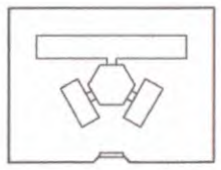


1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:120

NOTA:

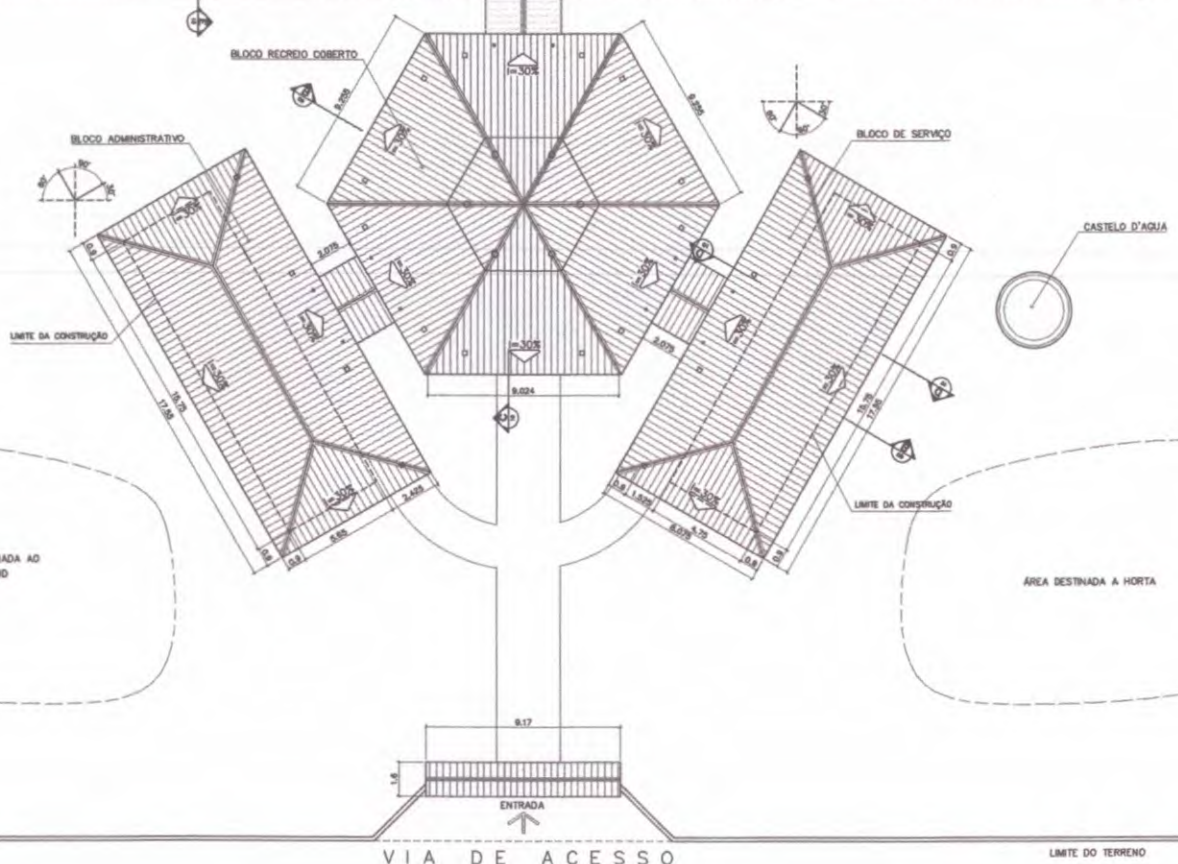
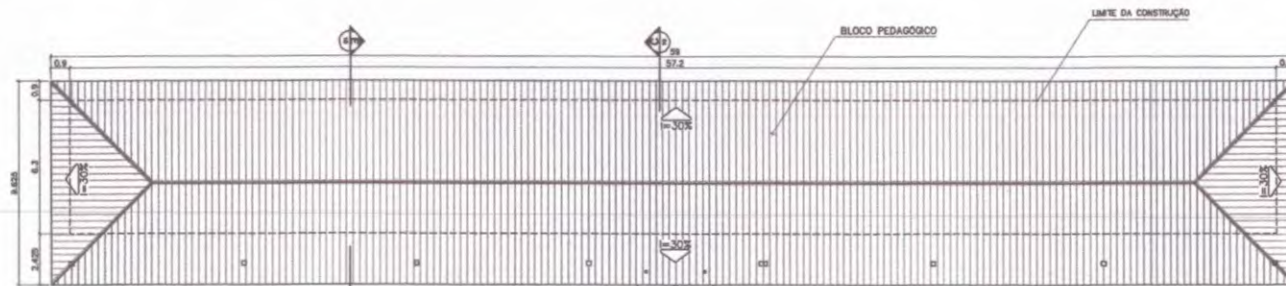
- A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO COM DIMENSÕES DE 80x80M. NECESSÁRIO SE FAZ APRESENTAR PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS ASPECTOS DE:
 - DIMENSÕES DO TERRENO;
 - ORIENTAÇÃO DO SOL E DOS VENTOS DOMINANTES;
 - TOPOGRAFIA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU DOS COMPLEMENTARES EM CONSEQUÊNCIA DA IMPLANTAÇÃO DEVE SER COMARCADA E ENCAMINHADA AO FUNDECOLEA PARA APROVAÇÃO.

ORIENTAÇÃO SOLAR ACONSELHÁVEL



Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
OBJETIVO: OBJETIVO	
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLEA	
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LIMA GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROFESSOR:	
AUTOR DO PROJETO:	
AUTOR DO PROJETO:	
RES. TÉCNICO:	

	ARQ	PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO	FOLHA 01/16
NOME:	DATA:	ESCALA:	DESenho:

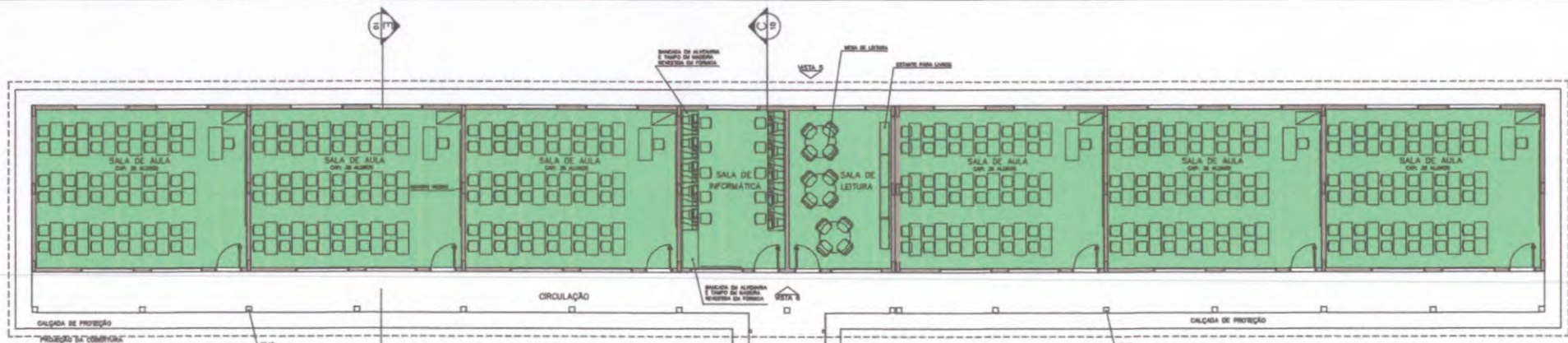


ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA
BLOCO PEDAGÓGICO: 540,00 m ²
BLOCO ADMINISTRATIVO: 150,60 m ²
BLOCO SERVIÇO: 150,60 m ²
PÁTIO CENTRAL: 243,80 m ²
PASSARELAS: 47,30 m ²
PÓRTICO ENTRADA: 5,50 m ²
TOTAL: 1137,80 m²

1 COBERTURA
ESCALA 1:100

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO: _____	
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA	
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LIMA GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____	
BLOCO: _____	DECA: _____
ARQUITETURA ARQUITETURA PLANTA DE COBERTURA	
ARQ	FOLHA 02/16
REVISÃO: _____	DATA: _____
ESCALA: 1:100	DESenhO: _____

LIMITE DO TERRENO

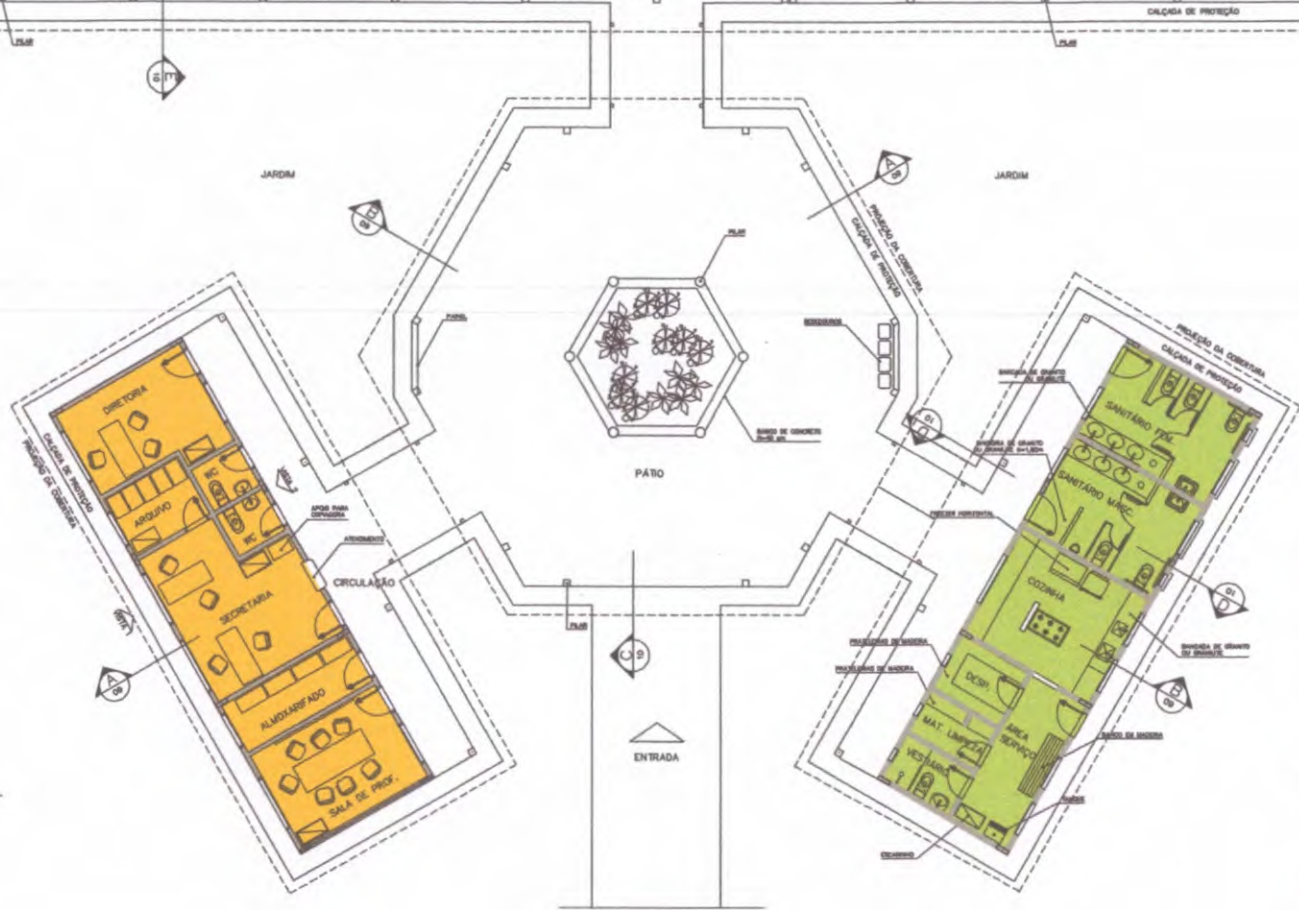


LEGENDA

- BLOCO PEDAGÓGICO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

- ÁREAS:
- BLOCO ADMINISTRATIVO - 74,81m²
 - BLOCO SERVIÇO - 74,81m²
 - BLOCO PEDAGÓGICO - 360,36m²
 - RECREIO COBERTO - 175,35m²
 - SUB TOTAL - 685,33m²
 - CIRCUL. ADMINISTRATIVO - 23,86m²
 - CIRCUL. SERVIÇO - 23,86m²
 - CIRCUL. PEDAGÓGICO - 87,26m²
 - PASSARELAS - 33,68m²
 - SUB TOTAL - 168,67m²
 - ÁREA CONSTRUÍDA - 854,00m²

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75



Ministério da Educação FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
EMPRESA:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LIMA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	DEB 6438 0-07
AUTOR DO PROJETO:	DEB 6784 0-07
RESP. TÉCNICO:	_____
SELA	
	
ARQ	ARQUITETURA LAYOUT - GERAL
03/18	FOLHA



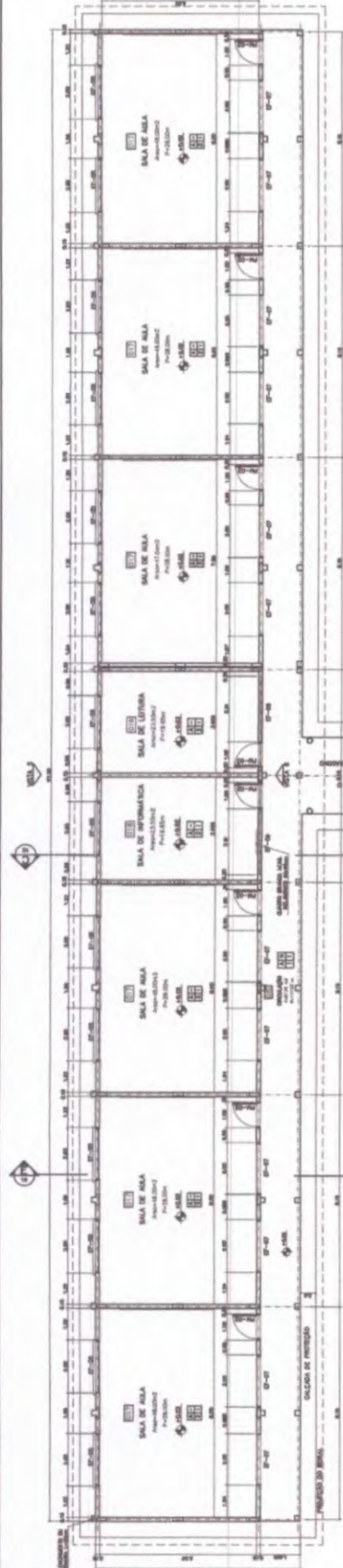
NOTAS

- SÃO TRAZ MEDIDAS DE ESCALA, CONTERE INDICADOS BY LOCAL
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS REFERENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CONTEÚDO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

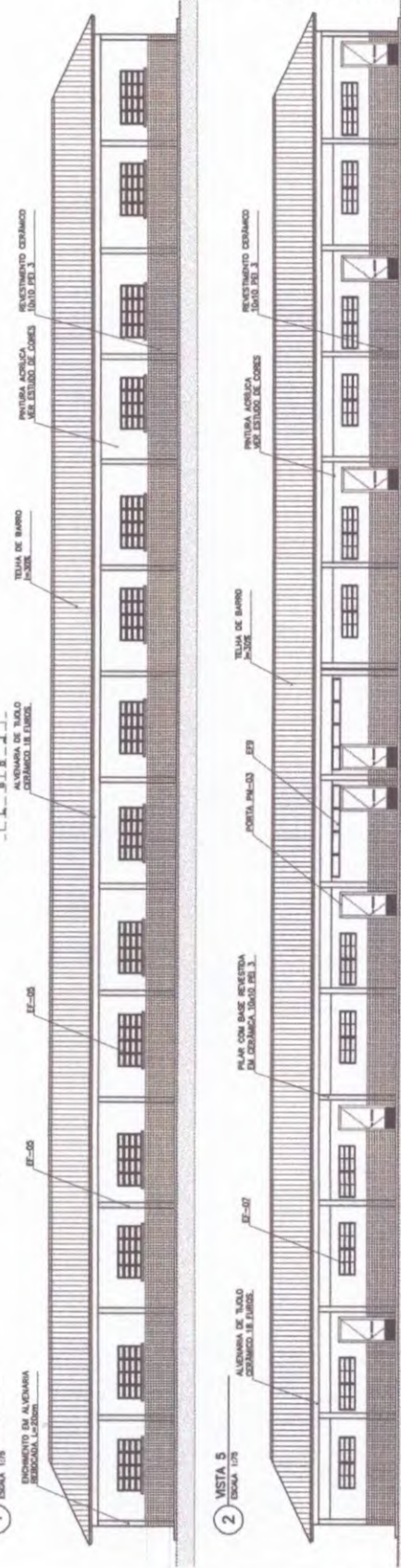
QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

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

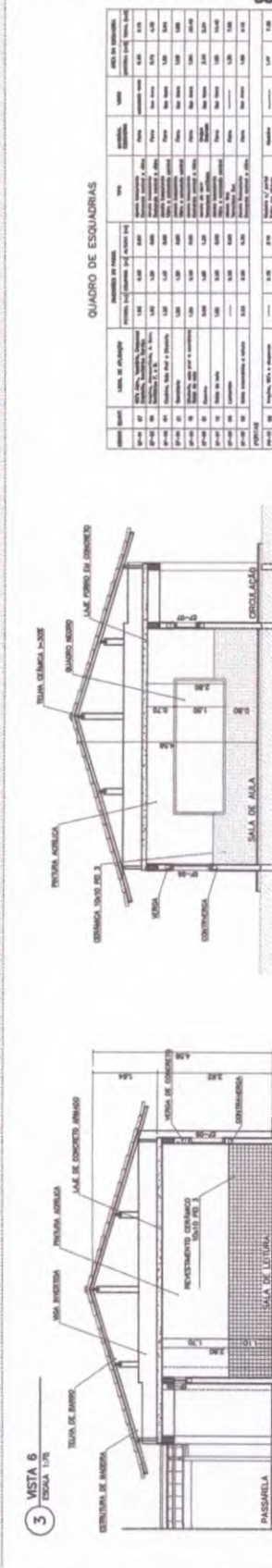
- ESPECIFICAÇÕES:**
- PISO**
- 1 CERÂMICA 60 X 60 CM. BRANCA COM CONTRASTE DESTACADO
- PAREDE**
- 1 PINTURA LÁZULI ANILADA
 - 1 PINTURA ACABADA COM BARRA DE 1,50 CM
 - 1 CERÂMICA 60 X 60 CM. BRANCA COM CONTRASTE DESTACADO (TODAS AS ÁREAS)
- TELA**
- 1 PINTURA ACABADA COM BARRA DE 1,50 CM
 - 1 CERÂMICA 60 X 60 CM. BRANCA COM CONTRASTE DESTACADO (TODAS AS ÁREAS)
- FORRO**
- 1 CERÂMICA 60 X 60 CM. BRANCA



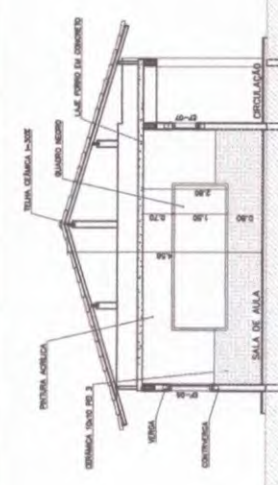
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50
RECORRIDO DE ALVENARIA CERÂMICA 1:20x20



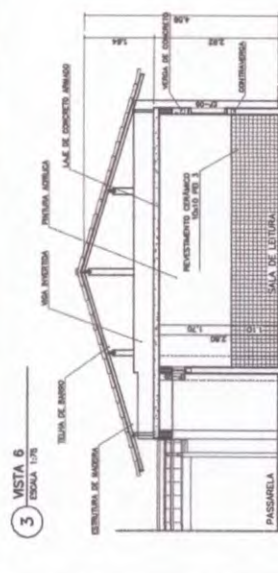
2 VISTA 5
ESCALA 1:50



3 VISTA 6
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50

QUADRO DE ESQUADRIAS

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

Ministério da Educação
FIDE Fundação de Investimentos em Educação

EDUO 04/10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 695
Rúbrica

ARQ BLOCO PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

PROPOSTA Nº: _____
VALOR DO PROJETO: R\$ 100.000,00
VALOR DO PREÇO: R\$ 100.000,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

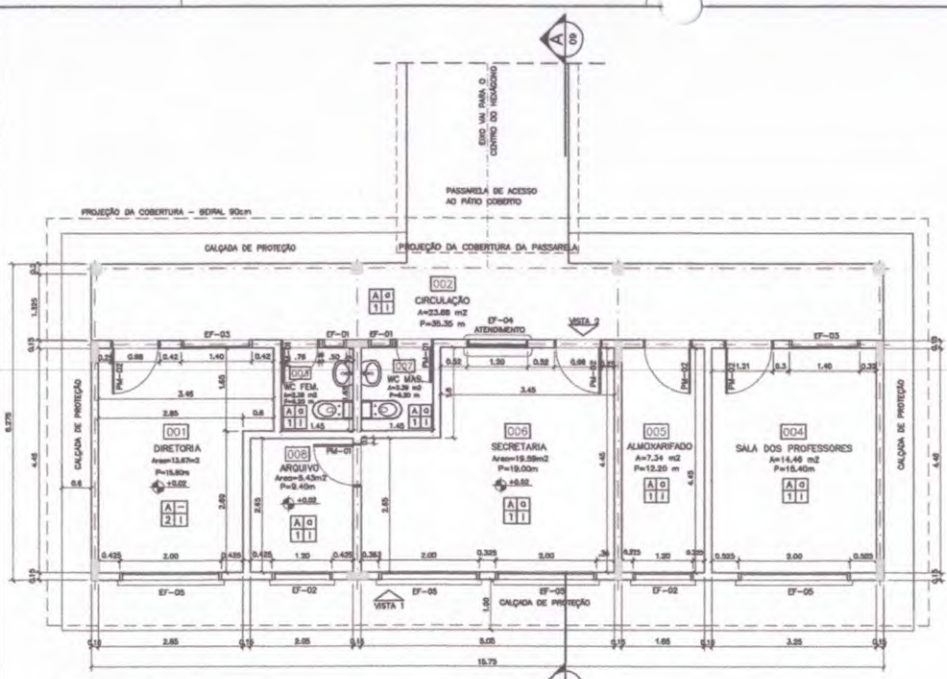
DATA: _____

PROPOSTA Nº: _____
VALOR DO PROJETO: R\$ 100.000,00
VALOR DO PREÇO: R\$ 100.000,00

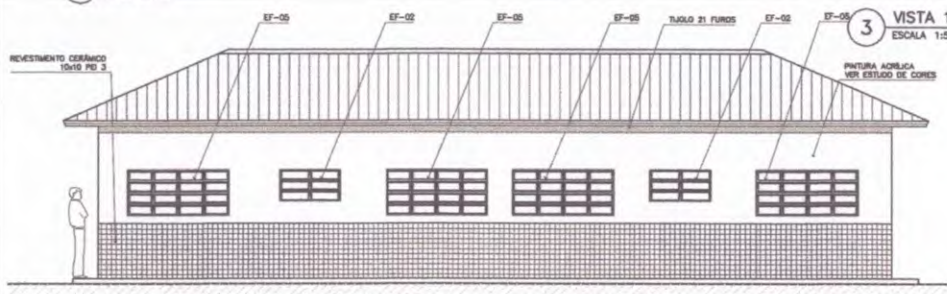
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

DATA: _____

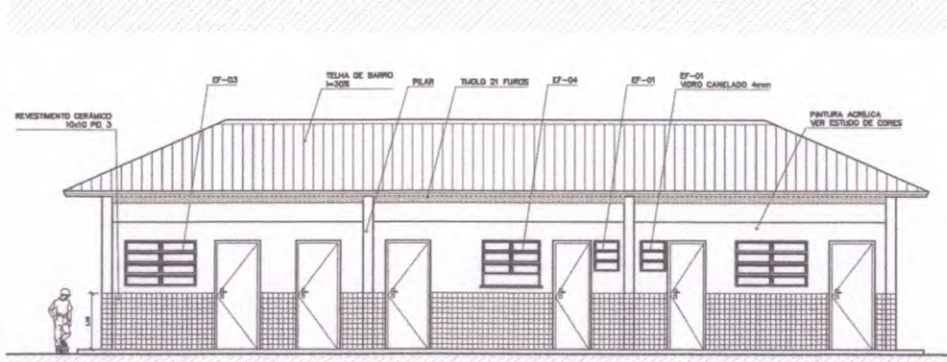
[Handwritten signature]



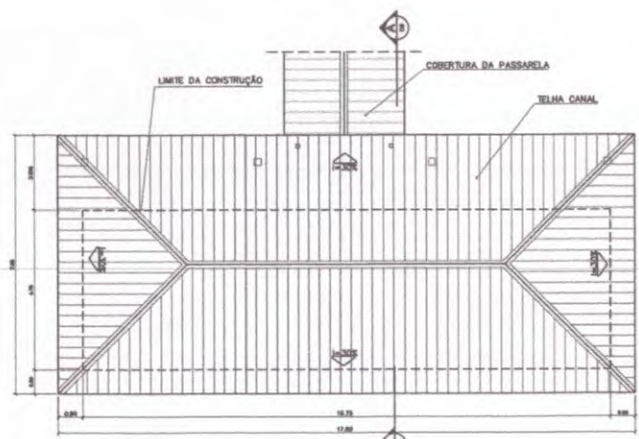
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



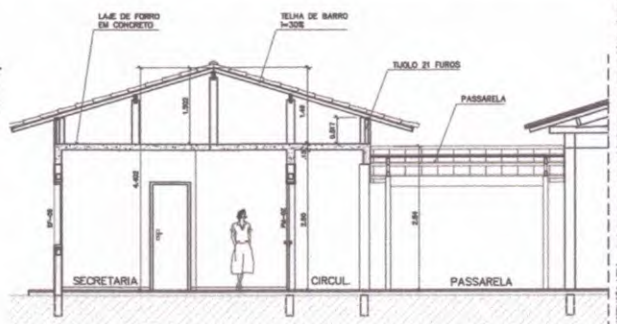
4 VISTA 2
ESCALA 1:75



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANT.	SÍMBOLO	TIPO DE APLICAÇÃO	DIMENSÃO DO PISADO			SÍMBOLO	MATERIAL	VOLUME	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PERÍMETRO (m)	COMPR. (m)	ALTEZA (m)				ÁREA (m²)	TOTAL (m²)
EF-01	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
EF-02	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-03	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-04	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-05	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-06	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-07	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-08	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
EF-09	EF	20x20 mm, regular, 20mm esp. (1000x1000)	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50



5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

PISO	A	CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
	B	CIMENTADO DESMOLDADO
PAREDE	1	PINTURA LATEX AGRÍCOLA
	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 AGRÍCOLA SOBRE REBOCO
	2	TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a	CERÂMICA PEI 4 h= 8cm

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ADMINISTRATIVO	COB.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
001	001	Atmosfera	10,07 m²	0,50 m²	0,50 m²
002	002	do Fachada	3,29 m²	0,50 m²	0,50 m²
003	003	do pavimento	16,58 m²	0,50 m²	0,50 m²
004	004	Abstrato	1,00 m²	0,50 m²	0,50 m²
005	005	Acustico	10,00 m²	0,50 m²	0,50 m²
006	006	do Fachada	3,29 m²	0,50 m²	0,50 m²
007	007	do Teto	0,50 m²	0,50 m²	0,50 m²

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

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 TOMAZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: IREKA S.432 P-07

