDUCAÇÃO
AUTORES DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROJETADO:
DESENHO DO PROJETO:
DESENHO DO PROJETO:
REVISÃO TÉCNICA:

DATA:
CREA:

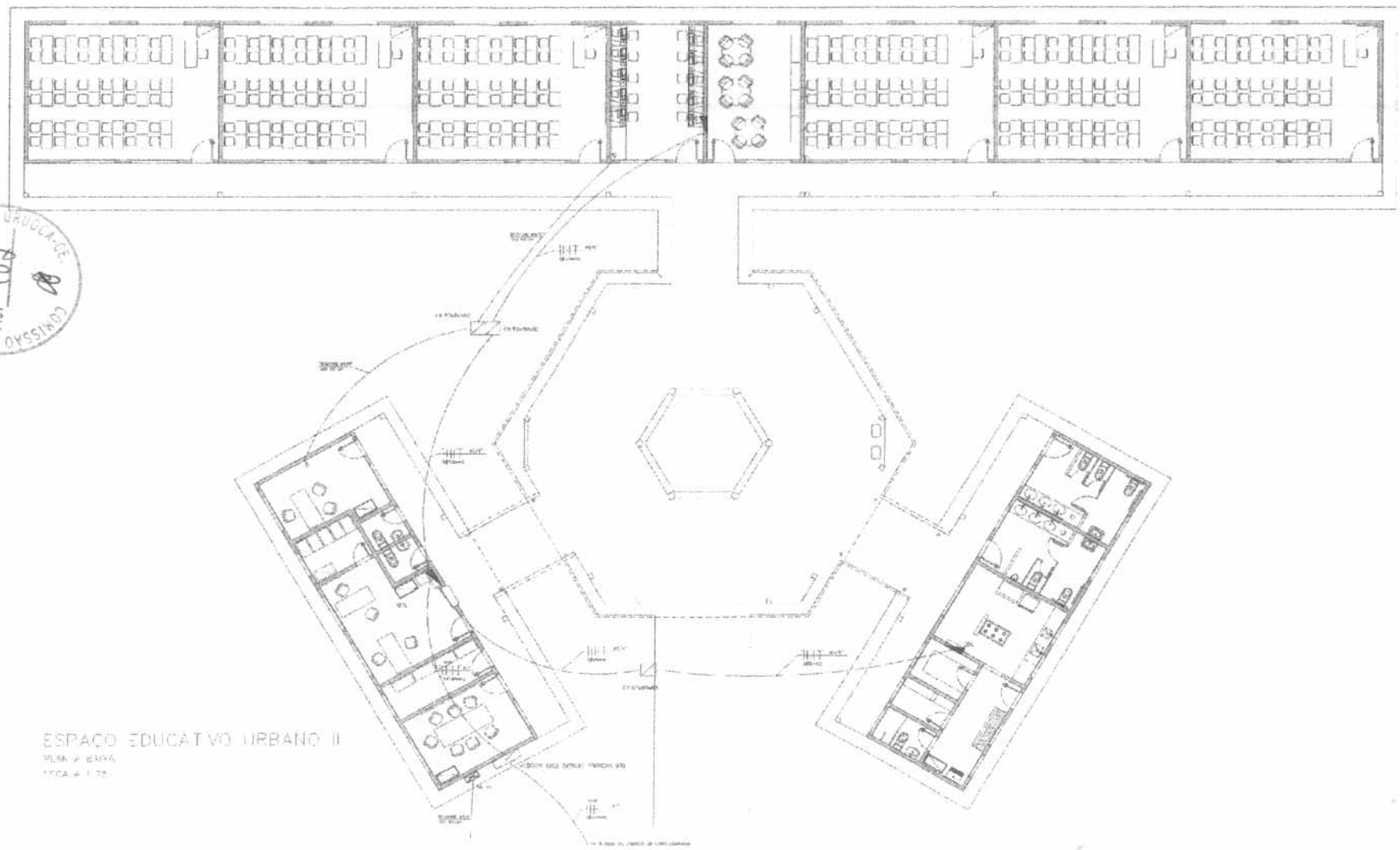
ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

ES1 — BLOCO PEDAGÓGICO — ESTRUTURA DO TELHADO — 04/04

PROJETO: DATA: DESENHO: ESCALA: REVISÃO: DESENHO: FOLHA:

PMU - PROTOCOLO
FL. 120
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 482



LEGENDA

Ministério da Educação

FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

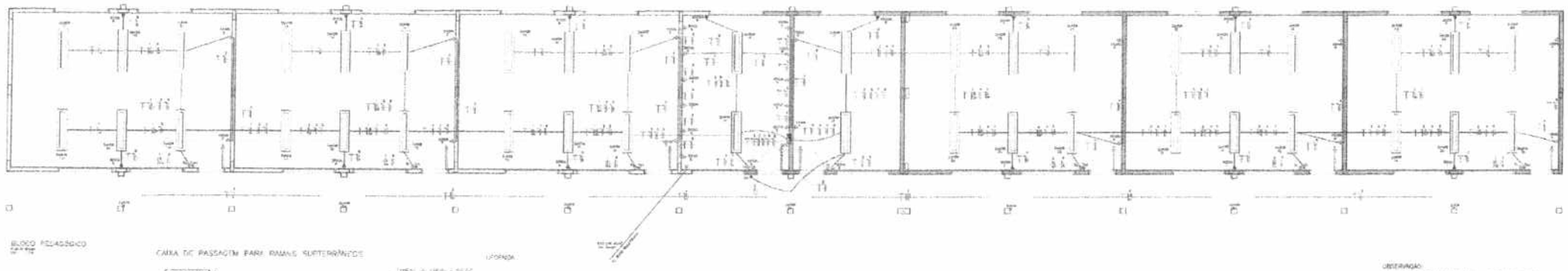
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INS

LAYOUT TERRA

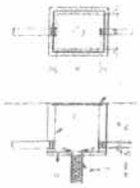
PROTOCOLO
SEMEC
FL. 127
ASS.:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
FLS. 483



BLOCO PEDAGÓGICO

CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS

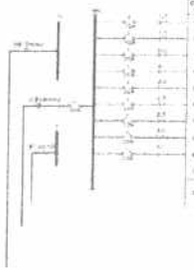


LEGENDA

NOTAS:

OBSERVAÇÃO:

QUADRO DE CARGAS - QDC BL. PEDAG. SISTEMA ELÉTRICO 380/220 VOLTS - 8 SALAS



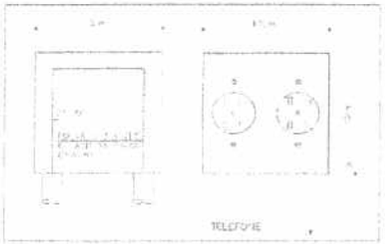
LEGENDA

PROJETO ELÉTRICO (TUBULAÇÃO)

LEGENDA TELEFONE

NOTAS

DETALHE DE TOMADAS



TELEFONE

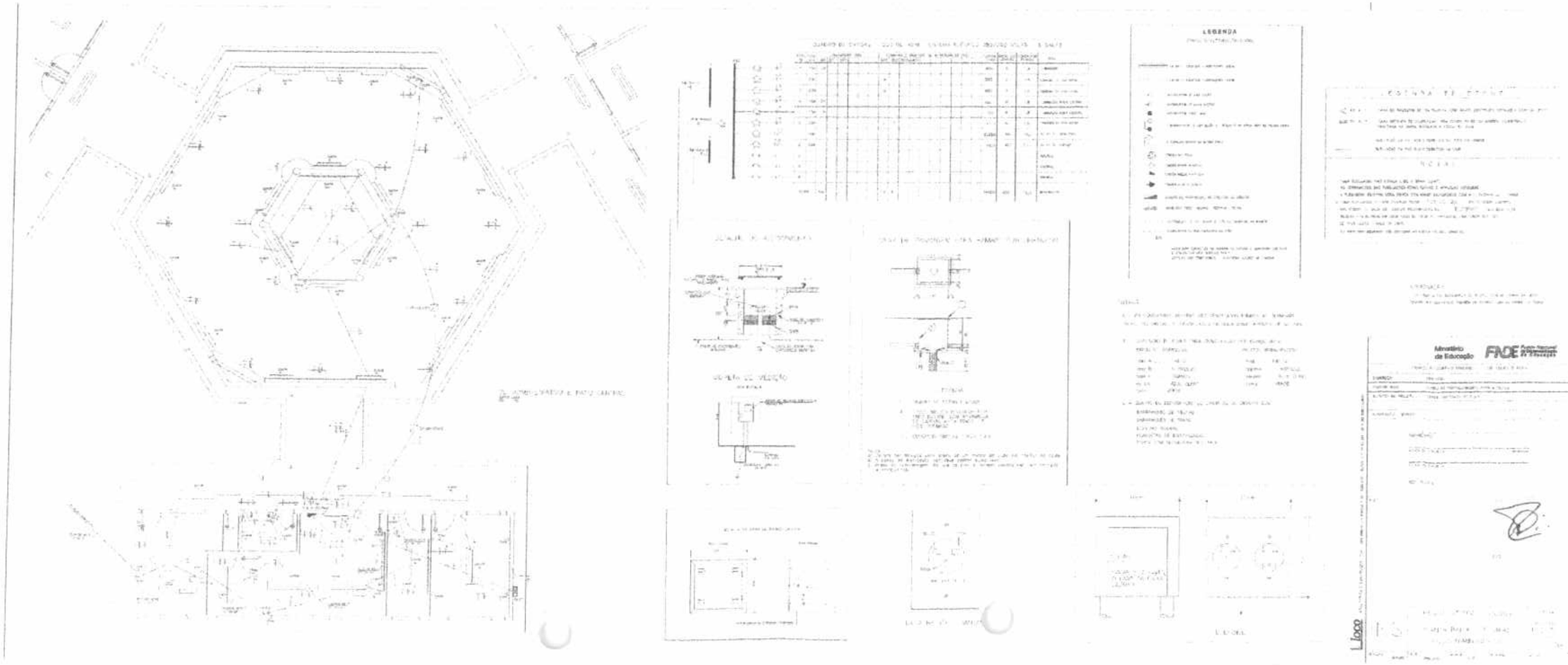
Ministério da Educação FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INS BLOCO PEDAGÓGICO 2

PROTOCOLO
SMU
FL. 122
ASS.:

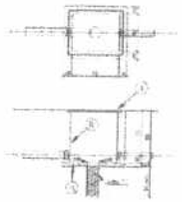
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URBOLAGE
FLS. 484



PROTOCOLO
FL. 123
ASS:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBERLÂNDIA
FLS. 485

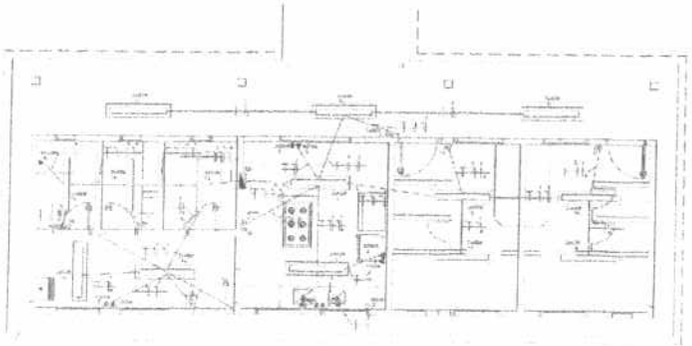
CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS



