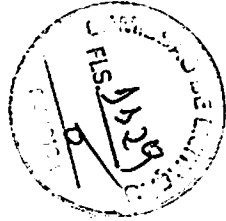


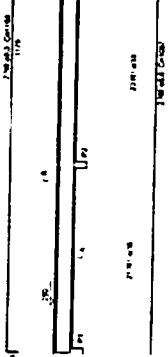
1 - Escala 1:20
 2 - Escala 1:20
 3 - Escala 1:20
 4 - Escala 1:20
 5 - Escala 1:20
 6 - Escala 1:20
 7 - Escala 1:20
 8 - Escala 1:20
 9 - Escala 1:20
 10 - Escala 1:20
 11 - Escala 1:20
 12 - Escala 1:20
 13 - Escala 1:20
 14 - Escala 1:20
 15 - Escala 1:20
 16 - Escala 1:20
 17 - Escala 1:20

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA INDICADA

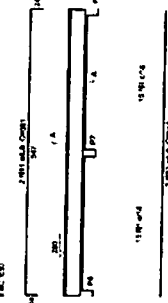
FADE <small>Associação de Arquitetos e Engenheiros de Fortaleza</small>		PROJETO PADRÃO - FINE
Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____		
Nome do Cliente: _____ Endereço: _____ Data: _____		
Nome do Projetista: _____ Endereço: _____ Data: _____		
ESCALA 1/2 BARRAS DE AÇIA PROJETO DE ESTRUTURA		
Nome do Engenheiro: _____ Matrícula: _____	Nome do Memorialista: _____ Matrícula: _____	SCV Matrícula: 2242



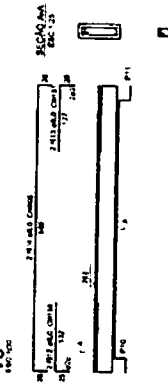
V1
REC. 13



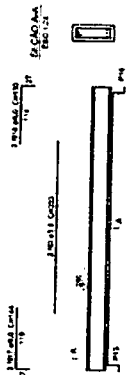
V2
REC. 13



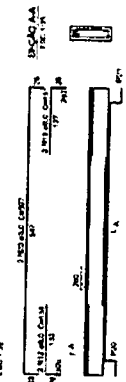
V3
REC. 13



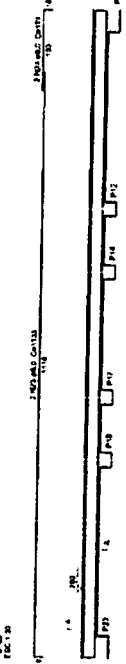
V4
REC. 13



V5
REC. 13

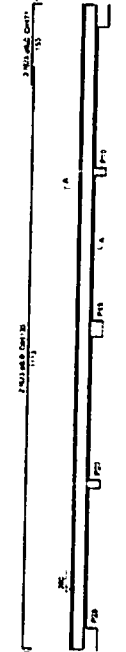


V8
REC. 13

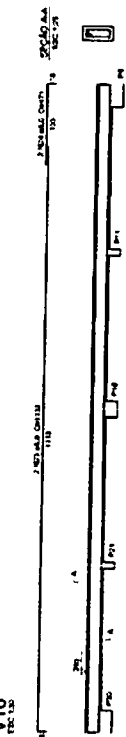


RESUMO DO RPD
 APP D=20 6.10% P=0.0
 CASO 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 3.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 4.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 5.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 6.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 7.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 8.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 9.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 10.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 11.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 12.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 13.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 14.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 15.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 16.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 17.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 18.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 19.0 1.0 1.0 1.0 1.0
 CASO 20.0 1.0 1.0 1.0 1.0

V9
REC. 13



V10
REC. 13



[Handwritten signature]

FADE
 FUNDACÃO DE APOIO
 ÀS RECURSOS HUMANOS
 E ÀS ATIVIDADES CULTURAIS
 E RECREATIVAS DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____
 ESCOLA: _____
 AUTOR: _____
 REVISOR: _____
 APROVADOR: _____
 Nº: _____

1530

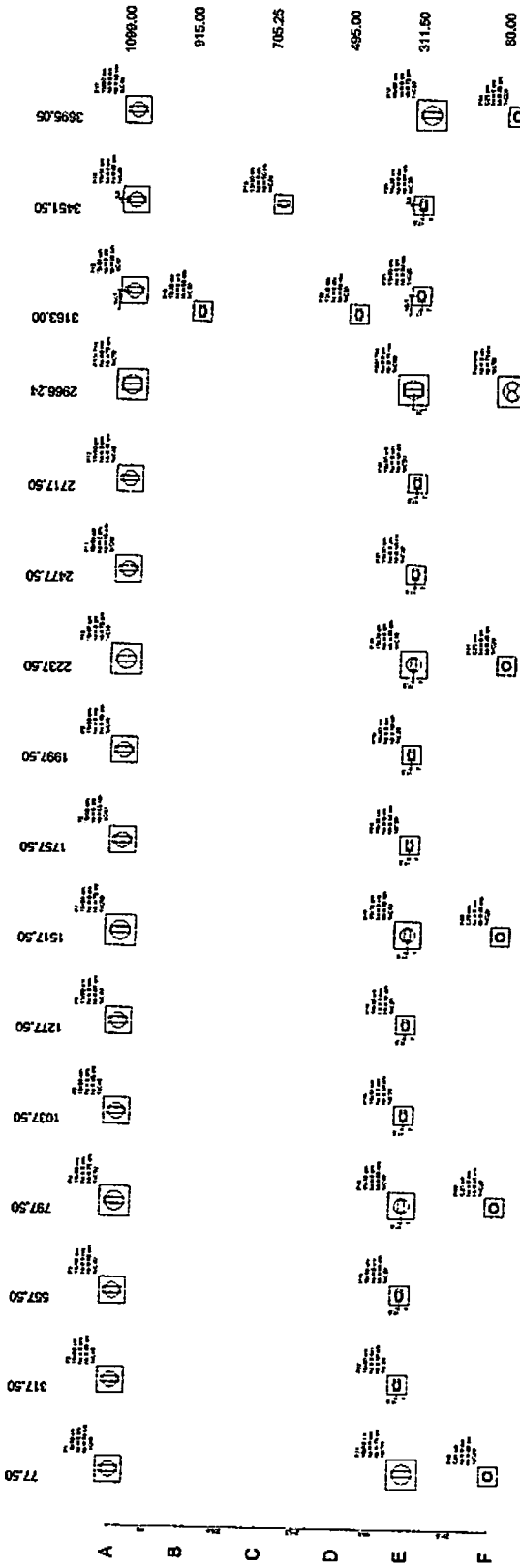
ESCALA 1:20
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO 2 - PADRÃO
 VIGAS NÍVEL 200
 SCV
 23/42