AUTOR DO PROJETO: IREKA S.781 P-07

RESP. TÉCNICO

BLFO

CREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

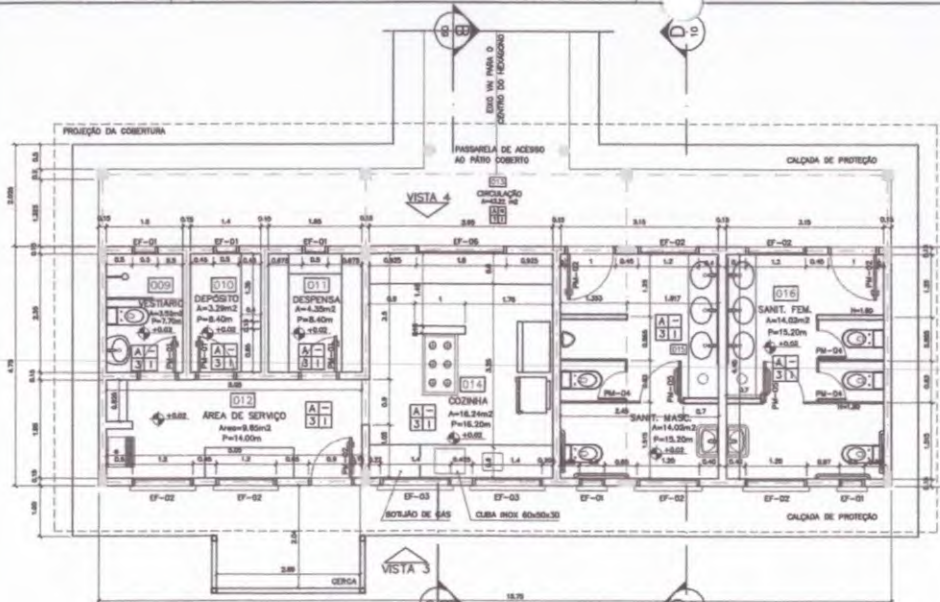
696

ARQUITETURA

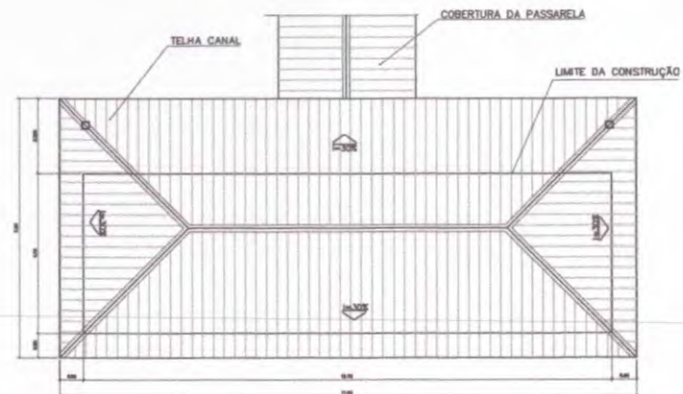
FOLHA

ARQ BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS 05/16

REVISÃO: 01-2008 DATA: abril/2008 ESCALA: 1:50 MODAL: PROJETO DESENHO 1 VISTA:



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
009	Depósito	3,52 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
010	Cozinha	3,59 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
011	Sanitário	4,39 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
012	Área de serviço	8,82 m ²	1,44 m ²	1,44 m ²
013	Cozinha	18,21 m ²	4,86 m ²	4,86 m ²
014	Sanitário Fem.	14,02 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²
015	Sanitário Masc.	14,02 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
B CIMENTADO DESEMPENADO

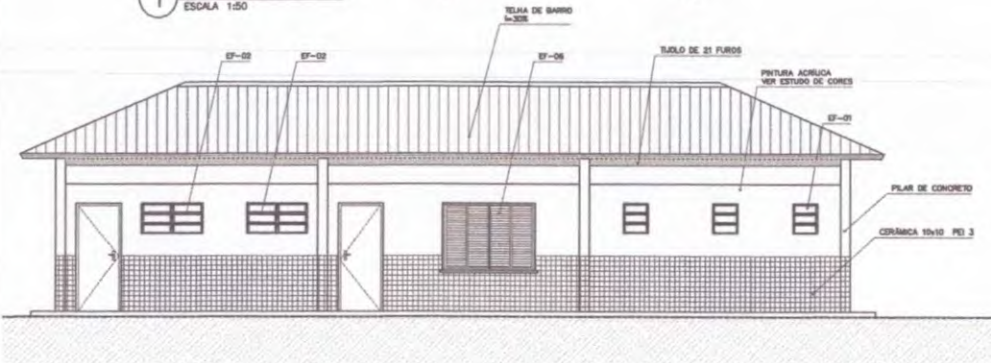
PARIEDE
1 PINTURA LATEX ACRILICA
2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATE O TETO

TETO
1 PINTURA ACRILICA SOBRE FERROCO
2 TELHAÇO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

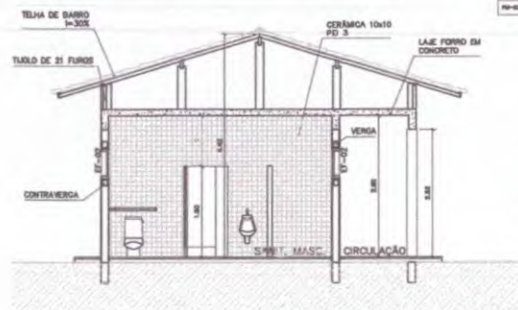
RODAPE
a CERÂMICA PEI 4 30x30 cm

QUADRO DE ESQUADRIAS

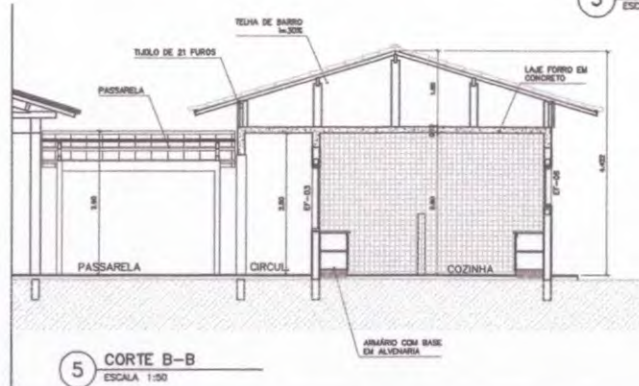
QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01-01	01	01	01	01	01	01	01
01-02	02	02	02	02	02	02	02
01-03	03	03	03	03	03	03	03
01-04	04	04	04	04	04	04	04
01-05	05	05	05	05	05	05	05
01-06	06	06	06	06	06	06	06
01-07	07	07	07	07	07	07	07
01-08	08	08	08	08	08	08	08
01-09	09	09	09	09	09	09	09
01-10	10	10	10	10	10	10	10
01-11	11	11	11	11	11	11	11
01-12	12	12	12	12	12	12	12
01-13	13	13	13	13	13	13	13
01-14	14	14	14	14	14	14	14
01-15	15	15	15	15	15	15	15
01-16	16	16	16	16	16	16	16
01-17	17	17	17	17	17	17	17
01-18	18	18	18	18	18	18	18
01-19	19	19	19	19	19	19	19
01-20	20	20	20	20	20	20	20



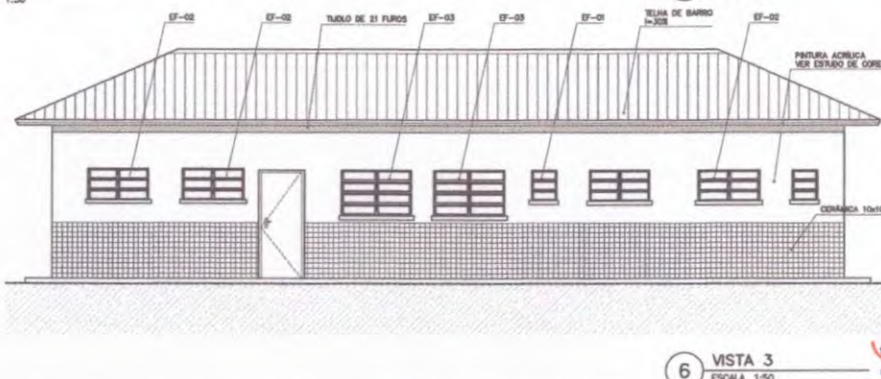
3 VISTA 4
ESCALA 1:30



4 CORTE D-D
ESCALA 1:30



5 CORTE B-B
ESCALA 1:30



6 VISTA 3
ESCALA 1:50

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 9 - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRIZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ DREX 8.482 B-37

AUTOR DO PROJETO: _____ DREX 8.784 B-37

RESP. TÉCNICO: _____

ARQUITETURA: _____

PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

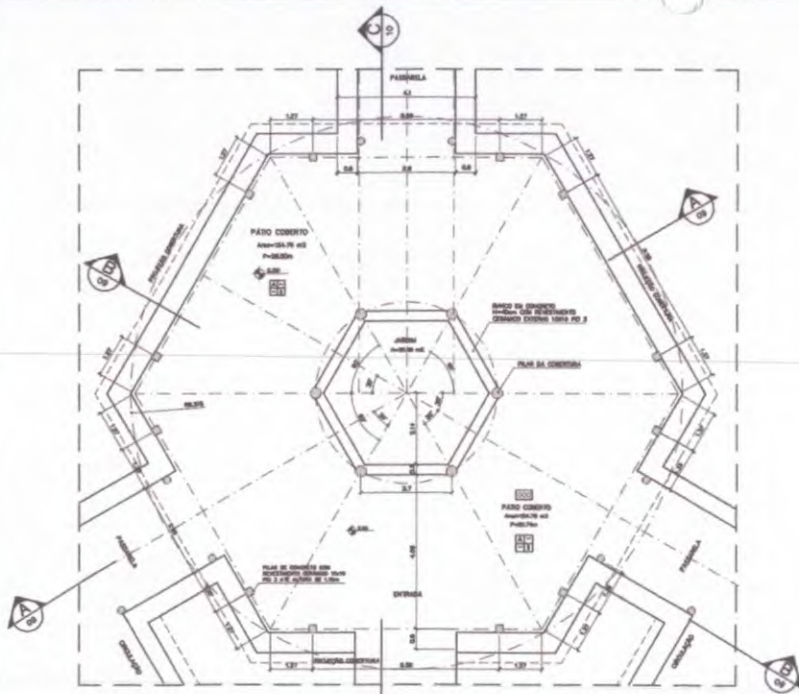
06/16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

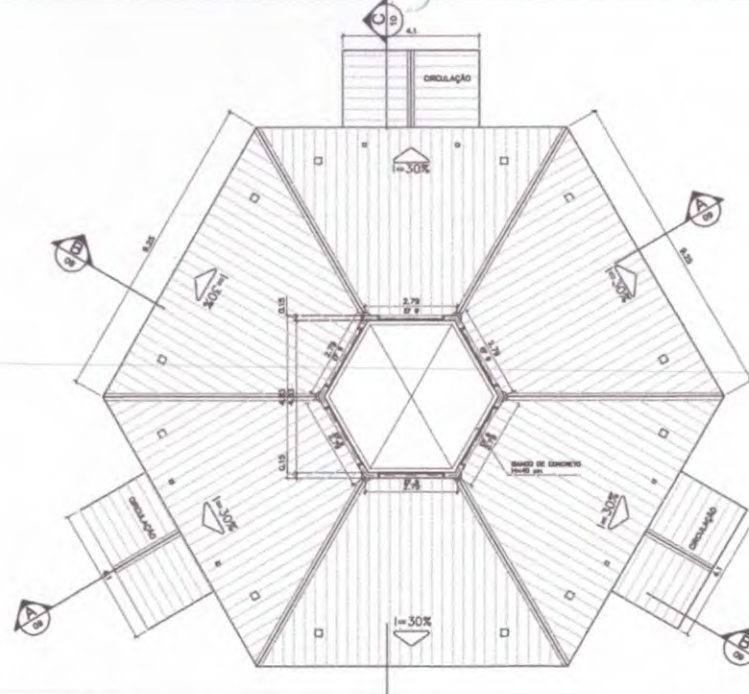
ARQUITETURA

ARQ

REVISÃO: _____ DATA: _____ ESCALA: _____



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



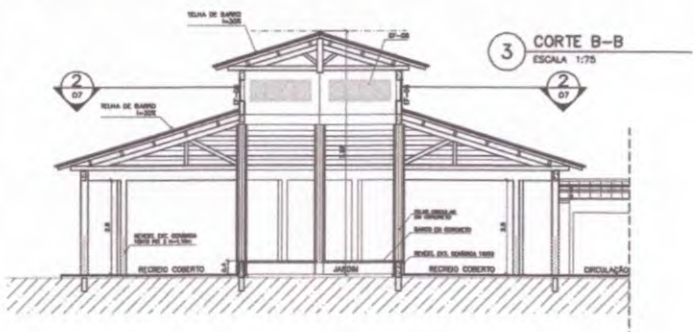
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

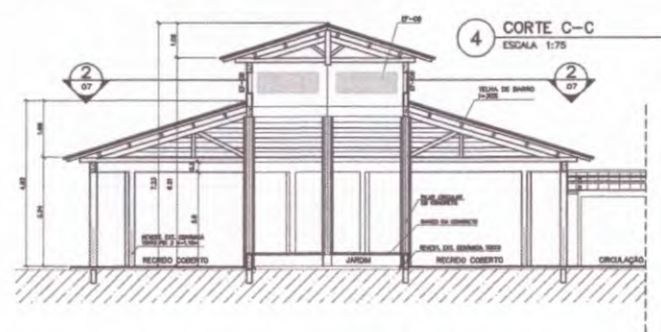
PISO	A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm B CIMENTADO DESPENHADO
PAREDE	1 PINTURA LATEX ACRILICA 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO 2 TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPÉ	4 CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

NOTAS:

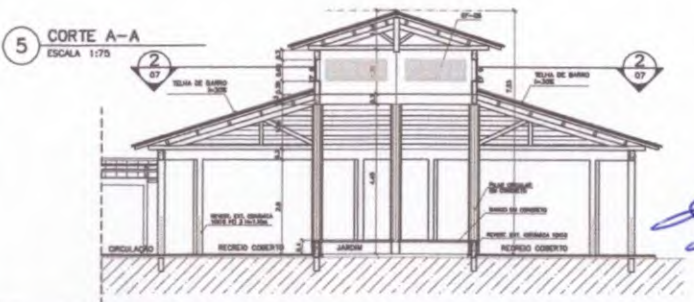
- NÃO SÃO MEDIDAS EM ESCALA. COLOCAR DIMENSÕES EM LÍNGUA
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRAFICO E O CADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO CADRÃO



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 FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENGENHEIRO: ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ ORÇ. 8.402 8-07

AUTOR DO PROJETO: _____ ORÇ. 8.126 8-07

RESP. TÉCNICO: _____

DUPO _____

ORÇ. _____

ARQUITETURA

ARQ PÁTIO CENTRAL
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

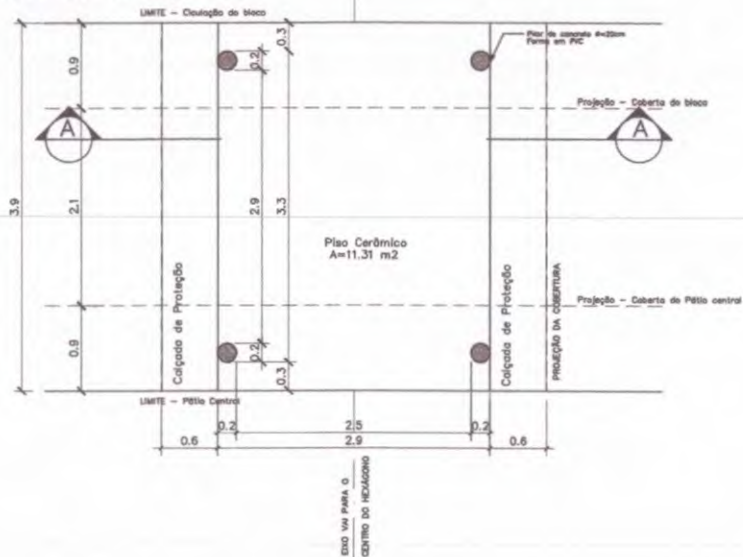
REVISÃO: 01-2004 DATA: _____ ANEL/COAR ESCALA: 1:75 PROJETO: _____ DESIGNO: _____ VISTO: _____

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (CNPJ 08.888.888-0001 - AVENIDA / BR 040 20-001 / 040-00000000)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FIS. 698
07/16

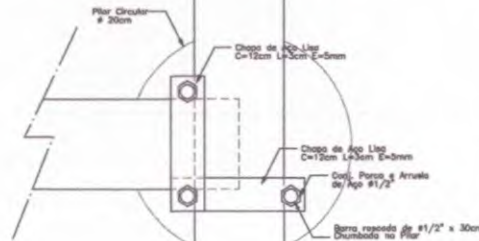
PASSARELA

PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



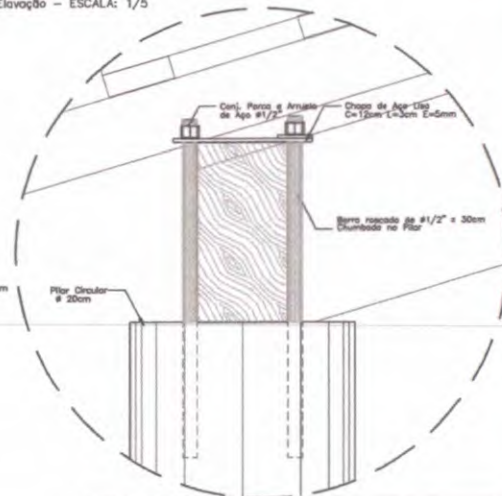
DETALHE 01

Planta Baixa - ESCALA: 1/5



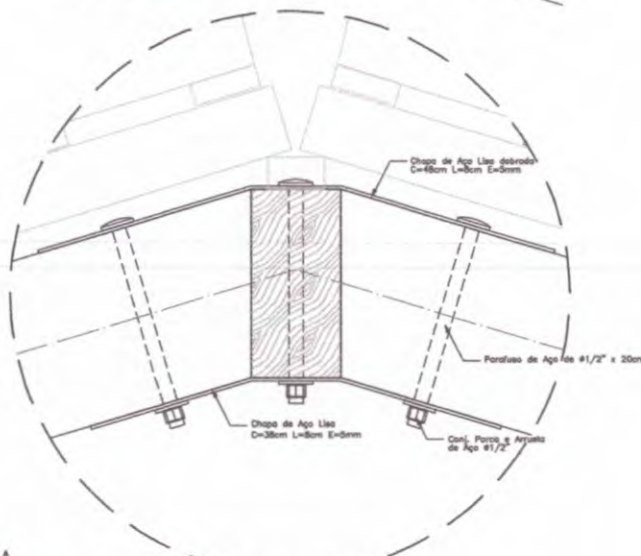
DETALHE 01

Elevação - ESCALA: 1/5



DETALHE 02

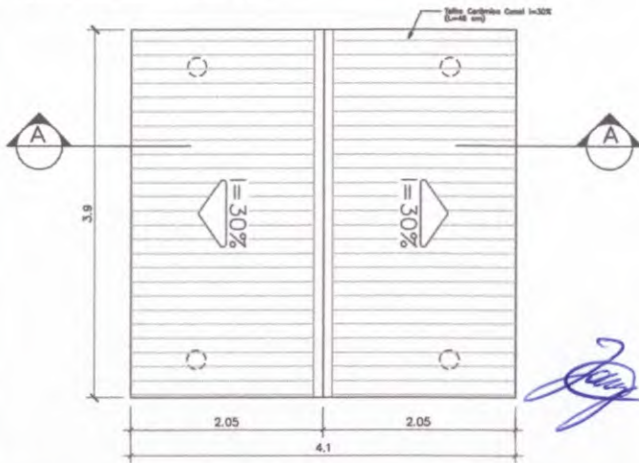
Elevação - ESCALA: 1/5



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

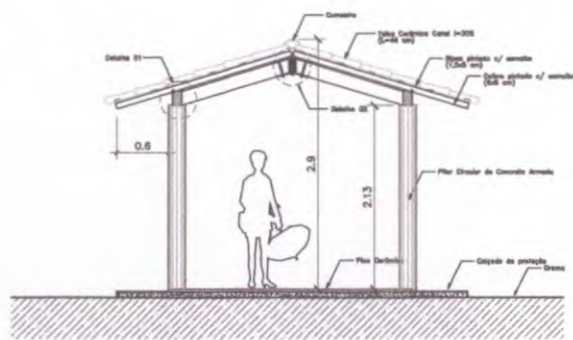
PASSARELA

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

ENFEREJO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

BRF0 _____

CREA _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS. 699

Rubrica

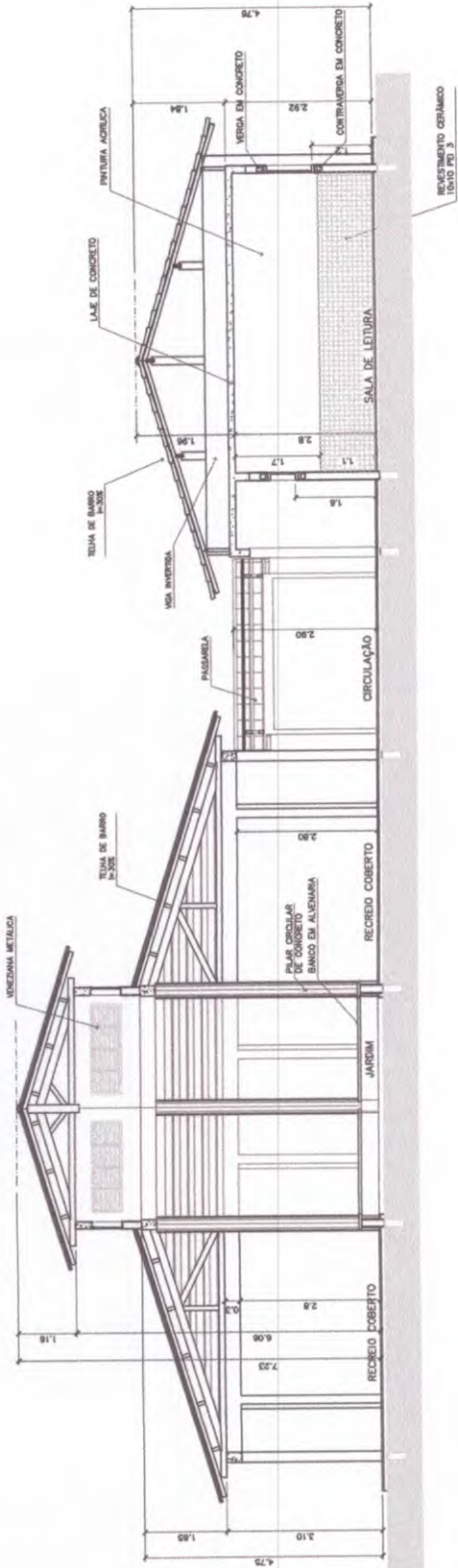
ARQUITETURA

ARQ

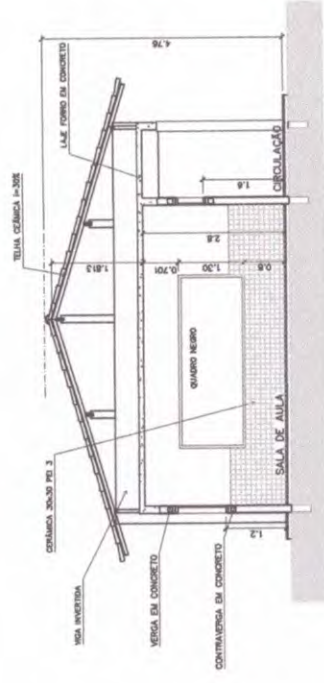
PASSARELAS PLANTAS e CORTES

08/16

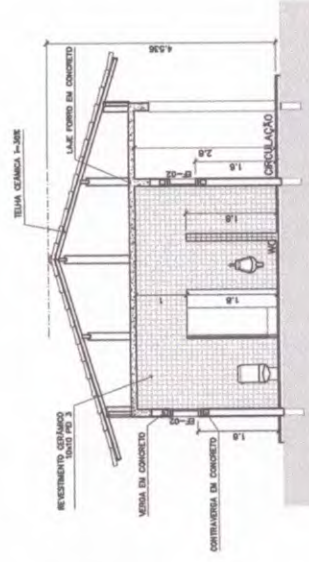
REVISÃO: 01-2008 DATA: 08/08/2008 ESCALA: 1/25 DESENHO: VESTO



3 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50

Ministério da Educação **FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA

DIAGRAMA

PROJETARDO FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNESCOLA

AUTORES DO PROJETO 1 MARCELO TORRESO LUISA

02/2010 SILVIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO OIA 8.02 2.07

AUTOR DO PROJETO OIA 8.02 2.07

RESP. TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 707
Rúbrica

ARQ

ARQUITETURA

CORTES CC, DD e EE

10/16

REVISÃO

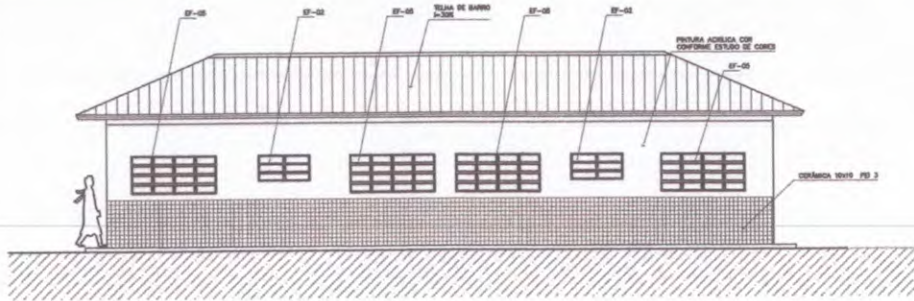
DATA: 04/01/2008

ESCALA: 1:50

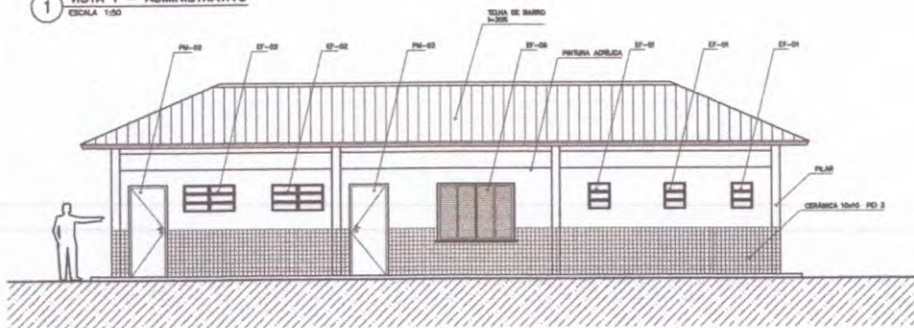
DESENHO: 1

PROJETO

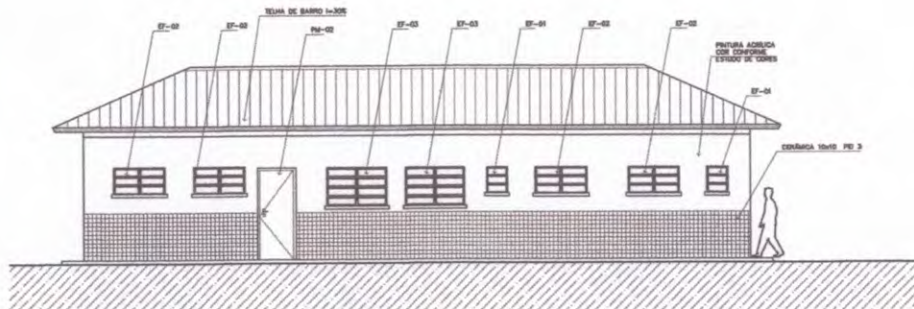
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (CNPJ 08.988.918-0001 - BRASIL / RJ 22.191-1001 - RUA SERRA, 100 - JARDIM BOTANICAL - 22280-000 - RIO DE JANEIRO)



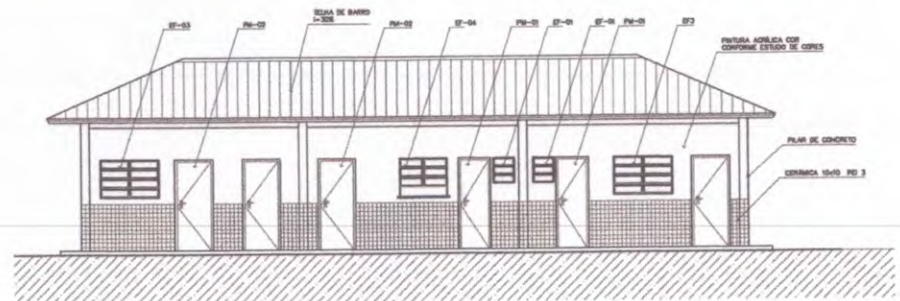
1 VISTA 1 - ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