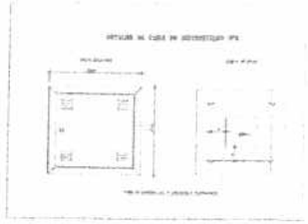
LEGENDA

LEGENDA DE ESPERA

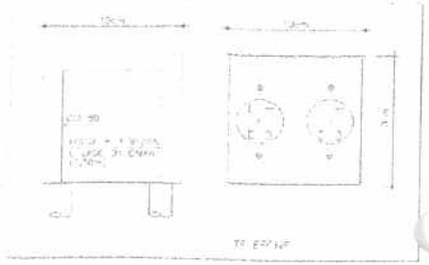
NOTAS



BLOCO "A" SUPERIOR



DETALHE DE TOMADAS



TE EXTRA

NOTAS

Ministério da Educação FNDE

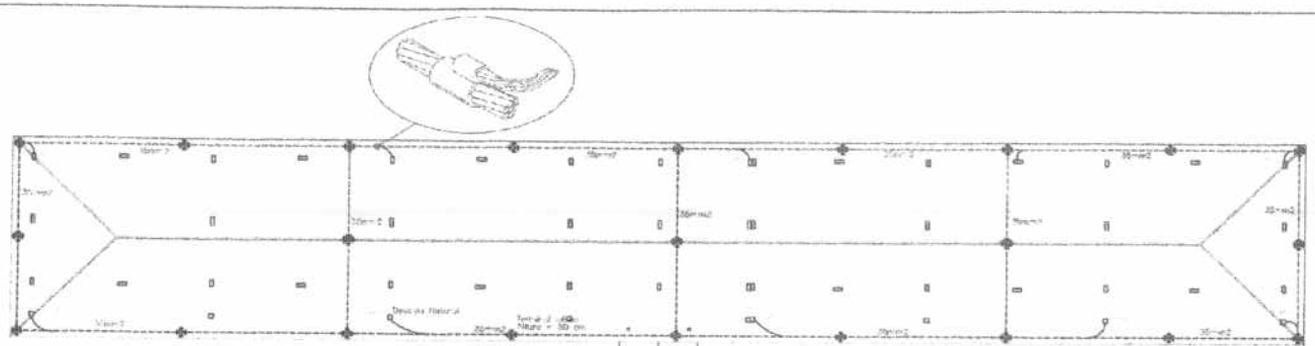
PROJETO ELÉTRICO - 7/07/2004

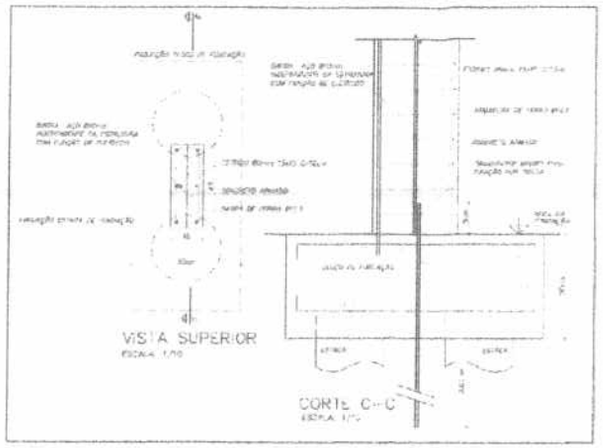
PLANTA BAIXA - 6 SALAS

BLOCO DE SERVIÇO

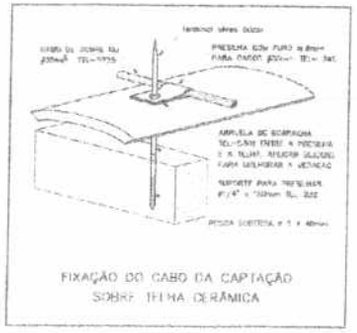
NS

PROTOCOLO
FL. 124
ASS:
FLS. 486

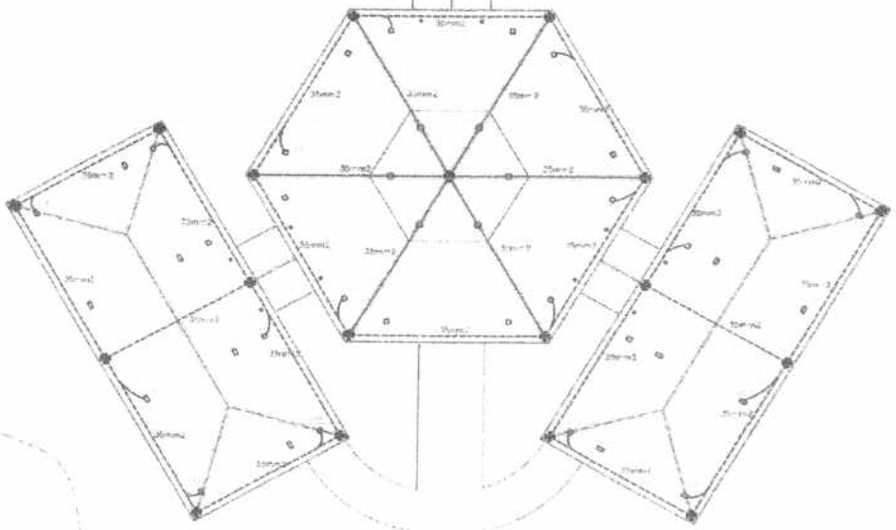




DETALHE DESCIDA DE BARRA
DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO



FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA



1 COBERTURA
ESCALA 1:100

1 ELETRODUTOS NATURAIS

a-Deverão ser acrescentadas às armaduras das fundações para servir como eletrodo uma barra de aço de comprimento, com diâmetro de mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm disposta com a largura na posição vertical, formando um anel em torno do perímetro da estrutura. A camada de concreto que envolve estes eletrodos deve ter uma espessura mínima de 5cm. A ferragem destinada será constituída por barras soldadas, unidas por conexões de aperto ou por bucólas especiais, colocadas em bolas de coluna e interligadas por outras barras colocadas nas vigas e nas lajes.;
b-As armaduras das de aço das fundações devem ser interligadas com as armaduras das de aço dos pilares da estrutura, utilizadas como condutores de descida naturais, de modo a assegurar a continuidade elétrica;
c - O eletrodo de aterramento natural assim constituído deve ser conectado à ligação equipotencial principal através de uma barra de aço, com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm, saindo de uma das vigas de aço das fundações;
d - os eletrodos de aterramento de fundação devem ser instalados de modo a permitir inspeção durante a construção;
e - Todos os blocos das fundações devem estar interligados.

Memória de cálculo

SPDA - Método de Faraday
Nível de Proteção II - Escola
Dimensões de Malha - 10x15m
Tamanhos abrasivos - 50 cm
Captor - 50 mm
Descida natural - Pilares estruturais
Eletrodos naturais - Fundações

Ministério da Educação — FNDE Centro Nacional de Educação

CONTRATANTE:	GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
OBRA:	CENTRO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA
ENDEREÇO:	SÃO LUÍS - MARANHÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCELO TORRES LEITE
	CREA-MA 5.000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETISTA:	
APROV. DO PROJETO:	DATA
APROV. DO PROJETO:	DATA
DATA:	
DATA:	ESCALA:

Lógico

ELE

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PLANTA DE COBERTURA

5

PMU - PROTOCOLO
FL. 125
ASS.:

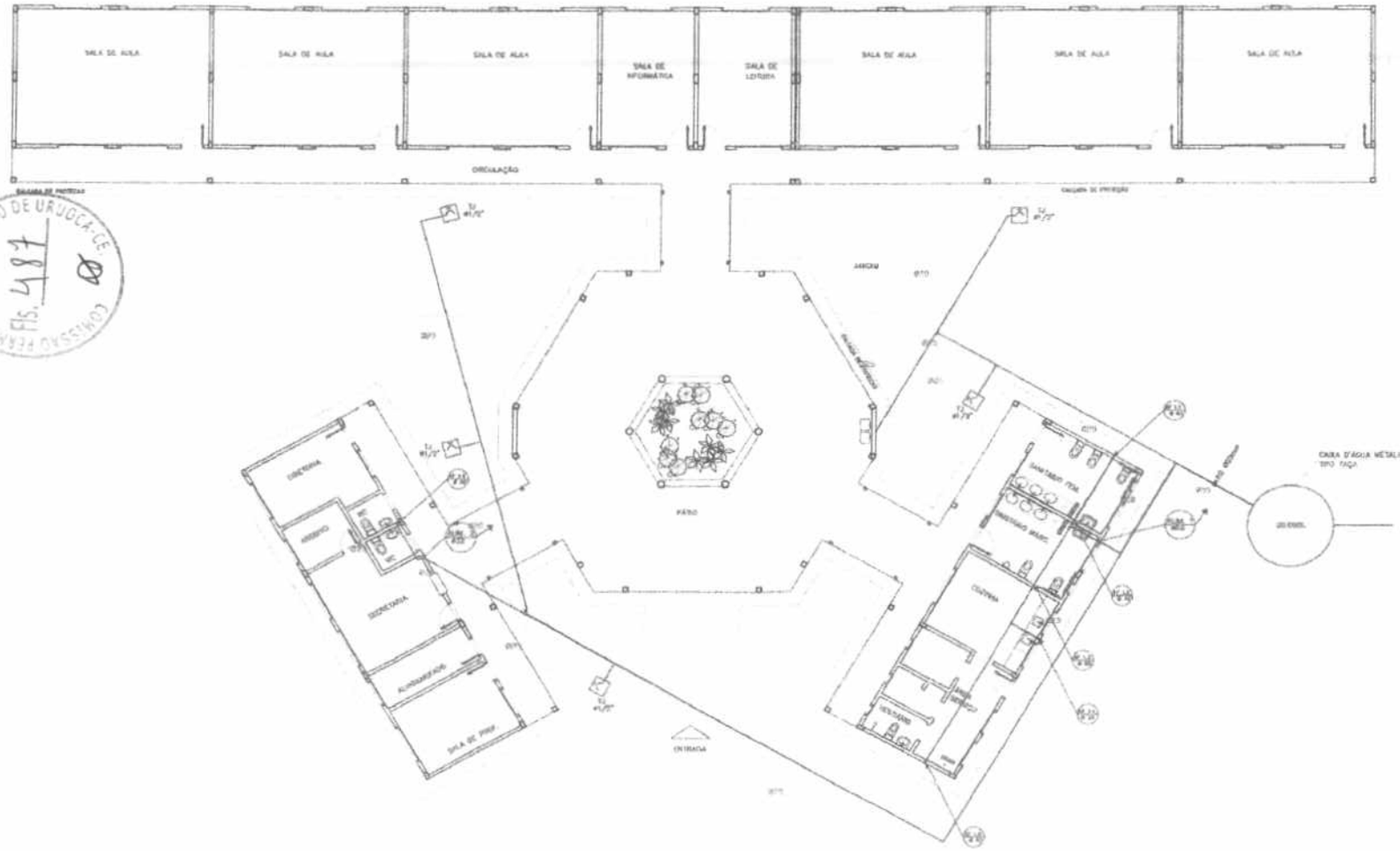
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 487

LEGENDA

- REGISTRO DE GAVETA
- REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC Ø
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (CLASSE 15), COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
3. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
5. AS TUBULAÇÕES QUE FORREM POR SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO NELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	CREAM – BRASÍLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

SLTO:

CREA

DEPO

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

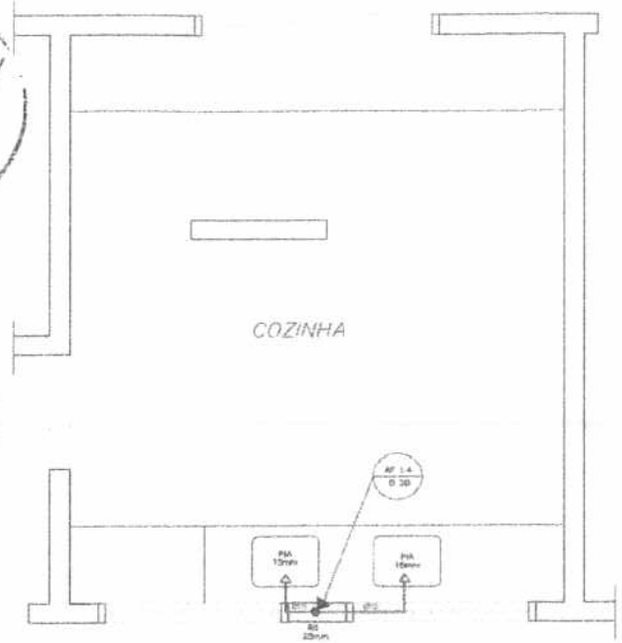
HID

PLANTA BAIXA
ÁGUA FRIA

PRANCHA 01

REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01 – 2008	ABRIL/2008	INDICADA		

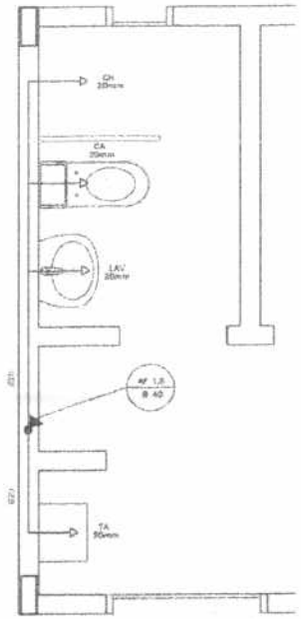
PROTOCOLO
FL. 126
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBERLÂNDIA
FLS. 488



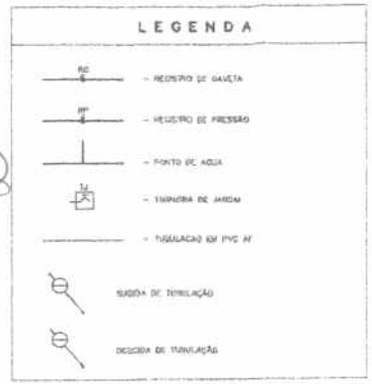
COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

LEGENDA

LV = Lavatório
CA = Caixa acoplada
TQ = Tanque
VS = Vaso Sanitário
MIC = Mictório
CH = Chuveiro
RG = Registro de Gaveta
RP = Registro de Pressão
VD = Válvula de descarga