1 VIGAS NÍVEL 280
 ESCALA: INDICADA

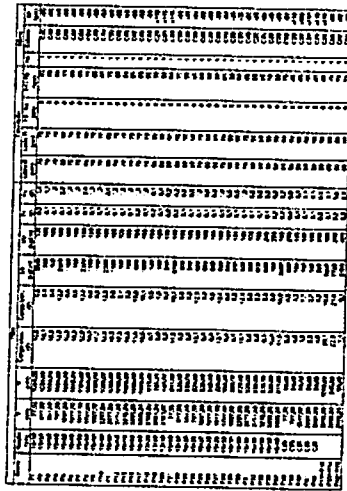
FINE Projeto e Execução **PROJETAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 17 SALAS DE AULA	SFN	2442
PROJETO DE ESTRUTURA		
8000 E-Projetado		
6000 E-Execução		
5000 E-Edificação		
4000 E-Implantação		



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1:50



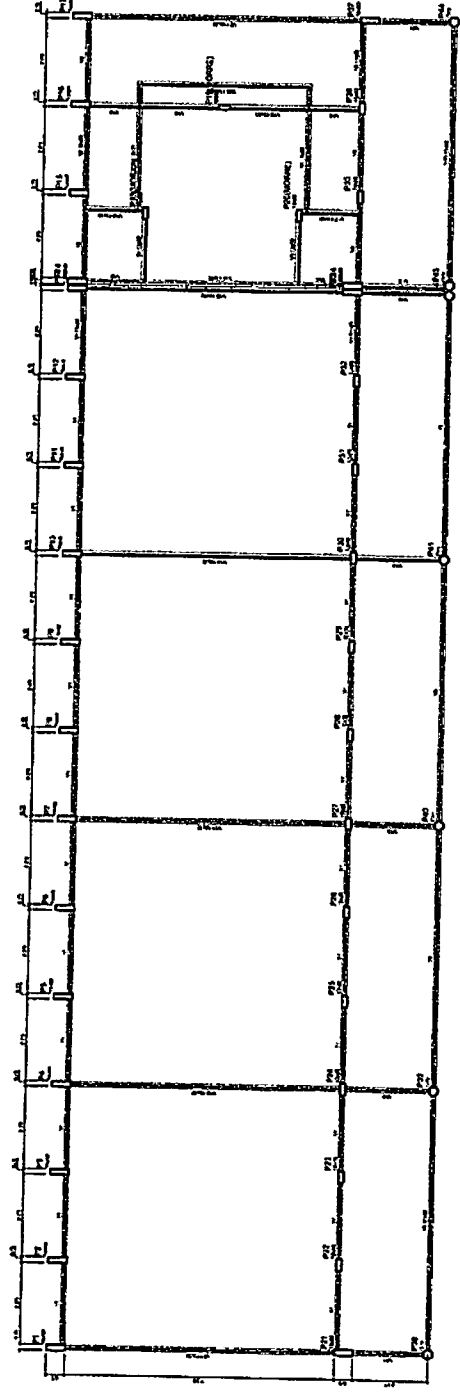
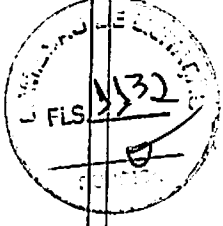
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1:25



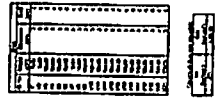
FIDE INSTITUTO FEDERAL DE DESENVOLVIMENTO

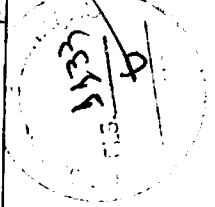
PROJETO PADRÃO - FIDE

Nome do Projeto	
Localização	
Objetivo	
Beneficiários	
Valor do Projeto	
Data de Início	
Data de Término	
Responsável Técnico	
Assinatura	
Carimbo	
Observações	