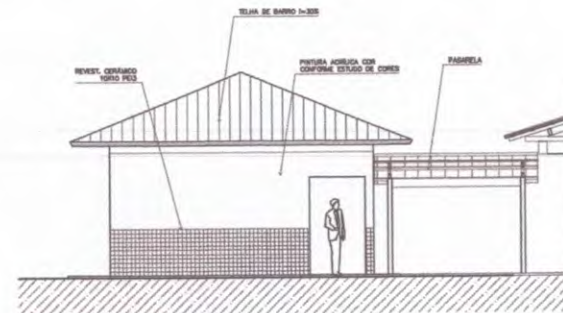
2 VISTA 2 - SERVIÇO
ESCALA 1:50



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 TRAZ MEDIDAS EM ESCALA. CONTERE DIMENSÕES EM LÍNGUA
 - NENHUMA POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADENHO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

DIRETOR: ENERDIO

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LIBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ DIA 14/03/12

AUTOR DO PROJETO: _____ DIA 14/03/12

RESP. TÉCNICO: _____

ARQUITETA E CONSULTORA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica: _____

FIG. 103

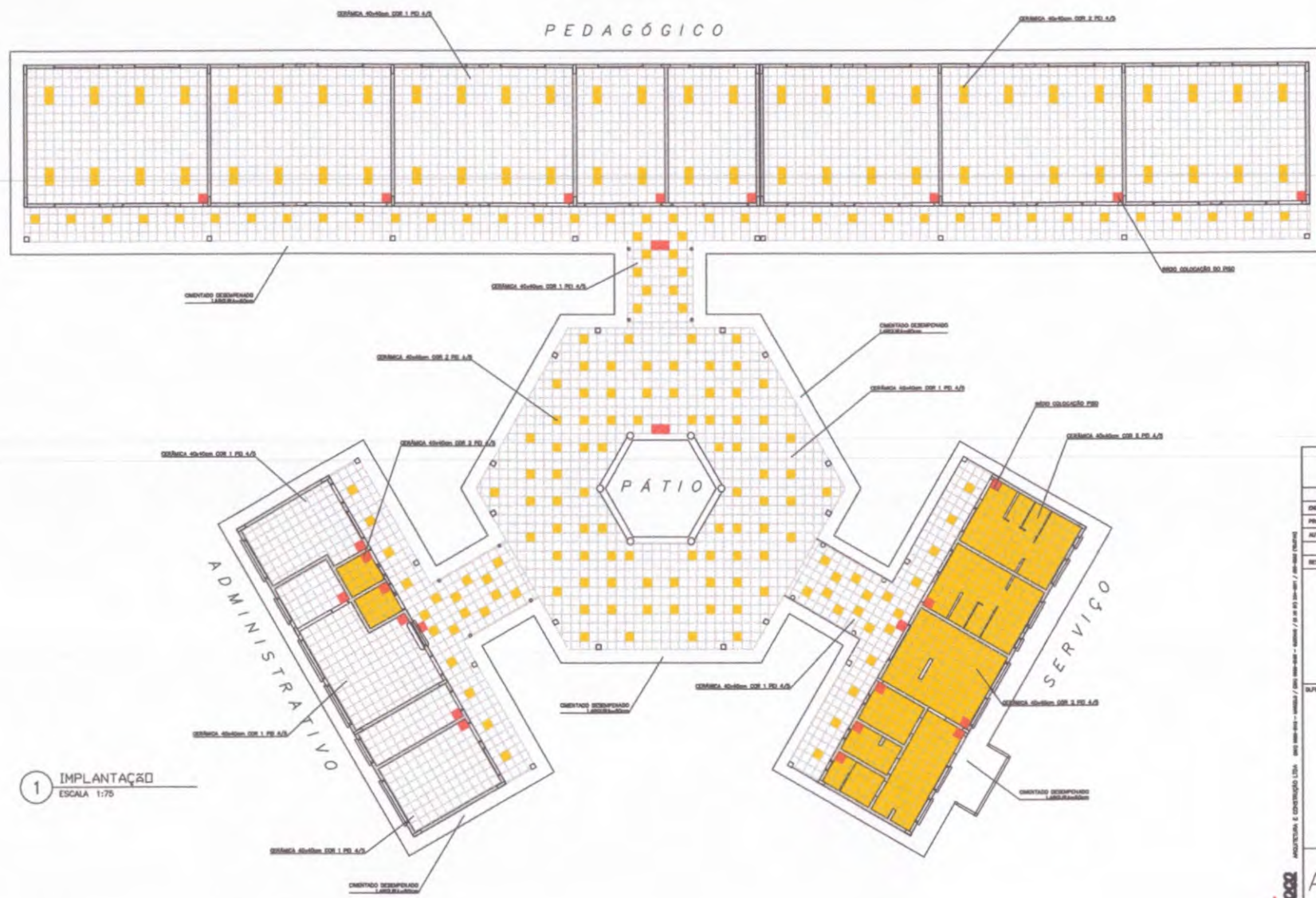
ARQUITETURA

ARQ

VISTAS EXTERNAS

FOLHA 12/16

REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	NOTA
01-000	08/03/2012	1:50		



LEGENDA:

	- CERÂMICA COR 1 40x40cm PEI 4/3 CRUA
	- CERÂMICA COR 2 40x40cm PEI 4/3 BEJE
	- MODO DA COLOCAÇÃO DO PISO

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNESCOLA

AUTORES DO PROJETO: ANGELO TORRES LIMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: 14/01/2017

AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: 14/01/2017

RESP. TÉCNICO: _____

ARQUITETURA: _____

PAGINACAO: 13/18

ARQ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

FIG. 704

ARQUITETURA

PAGINACAO

13/18

REVISÃO: _____ DATA: _____ ESCALA: 1:75

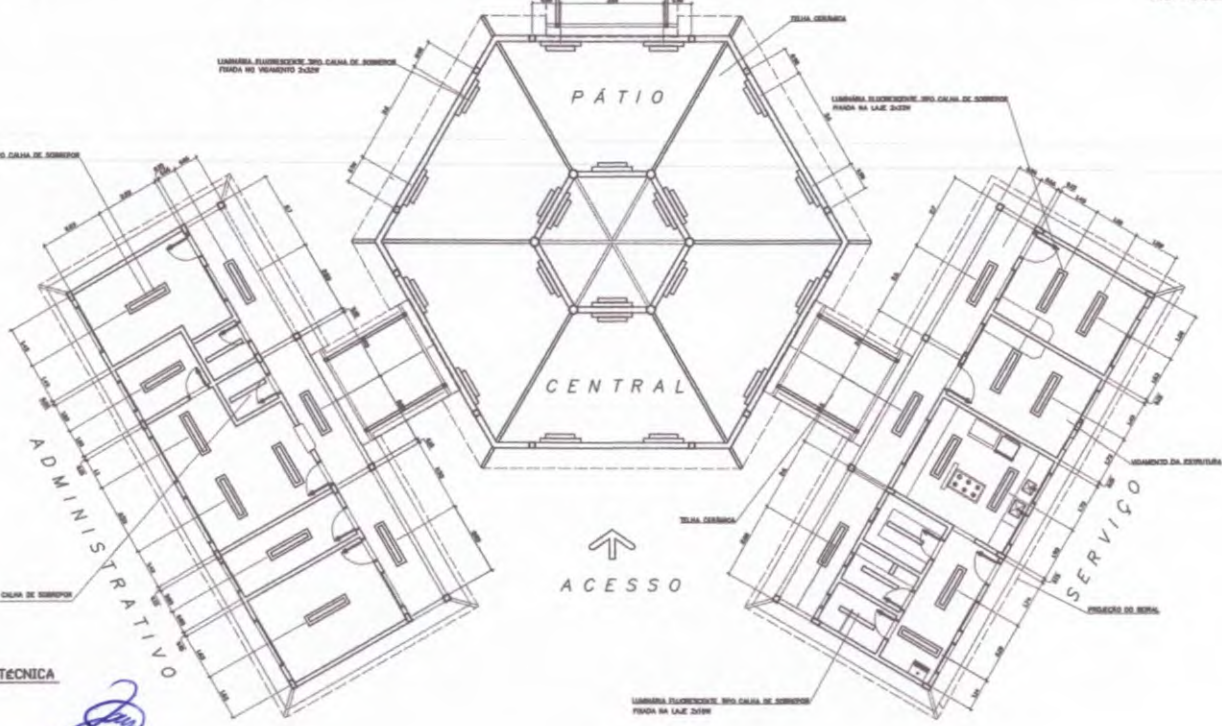
PEDAGÓGICO



- LEGENDA**
- LÂMPARA FLUORESCENTE TIPO CAIXA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x22W
 - LÂMPARA FLUORESCENTE TIPO CAIXA DE SOBREPOR FIXADA NO VIGAMENTO 2x22W
 - LÂMPARA FLUORESCENTE TIPO CAIXA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x22W

NOTAS:

- NÃO TRAZ MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLAVES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETACHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO



1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA 1:20

[Handwritten signature]

Ministério da Educação FDE Fundação de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

DIRETOR: _____
 PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNFESOLA
 AUTORES DO PROJETO: ANGELO TOBAGZ LIEBA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: 100 648 2-21
 AUTOR DO PROJETO: 100 176 2-21
 RESP. TÉCNICO: _____

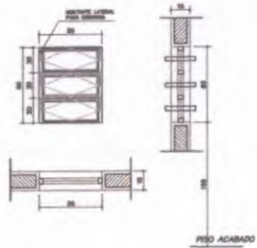
GRUPO: _____ ORÇ: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica: _____
 ARQUITETURA: _____
 14/16

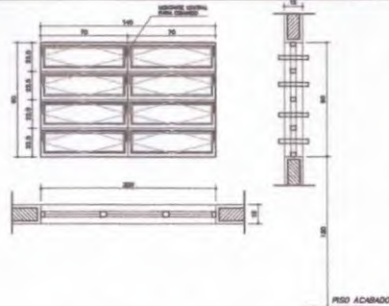
ARQ

REVISÃO: _____ DATA: _____ ESCALA: 1/20 DESENHO: 1 DATA: _____

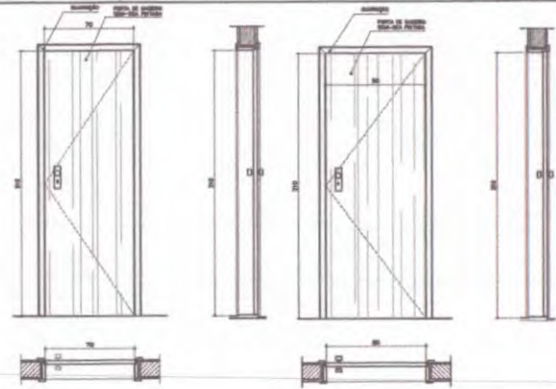
ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA - RUA BOM FIM, 1 - BARRA D'ÁGUAS - SÃO PAULO - SP - CEP 06.108-000 - FONE (11) 5082-1000 - FAX (11) 5082-1001 - E-MAIL: arq@arq.com.br



EF1
 QUANTIDADE: 07
 DIMENSÕES: 50x60 P:150
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO CANELADO 4mm
 LOCAL: WC's ADM, VEST, DESP.
 DEPÓSITO, SANIT. SERV.

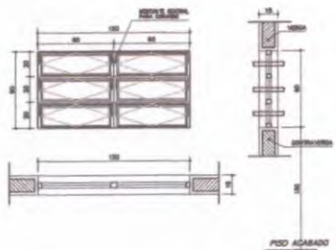


EF3
 QUANTIDADE: 04
 DIMENSÕES: 140x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: COZINHA, SALA PROF
 DIRETORIA

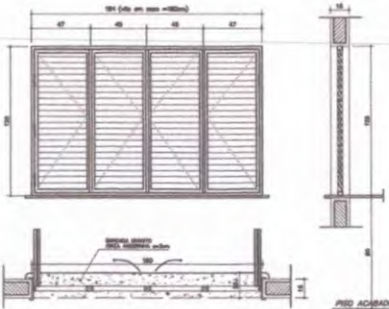


PM1
 QUANTIDADE: 05
 DIMENSÕES: 70x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

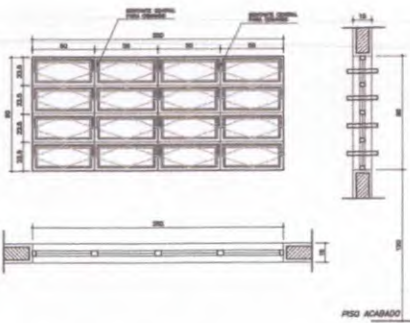
PM1
 QUANTIDADE: 05
 DIMENSÕES: 70x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



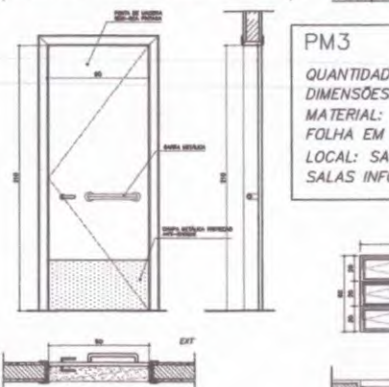
EF2
 QUANTIDADE: 06
 DIMENSÕES: 120x60 P:150
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO
 ÁREA SERV, SANITÁRIOS



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

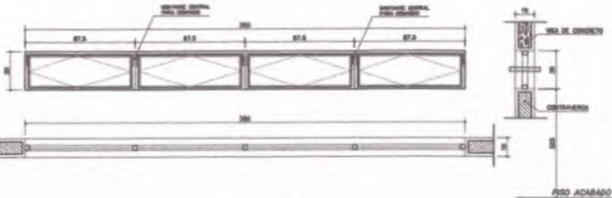


EF5
 QUANTIDADE: 14
 DIMENSÕES: 200x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF
 SECRETARIA, SALAS AULA



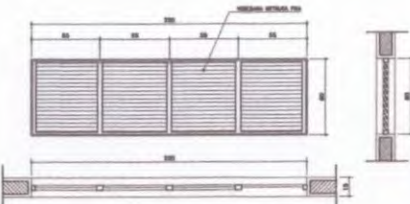
PM3
 QUANTIDADE: 08
 DIMENSÕES: 90x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: SALAS DE AULA
 SALAS INFO E LEITURA

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:150
 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

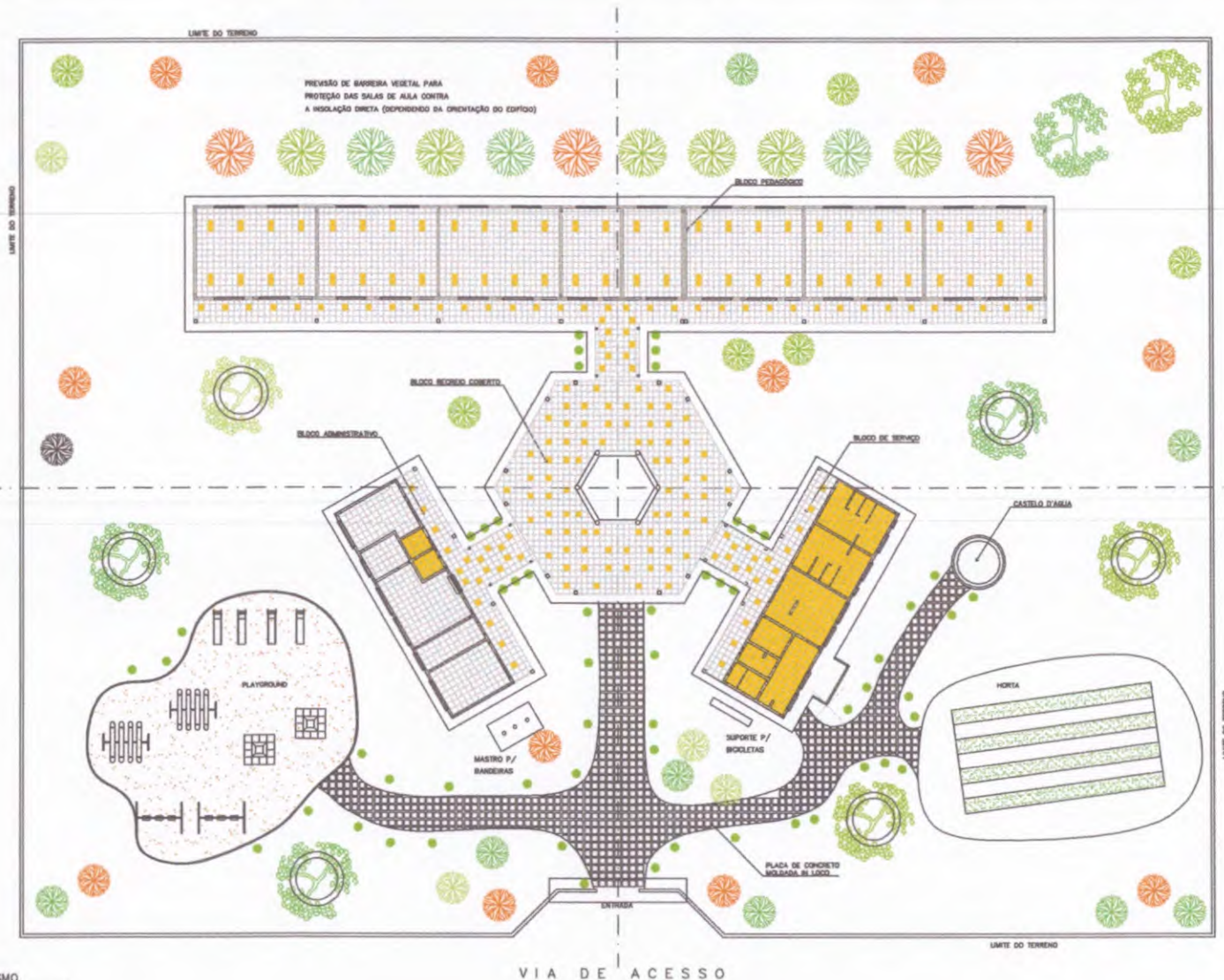
EF4
 QUANTIDADE: 01
 DIMENSÕES: 120x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO 4mm
 LOCAL: SECRETARIA

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 8 - 06 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	INVEROS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LUISA QUESTHO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DEA 8.412 8-07
AUTOR DO PROJETO:	DEA 8.189 8-07
RESP. TÉCNICO:	



ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	15/16
PLANTA DE ESQUADRIAS VÁRIOS	
REVISÃO:	DATA:
ESCALA:	DESENHO:
POSTO:	



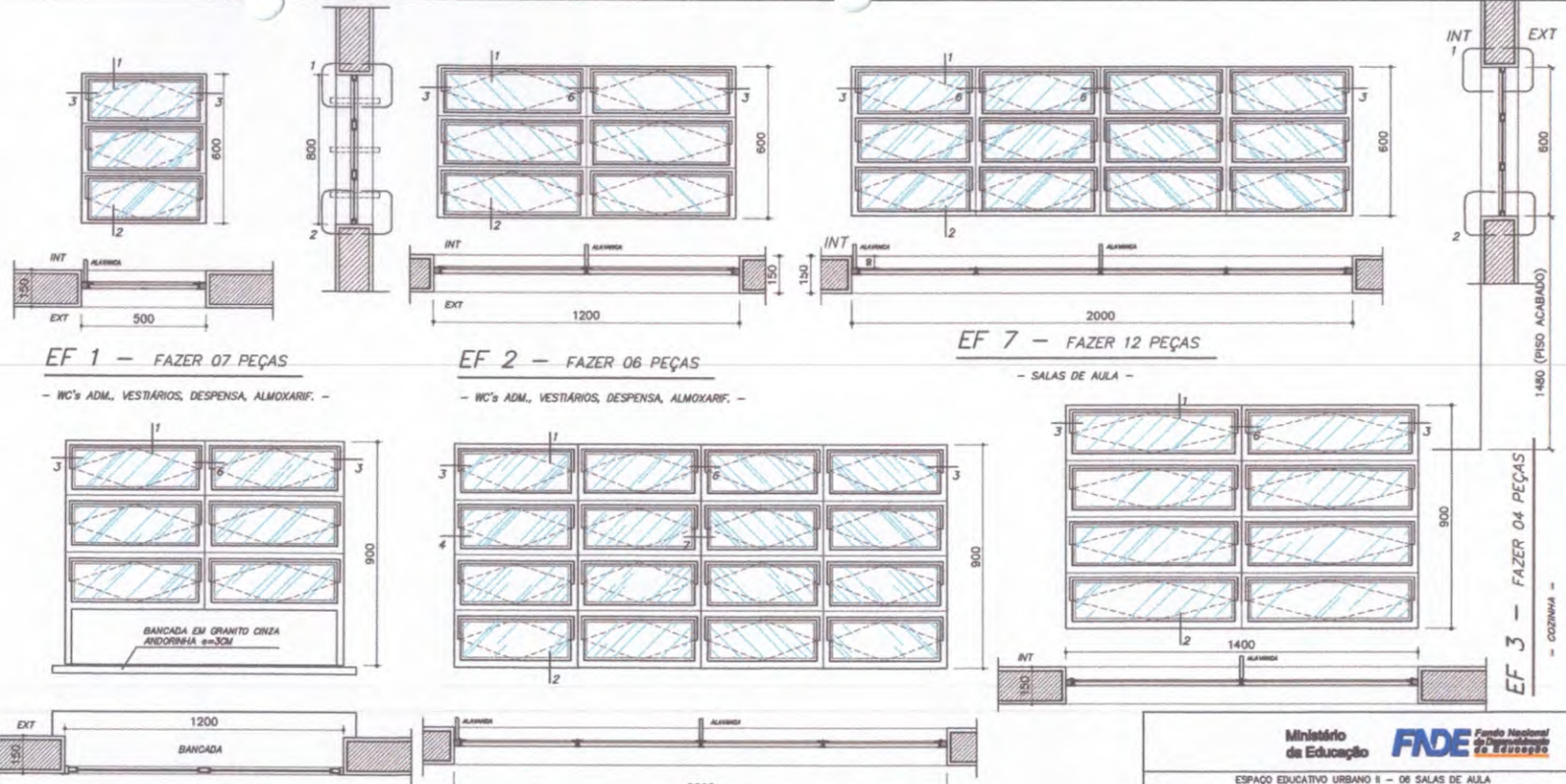
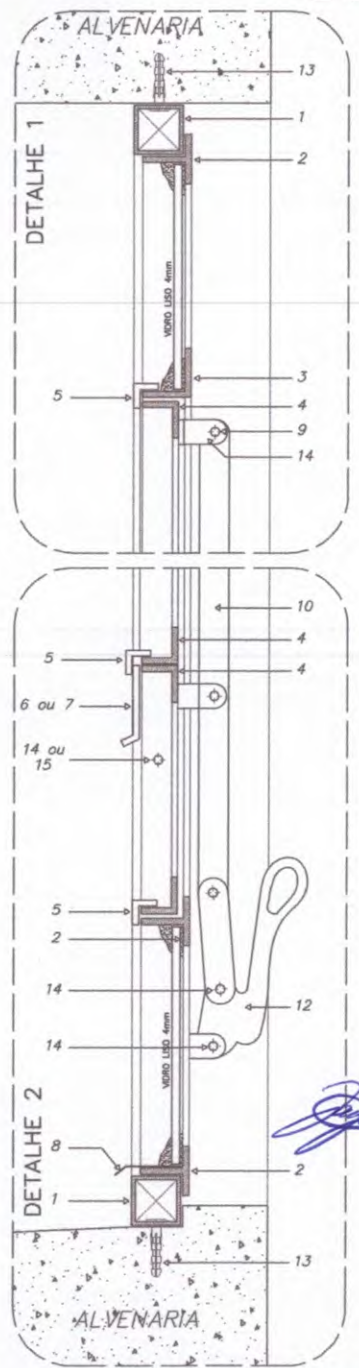
NOTA :
A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO, DEVENDO HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

1 PAISAGISMO
ESCALA 1:125

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
DESENHO:	DESENHO
PROPOSTA:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUMEFOLA
ÁREAS DO PROJETO:	ÁREAS DE TRABALHO LÚDICO GÊNERO SILENCIOSO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROFESSOR:	
AUTOR DO PROJETO:	DR. SÁB S-37
AUTOR DO PROJETO:	DR. SÁB S-37
REP. TÉCNICO:	
DATA:	ÁREA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica <i>[assinatura]</i> FIS. 707	
ARQ	ARQUITETURA
PROPOSTA DE PAISAGISMO	16/16
REVISÃO:	DATA:
DESENHO:	ESCALA:
ÁREA:	ÁREA:

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

CORTE TRANSVERSAL - ESCALA GRÁFICA



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 4 - FAZER 01 PEÇA

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

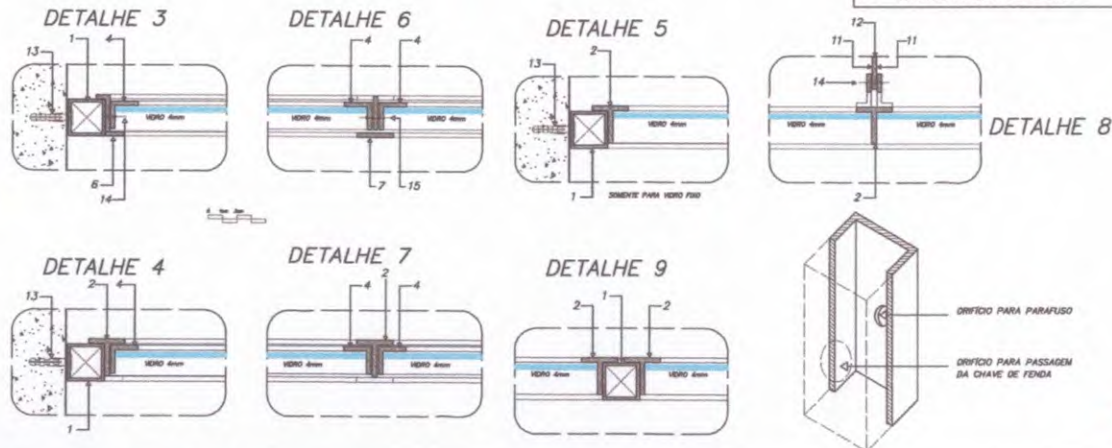
EF 5 - FAZER 18 PEÇAS

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

NOTAS GERAIS

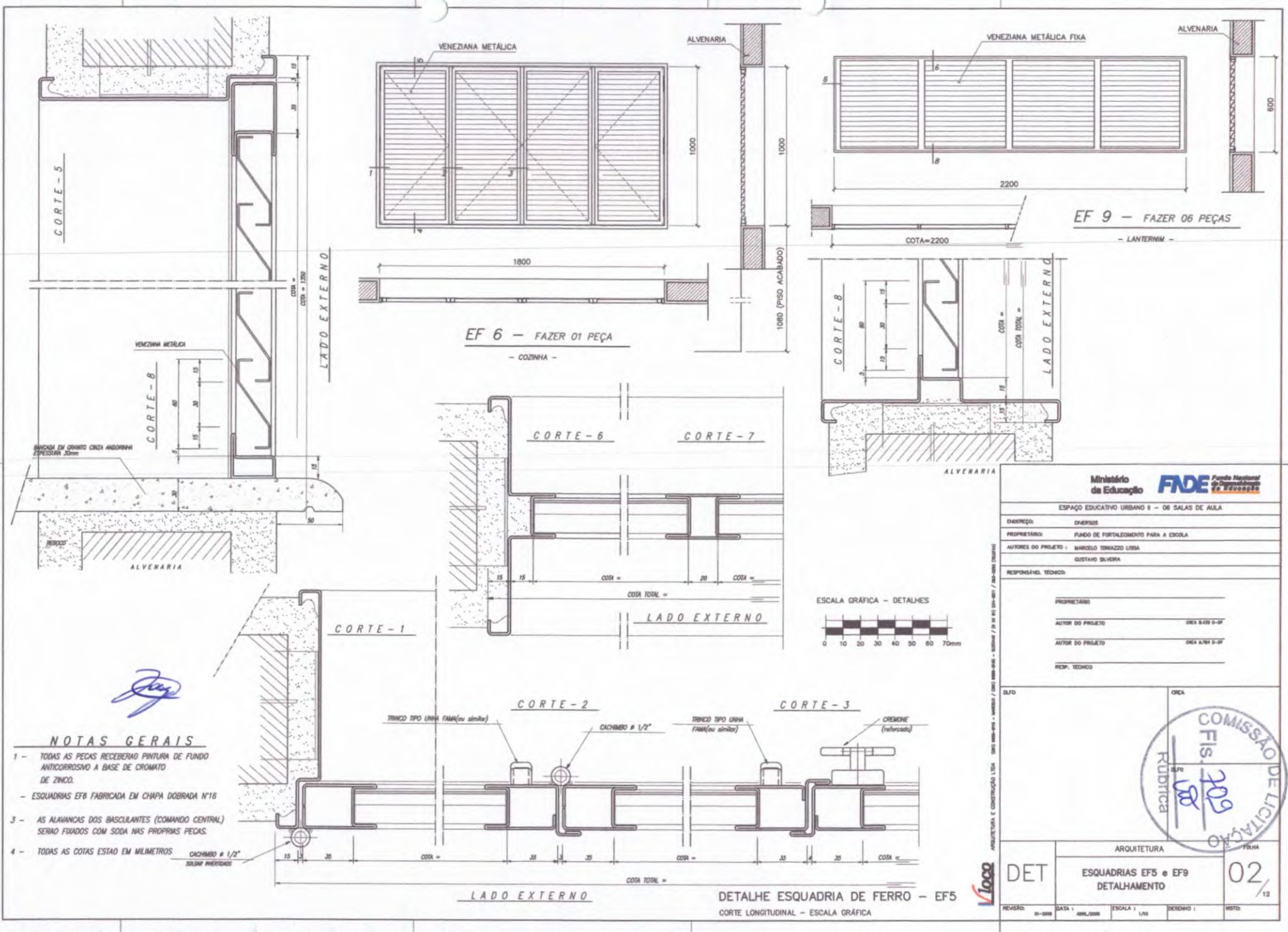
- 1 - TODAS AS PÉDAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.
- ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERFIL METÁLICO
- 3 - AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADOS COM SOLDAS NAS PRÓPRIAS PÉDAS.
- 4 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS