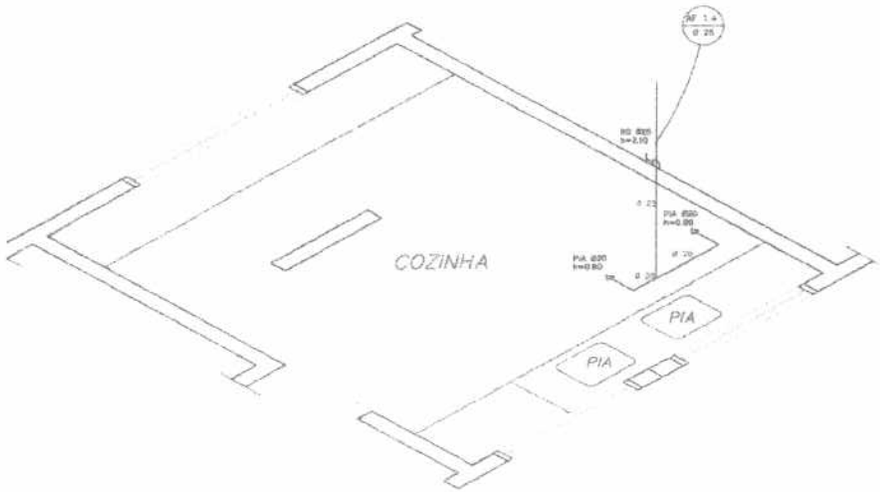


ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

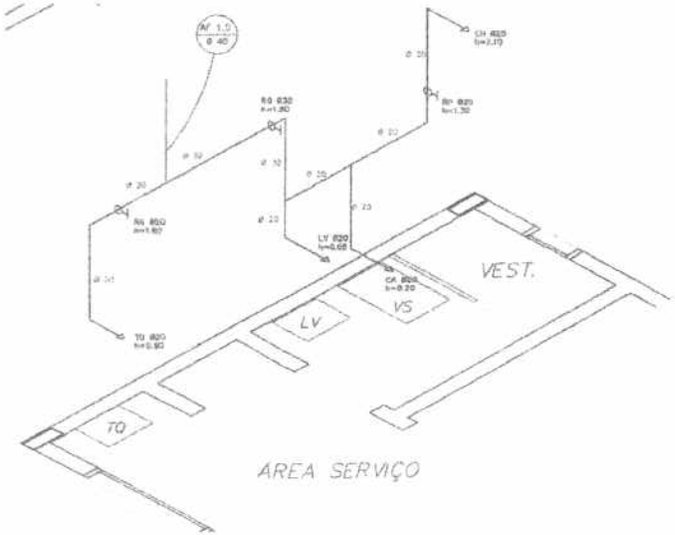


OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 60 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.



COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	CDEAN – BRASÍLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO

DATA | CREA

ARQUITETURA C. CONSTRUÇÃO LTDA. – JOÃO PEDRO APA – ARAÚJO / CRPC 4800-0-00 – TORTAN / CD 01 EN. 08-001 / 80-3886 (FAX/FAX)

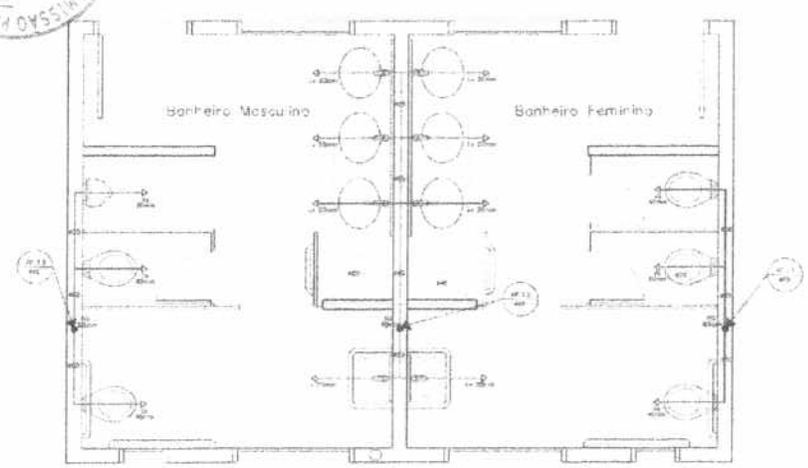
Loco

HID	ARQUITETURA PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS COZINHA E VESTIÁRIO	FOLHA 02 05

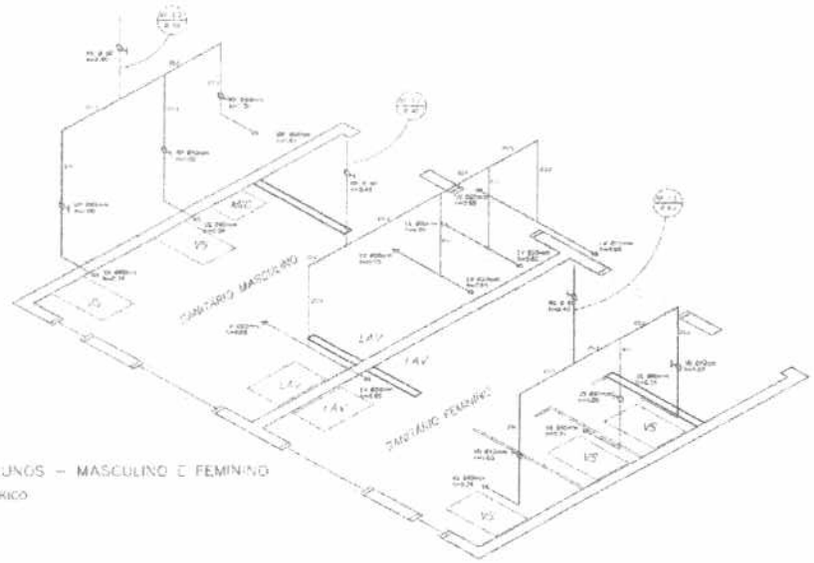
REVISÃO: 01-2006 | DATA: ABRIL/2006 | ESCALA: MEDIDAS | DESENHO: | VISTO

PROTOCOLO
SMC FL. 127
ASS.:

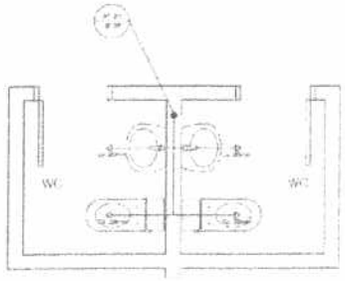
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UFJ
FLS. 489



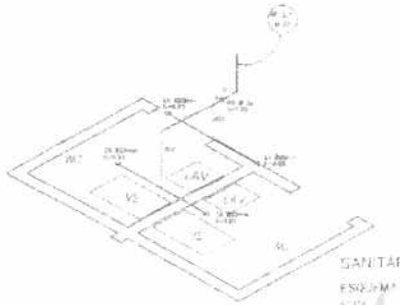
SANITÁRIO ALUNOS – MASCULINO E FEMININO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO ALUNOS – MASCULINO E FEMININO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO ADMINISTRATIVO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

LEGENDA

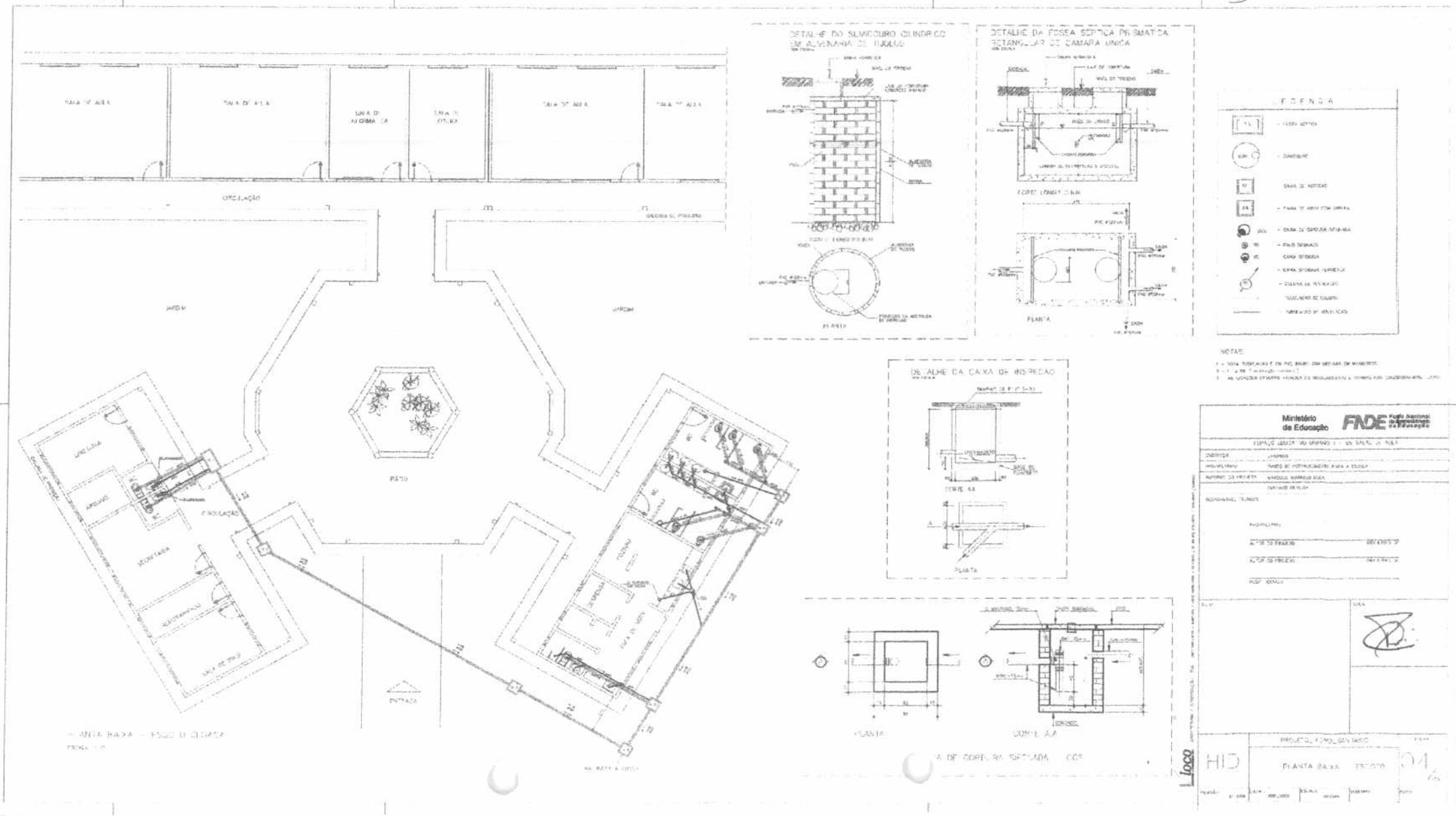
- LV = Lavatório
- CA = Caixa acoplada
- TQ = Tanque
- VS = Vaso Sanitário
- MIC = Mictório
- CH = Chuveiro
- RG = Registro de Gaveta
- RP = Registro de Pressão
- VD = Válvula de descarga

LEGENDA

Ministério da Educação
FNDE

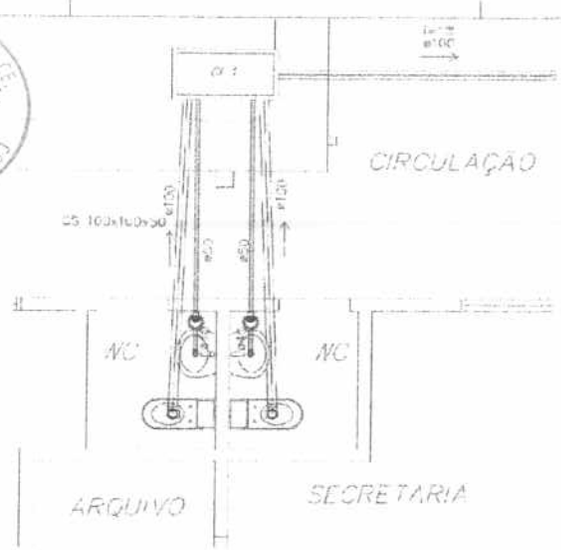
HID	PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS SANITÁRIOS ALUNOS E ADM. 03

PROTOCOLO
FL. 128
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
FLS. 490



PMC - PROTOCOLO
FL. 119
ASS.:

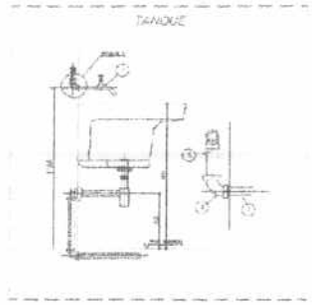
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE CRICIÚMA-SC
FLS. 491