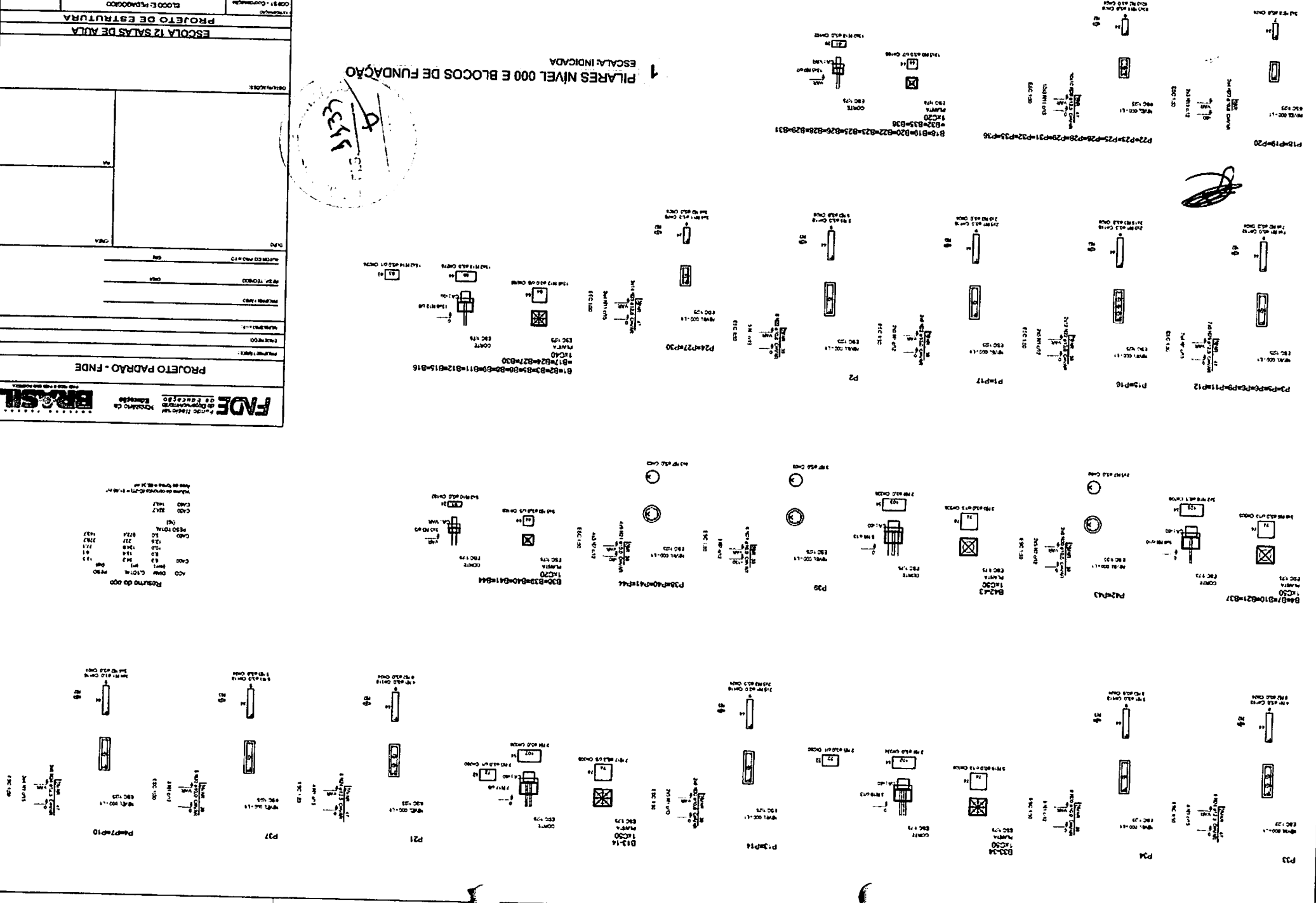


1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1:50



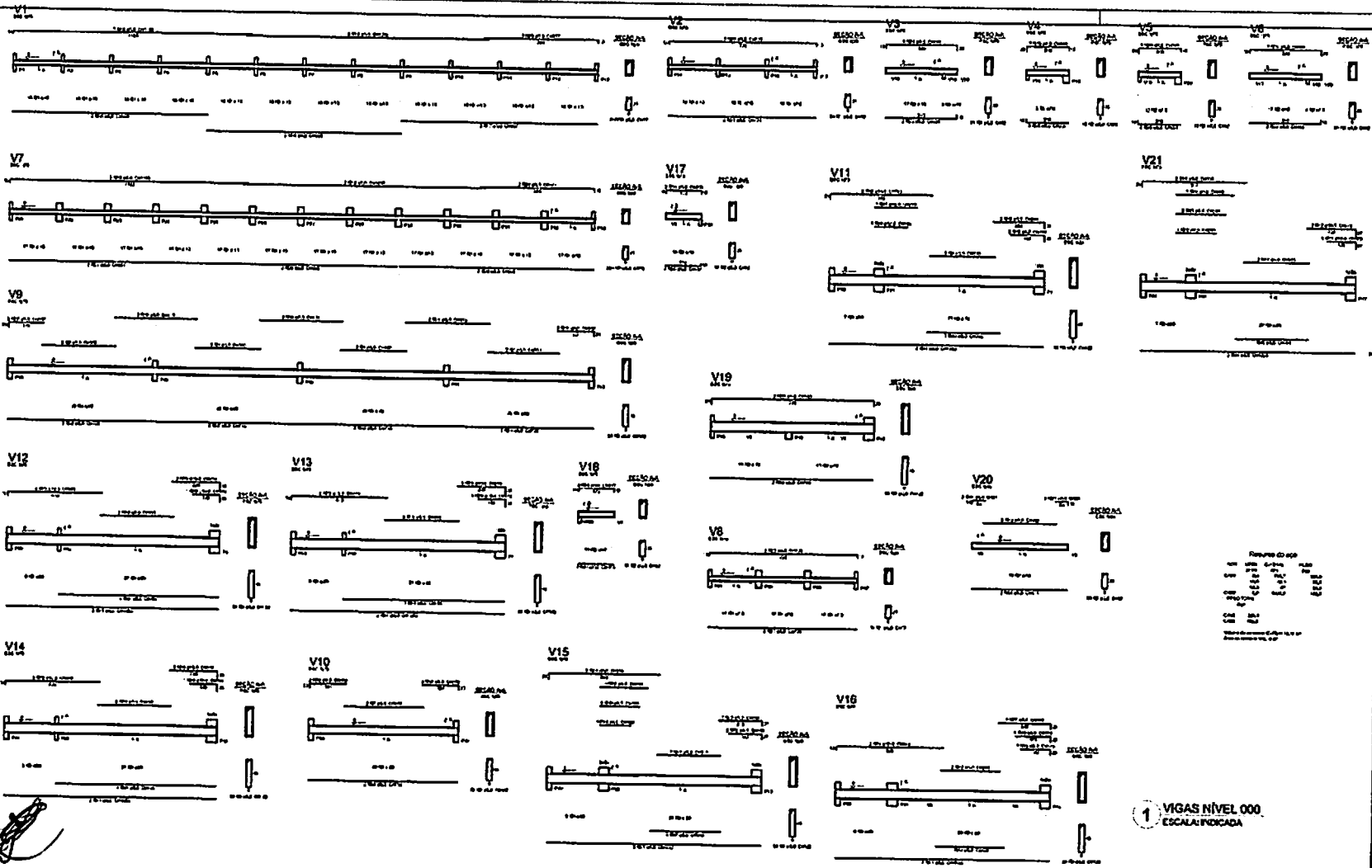


1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA INDICADA



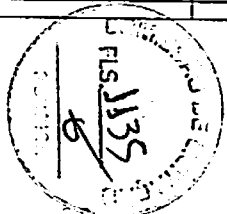
Resumo do 000

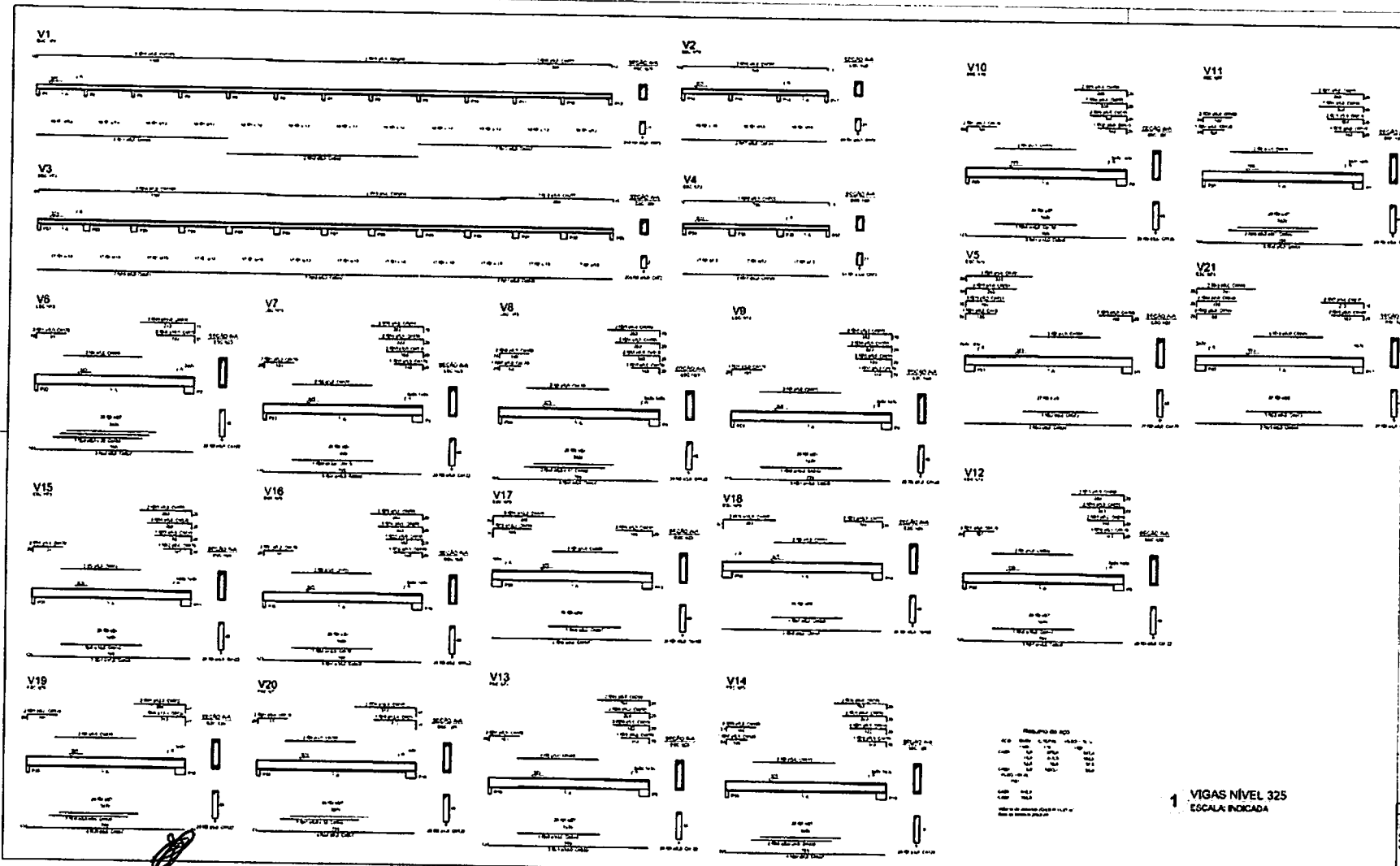
ACO	QTD	CLASSE	PERO
13	1	13	13
14	1	14	14
15	1	15	15
16	1	16	16
17	1	17	17
18	1	18	18
19	1	19	19
20	1	20	20
21	1	21	21
22	1	22	22
23	1	23	23
24	1	24	24
25	1	25	25
26	1	26	26
27	1	27	27
28	1	28	28
29	1	29	29
30	1	30	30
31	1	31	31
32	1	32	32
33	1	33	33
34	1	34	34
35	1	35	35
36	1	36	36
37	1	37	37
38	1	38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