DETALHES ESQUADRIA DE FERRO
ESCALA GRÁFICA



Ministério da Educação FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
EDIFICAÇÃO:	EDIFÍCIOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORRIZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	OREA S.A.S. D-07
AUTOR DO PROJETO:	OREA S.A.S. D-07
RESP. TÉCNICO:	
LENDIÇA	PERFIS DE FERRO
	1 - SUBO QUADRADO DE 1" x 1" x 1,60 mm
	2 - PROFILADO "U" DE 1" x 1" x 1,60"
	3 - PROFILADO "L" DE 1" x 1" x 1,60"
	4 - PROFILADO "C" DE 3/4" x 3/4" x 1,60"
	5 - PROFILADO "Z" DE 1/2" x 1/2" x 1,60"
	6 - BARRA CHATA DE 1/2" x 1,60"
	7 - BARRA CHATA DE 1" x 1,60"
	8 - FERRAGEM DE 1/2" x 1,60"
	9 - 1" DE 1" x 1/2" x 1,60"
	10 - BARRA CHATA DE 3/4" x 3/4"
	11 - BARRA CHATA DE 3/4" x 1/2"
	12 - ALAVANCA E PEGUEIRA DE FERRO
	13 - PARAFUSO BALANÇADO E BUCHA DE
	REBITES DE CABEÇA CHATA
	14 - 3/4" Ø 3/16"
	15 - 1/2" Ø 3/16"
	ORIFÍCIO PARA PARAFUSO
	ORIFÍCIO PARA PASSAGEM DA CHAVE DE FENDA
ARQUITETURA	FOLHA
DET	01 / 12
ESQUADRIAS DETALHAMENTO JANELAS	VISTO:
REVISÃO: 01-2008	DATA: 08/01/2008
ESCALA: 1/50	DESENHO: VISTO:





EF 9 - FAZER 06 PEÇAS
- LANTERNIM -

EF 6 - FAZER 01 PEÇA
- COZINHA -

CORTE - 5

CORTE - 8

CORTE - 8

CORTE - 6

CORTE - 7

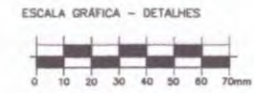
CORTE - 1

CORTE - 2

CORTE - 3

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.
- 2 - ESQUADRIAS EF6 FABRICADA EM CHAPA DOBRADA Nº18
- 3 - AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADOS COM SODA NAS PRÓPRIAS PEÇAS.
- 4 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS



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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

DIREÇÃO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LOISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: DEEA B&B S-DF

AUTOR DO PROJETO: DEEA B&B S-DF

RESP. TÉCNICO: _____

DUFO: _____ CREA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS. 209

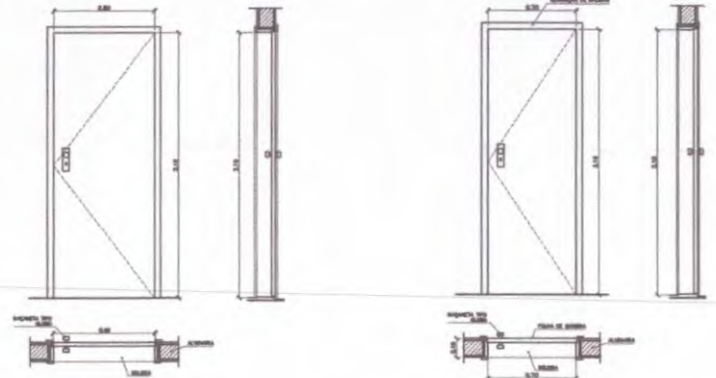
KUDRICA

ARQUITETURA FOLHA

DET ESQUADRIAS EF5 e EF9 DETALHAMENTO 02/12

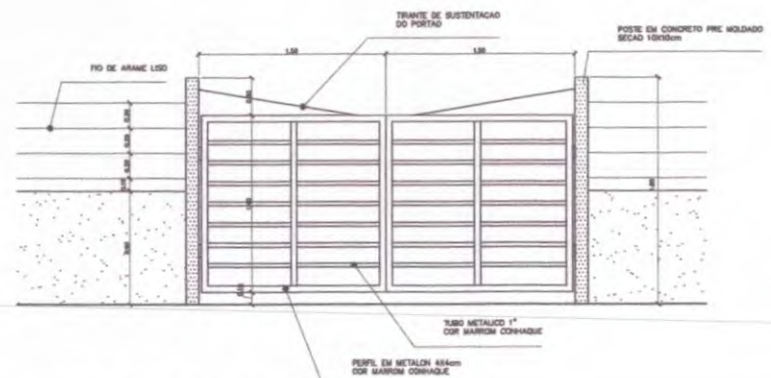
REVISÃO: 01-2008 DATA: 09/01/2008 ESCALA: 1/10 DESENHO: 1/10 VOTO:

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO - EF5
CORTE LONGITUDINAL - ESCALA GRÁFICA

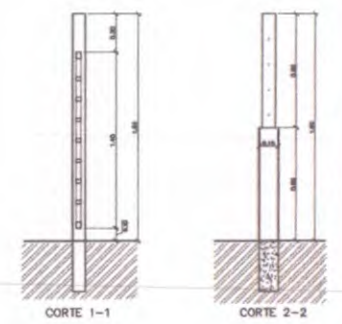


PM 2 - FAZER DE PEÇAS
- ADMINISTRAÇÃO, COZINHA, SERTÃOZOS -

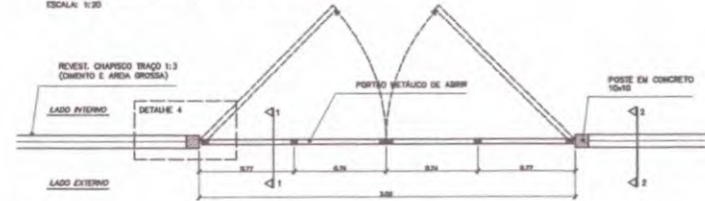
PM 1 - FAZER DE PEÇAS
- AULA, WC'S E DESPESAS -



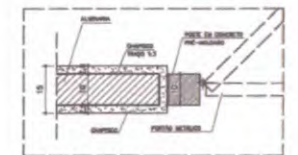
PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:20



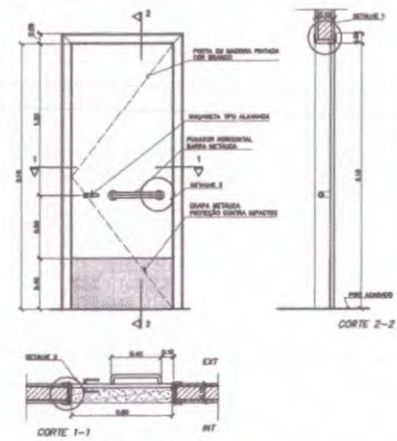
PORTÃO DE SERVIÇO - CORTES
ESCALA: 1:20



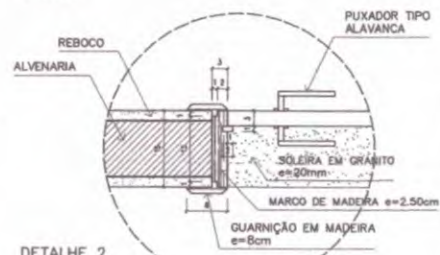
PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:20



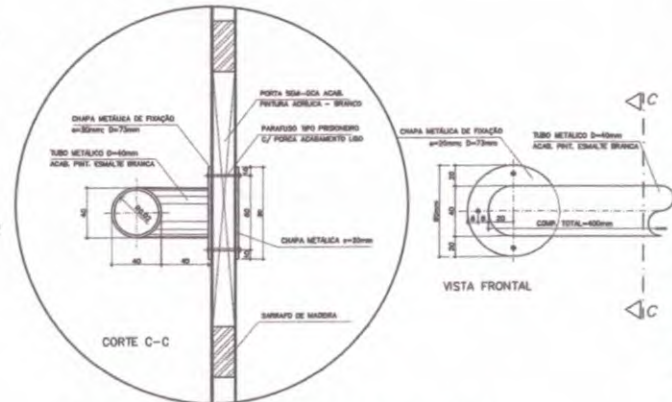
DETALHE 4
ESCALA: 1:8
COTAS EM CM



DETALHE 1
ESCALA: 1:5
COTAS EM CM



DETALHE 2
ESCALA: 1:8
COTAS EM CM



DETALHE 3 - FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)
ESCALA: 1:2
COTAS EM MM

PM 3 - FAZER DE PEÇAS
- SALAS DE AULA -

QUADRO DE PORTAS

CODIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIDRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORIL (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m ²)	TOTAL (m ²)
PM 1	05	Atrilho, WC's e despensa	---	0.70	2.10	Madeira c/ portão Folha em plástico	Madeira	---	1.47	7.35
PM 2	08	Adm, cozinha, sanitário públ.	---	0.80	2.10	Madeira c/ portão Folha em plástico	Madeira	---	1.68	13.44
PM 3	05	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ portão	Madeira	---	1.89	15.12

OBSERVAÇÕES:

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

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ONIBUS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRADO LIMA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: DRA. SÁBIA S-DF

AUTOR DO PROJETO: DRA. SÁBIA S-DF

RESP. TÉCNICO: _____

DUPLO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

ARQUITETURA

DET

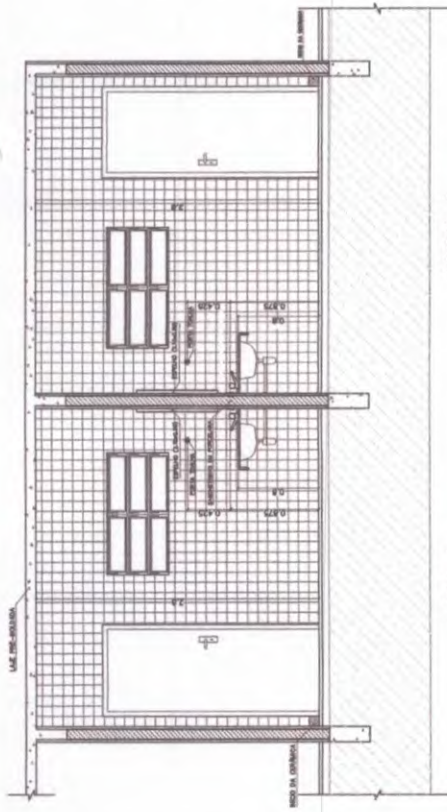
DETALHE PORTAS E PORTÃO

FOLHA 03/12

REVISÃO: 01-008 DATA: ABRIL/2008 ESCALA: 1: INDICA DESenho: 1: VISTO:

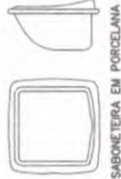
NOTAS

- 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
- DF: BLOCO PEDAGÓGICO
- PM3 ADAPTADA A NBR9050/2004, NORMA DE ACESSIBILIDADE
- POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO DEPENDE DA IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO NO TERRENO



VISTA 1
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

VISTA 1
WC FEMININO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25



SABONETEIRA EM PORCELANA



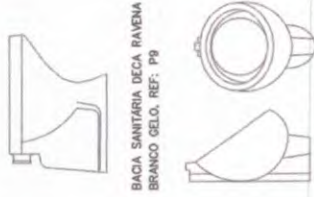
PAPELEIRA EM PORCELANA



CABIDE EM PORCELANA

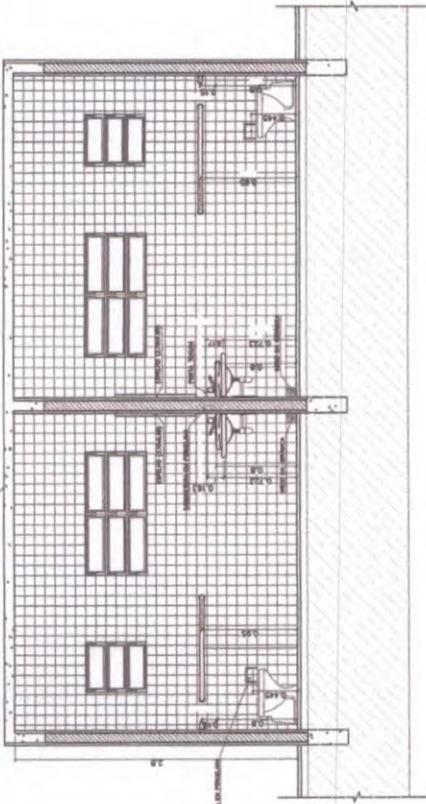


CUBA DE SOBREPOR



BACIA SANITARIA DECA RAVENA
BRANCO GELO, REF. P9

MICROTÓRIO DECA COM SIFÃO INTEGRADO
BRANCO GELO, REF. M712

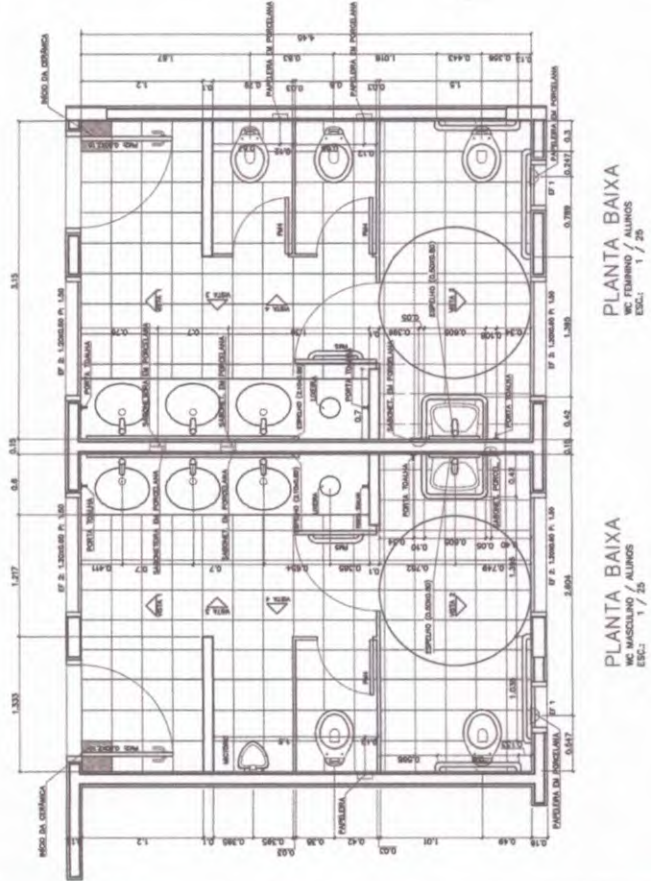


VISTA 2
WC FEMININO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

VISTA 2
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

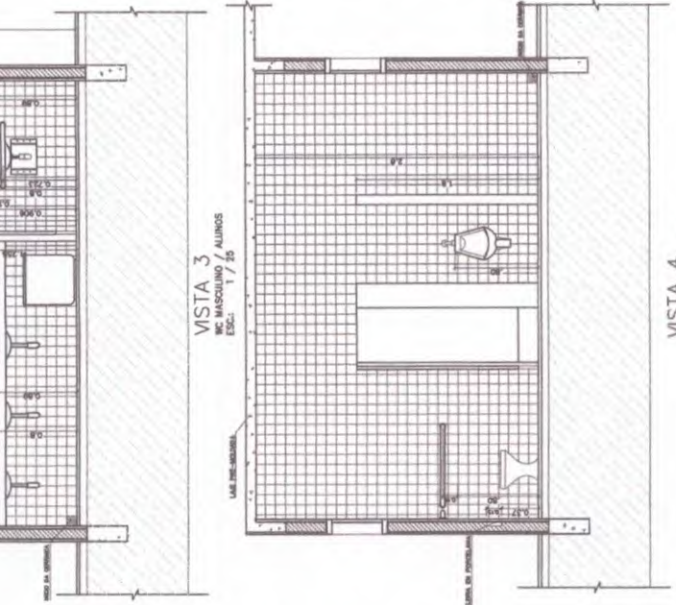
LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:

- BACIA SANITARIA DECA, LINHA RAVENA, REF. P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
 - CUBA DE EMBOITAR UNIVERSAL CIVIL, 400x300mm, MARCA DECA, REF. L 59 OU SIM.
 - MICROTÓRIO DECA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF-M712 OU SIMILAR
- ACESSÓRIOS
- PAPELEIRA COM ROLÊTE PLÁSTICO DECA BRANCO REF-A-480 OU SIMILAR
 - SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF-A-140, BRANCO GELO OU SIMILAR
 - CABIDE PARA TOALHA EM COBAMICA, MARCA DECA, REF-A-080, OU SIMILAR



PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25



VISTA 3
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

VISTA 4
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
FNDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

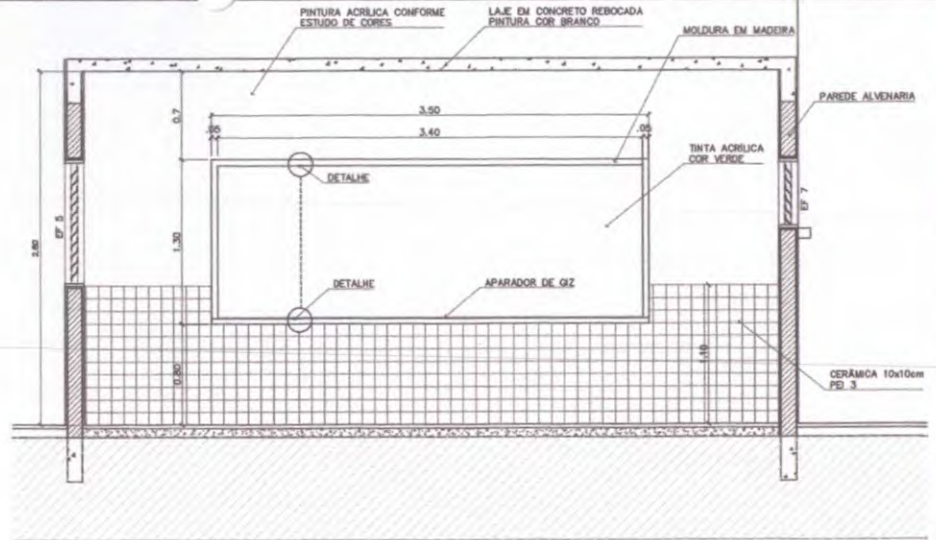
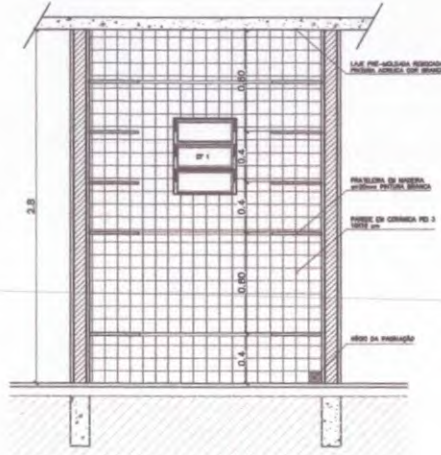
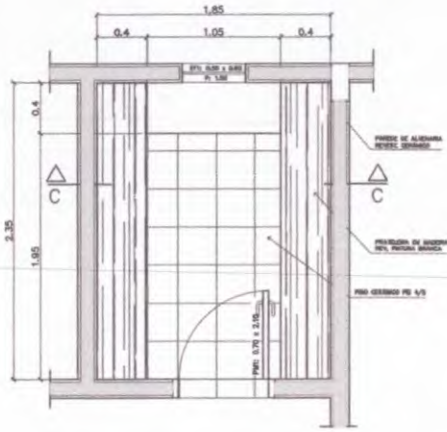
ARQUITETA E CONTRutora TUA (PROJ. 000-000 - VAREJA / 000-000-000 / 00-00-0000) | 00-00-0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 777
Rúbrica
DATA: 00/00/0000
PERÍODO: 00000

ÁREA: _____

FRANK
ARQUITETURA
DETALHAMENTO_SANITARIOS
WC_ALUNOS
04 / 12

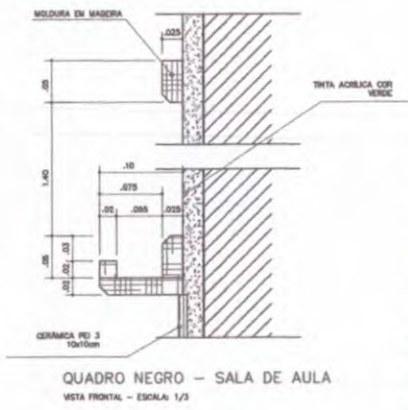
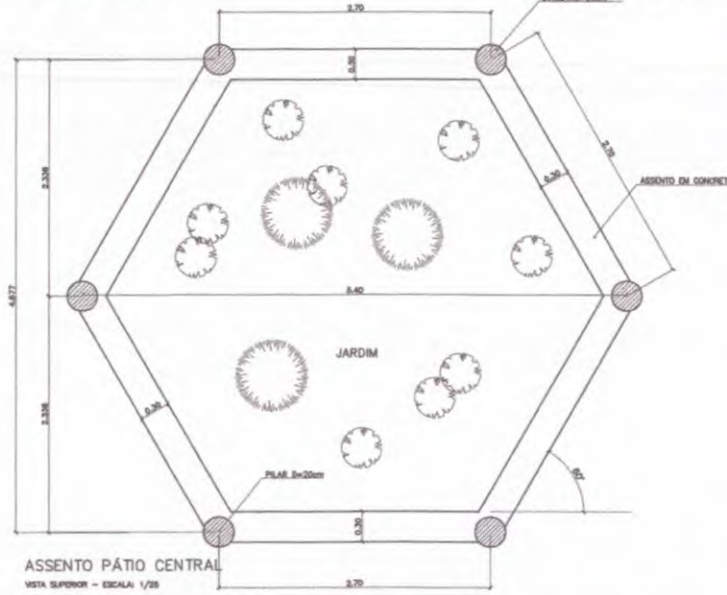
Logo



3 - PRATELEIRAS DESPENSA
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20

3 - PRATELEIRAS DESPENSA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/20

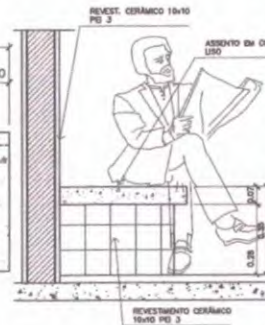
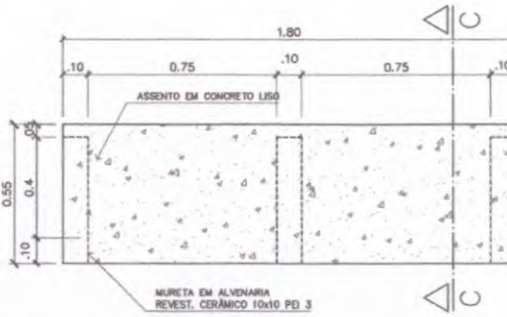
QUADRO NEGRO - SALA DE AULA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/20



ASSENTO PÁTIO CENTRAL
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20

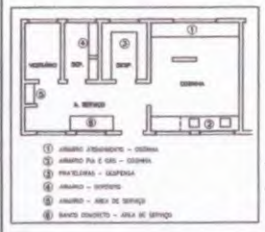
ASSENTO PÁTIO CENTRAL
CORTE - ESCALA: 1/25

QUADRO NEGRO - SALA DE AULA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/3



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

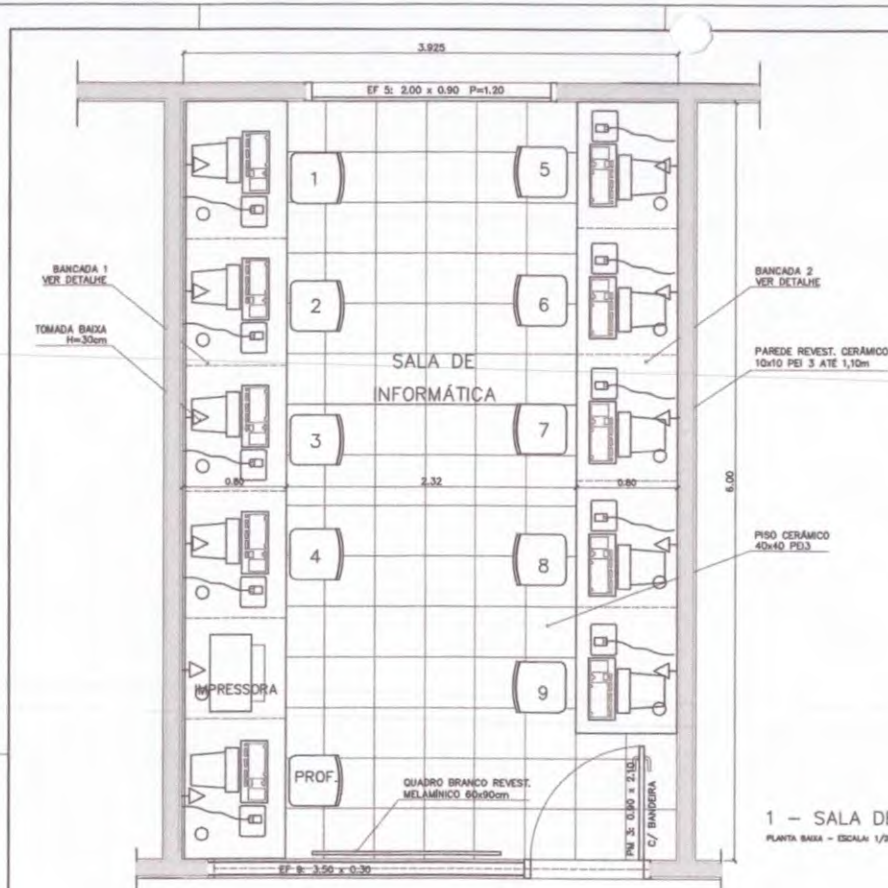
DIREÇÃO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRIZZO LISBA, GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: UEA SAZ 3-07
AUTOR DO PROJETO: UEA SAZ 3-07
RESP. TÉCNICO: _____