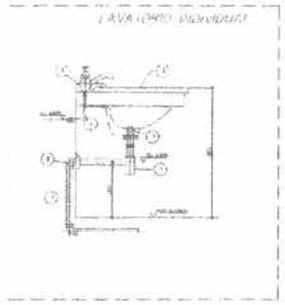


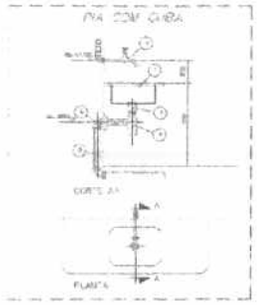
PLANTA BAIXA ESGOTO CLOACAL

BLOCO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1:25







NOTAS

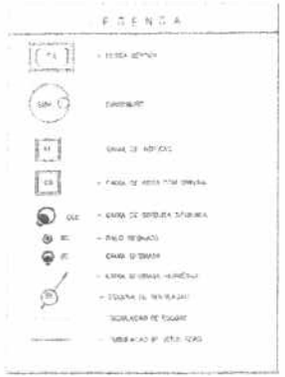
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	Qt	DESENHO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	Qt	DESENHO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

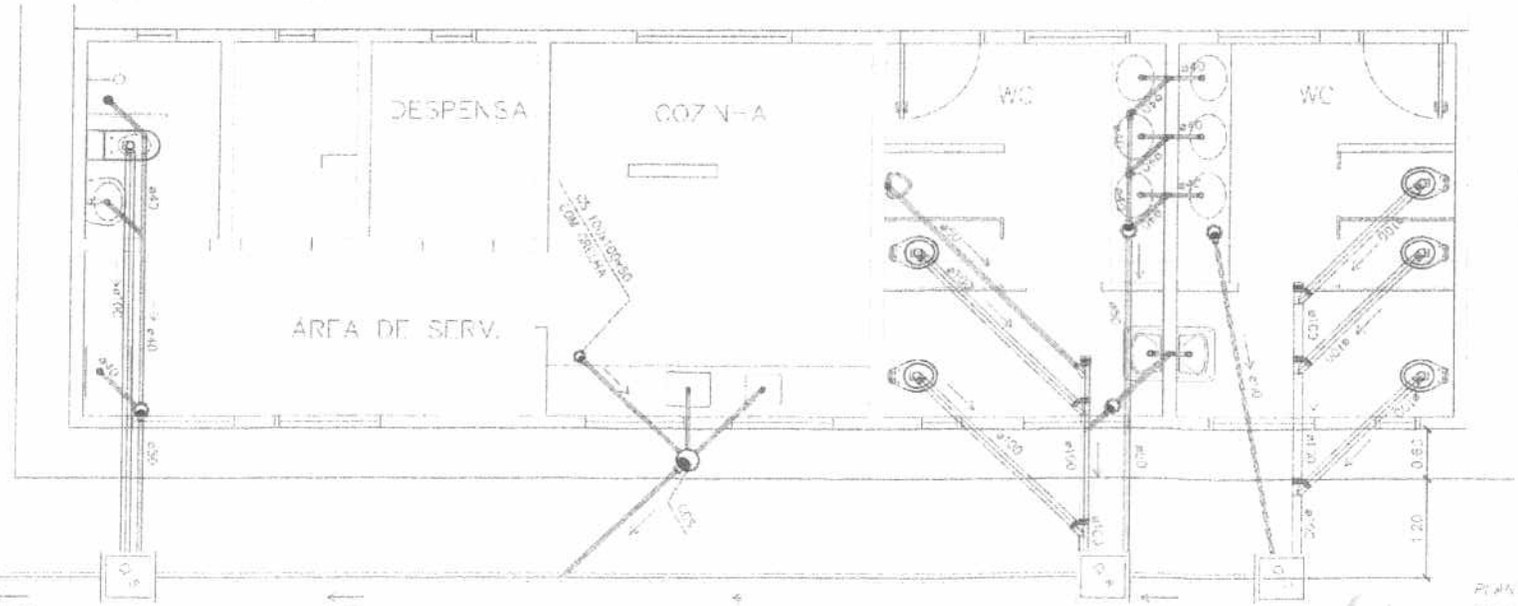
NOTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	Qt	DESENHO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



NOTAS

1 - TODA TUBULAÇÃO E CAIXA PVC [illegible] COM MEDIDAS DE [illegible]
2 - [illegible]
3 - AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES [illegible]



PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL

BLOCO DE SERVIÇO

ESCALA: 1:25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: [illegible]

ENDEREÇO: [illegible]

PROPRIETÁRIO: [illegible]

PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREA

RESP. TÉCNICO

RESP. TÉCNICO

RESP. TÉCNICO

Llaco

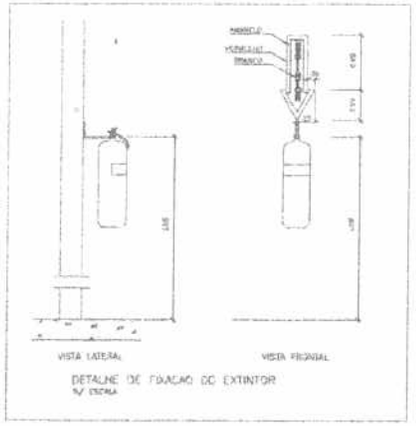
HID

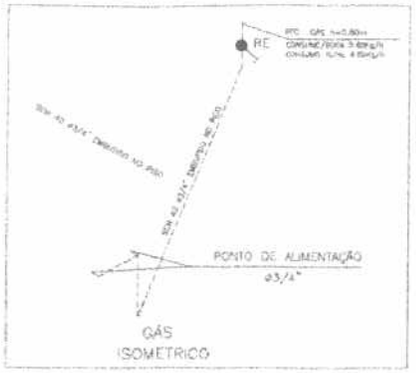
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DETALHES ESGOTO

05

DATA: [illegible] ESCALA: [illegible] DESENHO: [illegible]

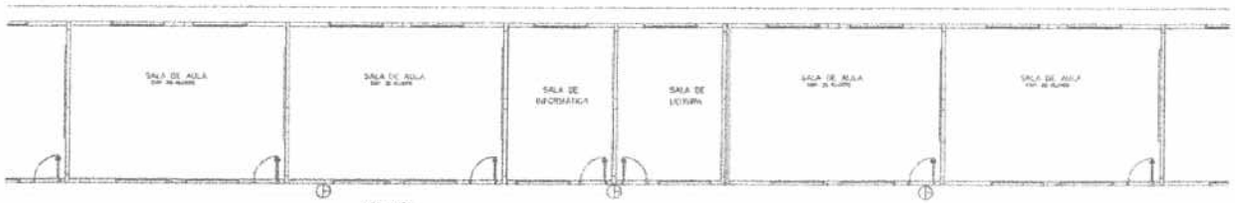


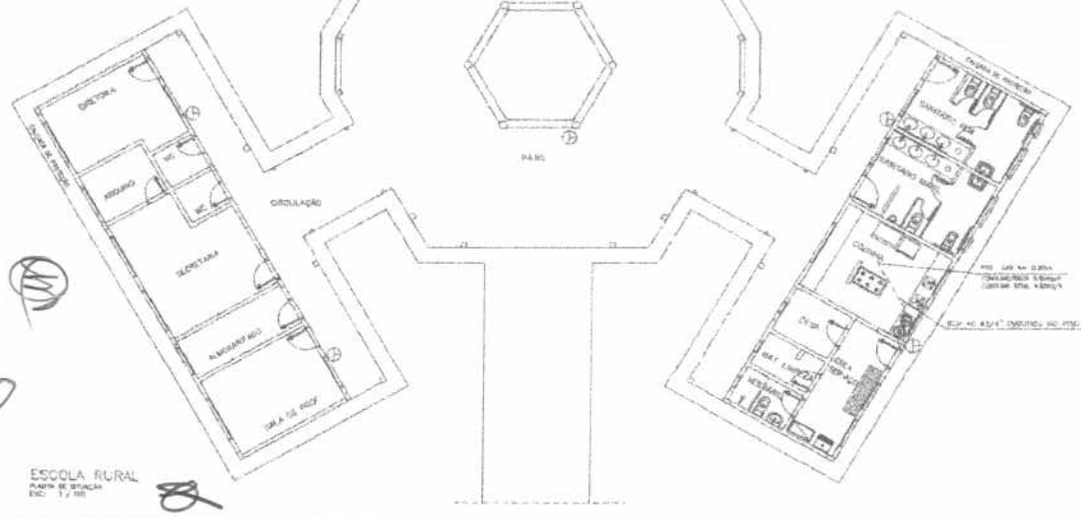


LEGENDA DE GÁS

LEGENDA DE INCÊNDIO

	EXTINTOR CO2 6Kg
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO 6Kg





ESCOLA RURAL
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1 / 100

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	CDEAN - BRASÍLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO

CREA — CAU

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLS. 492

PROTOCOLO — FL. 130 — ASS.:

INC	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS	FOLHA
	PLANTA BAIXA INCÊNDIO E GÁS	01/21

REVISÃO: 01-2006 | DATA: ABRIL/2006 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO:

L'Loco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. - TEL: 0984-8105 - BRASÍLIA / DF - SGAS 902 - 224-2011 / 3034-5002 (FAX)

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

CORTE TRANSVERSAL - ESCALA GRÁFICA

ALVENARIA

DETALHE 1

DETALHE 2

ALVENARIA

EF 1 — FAZER 07 PEÇAS

- WC's ADM., VESTIÁRIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -

EF 2 — FAZER 06 PEÇAS

- WC's ADM., VESTIÁRIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -

EF 7 — FAZER 12 PEÇAS

- SALAS DE AULA -

EF 3 — FAZER 04 PEÇAS

- COZINHA -

EF 4 — FAZER 01 PEÇA

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

EF 5 — FAZER 18 PEÇAS

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

DETALHES ESQUADRIA DE FERRO

ESCALA GRÁFICA

DETALHE 3

DETALHE 6

DETALHE 5

DETALHE 8

DETALHE 4

DETALHE 7

DETALHE 9

NOTAS GERAIS

1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO INTERCORROIDO À BASE DE CROMATO DE ZINCO.

- ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERFIL METÁLICO

3 - AS ALVARIAS DOS BASCULANTES (EXCEPTO COZINHA) SERÃO FIXADOS COM SOLDA NAS PROPRIAS PEÇAS.

4 - TODAS AS CORES ESTÃO EM MILÍMETROS

Ministério da Educação FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRAZZO LIMA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