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

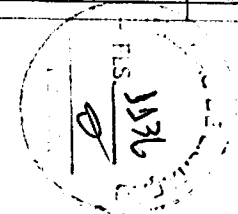
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento		BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE		
Nome do Projeto: _____ Número do Projeto: _____ Data: _____		
ESCALA 1:20000 PROJETO DE ESTRUTURA		
Nome do Projeto: _____ Número do Projeto: _____		SCV
Nome do Projeto: _____ Número do Projeto: _____		22/12





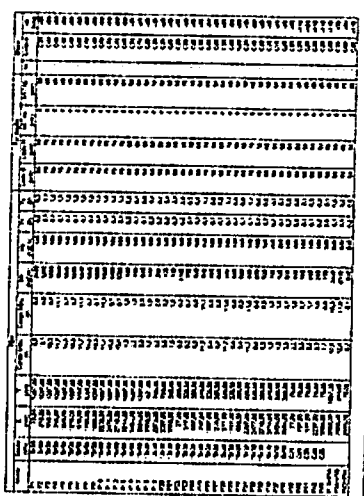
1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA INDICADA

FADE		BRASIL
PROJETO PAIXÃO - FINE		
Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ESTRUTURA		
Autor: _____ Data: _____	REVISÃO REVISÃO VIGAS NÍVEL 325	SCV
Nº: _____ Data: _____	Nº: _____ Data: _____	2042

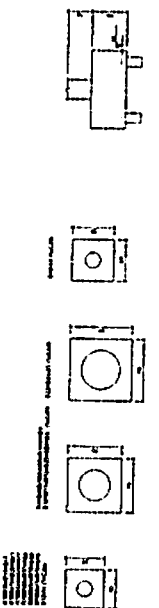


Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	76,50	318,50	558,47	796,50	1006,50	1276,50	1510,50	1750,50	1996,50	2238,50	2476,50	2716,50	2955,30	3214,05	3357,05	3560,55	3694,05
B																	1097,00
C																	821,00
D																	703,00
E																	565,00
F																	309,00
																	78,00

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCOLA 109



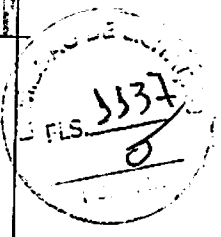
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCOLA 109



FADE
Linha Administrativa
PROJETO PADRÃO - FVDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

SFN 3042



FADE FUNDACÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FUNDE

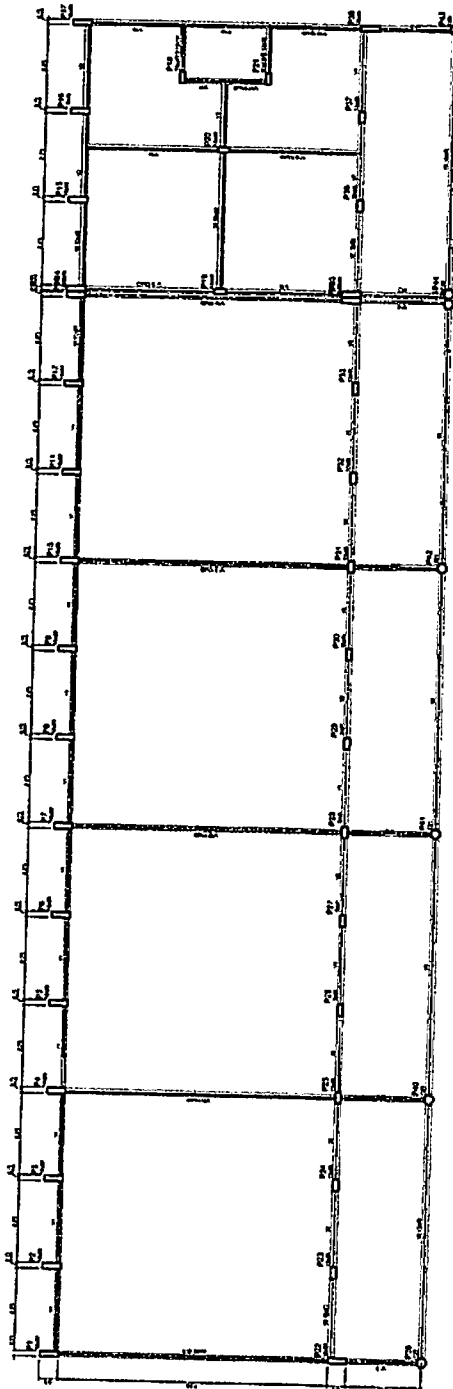
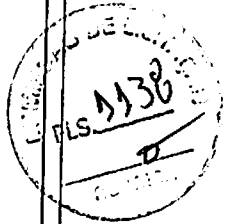
ESCOLA ESTADUAL DE ZULIA

PROJETO DE ESTRUTURA

ALUNO: []