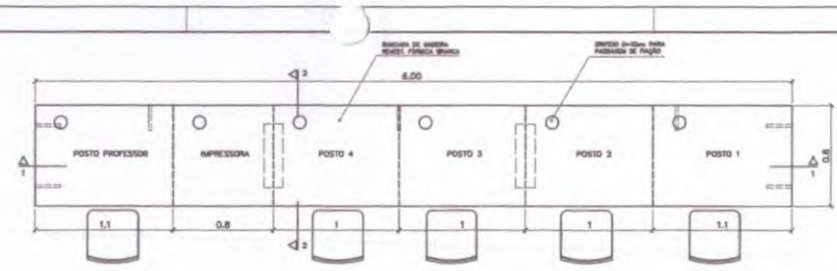
DFPD COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 713
Rubrica

ARQUITETURA: _____
FOLHA: 06/12
DET: MARCENARIA COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA

REVISÃO: 01-0000 DATA: 08/02/2009 ESCALA: 1/2000 DESENHO: _____ VISTO: _____



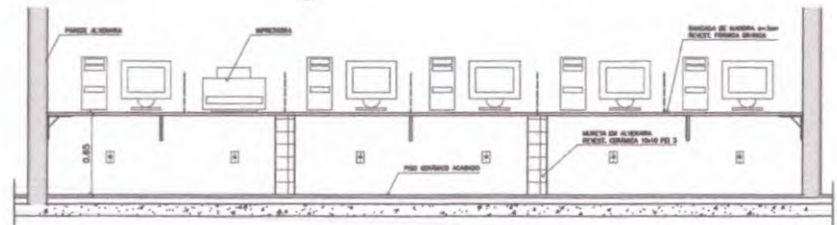
1 - SALA DE INFORMÁTICA
PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/20



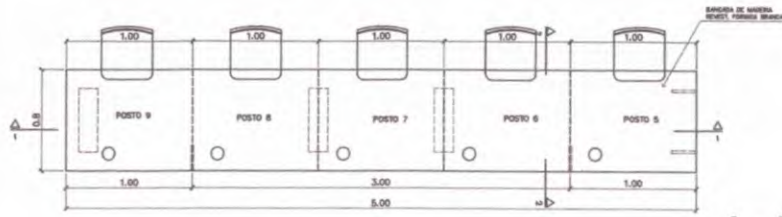
4 - BANCADA "1"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



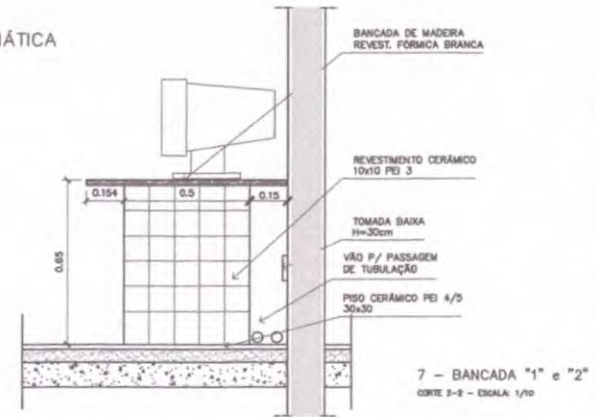
5 - BANCADA "1"
VISTA INFERIOR - ESCALA: 1/20



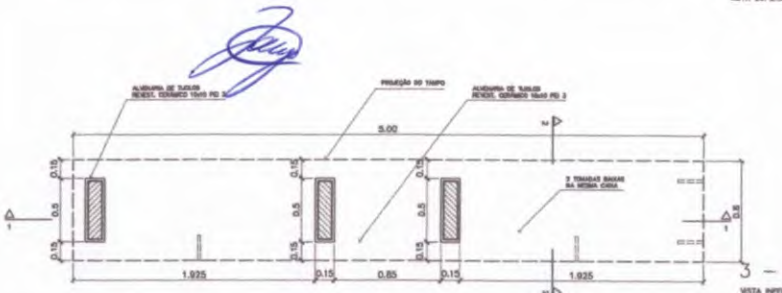
6 - BANCADA "1"
CORTE 1-1 - ESCALA: 1/20



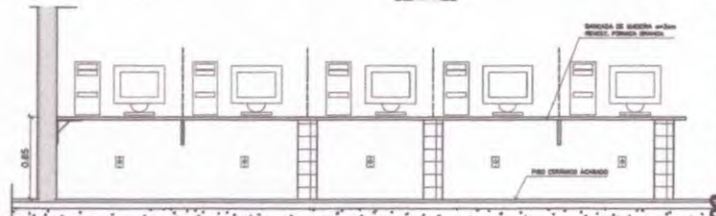
2 - BANCADA "2"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



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 II - 06 SALAS DE AULA

ENFEREJO: DIMENSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORAZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ DEB 6.422 2-07

AUTOR DO PROJETO: _____ DEB 6.381 2-07

RESP. TÉCNICO: _____

DLFO _____ CREA _____

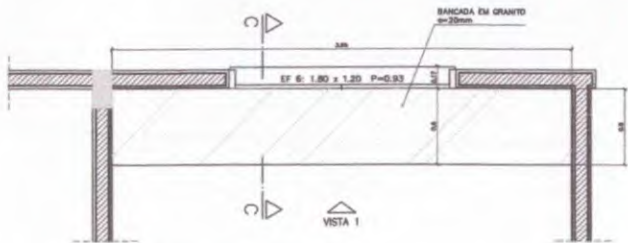
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica _____

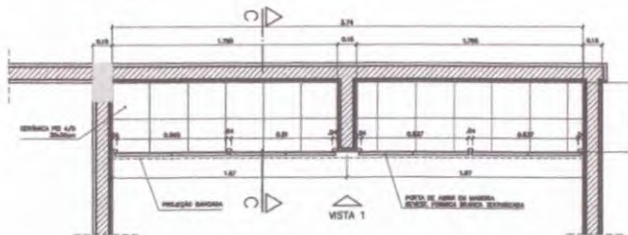
ARQUITETURA _____ FOLHA _____

DET MARCENARIA BANCADA INFORMÁTICA 07/12

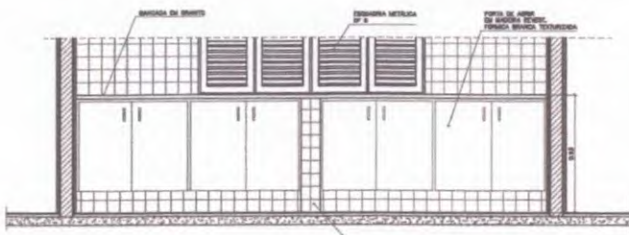
REVISÃO: 01-2008 DATA: 10/04/2008 ESCALA: 1/20 PROJETO: 01-2008



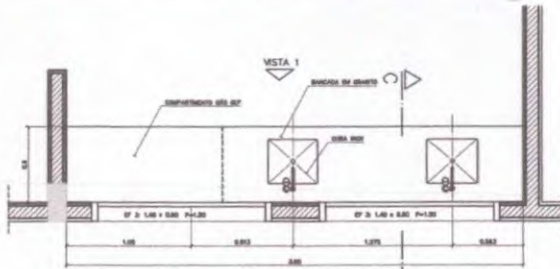
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



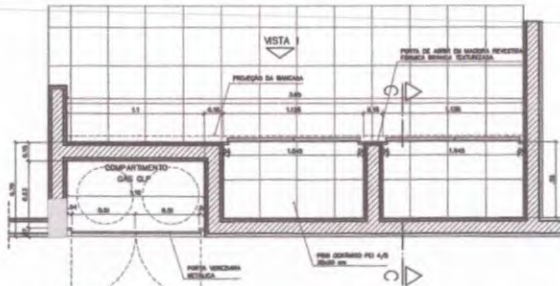
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
PLANTA INFERIOR - ESCALA: 1/20



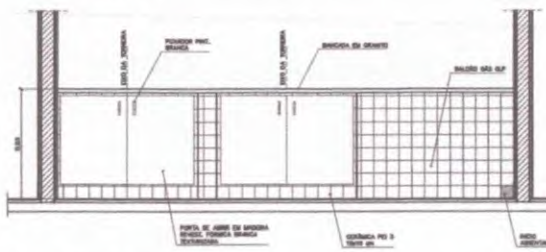
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA 1 - ESCALA: 1/20



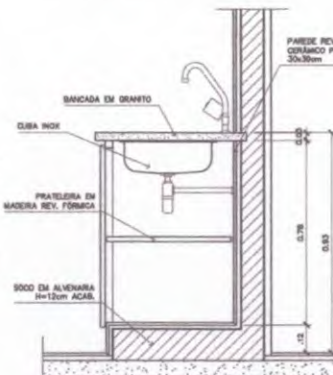
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



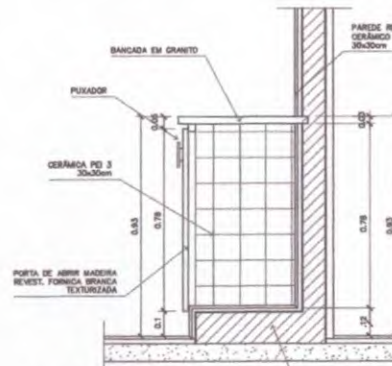
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA INFERIOR - ESCALA: 1/20



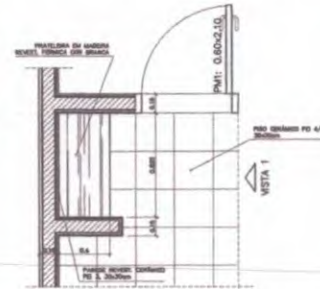
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA 1 - ESCALA: 1/20



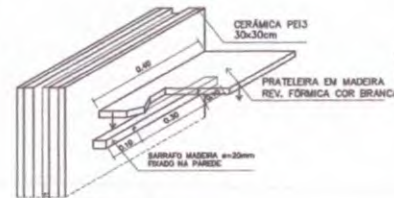
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
CORTE CC - ESCALA: 1/10



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



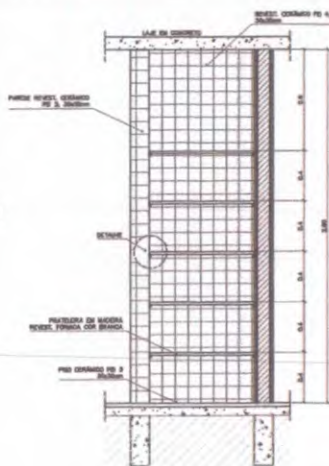
5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
DETALHE - ESCALA: 1/5



- ① ALVENARIA - FUNDAMENTO - CIMENTADO
- ② ALVENARIA PIA E GÁS - CIMENTADO
- ③ PAREDE REVEST. CERÂMICA
- ④ ALVENARIA - SERVIÇO
- ⑤ ALVENARIA - ÁREA DE SERVIÇO



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


Ministério da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ONDOROS
 PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
 AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA
 GUSTAVO SILVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

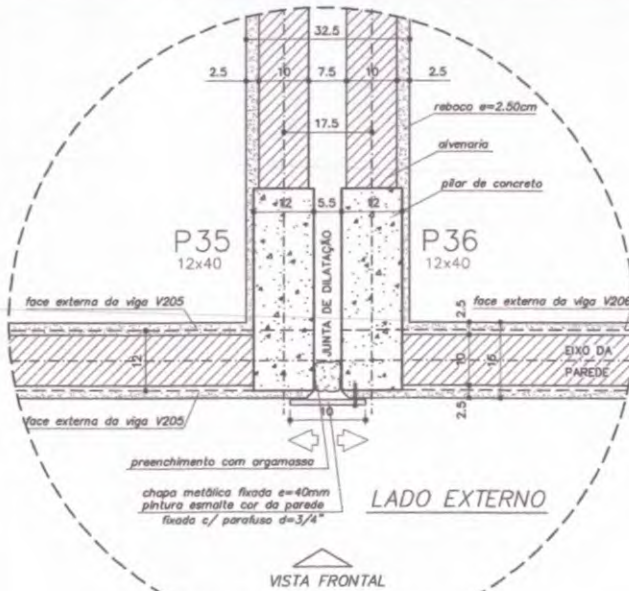
PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: IRENA BAZZ D'UF
 AUTOR DO PROJETO: IRENA BAZZ D'UF
 RESP. TÉCNICO: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica: 

Fig. 715

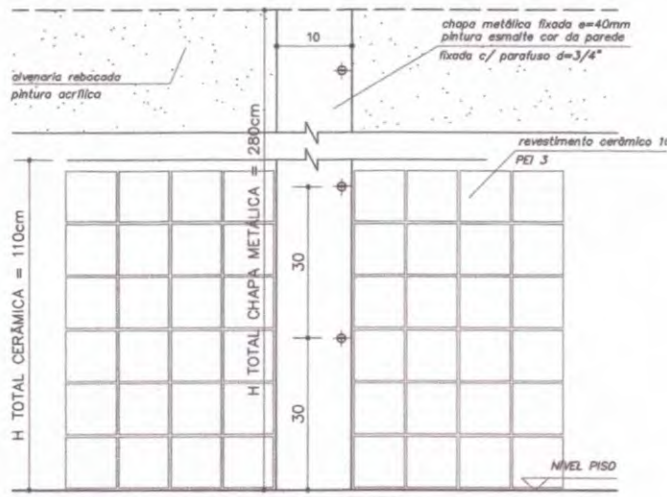
DET	ARQUITETURA	FOLHA
	MARCENARIA COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA	08
REVISÃO: 01-2008	DATA: ABRIL/2008	ESCALA: 1:50
	RECUSA:	DESENHO: VISTO:



LADO EXTERNO

VISTA FRONTAL

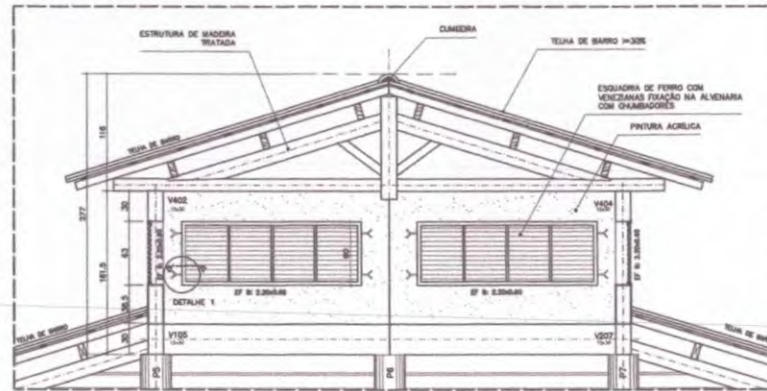
DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA SUPERIOR - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)



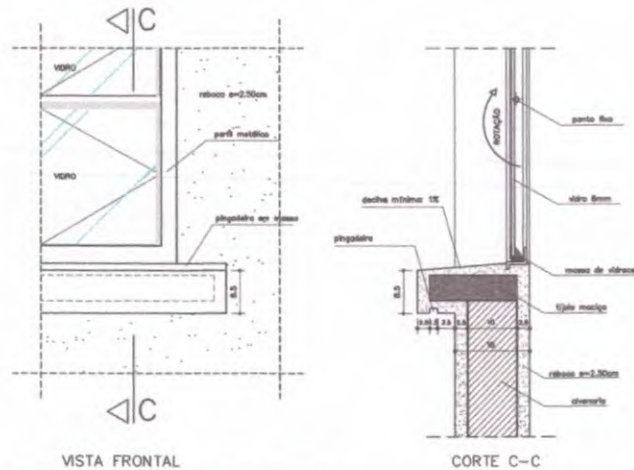
DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA FRONTAL - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)

OBSERVAÇÕES:

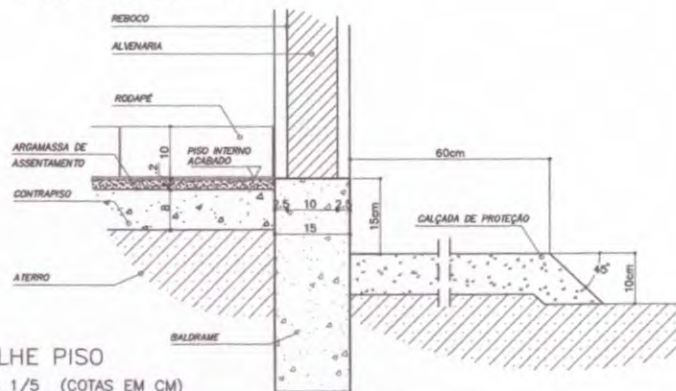
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA. VERIFICAR DIMENSÕES IN LOCO
- OBSERVAR UNIDADE DE MEDIDA INDICADA EM CADA DESENHO (m, cm ou mm)



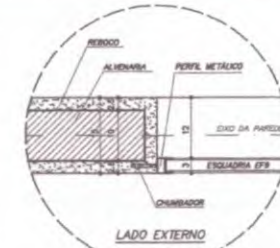
DETALHE COBERTURA PÁTIO CENTRAL
CORTE C-C - ESCALA: 1/20 (COTAS EM CM)



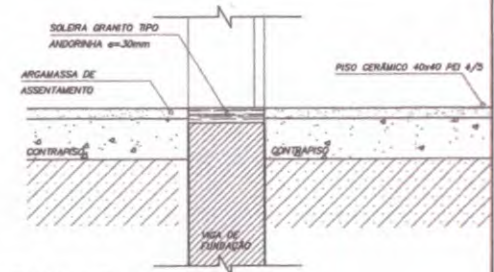
VISTA FRONTAL
DETALHE PEITORIL EXTERNO
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



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



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

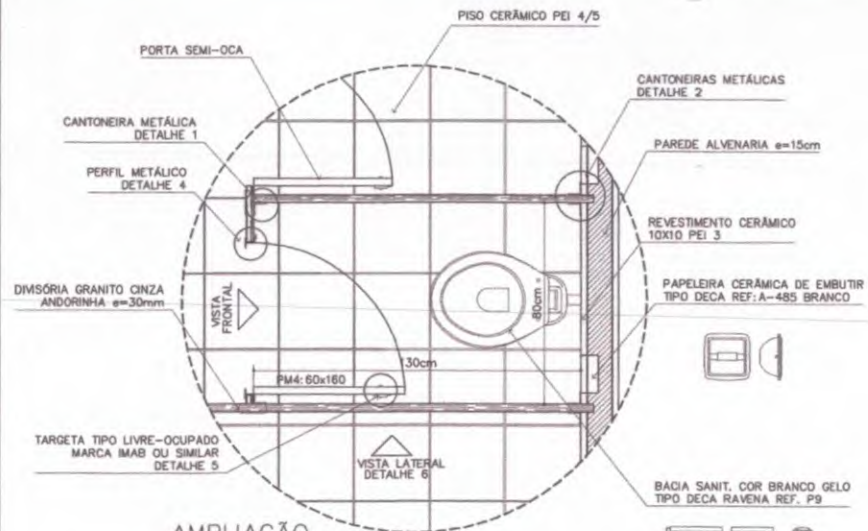


DETALHE SOLEIRA
ESCALA: 1/5

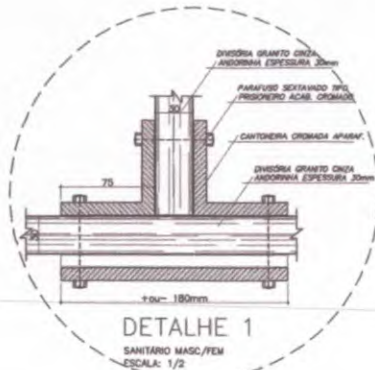
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE ÁULA	
DESCRIÇÃO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORIQUAZI LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DEA RAO S-07
AUTOR DO PROJETO:	DEA RAO S-07
RESP. TÉCNICO:	

DLFO	DEA
DET	ARQUITETURA
DETALHES CONSTRUTIVOS VÁRIOS	
09	12
REVISÃO:	DATA:
01-2008	APRIL/2008
ESCALA:	DESENHO:
1:5000	INTRO

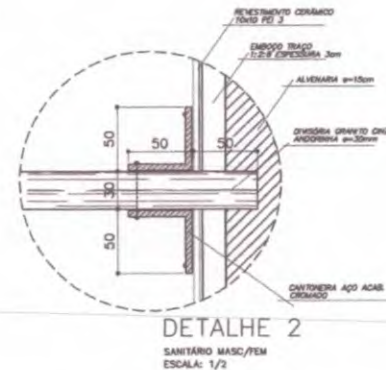




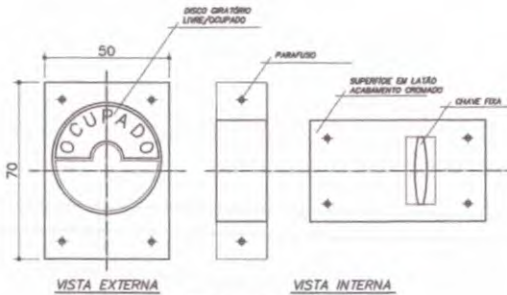
AMPLIAÇÃO
BOX SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/10



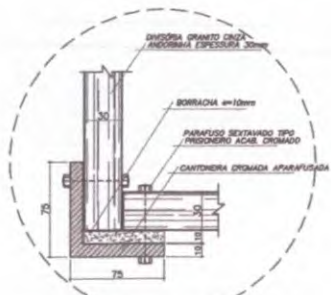
DETAILHE 1
SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



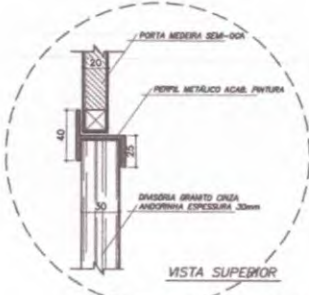
DETAILHE 2
SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



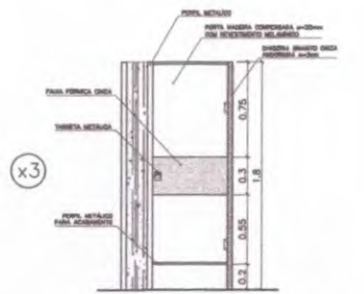
DETAILHE 5
TRAVA METÁLICA P/ PORTA
ESCALA: 1/2



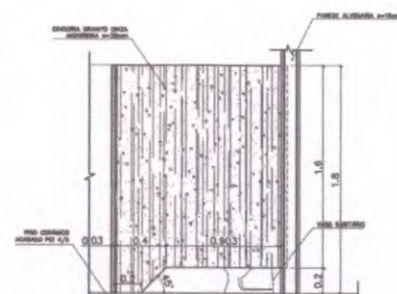
DETAILHE 3
SANITÁRIO FEMININO
ESCALA: 1/2



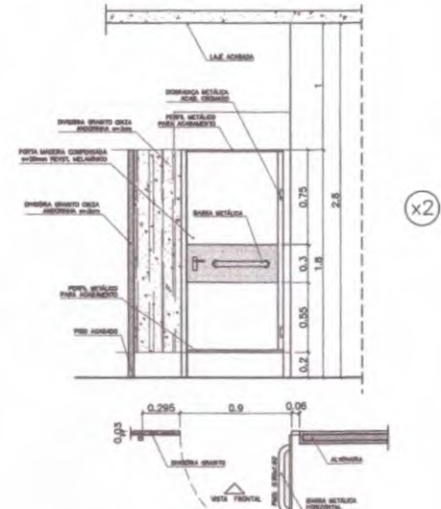
DETAILHE 4
SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



VISTA FRONTAL (PM4)
SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



DETAILHE 6
VISTA LATERAL - DIVISÓRIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



VISTA FRONTAL (PM5)
SANITÁRIO MASC/FEM - PORTADORES DEFICIÊNCIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)

OBSERVAÇÕES:
- COTAS INDICADAS EM MILÍMETROS, SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA
- PORTA PLUS ADAPTA A NORMA ABNT "NBR 9050/2004" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

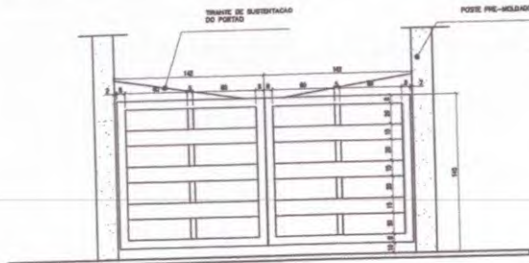
- LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS:**
- BACIA SANITÁRIA DECA, LINHA RAVENA REF: P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
 - LAVATORIO COM COLUNA DECA RAVENA REF: L91 BRANCO OU SIMILAR
 - MICTÓRIO DECA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF: M712 OU SIMILAR
 - PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF: A-480 OU SIMILAR
 - SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF: A-180, BRANCO GELO OU SIMILAR
 - CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF: A-880, OU SIMILAR
 - CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF: L59 OU SIM.