LEGENDA

CREA

SELO

ARQUITETURA

DET

ESQUADRIAS

DETALHAMENTO JANELAS

FOLHA 01/12

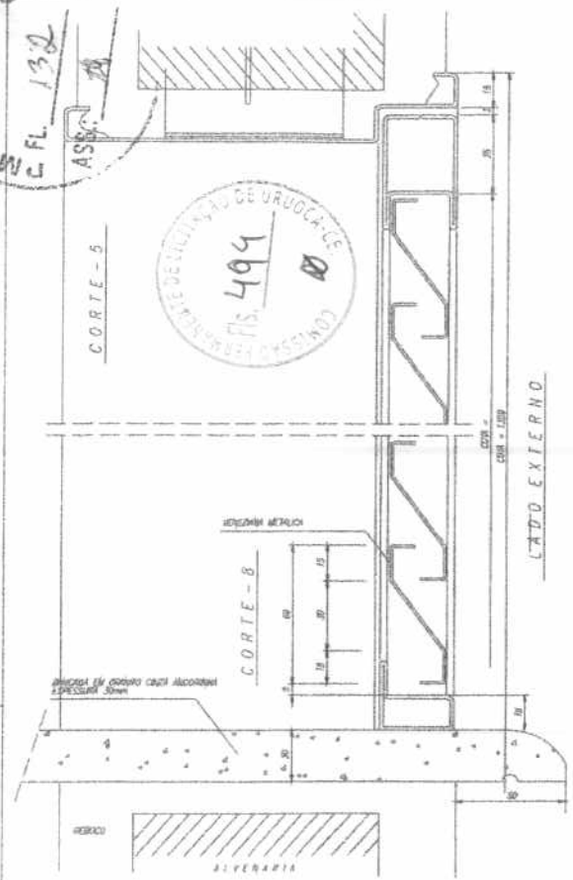
ESCALA 1:25

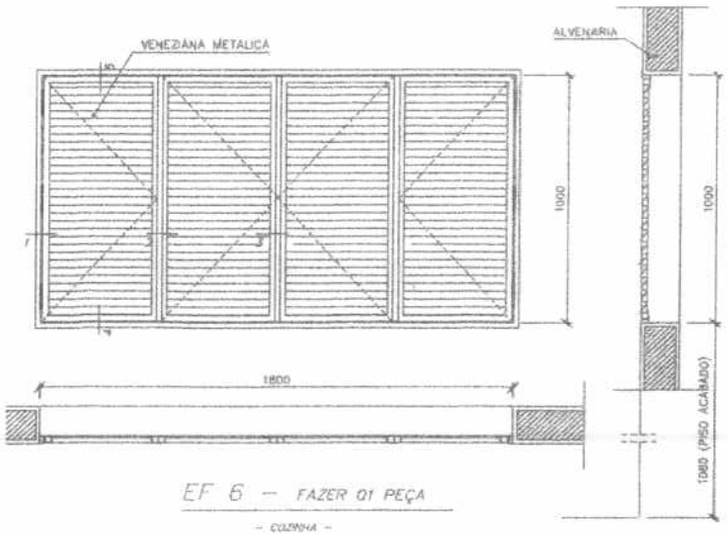
DATA

DESENHO

DETALHE

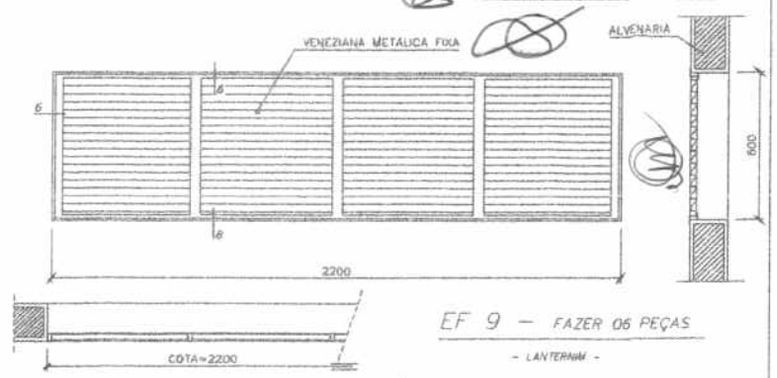
PROTOCOLO
FL. 132
ASSIN.
CONSELHO TUTELAR DE URUOCA-CE
FLS. 494





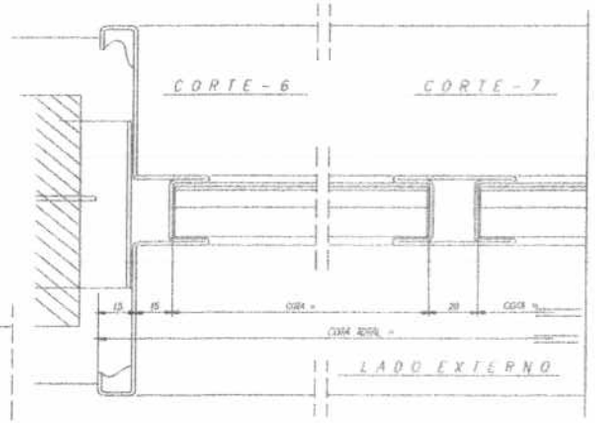
EF 6 – FAZER 01 PEÇA

- COZINHA -



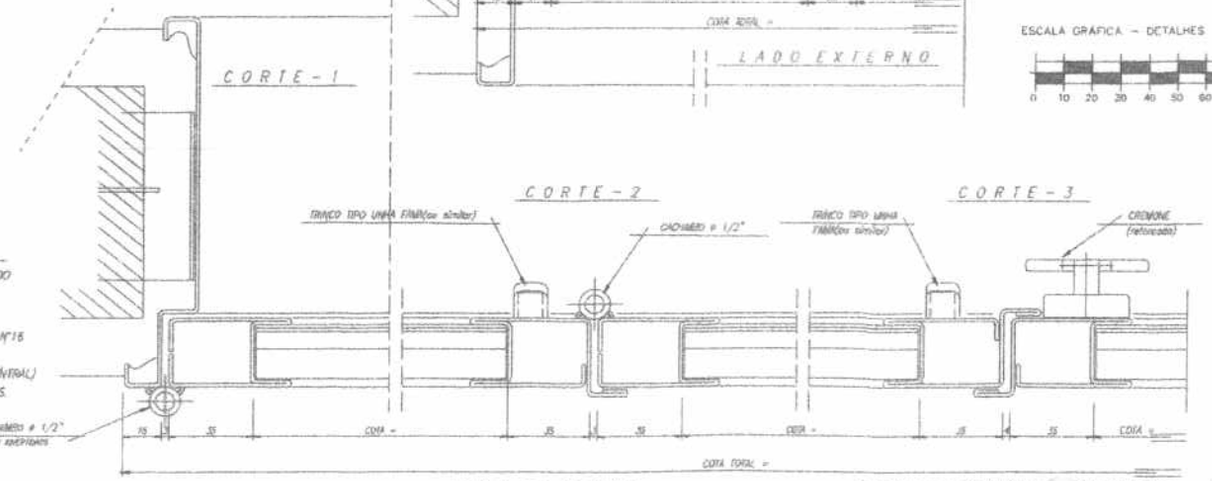
EF 9 – FAZER 06 PEÇAS

- LANTERNIM -



ESCALA GRÁFICA – DETALHES

0 10 20 30 40 50 60 70mm



NOTAS GERAIS

1 – TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE CROMATO DE ZINCO.

– ESQUADRIAS EF6 FABRICADA EM CHAPA DOBRADA Nº18

3 – AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADOS COM SOLDA NAS PRÓPRIAS PEÇAS.

4 – TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILIMETROS.

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO – EF5

CORTE LONGITUDINAL – ESCALA GRÁFICA

Ministério da Educação — FNDE Autarquia Federal de Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 – 08 SALAS DE AULA

DISCIPLINA	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TOMAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 6.400 D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 8.704 D-DF

RESP. TÉCNICO

DATA

CREA

DATA

ARQUITETURA

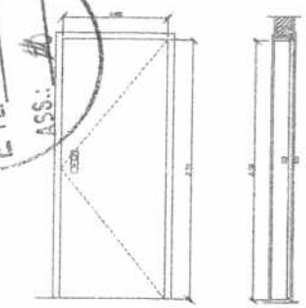
DET

ESQUADRIAS EF5 e EF9
DETALHAMENTO

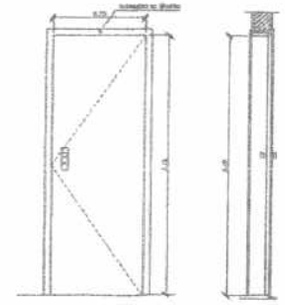
FOLHA 02/12

REVISÃO 01 - 2005 | DATA : ABRIL/2005 | ESCALA : 1/10 | DESENHO : | VISTO:

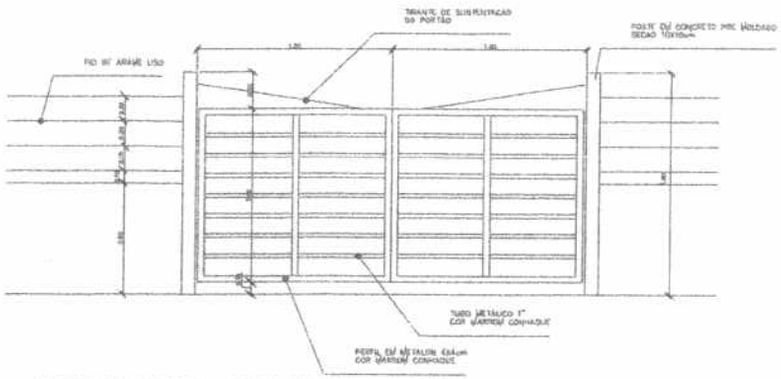
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (011) 5585-8115 - RUA/FAX / (011) 5585-4866 - MATRIZ / (011) 4192-2217 / 4192-2210 (TOCO)



PM 2 – FAZER 08 PEÇAS

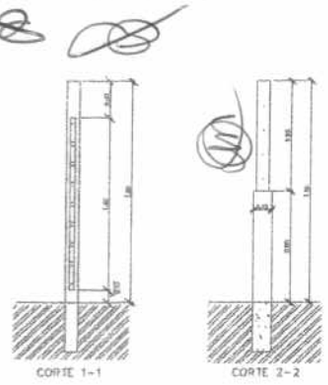


PM 1 – FAZER 05 PEÇAS



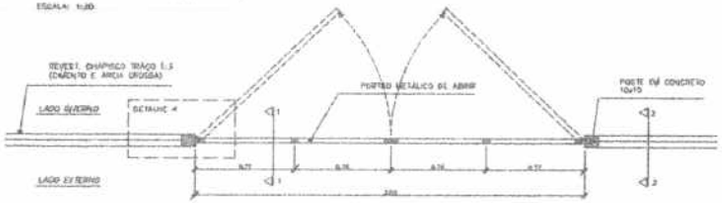
PORTÃO DE SERVIÇO – VISTA FRONTAL

ESCALA: 1:20



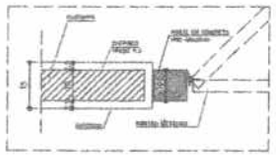
PORTÃO DE SERVIÇO – CORTES

ESCALA: 1:20



PORTÃO DE SERVIÇO – VISTA SUPERIOR

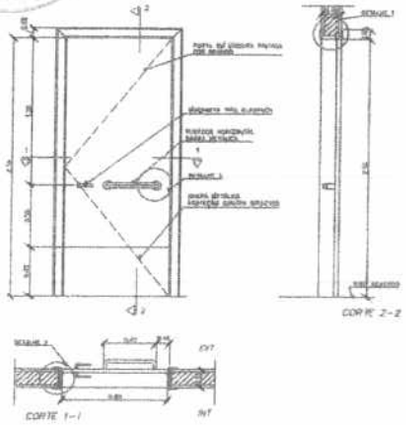
ESCALA: 1:20



DETALHE 4

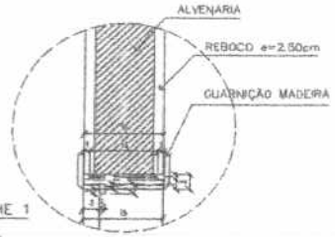
ESCALA: 1:5

COTAS EM CM



PM 3 – FAZER 08 PEÇAS

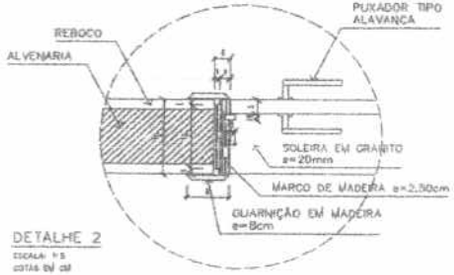
– SALAS DE AULA –



DETALHE 1

ESCALA: 1:5

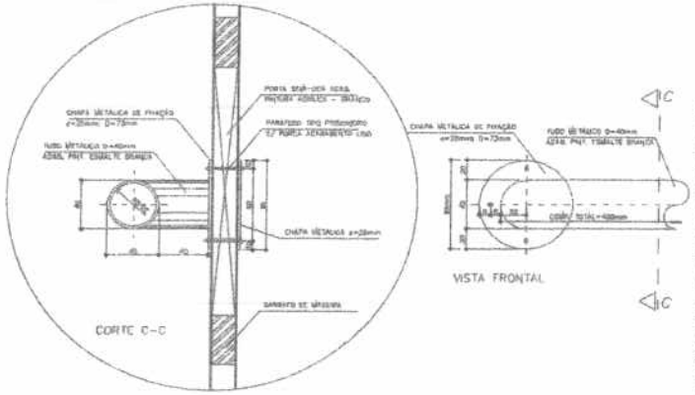
COTAS EM CM



DETALHE 2

ESCALA: 1:5

COTAS EM CM



DETALHE 3 – FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)

ESCALA: 1:2

COTAS EM MM

QUADRO DE PORTAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	MEIO	AREA DA ESQUADRIA	
			POTORÓ (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m2)	TOTAL (m2)
PM 1	05	Ambiãos, BC's e depósitos	---	0.70	2.10	Madeira c/ portal Folha em gelosia	Madeira	------	1.47	7.35
PM 2	08	Adm. cozinha, sanitário adm.	---	0.80	2.10	Madeira c/ portal Folha em gelosia	Madeira	------	1.68	13.44
PM 3	08	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ portal	Madeira	------	1.89	15.12

OBSERVAÇÕES:

- PARA ESCOLA DE 6 SALAS, FAZER 06 PORTAS PM3
- PARA ESCOLA DE 4 SALAS, FAZER 08 PORTAS PM3
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES CARUNCHOS, FENDAS E TUDO E QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER SUA DURABILIDADE
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES

NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS IN LOCO. NÃO RETIRAR EM ESCALA
- PINGADEIRA A SER EXECUTADA NAS JANELAS EF2 e EF5: BLOCO ADMINISTRATIVO EF e EF: BLOCO DE SERVIÇO DFF: BLOCO PEDAGÓGICO
- PM3 ADAPTADA À NBR9050/2004, NORMA DE ACESSIBILIDADE
- POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO DE[illegible] DA IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO NO TERRENO

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO RAMAZZO LOSSA
	GUSTAVO OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA [illegible]

AUTOR DO PROJETO — CREA [illegible]