FORMAS Nº 01/00

SCF 3142

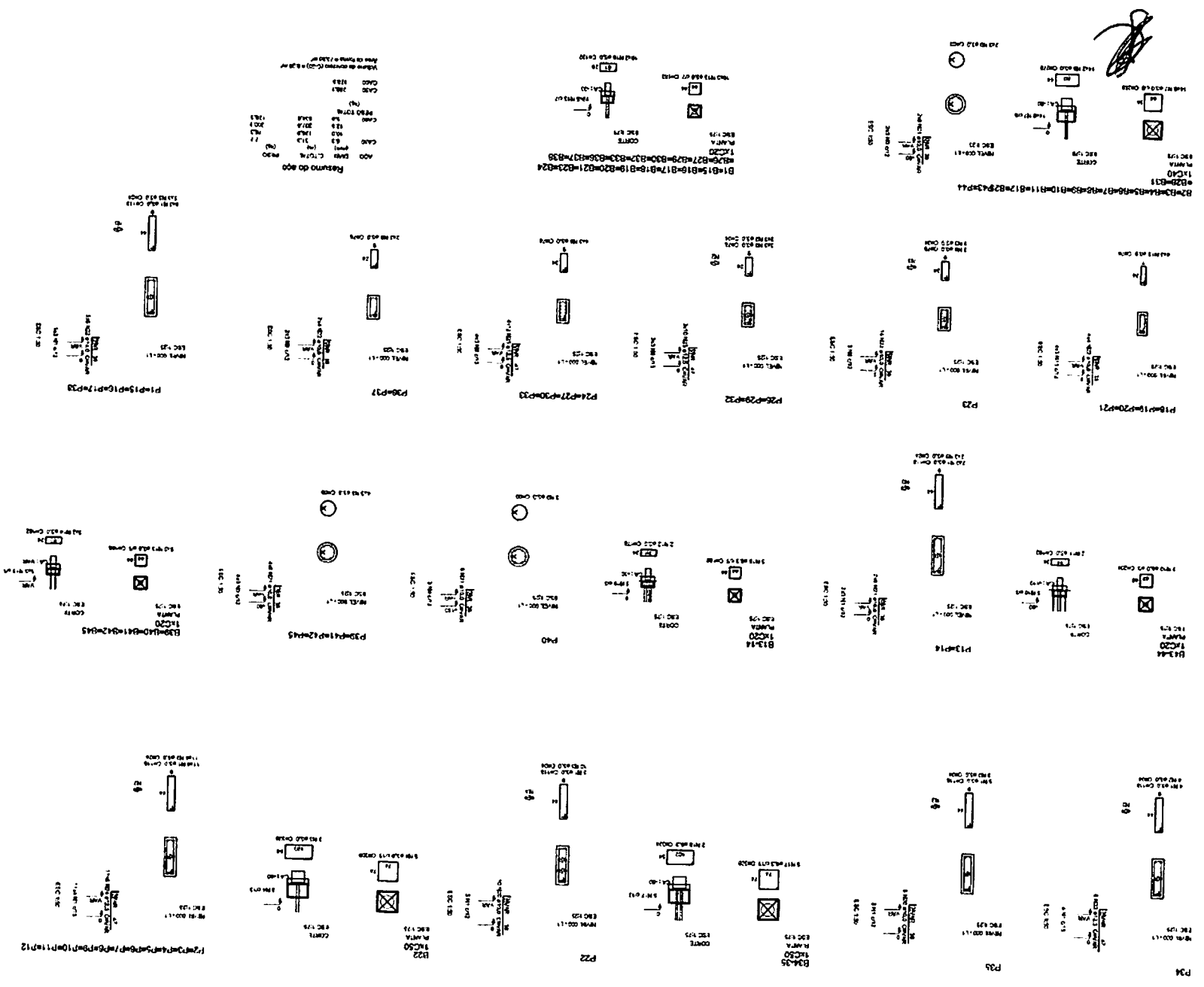


1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCOLA 1100

[Handwritten signature]

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA



FADE Fundação de Arquitetura e Engenharia

BR-SIT Engenharia de Arquitetura e Engenharia

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

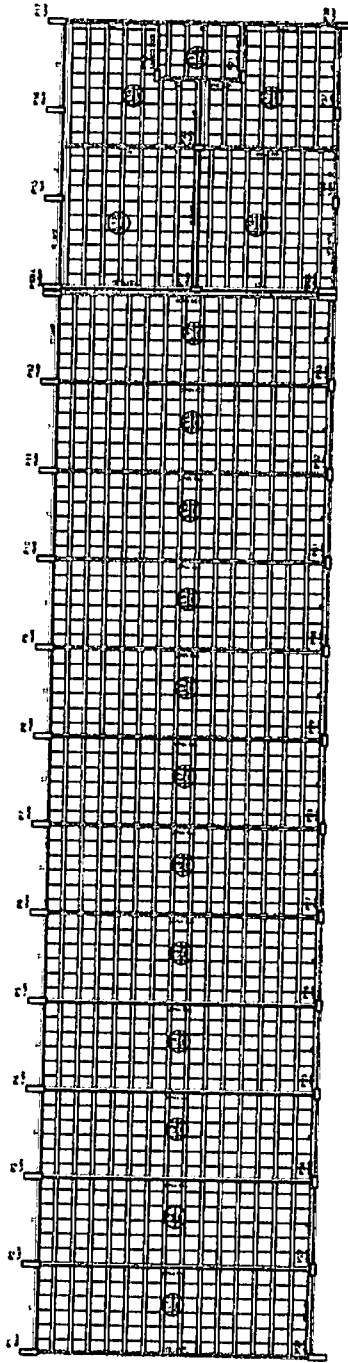
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