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO:
AUTORES DO PROJETO:	AUTOR_1
	AUTOR_2
	AUTOR_3
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DECA_AUR_1
AUTOR DO PROJETO:	DECA_AUR_2
RESP. TÉCNICO:	DECA_AT

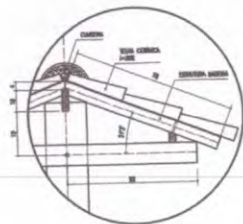


DET	ARQUITETURA	FOLHA
	DETALHES CONSTRUTIVOS SANITÁRIOS MASC. E FEM.	10/12
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:
01/2008	ABRIL/2008	NÚMERO:
		DESENHO:
		VISTO:

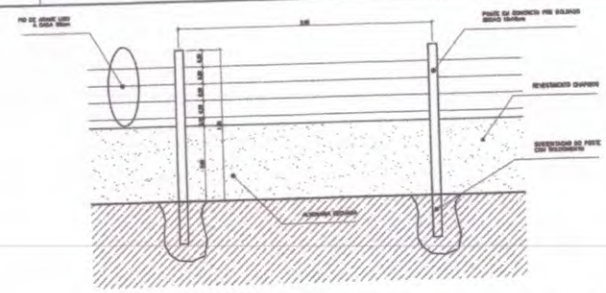
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. - RUA 1888-888 - JARDIM / FONE 1888-8888 - BRASÍLIA / DF 71200-000 / 011-3411-1111 / 011-3411-1111



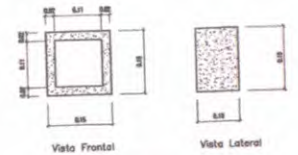
DETALHE DO PORTÃO
ESCALA 1:20



DETALHE TELHADO
ESCALA 1:10

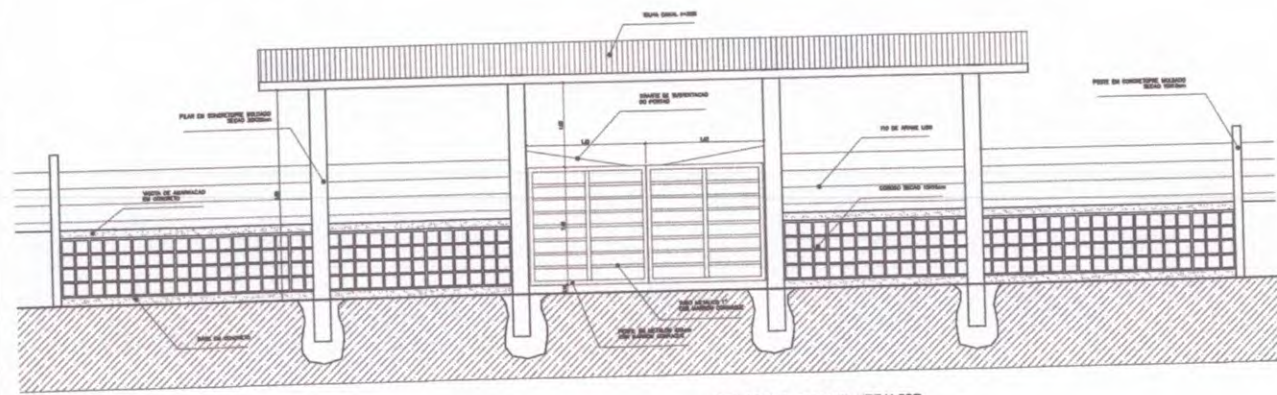


4 MURO
ESCALA 1:20

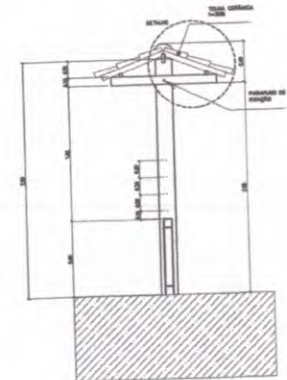


Obs: Espessura do Cobogó: 2cm
Espessura das Juntas entre os Cobogós: 1cm

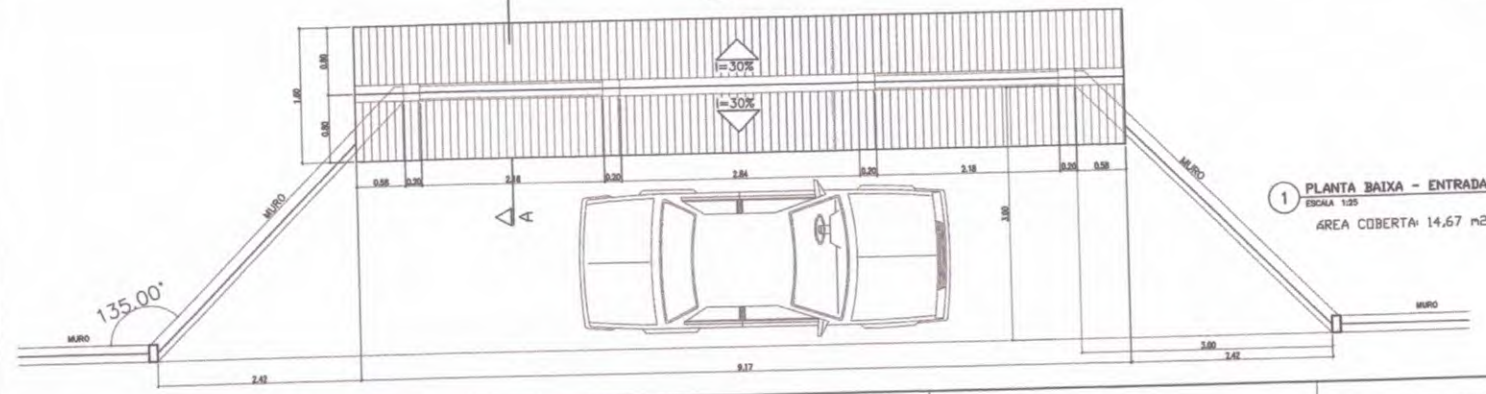
6 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5



2 VISTA PORTÃO METÁLICO
ESCALA 1:25

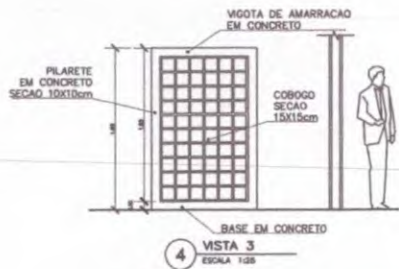


5 CORTE A-A
ESCALA 1:25

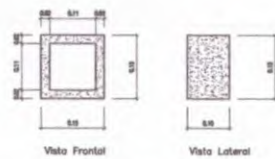


1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25
ÁREA COBERTA: 14,67 m²

Ministério de Educação		FIDE <small>Fundo Investimento de Educação</small>
ESPÁCIO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA		
ENCOMENDADO	ENCOMENDADO	
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TOMAZZI LIMA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO SILVEIRA	
PROPRIETÁRIO	_____	
AUTOR DO PROJETO	_____ DATA: 04/02/2017	
AUTOR DO PROJETO	_____ DATA: 04/02/2017	
REP. SECRETARIA	_____	
PISAGISMO		VALIA
DET		11/12
REVISÃO	DATA 1	ESCALA 1
01-000	04/02/2017	1:20/0
DESIGNO 1	VERBOS	VALIA



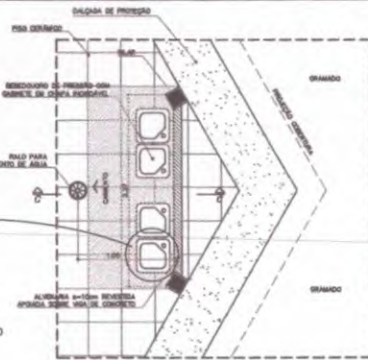
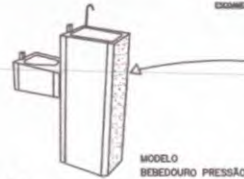
4 VISTA 3
ESCALA 1:25



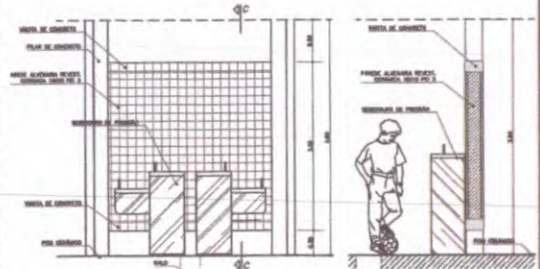
Obs: Espessura do Cobogó: 2cm
Espessura das Juntas entre os Cobogós: 1cm

5 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5

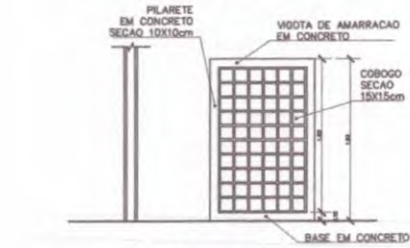
ESPECIFICAÇÃO - BEBEDOURO DE PRESSÃO
 Gabinete em aço inox ou plástico
 Tampa pla em vidro inoxidável
 Tomadas em latão cromado e fita de água
 Dimensões Adotadas: B=95cm; L=74cm; P=27cm
 REFERÊNCIA: Modelo "Master Pro" MFA40, MFA50



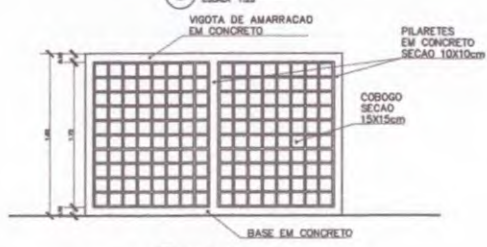
8 BEBEDOURO - PÁTIO CENTRAL
ESCALA 1:25



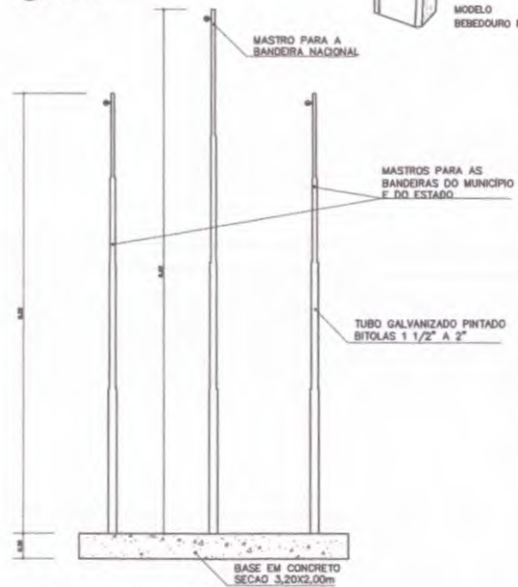
VISTA FRONTAL ESCALA 1:25
CORTE C-C ESCALA



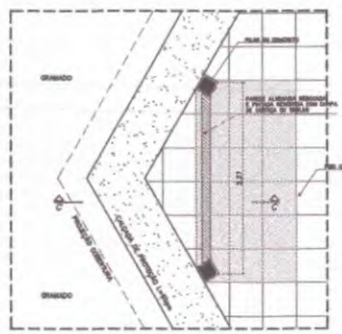
3 VISTA 2
ESCALA 1:25



2 VISTA 1
ESCALA 1:25



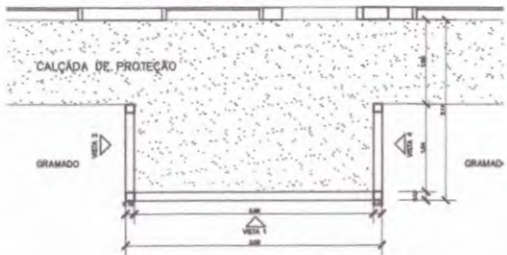
6 VISTA - MASTRO DAS BANDEIRAS
ESCALA 1:5



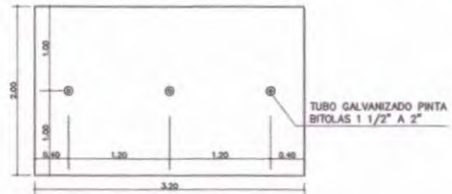
9 PLANTA BAIXA



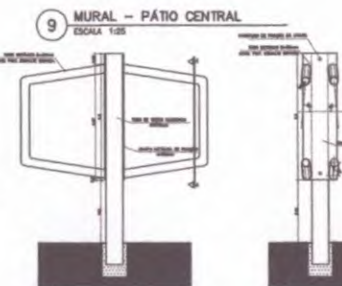
CORTE C-C



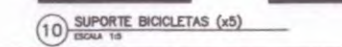
1 PLANTA BAIXA - CERCA SERVIÇO
ESCALA 1:25



7 PLANTA BAIXA - MASTRO DAS BANDEIRAS
ESCALA 1:5



9 MURAL - PÁTIO CENTRAL
ESCALA 1:25



10 SUPORTE BICICLETAS (x5)
ESCALA 1:5

Ministério de Educação FDE Fundação de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
ENCOMENDADO:	UNIVERSIDADE
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZI LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BASTIEN SILVA
PROFETARIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DETA 5.12 5.12
AUTOR DO PROJETO:	DETA 5.12 5.12
DETA TÉCNICO:	
DET	12/12
ESCALA: 1:50	ESCALA: 1:50

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

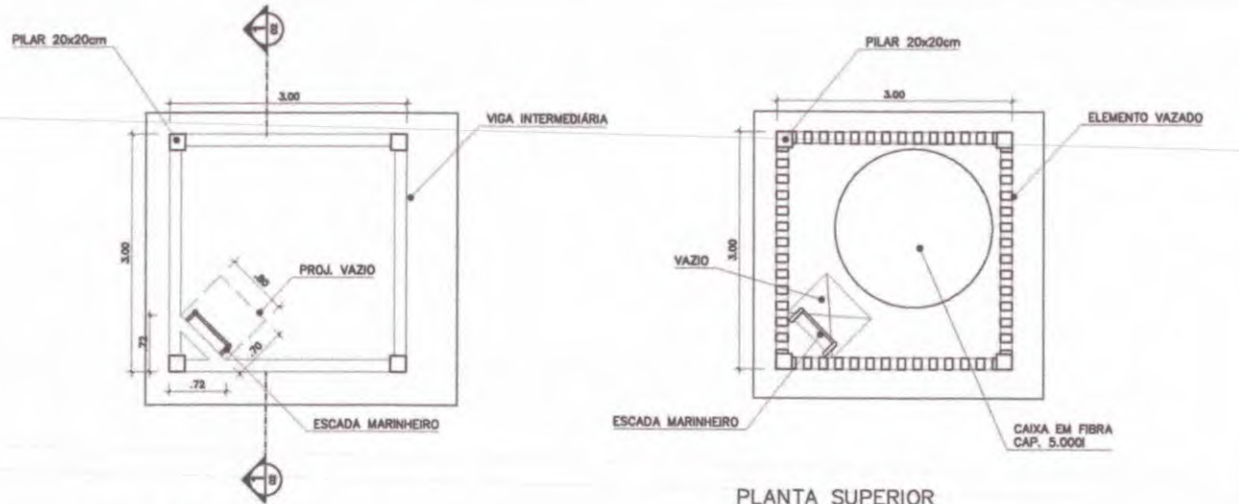
ENDEREÇO: DIVERSOS
 PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
 AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZO LISSA
 GUSTAVO SILVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO _____
 AUTOR DO PROJETO _____ CREA 8.432 B-DF
 AUTOR DO PROJETO _____ CREA 9.784 B-DF
 RESP. TÉCNICO _____

DLFO	CREA

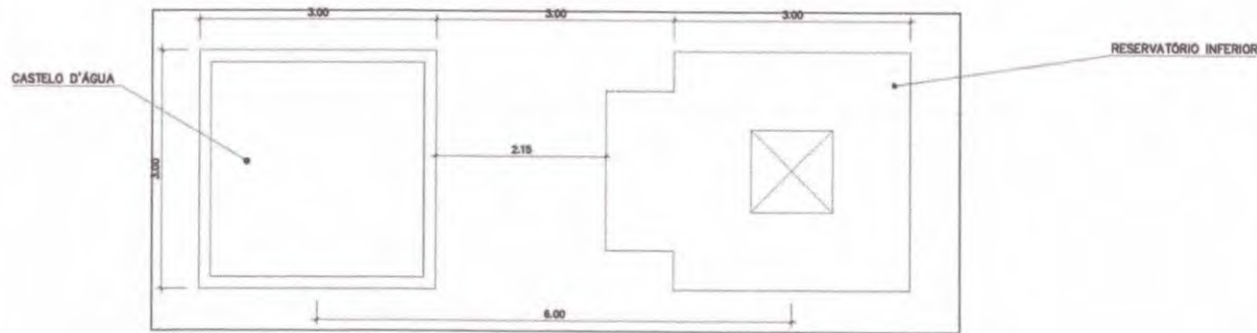
ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO PLANTAS	01

REVISÃO: DATA: AGOSTO/2000 ESCALA: 1:25 DESENHO: VISTO:



PLANTA SUPERIOR
 CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
 ESC.: 1 / 25

PLANTA INFERIOR
 CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
 ESC.: 1 / 25



COBERTURA
 CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
 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: MARCELO DONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

CREA 8432 D-DF

AUTOR DO PROJETO

CREA 9794 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQ

ARQUITETURA

FOLHA

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
CORTE E VISTA

02

REVISÃO:

DATA:

AGOSTO/2000

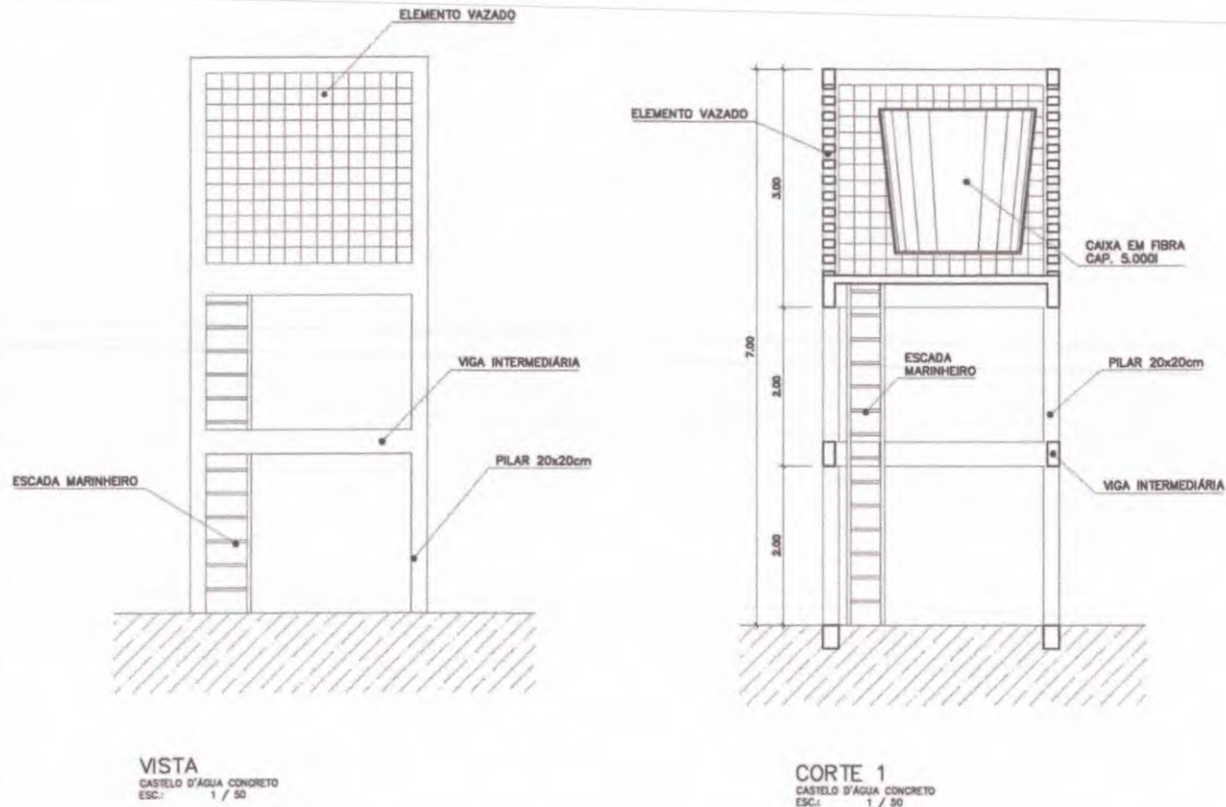
ESCALA:

1:50

DESENHO:

VISTO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



VISTA
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 50

CORTE 1
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 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

AUTORES DO PROJETO : MARCELO DONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO

CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQ

ARQUITETURA

FOLHA

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
ESCALA MARINHEIRO

03

REVISÃO:

DATA :

AGOSTO/2000

ESCALA :

1:50

DESENHO :

VISTO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

Fis.

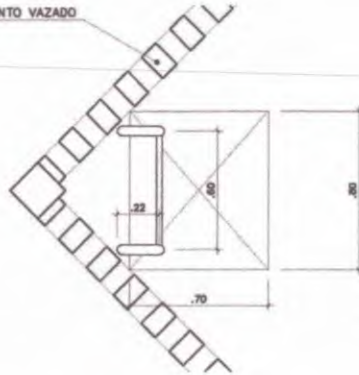
222

222

222

222

ELEMENTO VAZADO



PLANTA SUPERIOR
ESCALA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 20

VIGA INTERMEDIÁRIA

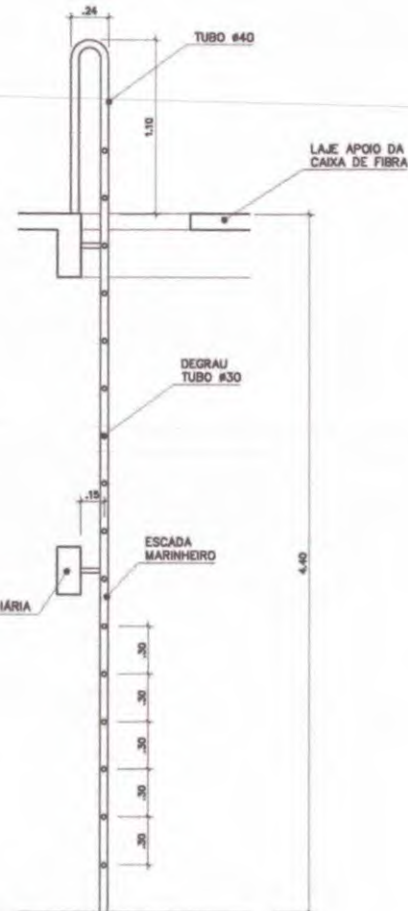
TUBO #40

TUBO #30

PILAR 20x20cm

PLANTA INFERIOR
ESCALA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 20

VISTA LATERAL
ESCALA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 20



ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

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

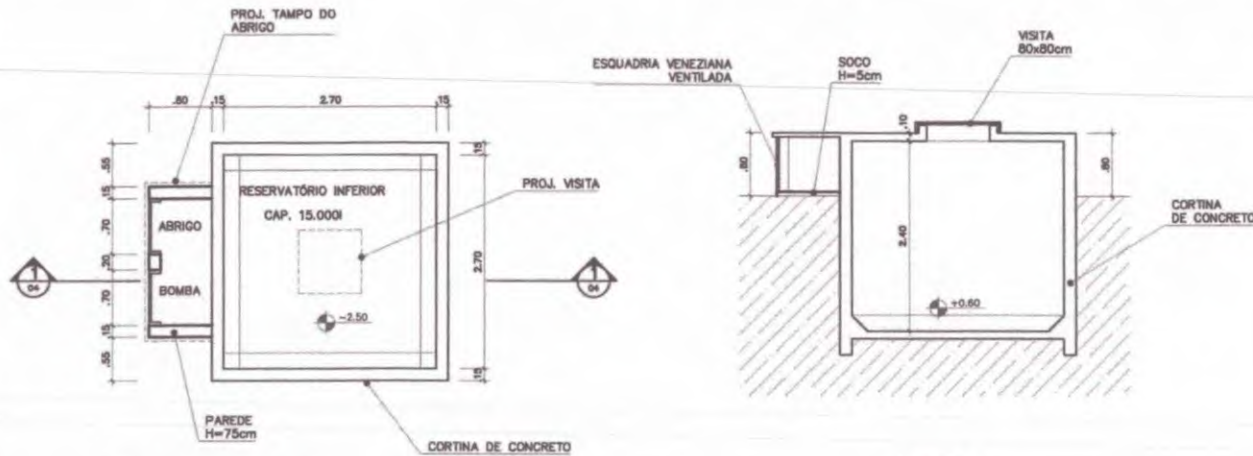
PROPRIETÁRIO _____
 AUTOR DO PROJETO _____ CREA 8438 D-BF
 AUTOR DO PROJETO _____ CREA 5384 D-BF
 RESP. TÉCNICO _____

DLFO _____ CREA _____

ARQ ARQUITETURA
 CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
 RESERVATÓRIO INFERIOR

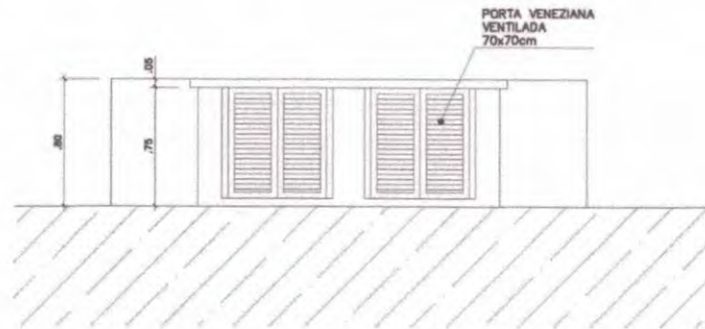
FOLHA
 04

REVISÃO: DATA : AGOSTO/2000 ESCALA : 1:50 DESENHO :



PLANTA INFERIOR
 RESERVATÓRIO INFERIOR
 ESC.: 1 / 25

CORTE 1
 RESERVATÓRIO INFERIOR
 ESC.: 1 / 50



VISTA FRONTAL
 RESERVATÓRIO INFERIOR
 ESC.: 1 / 50



PI	Topo	Base	X	Y	Z
Formigão	1.34	-3.01	0.00	0.00	0.00
Armadura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 1	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 2	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Vento 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 4	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00



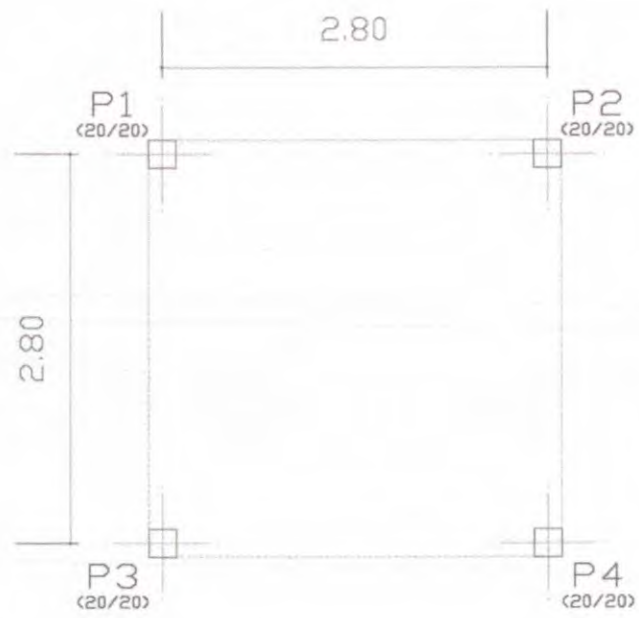
PI	Topo	Base	X	Y	Z
Formigão	1.13	-2.00	0.00	0.00	0.00
Armadura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 2	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Vento 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 4	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00



PI	Topo	Base	X	Y	Z
Formigão	0.74	-3.00	0.00	0.00	0.00
Armadura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 1	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 2	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Vento 3	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 4	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00



PI	Topo	Base	X	Y	Z
Formigão	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Armadura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 2	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Vento 3	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento 4	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00



LOCAÇÃO DE PILARES
Planta
Escala: 1:50

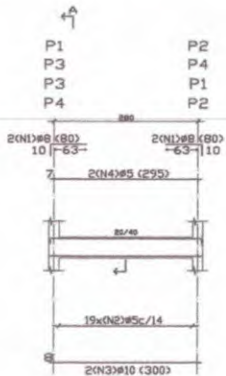
Ministério da Educação FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE ALA	
EMPRESA:	SHARON
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - REC
AUTORES DO PROJETO:	ANSELMO LIMA - ENG. CIVIL - CREA 004/0-37
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCELO LIMA - ENG. CIVIL - CREA 004/0-37
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	ENR 004/0-37
AUTOR DO PROJETO:	ENR 004/0-37
RESP. TÉCNICO:	_____
EST	PROJETO DE ESTRUTURA CASTELO D'ÁGUA LOCAÇÃO DE PILARES E CARGAS
REVISÃO:	01
DATA:	ESCALA:
PROJETO:	REVISÃO:
DESENHO:	REVISÃO:

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. *Handwritten initials*
Rubrica

V1
V2
V3

ESC.1/50

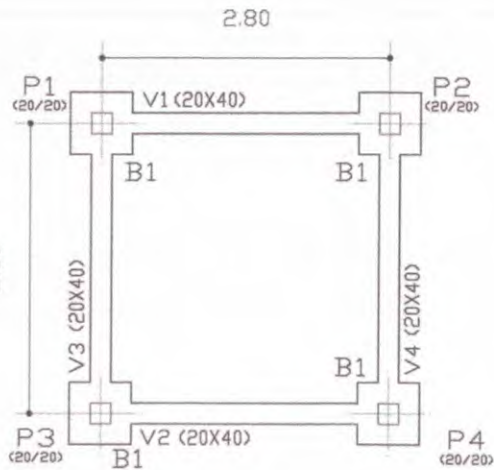


19x(N2)#5-106

RESUMO AÇO	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
VIGAS BALDRAME			
VIGAS			
CA-50-A #5	10416	18	
#8	12,8	6	
#10	24,0	17	41

VIGAS BALDRAME
Detalhamento de vigas
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-A, NBR-13
Escala: 1/50

Elemento	Pos.	Bit.	G.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
V1-V2-V3	1	#8	4	10	70	80	300	186	
	2	#8	15			106	2014	316	
	3	#10	15			300	600	377	
	4	#5	25			295	590	0,93	
Total (Kg)									13,23
Total (Kg)									40,12

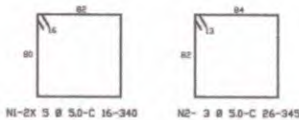
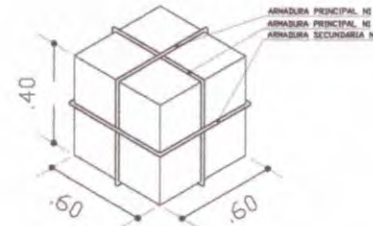


FORMAS BALDRAMES
Planta
Escala: 1/50

Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Aço (kg)
VIGAS Fund.	8,32	0,91	46
bloco	8,66		
TOTAL	16,98	0,91	46

n	#	QUANT.	COMP. (m)
1	5,0	48	342
2	5,0	12	342

#	COMP.	PESO	PESO+10%
5,0	178	28	31
TOTAL			31



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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ONEROS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FEC

AUTORES DO PROJETO: MARCELO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9965/9-DF
MARCELLO USAI - ENG. CIVIL - CREA 996022/AF-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA 9869/9-DF

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA 986022/AF-MG

RESP. TÉCNICO: _____

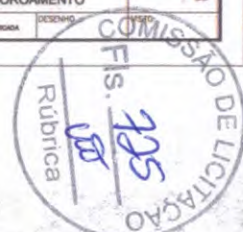
BLFO: _____ CREA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