RESP. TÉCNICO

SELO — CREA

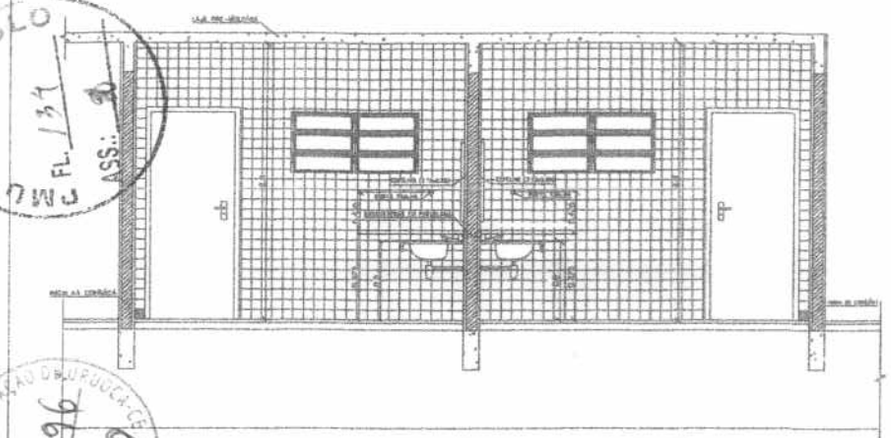
SELO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. — [illegible]

DET	ARQUITETURA	FOLHA
	DETALHE PORTAS E PORTÃO	03/12

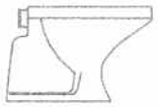
REVISÃO [illegible] — DATA: AGOSTO/2009 — ESCALA: INDICADA — DESENHO: — VISTO:

PROTOCOLO FMC FL. 133 ASS.:
CONTROLE DE LICITAÇÃO DE OBRAS FLS. 495

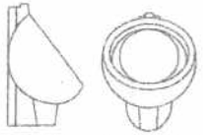


VISTA 1
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

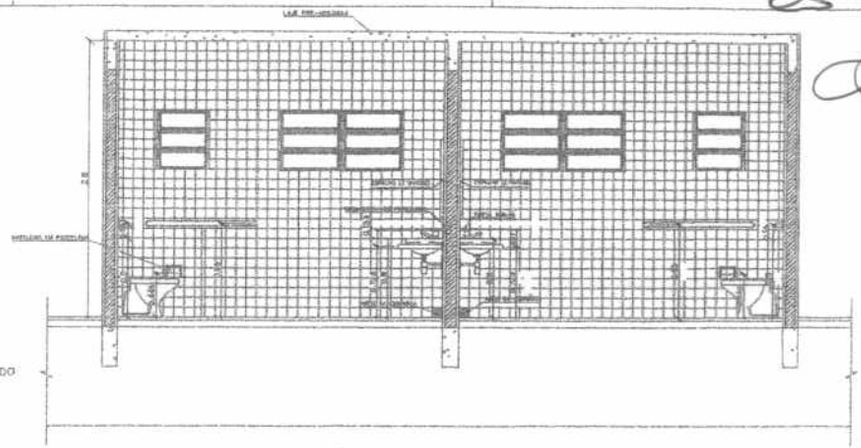
VISTA 1
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



BACIA SANITÁRIA DECA RAVENA
BRANCO GELO, REF: P9

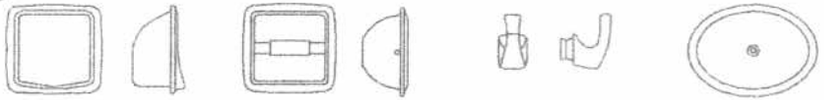


MICTÓRIO DECA COM SIFÃO INTEGRADO
BRANCO GELO, REF: M712

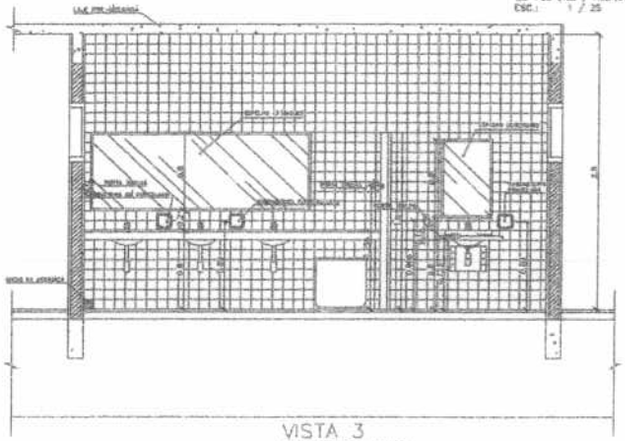


VISTA 2
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

VISTA 2
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



SABONETEIRA EM PORCELANA — PAPELEIRA EM PORCELANA — CABIDE EM PORCELANA — CUBA DE SOBREPOR



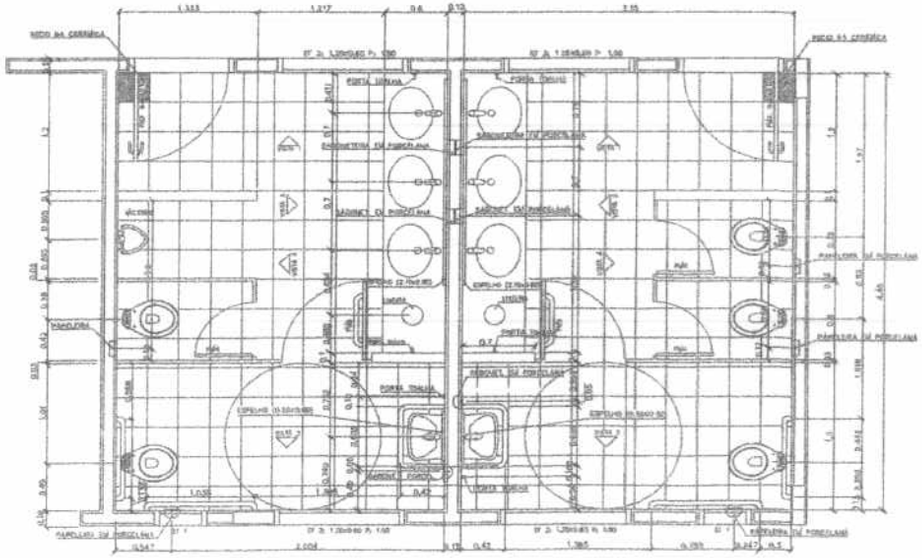
VISTA 3
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:

- BACIA SANITÁRIA DECA, LINHA RAVENA REF: P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF:L 50 OU SIM
- MICTÓRIO DECA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF:M712 OU SIMILAR

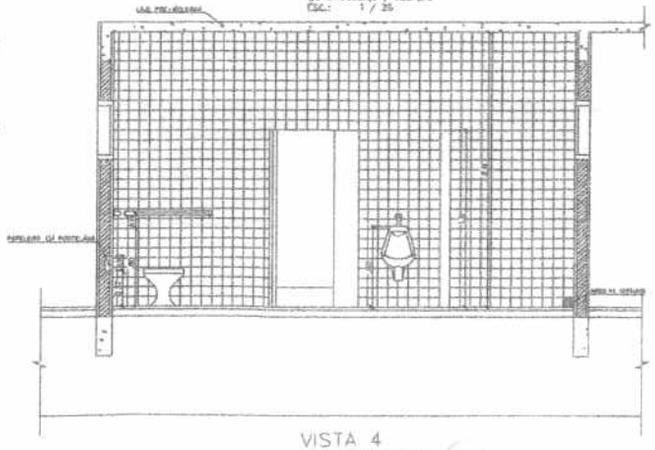
ACESSÓRIOS

- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF:A-460 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF:A-186, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA TOALHA EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF:A-682, OU SIMILAR



PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



VISTA 4
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

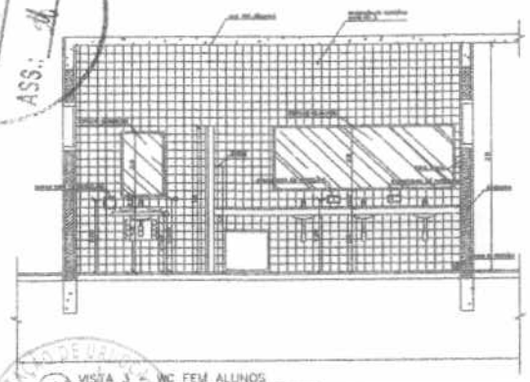
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

EDIFICAÇÃO:	VÁRIOS
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	
AUTOR DO PROJETO	
RESP. TÉCNICO	
ÁREA	
SITIO	

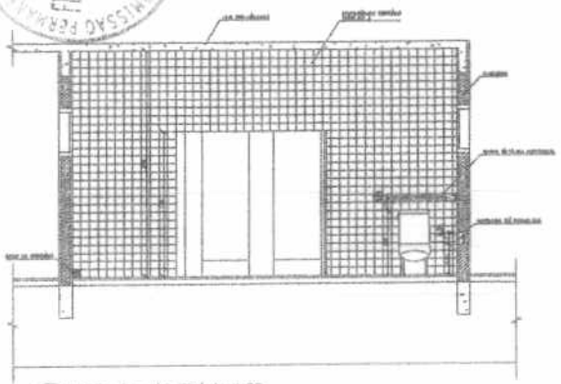
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO LTDA

DET	ARQUITETURA DETALHAMENTO_SANITÁRIOS WC_ALUNOS		FOLHA 04/12
REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO / VISTO

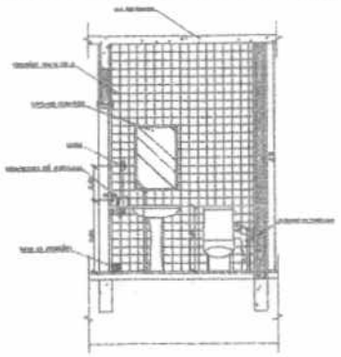
PROTOCOLO
SMC FL. 135
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URBANIA
FLS. 49



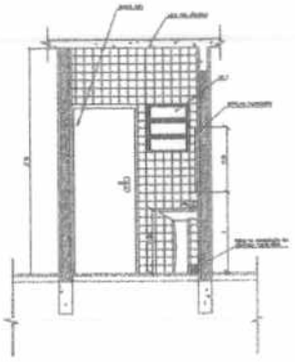
1 VISTA 3 - WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



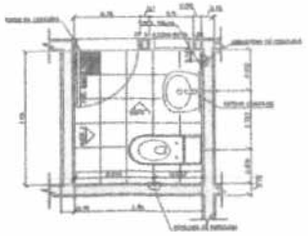
2 VISTA 4 - WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



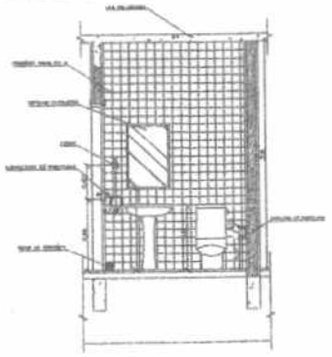
3 VISTA 2 - WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



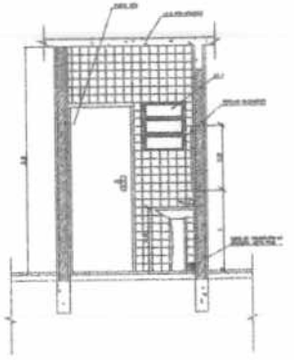
4 VISTA 1 - WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



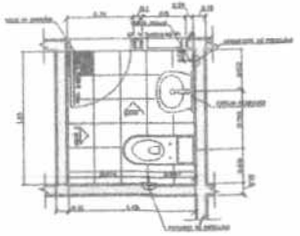
5 PLANTA BAIXA - WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



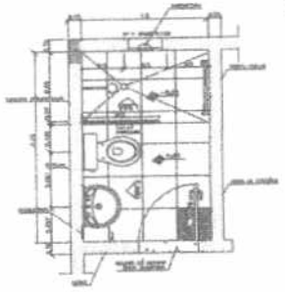
6 VISTA 2 - WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



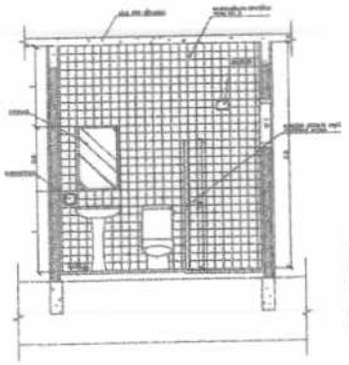
7 VISTA 1 - WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



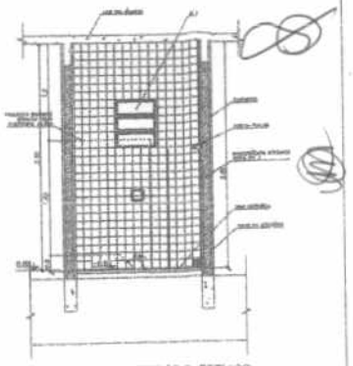
8 PLANTA BAIXA - WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



9 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



7 VISTA 2 - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



10 VISTA 1 - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS - VESTIÁRIO SERVIÇO E SANITÁRIOS ADM.

- BACIA SANITÁRIA DECA, CAIXA ACOPLADA REF. P1005, BRANCO GELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM COCHA DECA RAVENNA REF. L97 BRANCO OU SIMILAR