BLOCO F1 - FUNDAMENTO

FLANES NÍVEL 000

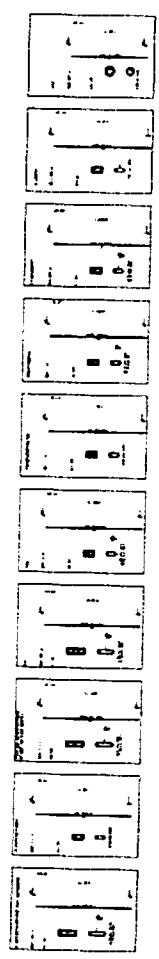
COM 01 - OBRAS DE FUNDAMENTO

32142

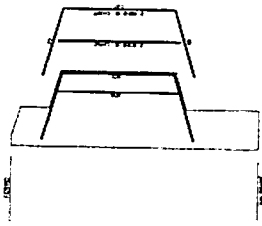


2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O 2^a O

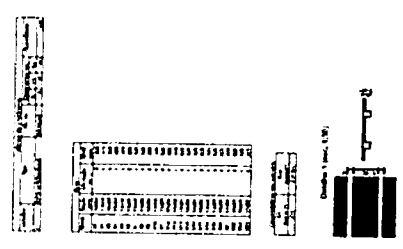
1 FORMAS NIVEL 325
ESCALA 1:100



2 PILARES NIVEL 325
SEM ESCALA



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17
SEM ESCALA



FNDE FUNDACAO NUCLEADA DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

BRASIL

PROJETO PARNAMA - FINEP

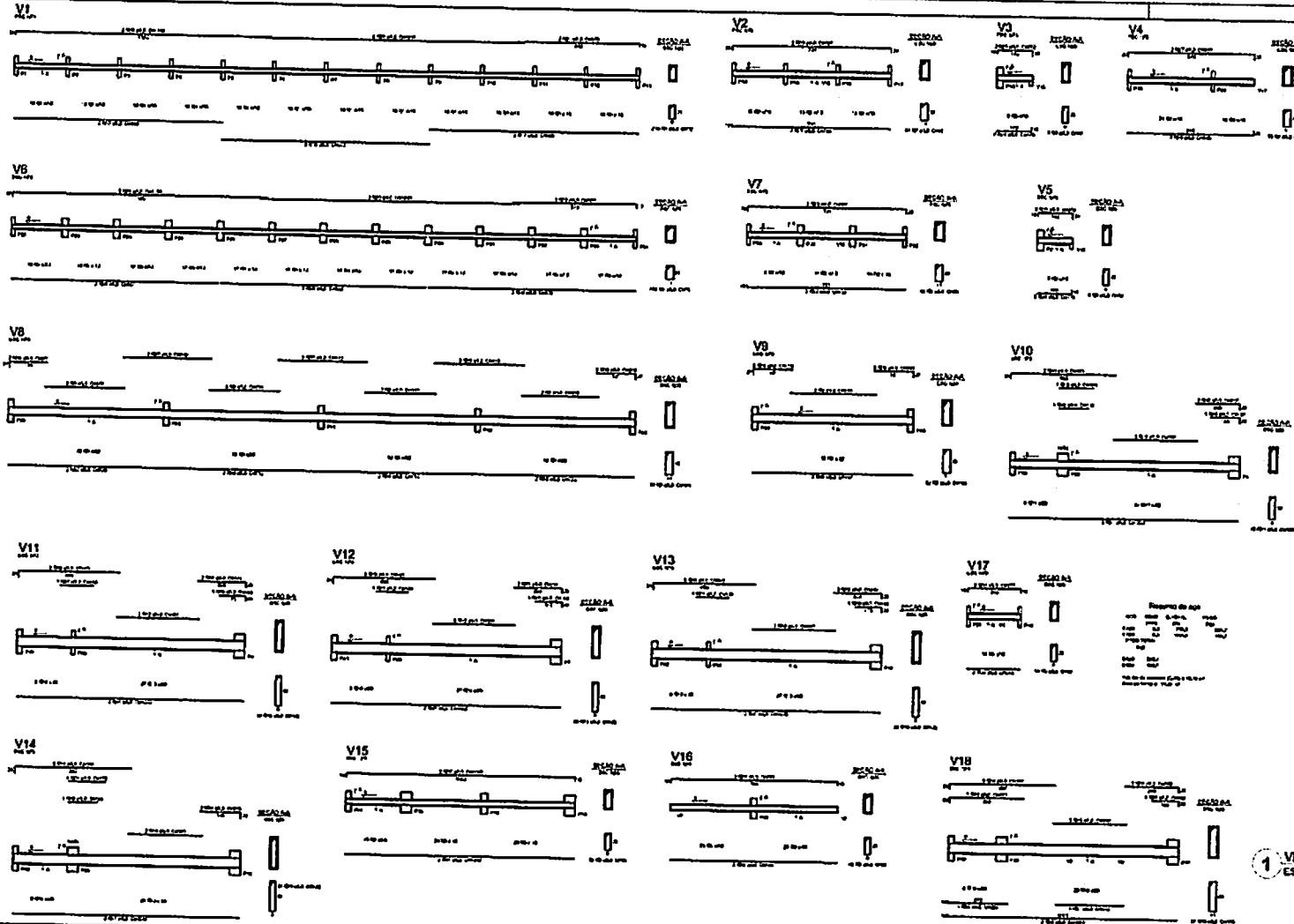
ESCOLA TI SERRA DO ANIL
PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA MEMORIO
RUA SERRA DO ANIL, 24
CAMPUS SERRA DO ANIL, 34