CASTELO D'AGUA
FORMA E DETALHAMENTO
VIGAS BALDRAME NÍVEL -0,10
E BLOCOS DE COROAMENTO

FECHA: 02/05

REVISÃO: _____ DATA: _____/_____/2000 ESCALA: _____ MEDIDA: _____ DESENHO: _____

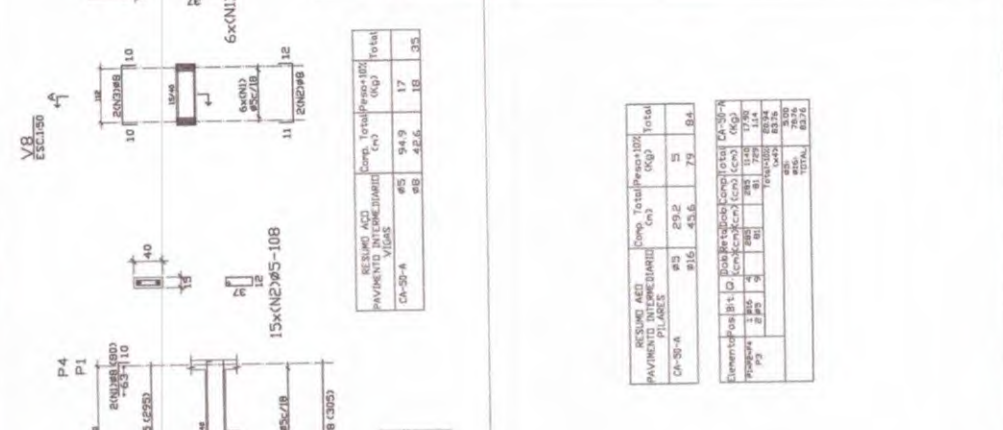


[Handwritten signature]

3

15

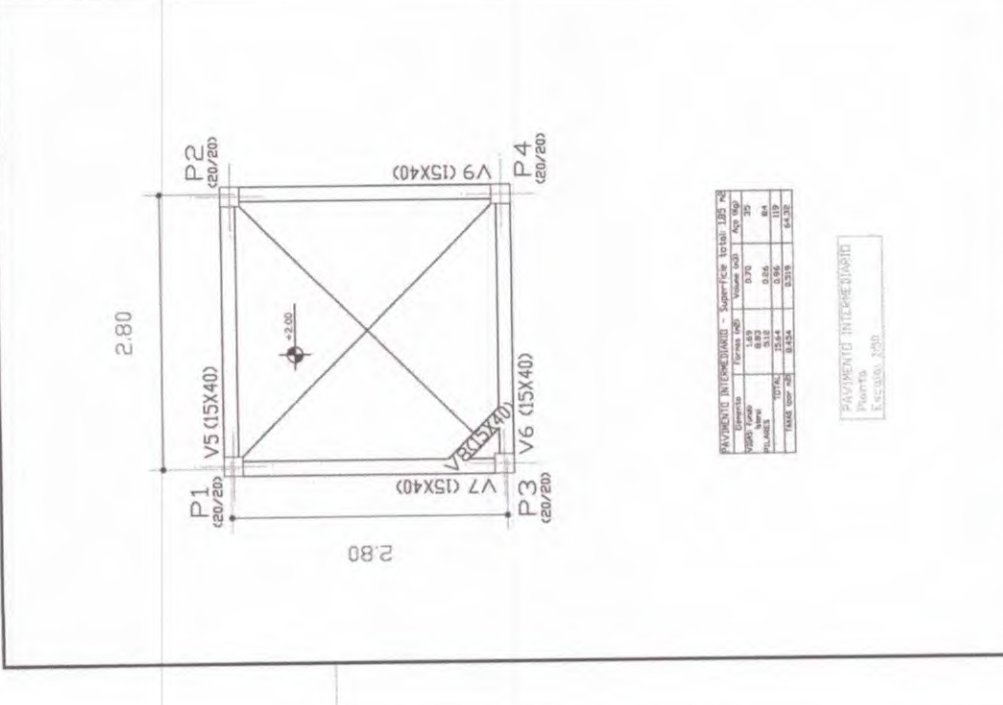
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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



RESUMO ACQ	Comp.	Total	Preço	Total
PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO	m³	m³	US\$	US\$
CA-30-A	48,5	48,5	94,9	17,35
EB	42,6	42,6	18	3,5

RESUMO ACQ	Comp.	Total	Preço	Total
PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO	m³	m³	US\$	US\$
CA-30-A	29,2	29,2	58	13
EB	43,6	43,6	79	8,4

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



RESUMO ACQ	Comp.	Total	Preço	Total
PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO	m³	m³	US\$	US\$
CA-30-A	29,2	29,2	58	13
EB	43,6	43,6	79	8,4

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

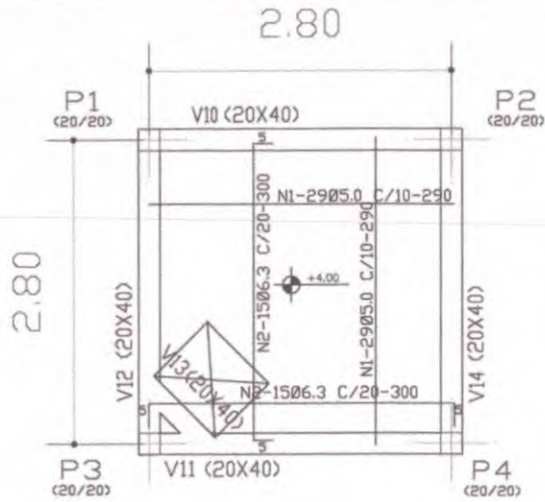
ENDEREÇO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO PARA A ESCOLA - REC
PROPRIETÁRIO: ANEXO URBAN - ENG. CIVIL - CREA 15040/P-07
AUTORES DO PROJETO: MARCELO MARI - ENL. CIVIL - CREA 15040/P-07
MARCELO MARI - ENL. CIVIL - CREA 15040/P-07
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

PROJETO DE ESTRUTURA
CASTELO D'AGUA
FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES
NÍVEL +2,40

EST 03 00
NÚMERO: _____ DATA: _____ ESCALA: _____ REVISO: _____

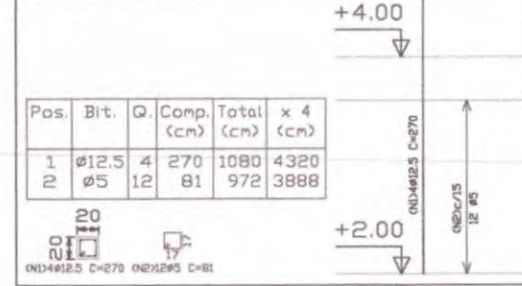




N	B	QUANT.	COMP.+10X
1	5.0	58	290
2	6.3	30	300

B	COMP.	P	P+10X
5.0	168	27	30
6.3	90	23	25
TOTAL		55	

P1=P2=P4=P3



Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12.5	4	270	1080	4320
2	Ø5	12	81	972	3888

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
FUNDO CAIXA	1	Ø12.5	4	270	1080	13.34
	2	Ø5	12	81	972	33.36
TOTAL						46.70

RESUMO AÇO FUNDO CAIXA PILARES	Comp. Total (cm)	Peso+10X (Kg)	Total
CA-50-A #5	38.9	7	
#12.5	43.2	47	54

Pilares que terminam em FUNDO CAIXA
 Concreto: C15, em geral
 Aço: CA-50-A/b#1.5
 Escala: 1/50

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTOS PARA A ESCOLA - MEC

AUTORES DO PROJETO: MARCELO USAI - ENG. CIVIL - CREA 19869-D-DF

MARCELO USAI - ENG. CIVIL - CREA 19869/DZ/DF-MS

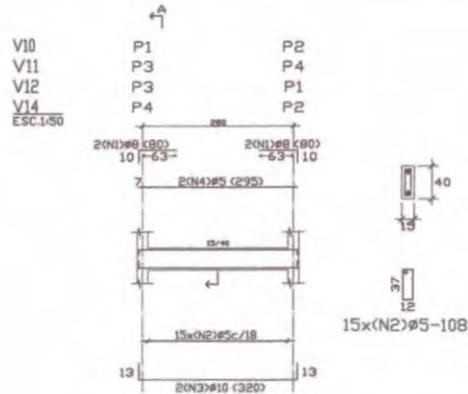
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

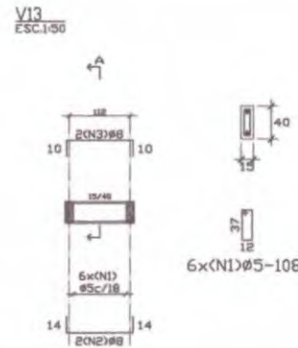
AUTOR DO PROJETO: CREA 19869-D-DF

AUTOR DO PROJETO: CREA 19869/DZ/DF-MS

RESP. TÉCNICO:



RESUMO AÇO FUNDO CAIXA VIGAS	Comp. Total (cm)	Peso+10X (Kg)	Total
CA-50-A #5	94.9	16	
#8	18.7	8	
#10	25.6	18	42



FUNDO CAIXA
 Detalhamento de vigas
 Concreto: C15, 15 MPa
 Aço: CA-50-A/b#1.5
 Escala: 1/50

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
V10-V11-V12-V13-V14	1	Ø10	4	10	40	1.26
	2	Ø8	15	15	225	2.54
	3	Ø5	25	13	325	4.28
TOTAL						8.08
V13	1	Ø10	6	14	84	1.02
	2	Ø8	10	14	140	1.14
	3	Ø5	10	185	1850	3.67
TOTAL						5.83
TOTAL						13.91



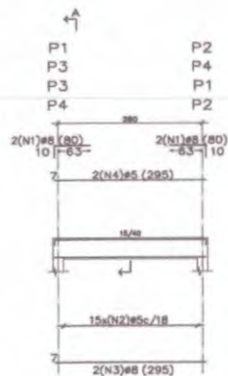
PROJETO DE ESTRUTURA

CASTELO D'AGUA
 DETALHAMENTO VIGAS E PILARES
 NÍVEL +4,40

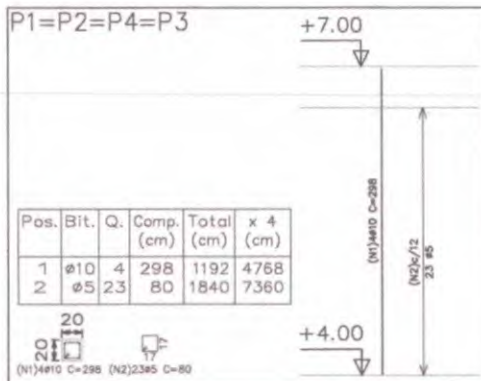
EST 04/05

REVISÃO: DATA: 08/07/2008 ESCALA: 1/50 DESENHO: VISTO:

V15
V16
V17
V18
ESC 1:50



15x(N2)ø5-1Ø8



Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	ø10	4	298	1192	4768
2	ø5	23	80	1840	7360

20
20
(N1)ø10 C=298 (N2)23ø5 C=80

+7.00

+4.00

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4	298	1192	2.48
	2	ø5	23	80	1840	2.89
TOTAL						5.37

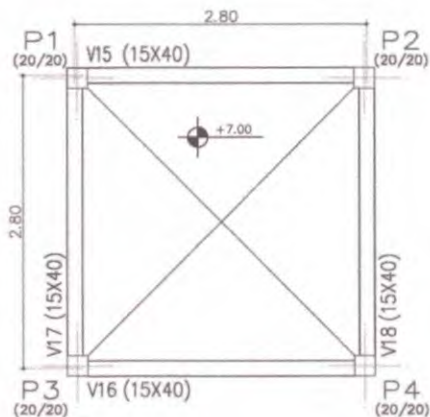
Pilares que terminam em TAMPA CAIXA.
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-A_{nb}=1.3
Escala: 1:50

RESUMO AÇO	Comp. (m)	Total (Kg)	Peso+10% (Kg)	Total
TAMPA CAIXA				
PILARES				
CA-50-A ø5	73.8	1.3		
ø10	47.7	3.3	46	

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
V15-V18	1	ø8	4	10	40	1.38
	2	ø5	15	70	1050	2.34
	3	ø5	2	295	590	2.32
	4	ø5	2	295	590	0.93
TOTAL						7.97
TOTAL						31.04

RESUMO AÇO	Comp. (m)	Total (Kg)	Peso+10% (Kg)	Total
TAMPA CAIXA				
VIGAS				
CA-50-A ø5	88.4	1.5		
ø8	36.4	1.6	31	

TAMPA CAIXA
Detalhamento de vigas
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-A_{nb}=1.3
Escala: 1:50



Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Aço (Kg)
VIGAS	1.38	0.04	31
PILARES	8.33	0.42	48
TOTAL	9.71	0.46	79

TAMPA CAIXA
Planta
Escala: 1:50

Ministério de Educação **FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

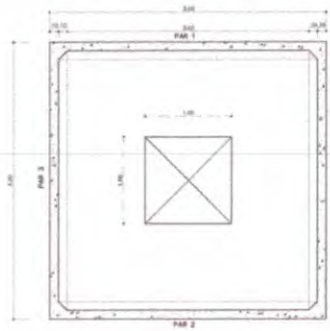
ENGENHEIRO	DIENERIO
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC
AUTORES DO PROJETO	MARCELO USH - ENG. CIVIL - CREA 9882/D-DF
	MARCELO USH - ENG. CIVIL - CREA 9880122/DF-NG
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	ENR 9882/D-DF
AUTOR DO PROJETO	ENR 9880122/DF-NG
RESP. TÉCNICO	

DLFO	CREA

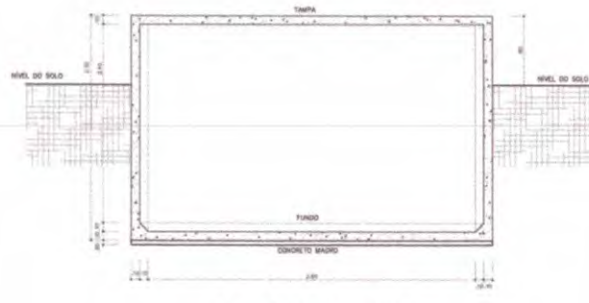
EST	PROJETO DE ESTRUTURA	FOLHA
	CASTELO D'AGUIA FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES NÍVEL +7.00	05

REVISÃO	DATA	ESCALA	PROJETO	PROJETO

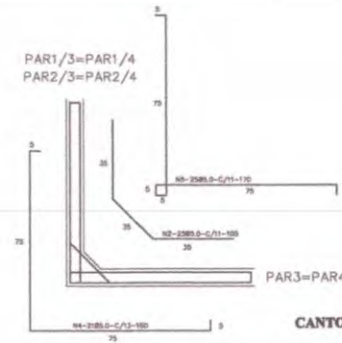




CX D'ÁGUA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



CX D'ÁGUA - CORTE A-A
ESCALA 1/20



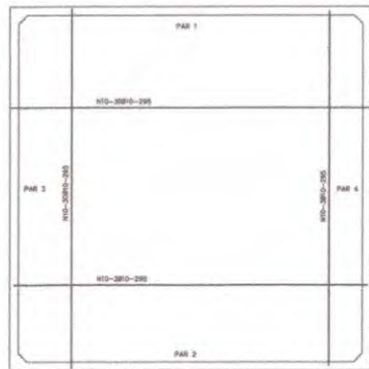
CANTOS - ARMADURA -
EM TELA

Nº	Ø	QUANT.	CL. USAR
1	5.0	32	85
2	5.0	204	155
3	5.0	192	150
4	5.0	84	180
5	5.0	100	170
6	5.0	88	280
7	5.0	248	285
8	5.0	80	330
9	8.0	42	300
10	6.0	12	295

QUADRO RESUMO DE FERRO - CA 88

Ø mm	Ø Pol	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	
Ø mm	Ø Pol	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	Q. TOTAL	
5.0	3/8	2100	2309	192	336	370		
6.3	1/4	128	138	12	32	35		
10.0	3/8	35	38	3	22	25		
							TOTAL	429

fcc ≥ 15MPa



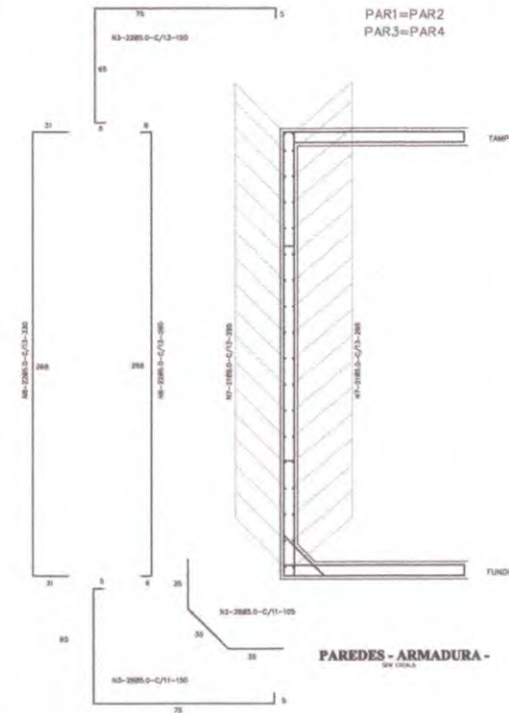
CX D'ÁGUA - ARMADURA - FORMAS
ESCALA 1/20



CX D'ÁGUA - ARMADURA - DA TAMPA
ESCALA 1/20



CX D'ÁGUA - ARMADURA - DO FUNDO
ESCALA 1/20



PAREDES - ARMADURA -
EM TELA

Ministério de Educação **FIDE** Fundação de Incentivo à Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORTE PARA A ESCOLA - 88

ALUNO DO PROJETO: BARRA USA - ENG. CIVIL - UNIA BRUNO DE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SOUZA - ENG. CIVIL - UNIA BRUNO DE

PROJETO DE ESTRUTURA

CARTELO D'ÁGUA

RESERVAÇÃO IMPRESSOR

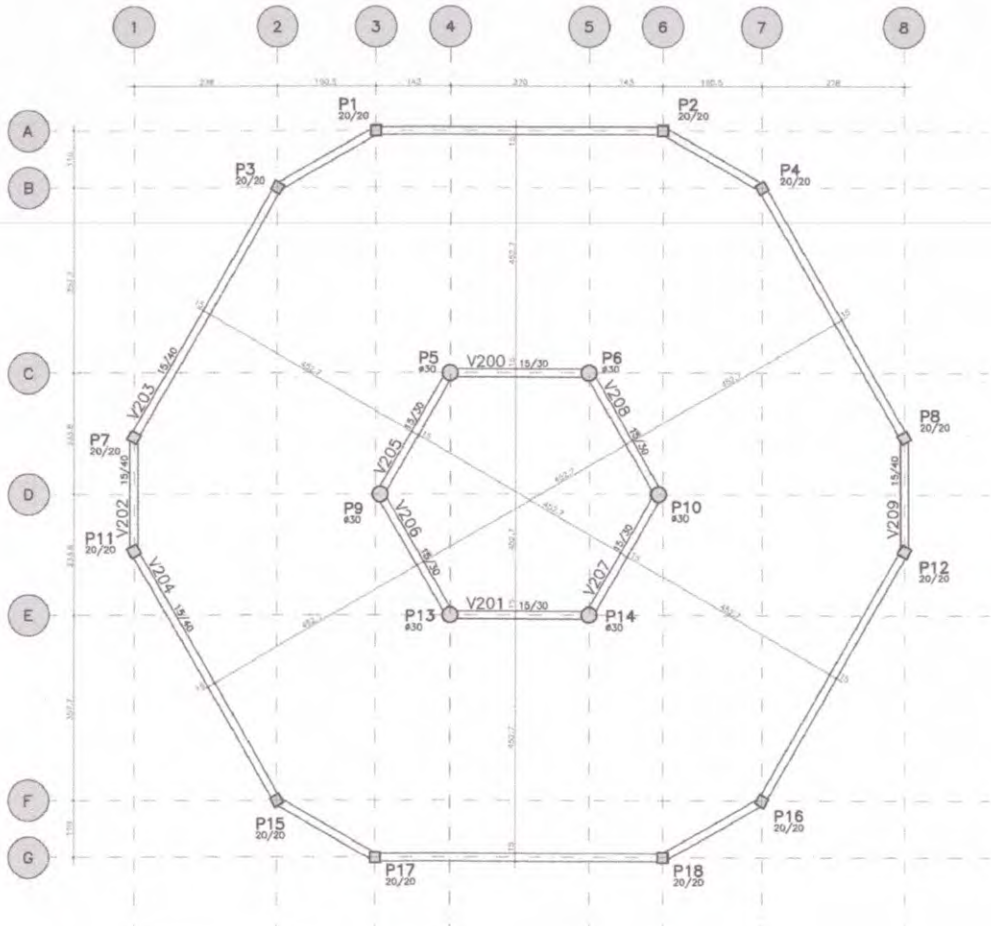
FORMA E ARMADURA

EST 06

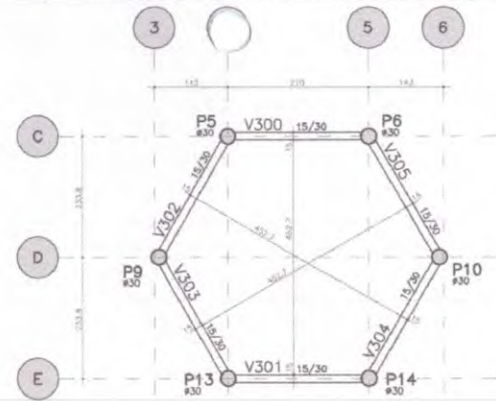
Rubrica

Fis. 789

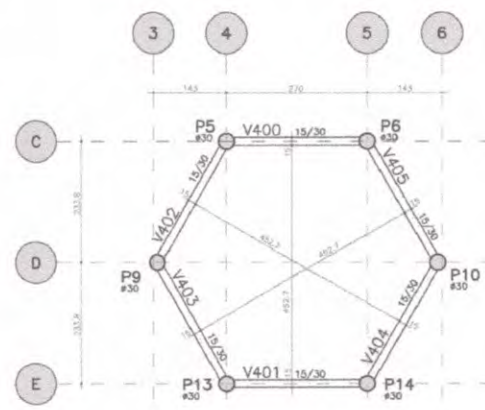
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



FORMA NIVEL 290cm



FORMA NIVEL 455cm

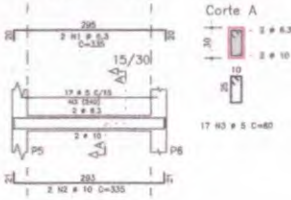


FORMA NIVEL 587cm

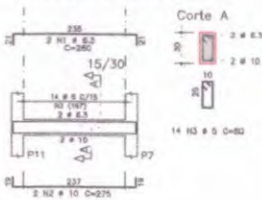
- NOTAS:
- 1) CONCRETO:
 - TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDIÇÃO - VIGAS - PLARES - LAJES;
 - RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³;
 - DEFORMAÇÃO APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 000;
 - 2) AÇOS CA-50;
 - 3) RECORRIMENTO DAS ARMADURAS (ENTRANCO COM ESPACIADORES PLÁSTICOS):
 - VIGAS E PLARES: 2,2 CM;
 - LAJES: 2 CM;
 - COLUNAS E FUNDIÇÕES: 3 CM;
 - ELEMENTOS ESPECÍFICOS: 3 CM;
 - 4) ALMOCHAFES: TIPO FUJISCO (20x1300x100/100);
 - 5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, ESPECIALMENTE A NBR 12216;
 - 6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA;
 - 7) ADOTAR PARA A SUPERFÍCIE DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
 - 8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM FREIO EM PRIMEIRO;
 - 9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
 - 10) NORMAS ALTERNAS AO PREMIO 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.

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	_____				
RES. TÉCNICO	_____				
DUPLO	CREA				
EST	PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA			
	PREDIO CENTRAL FORMAS	06			
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	CONCRETO	10k	VISTO:
01-000	08/12/2009	1/50	25 MPa		

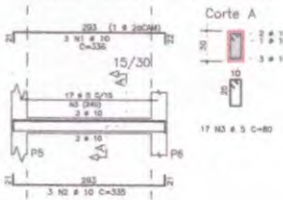
V100=V101=V105aV108



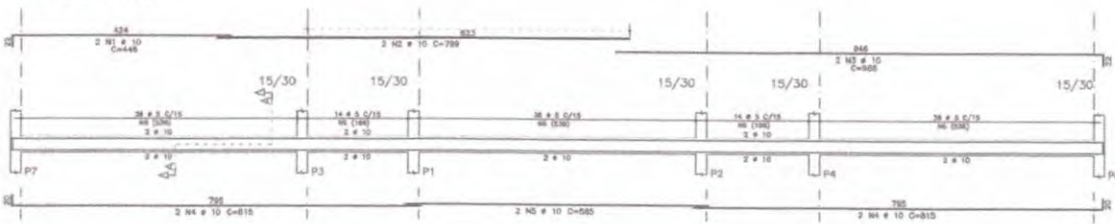
V102=V109



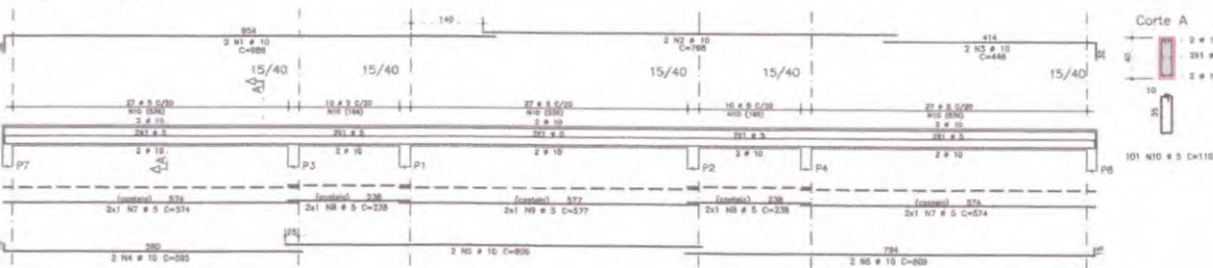
V200=V201=V205a208=V300aV305=V400aV405



V103=V104



V203=V204

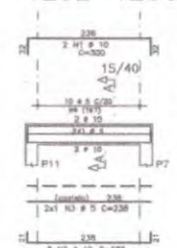


RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	QT	COMPR	PESO
(m)	(m)	(kg)	(kg)
30A	5	234	187
30A	6,5	278	88
30A	10	1967	860
30A	12,5	218	210
Peso Total			1182 kg

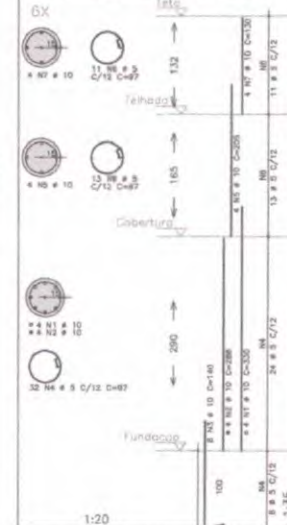
P1aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18



V202=V209



P5=P6=P9=P10=P13=P14



AÇO		POS	BT	QUANT	COMPRIMENTO
		(m)	(m)	(m)	TOTAL
					(kg)
V100=V101=V105aV108 (X2)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
V102=V109 (X2)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
V103=V104 (X2)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
V200=V201=V205a208=V300aV305=V400aV405 (X18)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
V202=V209 (X2)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
V203=V204 (X2)					
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
30A	2	10	12	330	4020
P1aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18 (X12)					
30A	2	12,5	48	288	13624
30A	2	12,5	48	288	13624
30A	2	12,5	48	288	13624
30A	2	12,5	48	288	13624
P5=P6=P9=P10=P13=P14 (X2)					
30A	1	10	24	330	7920
30A	1	10	24	330	7920
30A	1	10	24	330	7920
30A	1	10	24	330	7920

- NOTAS:
- 1) CONCRETO:
 - TIPO C30 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
 - RELAÇÃO A/C MÍNIMA: 0,25;
 - CONCRETO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 Kg/m³;
 - RESISTÊNCIA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa;
 - 2) AÇO: CA-50;
 - VIGAS E PILARES: 2,5 CM;
 - LAJES: 3 CM;
 - REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS);
 - VIGAS E PILARES: 3 CM;
 - LAJES: 3 CM;
 - ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;
 - 3) RECOMENDADO O USO DE ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS);
 - 4) ALTERNATIVA TUDO FUNDO (EM 100% REF/MT);
 - 5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT: PORTUGUESA, PORTUGUESA E NBR;
 - 6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO" NÃO RETIRAR EM ESCALA;
 - 7) ADOTAR LINHA A SUPERFÍCIE DA CURVA E USAR ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DO CONCRETO;
 - 8) NÃO DEIXAR FUJOS PARA PASSAGEM DE TUBERAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PERIGO EM PROJETO;
 - 9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
 - 10) NUNCA ALTEAR O PRODUTO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO SUPERVISOR, PELO PROJETO;
 - 11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO PI DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO ITR 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 FORTALECIMENTOS PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS. 721