ACESSÓRIOS

- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF.A-484 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF.A-1961, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA MARCA DECA, REF A-1680, OU SIMILAR
- PORTA TOALHA COM BASTÃO PLÁSTICO BRANCO, MARCA DECA REF.A-1680 OU SIMILAR

* CITADE REFERÊNCIAS EM VERMELHO

Município de Edgegrafia — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - 08 SALAS DE AULA

MUNICÍPIO:	EDGEGRAFIA
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A EDUCAÇÃO
AUTORES DO PROJETO:	ARNALDO TAVARES LIMA GUSTAVO OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	
AUTOR DO PROJETO	
RESP. TÉCNICO	

ESCALA

DET

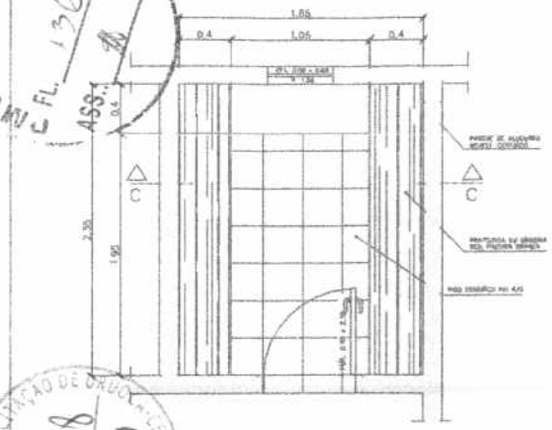
SANITÁRIOS

WC FEMININO ALUNOS - VISTAS
WC FEM./MASC ADMINISTRACAO
VESTIÁRIO - SERVIÇO

PRANCHA 05/12

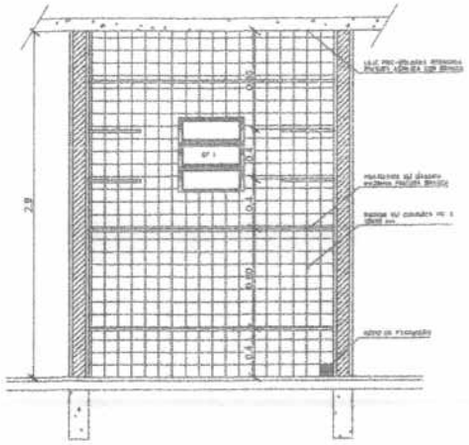
REVISÃO | DATA | ESCALA: 1:25 | DESENHO: | CÓDIGO

PROTOCOLO
FL. 130
ASS.
DE LICITAÇÃO DE OBRAS
498



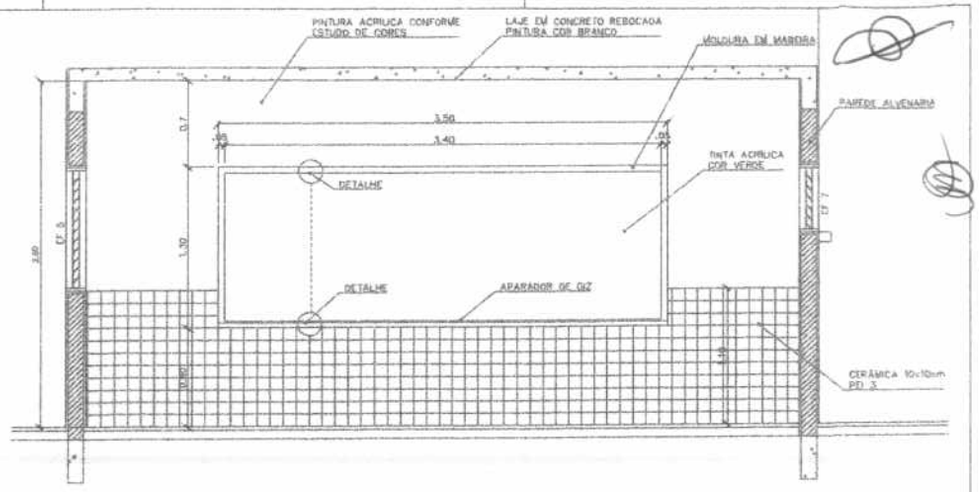
3 – PRATELEIRAS DESPENSA

VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20



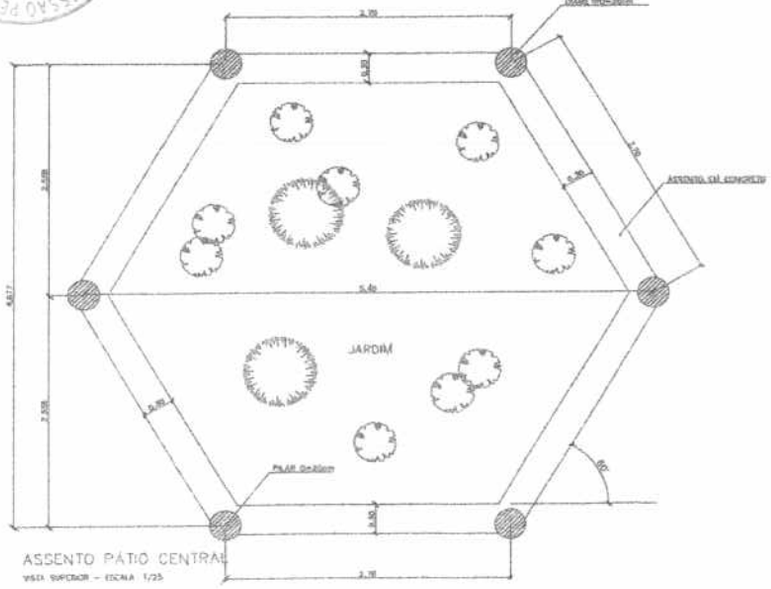
3 – PRATELEIRAS DESPENSA

VISTA FRONTAL – ESCALA: 1/20



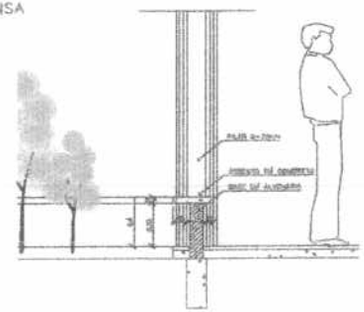
QUADRO NEGRO – SALA DE AULA

VISTA FRONTAL – ESCALA: 1/20



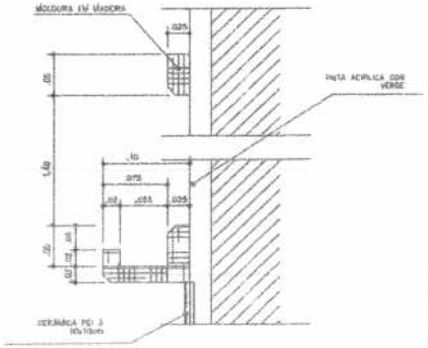
ASSENTO PÁTIO CENTRAL

VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/25



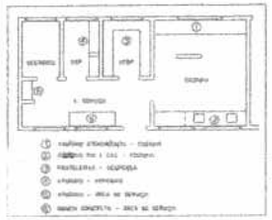
ASSENTO PÁTIO CENTRAL

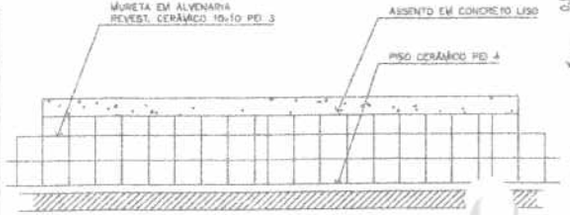
CORTE – ESCALA: 1/25

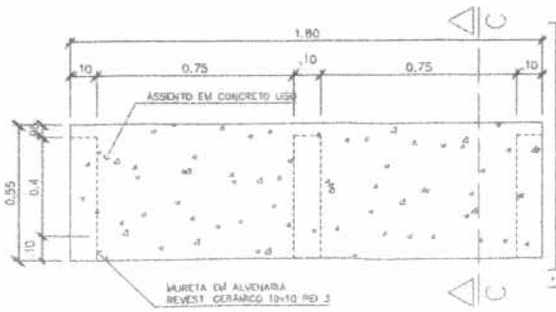


QUADRO NEGRO – SALA DE AULA

VISTA FRONTAL – ESCALA: 1/2

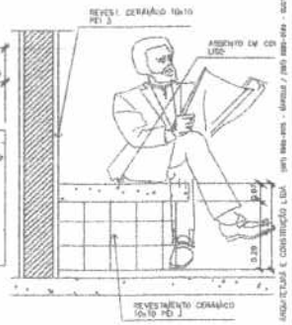






6 – BANCO – ÁREA SERVIÇO

VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/10



6 – BANCO – ÁREA SERVIÇO

CORTE C–C – ESCALA: 1/10

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELLO MONAZZO LISBA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

SIGLA — CREA — SIGLA

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (011) 5546-8015 – GARÇUA / (011) 5546-1584 – GUSTAVO / 18 de 03 244-0017 / 280-1832 (CELPA)

DET

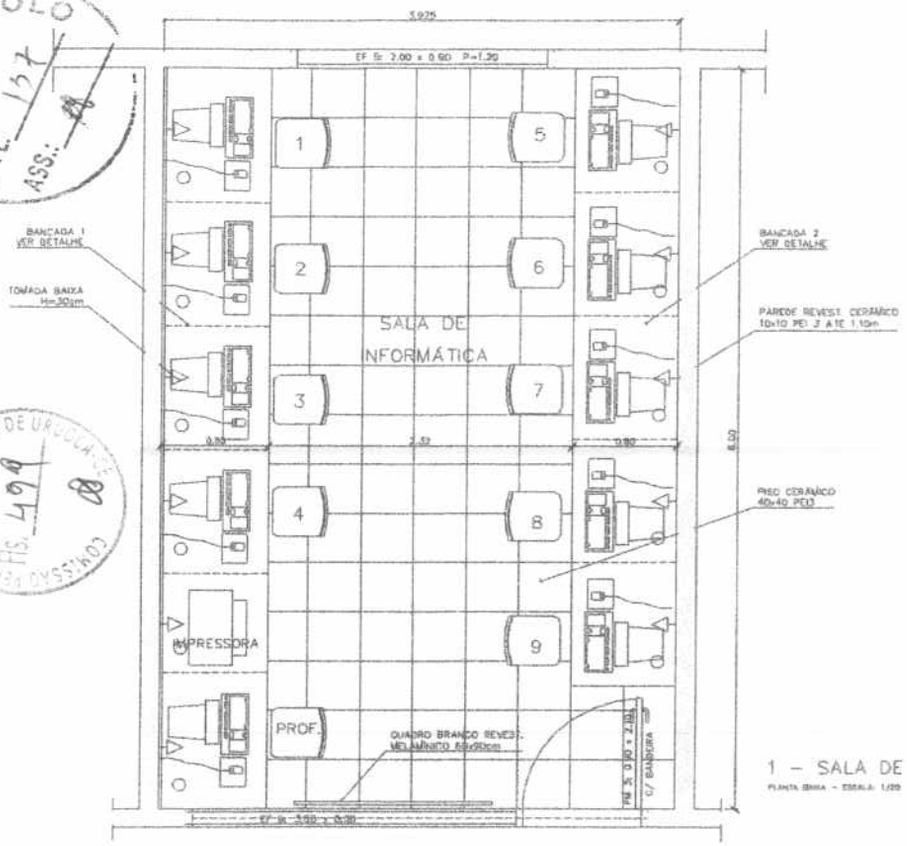
ARQUITETURA

MARCENARIA
COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA

FOLHA 06/12

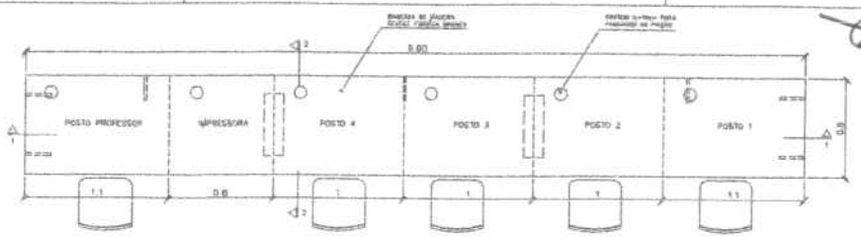
REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01-2008	ABRIL/2008	VARIAS		

PROTOCOLO
DE FL. 127
ASS.:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUGUAIANA
FLS. 499