SCO

3042

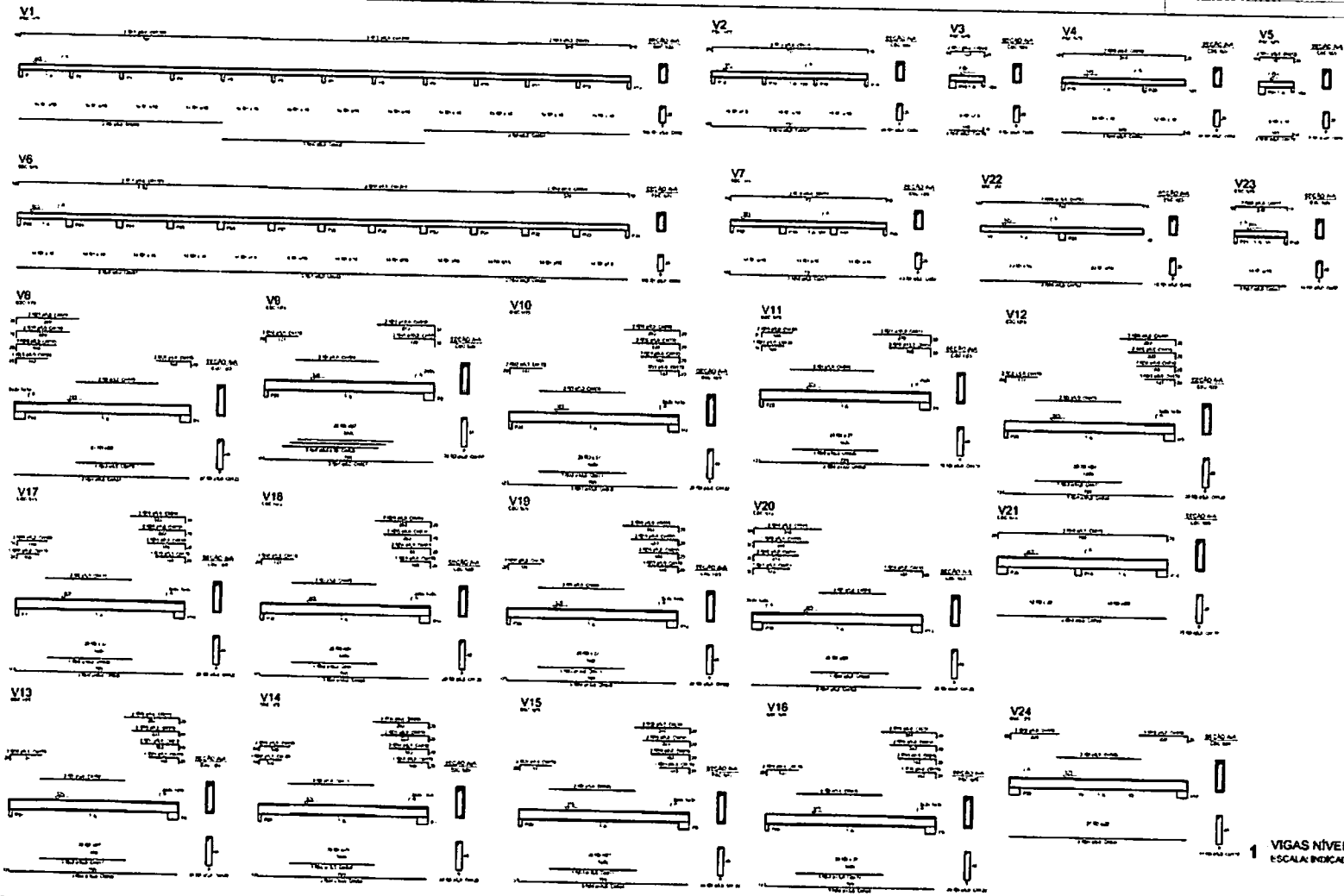
FLS. 3140



1 VIGAS NÍVEL 0,00
ESCALA: 1/20

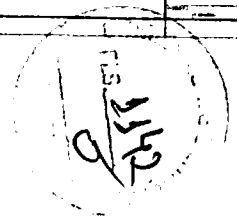
FIDE Fundação de Investimentos e Desenvolvimento		FRASER	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
NOME DO PROJETO		NOME DO CLIENTE	
NOME DO PROJETISTA		NOME DO RESPONSÁVEL	
NOME DO DESENHADOR		NOME DO EXECUTANTE	
DATA		LOCAL	
ESCALA: 1/20			
TÍTULO: ESCOPO DE OBRAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
NÍVEL: 0,00			
AUTORIZADO		SCV	
DATA		NÚMERO	
ASSINATURA		3442	

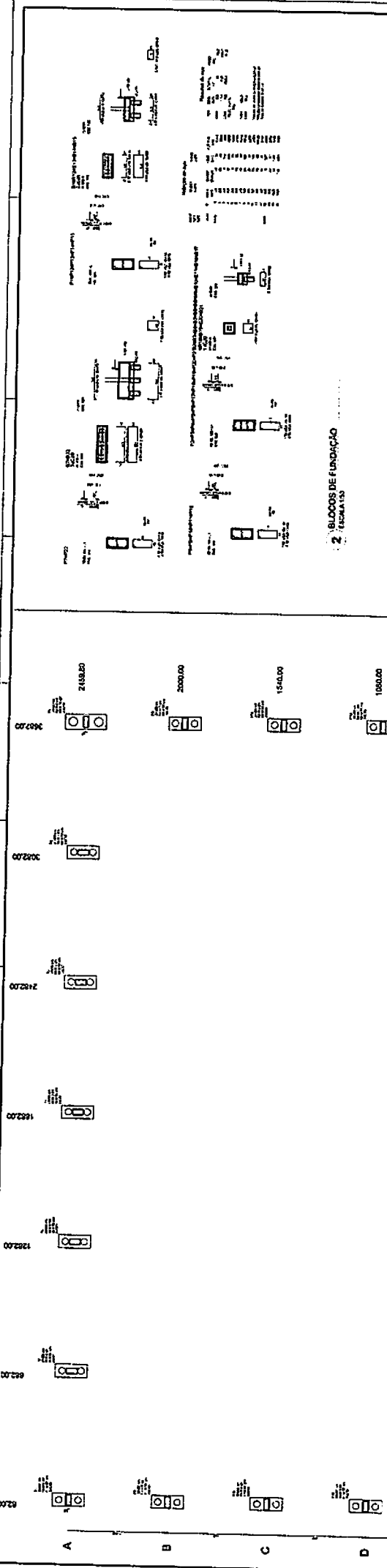




1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA INDICADA

PROJETO PADRÃO - FINE	
ESCOLA 12 CASAS DE ALTA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
BLOCO F-EDUCACIONAL	
15/48 10/81 10	
PROJETO	SCV
DATA	35442





2 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
ESCOLA DE ENGENHARIA
PROJETO PADRÃO - FNDE

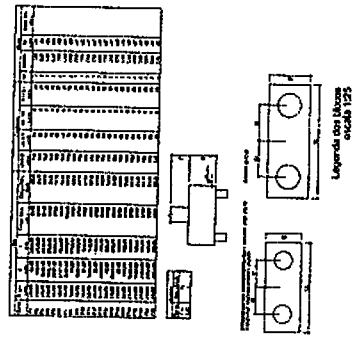
Projeto Nº: _____
 Data: _____
 Autor: _____
 Escala: _____

ESCOLA DE ENGENHARIA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA
 VILA ARANHA, 1000 - SÃO CARLOS, SP

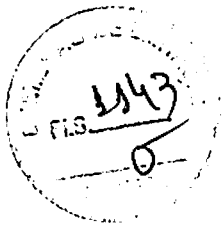
Projeto Nº: _____
 Data: _____
 Autor: _____
 Escala: _____