Rubrica

PROJETO ESTRUTURAL

PATIO CENTRAL

ARMADURA VIGAS E PILARES

V100=V101=V105aV108/V102=V109/V103=V104

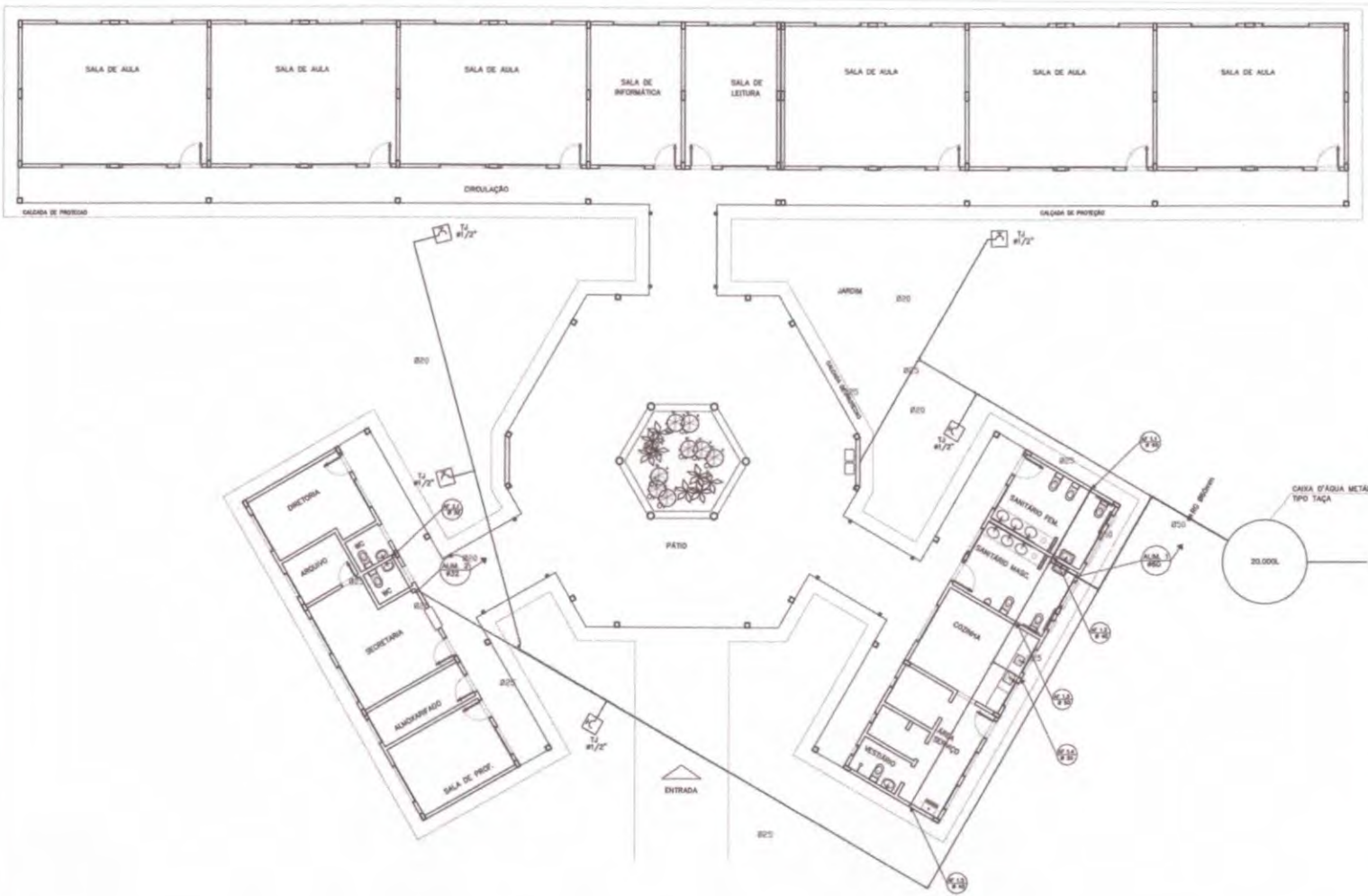
V200=V201=V205a208=V300aV305=V400aV405

V202=V209 / V203=V204

P1aP4=P7=P8=P11=P12=P15aP18

P5=P6=P9=P10=P13=P14

EST 07



LEGENDA	
	- REGISTRO DE GAVETA
	- REGISTRO DE PRESSÃO
	- PONTO DE ÁGUA
	- TORNEIRA DE JARDIM
	- TUBULAGEM EM PVC AF
	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	DESCIDA DE TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
4. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: OSCAR - BRASILIA (DF)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DUFO: _____ CREA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 7329

Rubrica

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

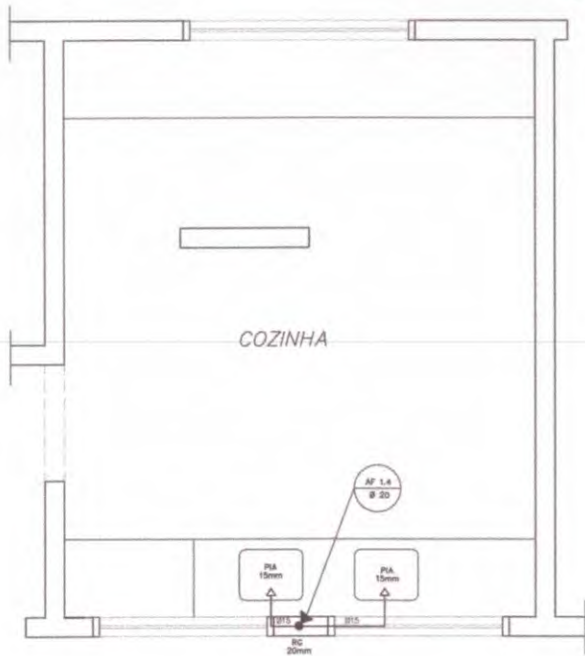
HID PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA

FOHA 01/05

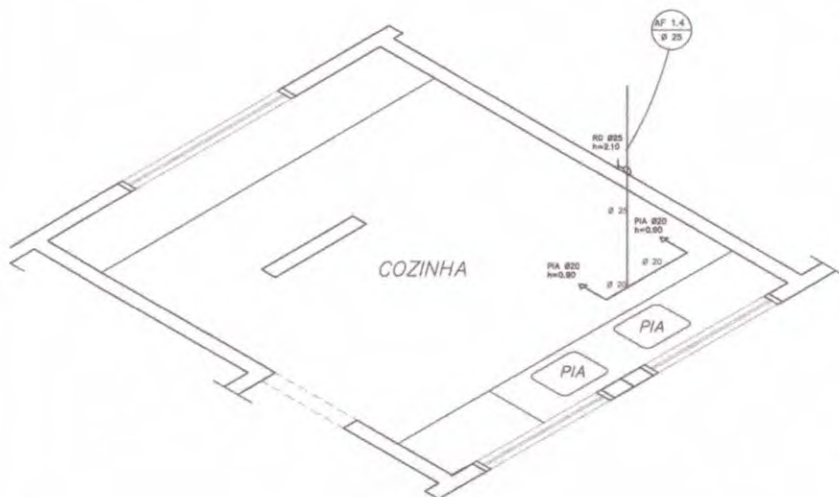
REVISÃO: 01-2008 DATA: 04/01/2008 ESCALA: 1:10000 DESENHO: VOTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ 08.948.910 - AVENIDA / 1001 080-200 - BARRA / 20.000-000 / 20.000-000





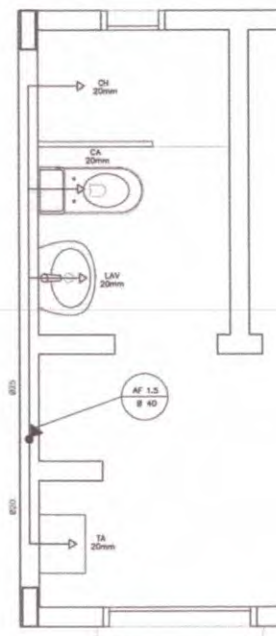
COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



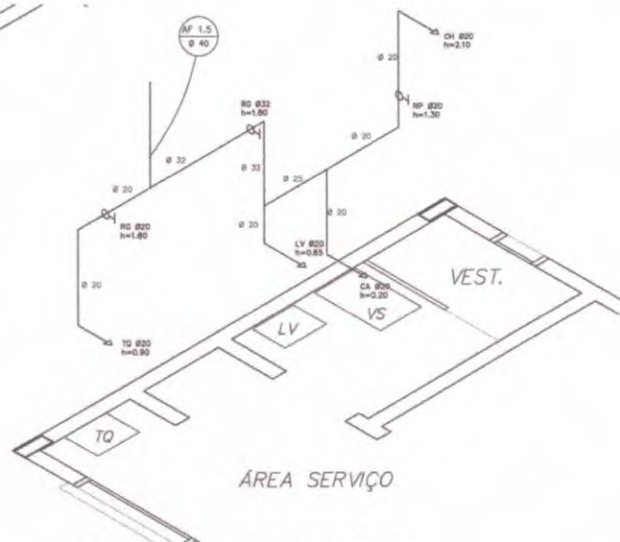
COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

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



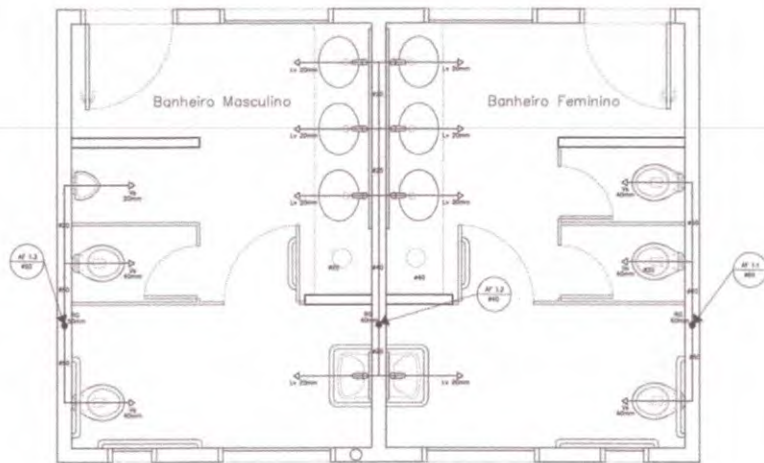
ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



- OBSERVAÇÕES:
1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
 2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

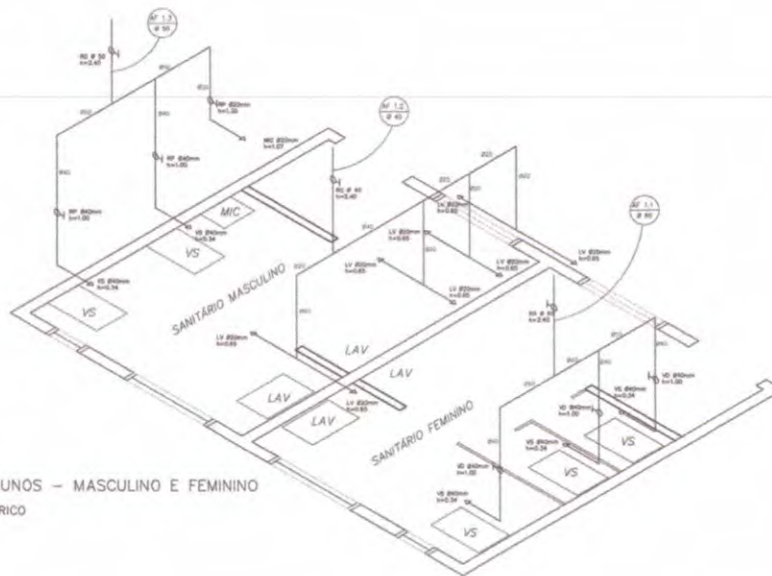
Ministério da Educação FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	OCEAN - BRASÍLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
RESP. TÉCNICO	_____
DUFO	
ARQUITETURA	HID PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS COZINHA E VESTIÁRIO
REVISÃO: 01-2008	DATA: ABRIL/2008 ESCALA: INDICADA DESENHO: VISTO:





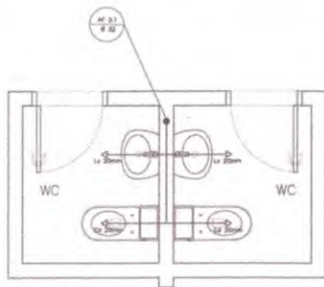
SANITÁRIO ALUNOS – MASCULINO E FEMININO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



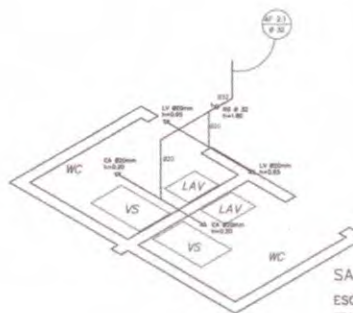
SANITÁRIO ALUNOS – MASCULINO E FEMININO

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



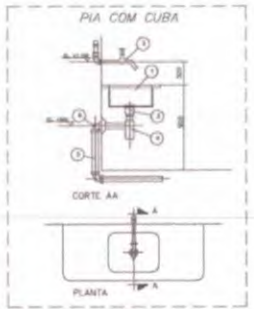
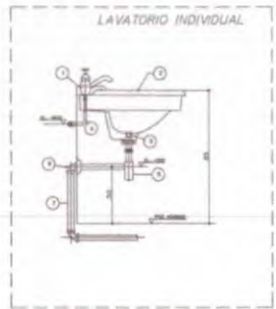
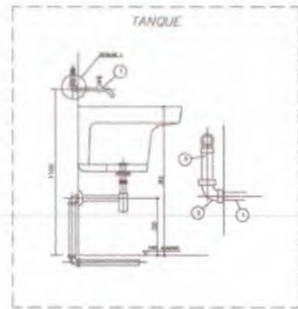
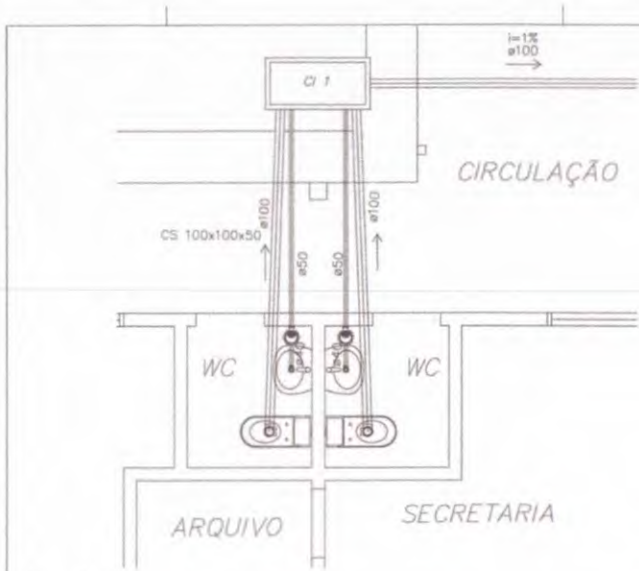
SANITÁRIO ADMINISTRATIVO

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

LEGENDA	
	REGISTRO DE BATEIA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	PONTO DE ABIA
	TOMADA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE PVC AF
	SELA DE TUBULAÇÃO
	SELO DE TUBULAÇÃO

ABREVIAÇÕES:
1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO EXCEÇÃO CLASSE 15, COM 30 MM DE DIÂMETRO (DEVIDO ACESSO).
2. AS TOMADAS DE JARDIM FICARÃO A 10 CM DO PISO DO TERRAÇO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAREM PELA SALA SERÃO ENTERRADAS COM PROFUNDIDADE NAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES - SEM DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

Ministério da Educação FUNDE Fundação Municipal de Educação de Vitória	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 – DE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO:	OSCAR – BRASLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETISTA:	
AUTOR DO PROJETO:	
AUTOR DO PROJETO:	
REPR. TÉCNICA:	
DATA:	DATA:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FÍS. 231 Rubrica:	
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS SANITÁRIOS ALUNOS E ADM.	
HID	03



NOTAS:
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICADAS EM CONTRÁRIO

LEGENDA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø50
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø25
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø150	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø125	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75

NOTAS:
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICADAS EM CONTRÁRIO

LEGENDA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø50
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø25
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø150	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø125	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75

NOTAS:
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICADAS EM CONTRÁRIO

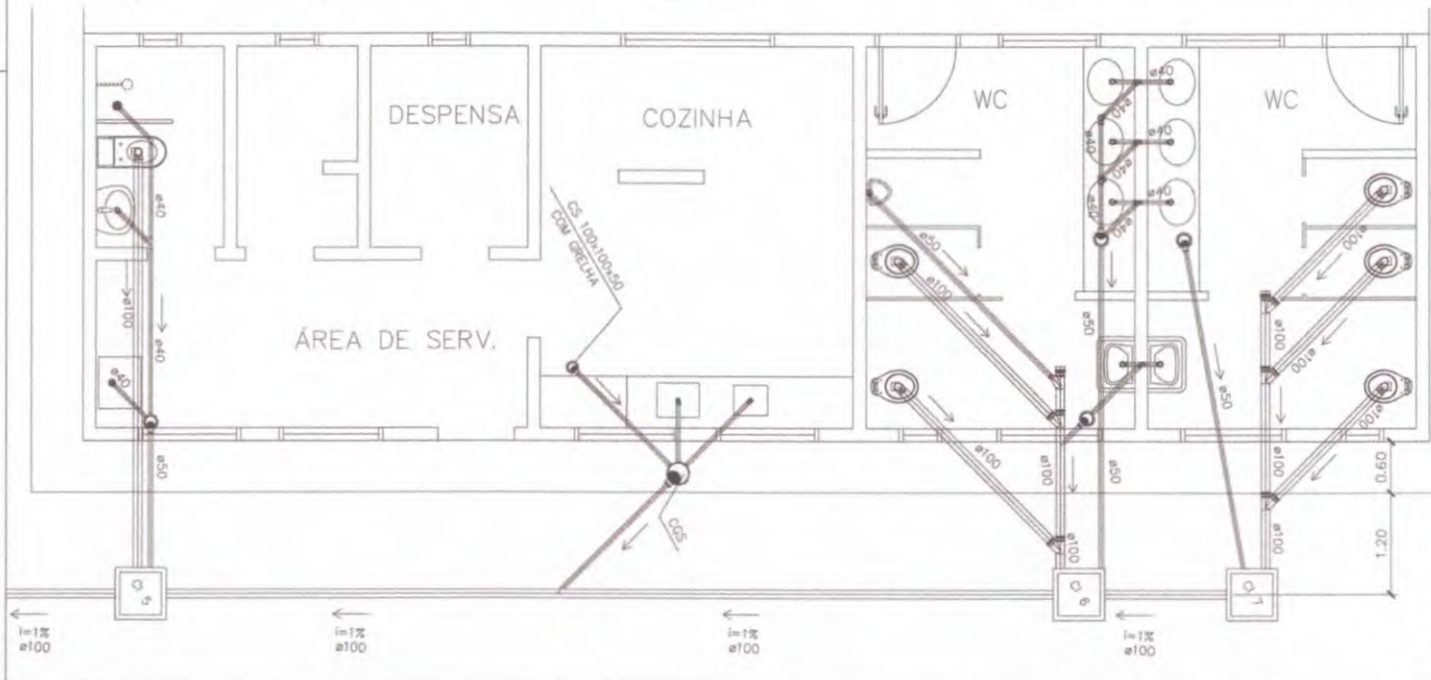
LEGENDA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø50
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø25
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø150	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø100
1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø125	PVC	1	1.000 LITROS DE TUBO PVC RÍGIDO Ø75

LEGENDA

- FICHA VERTICAL
- RIGIDO
- CAIXA DE ABRIGADO
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA E TAMPÃO
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA E TAMPÃO E VEDANTE
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA E TAMPÃO E VEDANTE E VENTILADOR
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA E TAMPÃO E VEDANTE E VENTILADOR E TUBULADO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA E TAMPÃO E VEDANTE E VENTILADOR E TUBULADO DE VENTILAÇÃO E TUBULADO DE VENTILAÇÃO COM GRELHA

PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL
BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:25



PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL
BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA: 1:25

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

(ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 - DE SALAS DE AULA)

EMPRESA: QUERO
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: CIGALI - BRUNO (SP)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

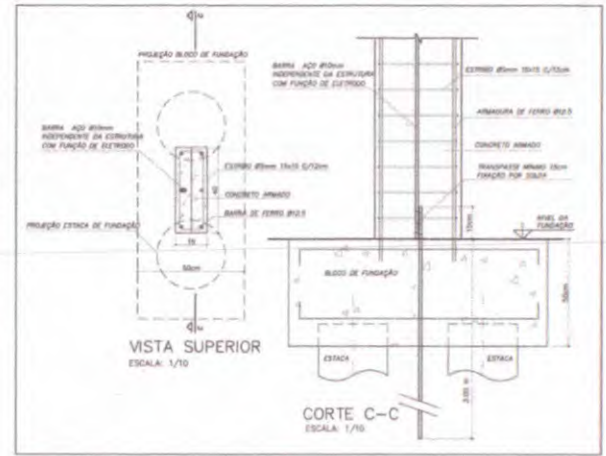
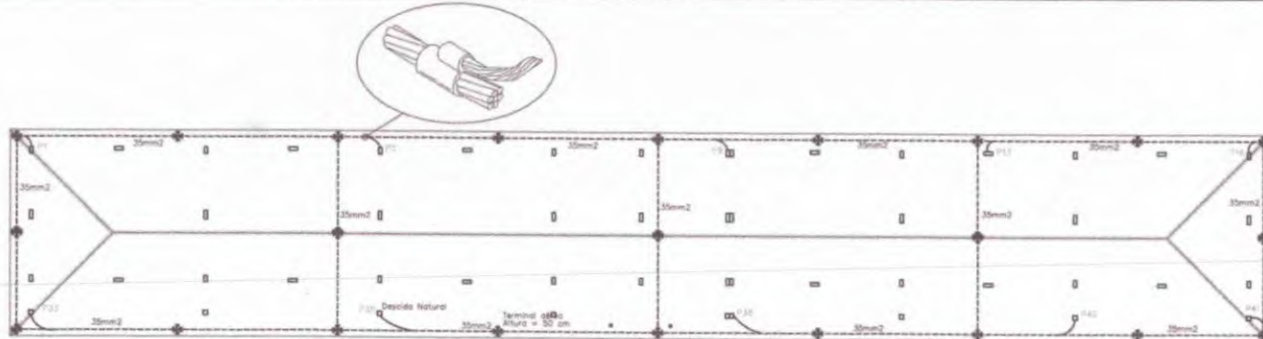
PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
SENA: WENGE

DATA: _____ DECA: _____

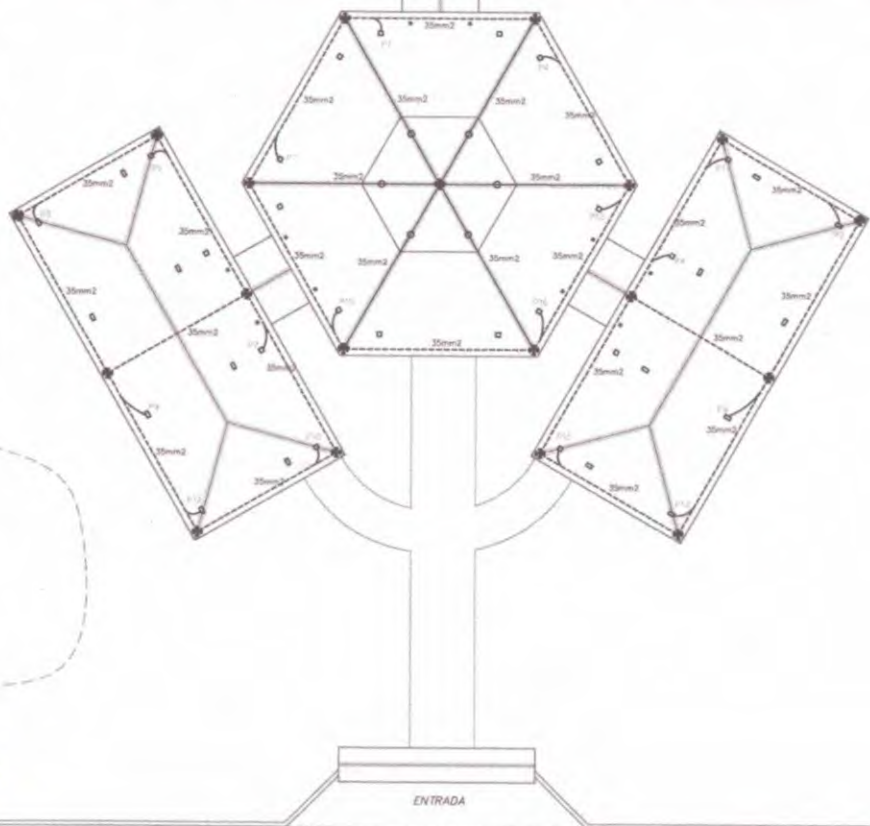
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 738
Rúbrica: _____
PROJETO Nº: _____
DETALHE: _____

HID 05/08

REVISÃO: _____ DATA: _____ MÍN/COM: _____ TÍTULO: _____ NÍVEL: _____ DESENHO: _____ DATA: _____



DETALHE DESCIDA DE BARRA DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO



Notas

1-ELETRÓDUTOS NATURAIS

a- Deverá ser acrescentado 1 (a arma); 1 (se de fund.); 1 (se para servir como eletrodo uma barra de a.; o de concreto); 1 (o, com 40 metros no mínimo de 10mm, ou uma file de a.; o de 25mm x 4mm disposto com a largura na pos.; 1 (o vertical, formando um anel em todo o perímetro de estrutura. A camada de concreto que envolve estas eletrodos deve ter uma espessura no mínimo de 5cm. A ferragem dedicada será consultada por barras soldadas, unidas por conexões de aperto ou por buches especiais, colocadas em todos os cantos e interligadas por outras barras colocadas nas vigas e nas lajes.

b- As arma; 1 (se de a.; o de fund.); 1 (se devem ser interligadas com as arma; 1 (se de a.; o das pilares de estrutura, utilizadas como condutoras de descida natural, de modo a assegurar a continuidade elétrica.

c- O eletrodo de aterramento natural assim constituído deve ser conectado 1 (fig.; 1 (o equipotencial principal através de uma barra de a.; o com Ø1 metro no mínimo de 10mm, ou uma file de a.; o de 25mm x 4mm, soldada 1 (a arma; 1 (se de a.; o de fund.); 1 (se;

d- os eletrodos de aterramento de fund.; 1 (o devem ser instalados de modo a permitir inspec.; 1 (o durante a constr.; 1 (o.

e- Todas as barras das fundações devem estar interligadas;



Memória de cálculo

SIFCA - Método de Finley
 Nível de Proteção II - Escudo
 Dimensões da Malha - 10x10cm
 Terminal aéreo - Ø30mm
 Captor - Ø5mm
 Descida natural - Pilares estruturais
 Eletrodos naturais - Fundações

Ministério da Educação		FADE <small>Fundo Nacional de Apoio à Educação</small>
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA		
INTERDISCIPLINAR	DIAGNÓSTICO	
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	
AUTOR DO PROJETO	MARCELO TOMAZZI LEBA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO SILVEIRA	
PROPRIETÁRIO	_____	
AUTOR DO PROJETO	MARCOS VIEIRA	
AUTOR DO PROJETO	MARCOS VIEIRA	
RESP. TÉCNICO	_____	
SÍLO		
PROJETO ELÉTRICO		FOLHA
ELE		5
REVISÃO	DATA	DESENHO

1 COBERTURA
ESCALA 1:100

[Handwritten signature]

VIA DE ACESSO

LMITE DO TERRENO