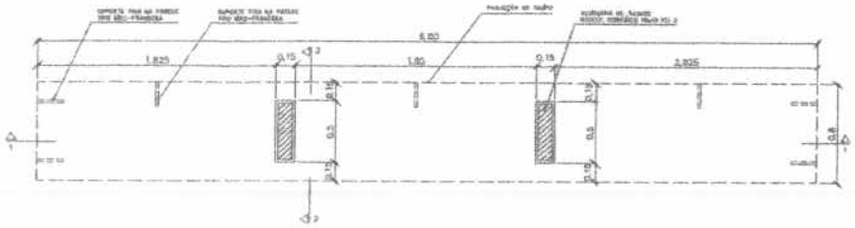
1 – SALA DE INFORMÁTICA

PLANTA BAIXA – ESCALA: 1/20



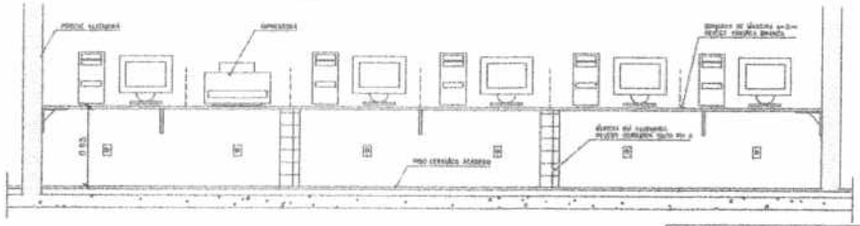
4 – BANCADA "1"

VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20



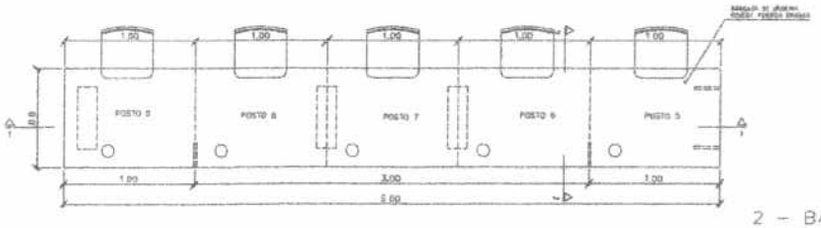
5 – BANCADA "1"

VISTA INFERIOR – ESCALA: 1/20



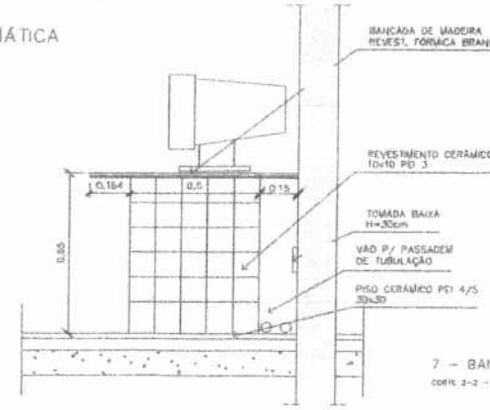
6 – BANCADA "1"

CORTE 1-1 – ESCALA: 1/20



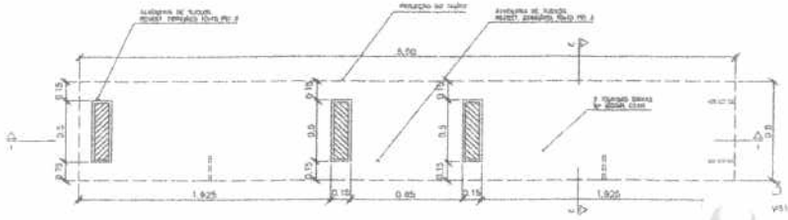
2 – BANCADA "2"

VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20



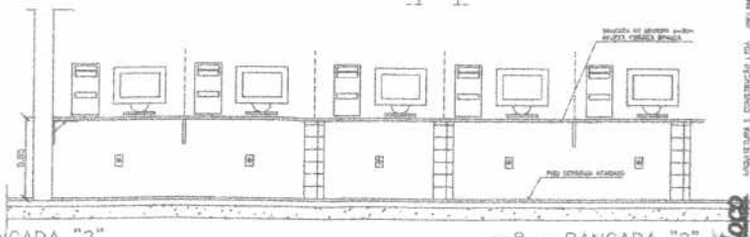
7 – BANCADA "1" e "2"

CORTE 2-2 – ESCALA: 1/10



3 – BANCADA "2"

VISTA INFERIOR – ESCALA: 1/20



8 – BANCADA "2"

VISTA FRONTAL – ESCALA: 1/20

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 2 – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	UNIPOSO
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TRAPAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DATA — CREA

DATA

DET

ARQUITETURA

MARCENARIA
BANCADA INFORMÁTICA

FOLHA 07/12

REVISÃO — DATA — ESCALA 1:NOTADA — DESENHO — VISTO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. — RUA 13 DE MAIO, 1475 – URUGUAIANA / RS – FONE: (55) 3412-1411 / 3412-1412 (FAX/FONE)

PROTOCOLO
FL. 39
ASS.:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS
FLS. 500

1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20

2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20

5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
VISTA SUPERIOR – ESCALA: 1/20

1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
PLANTA INFERIOR – ESCALA: 1/20

2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA INFERIOR – ESCALA: 1/20

5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
VISTA FRONTAL – ESCALA: 1/20

5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
DETALHE – ESCALA: 1/8

1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA 1 – ESCALA: 1/20

2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA 1 – ESCALA: 1/20

1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
CORTE CC – ESCALA: 1/10

1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
DETALHE – ESCALA: 1/5

2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
CORTE DD – ESCALA: 1/10

2 – ARMÁRIO PIA E GÁS DE COZINHA
CORTE CC – ESCALA: 1/10

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	GERÚCLO TORRAZZO LIBRA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

RESPEITADO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

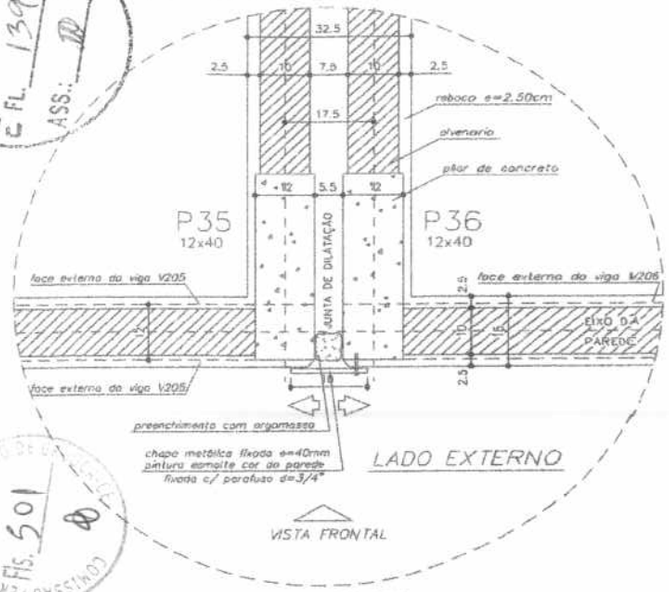
RESP. TÉCNICO

SLFD — ÁREA — SLFD

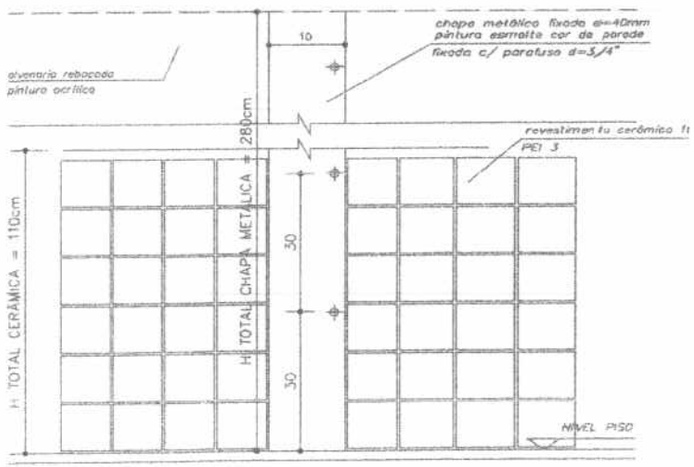
DET — ARQUITETURA — MARCENARIA COZINHA/A, SERVIÇO/DESPENSA — FOLHA 08/12

REVISÃO — DATA: APRIL/2008 — ESCALA: NINENHA — DESENHO: — VISTA:

PROTOCOLO
FL. 139
ASS:
FLS. 501
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

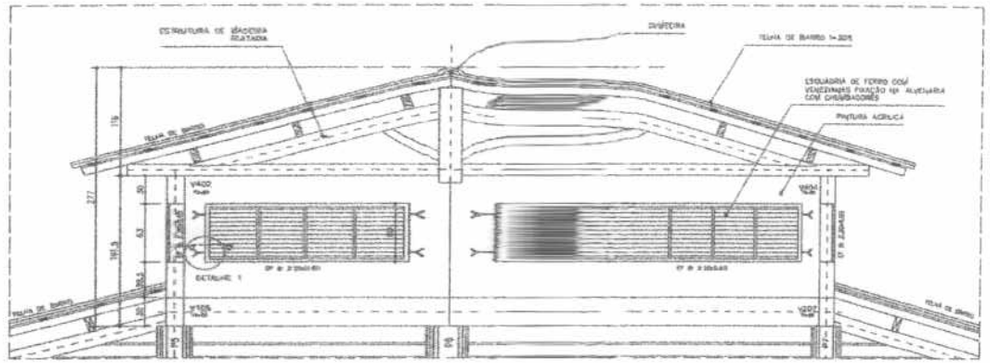


DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA SUPERIOR - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)

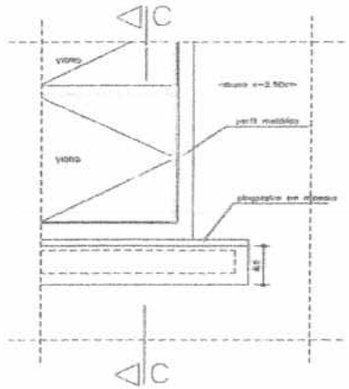


DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA FRONTAL - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)

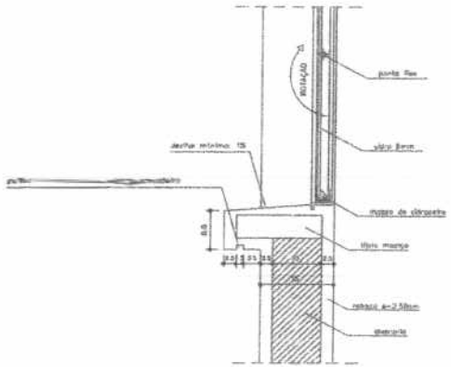
OBSERVAÇÕES:
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA. VERIFICAR DIMENSÕES IN LOCO
- OBSERVAR UNIDADE DE MEDIDA INDICADA EM CADA DESENHO (m, cm ou mm)



DETALHE COBERTURA PÁTIO CENTRAL
CORTE C-C - ESCALA: 1/20 (COTAS EM CM)

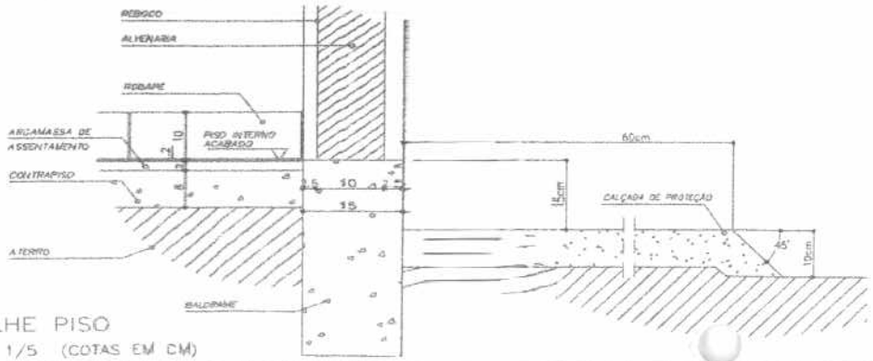


VISTA FRONTAL

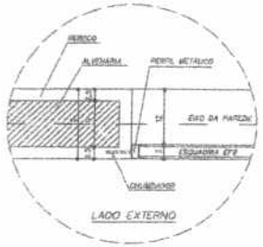


CORTE C-C

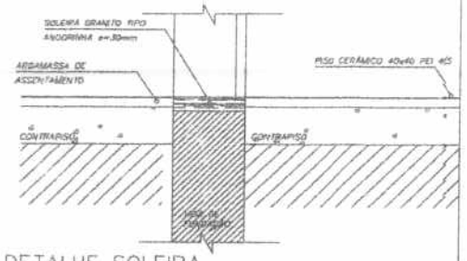
DETALHE PEITORIL EXTERNO
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE PISO
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE 1 - (EF 8)
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE SOLEIRA
ESCALA: 1/5

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TONAZZO LISBA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA RJ-2[illegible]-D

AUTOR DO PROJETO — CREA RJ-2[illegible]-D

RESP. TÉCNICO

RUFO — CREA — RUFO

LOCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (21) 2[illegible] - BOTAFOGO / (21) 2[illegible]

DET	ARQUITETURA DETALHES CONSTRUTIVOS VARIOS	FOLHA 09/12
REVISÃO 01-2008	DATA: ABRIL/2008 — ESCALA: INDICADA — DESENHO: — VÁLIDO:	