Projeto Nº: _____
 Data: _____
 Autor: _____
 Escala: _____

Projeto Nº: _____
 Data: _____
 Autor: _____
 Escala: _____



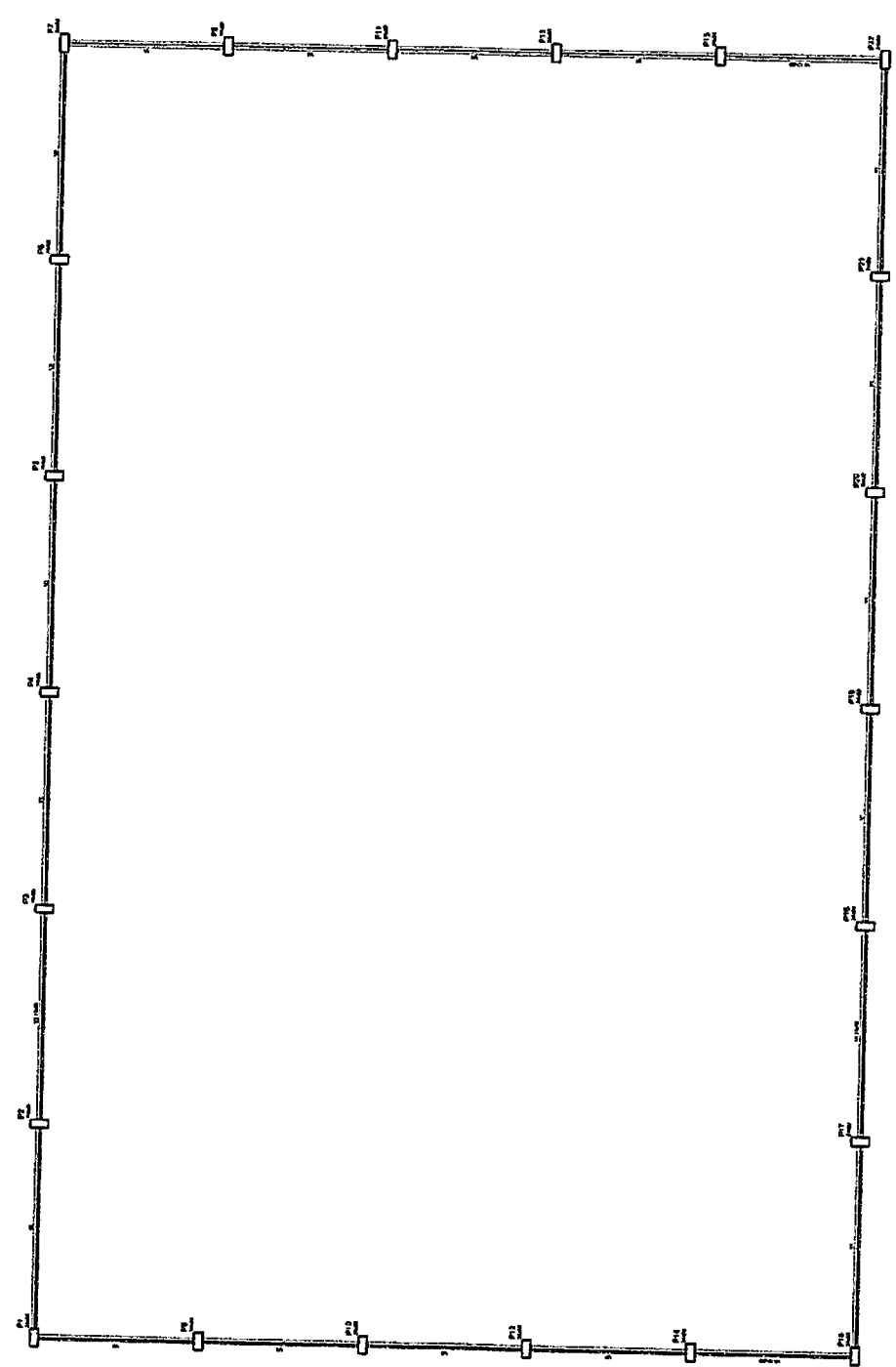
1 - LOCAÇÃO DA OBRA
ESCALA 1:50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

FADE		Ministério do Planejamento	
PROJETO PADRÃO - FINDE		ESCOLA DE SALAS - GUARUA	
PROJETO DE ESTRUTURA		MUNICÍPIO DE GUARUA	
PROJETO DE ARQUITETURA		FUNDADO MUNICIPAL	
PROJETO DE MONTAGEM		SCF	
PROJETO DE INSTALAÇÃO		3742	

1 FORMAS DO PAVIMENTO 000
ESCALA 1/50



FADE

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 1:500

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

1

2

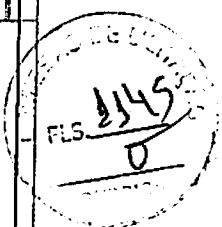
1

2

1

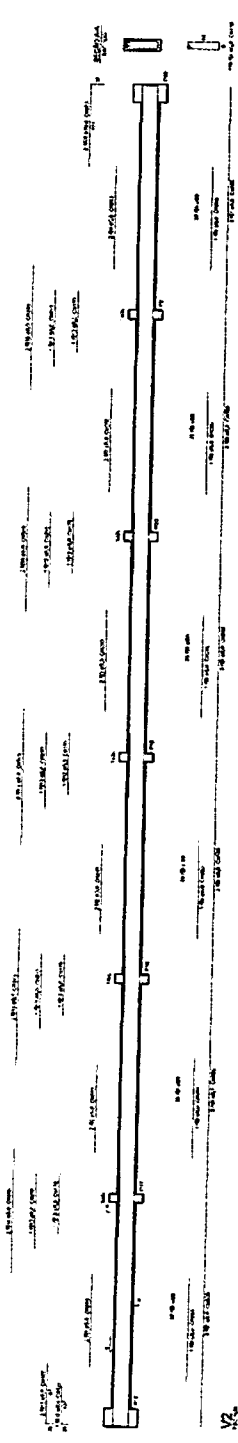
2

1 FORMAS DO PAVIMENTO 280
ESCALA 1:500

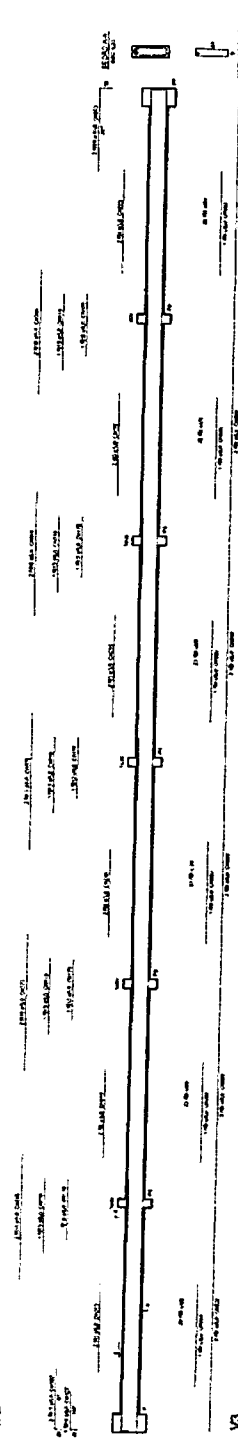


Handwritten signature

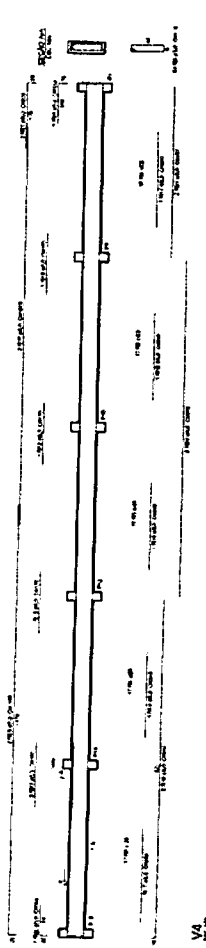
V1.



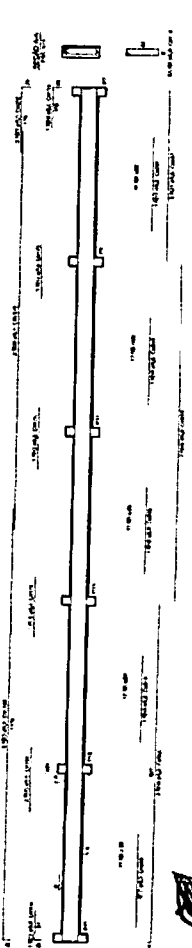
V2.



V3.



V4.

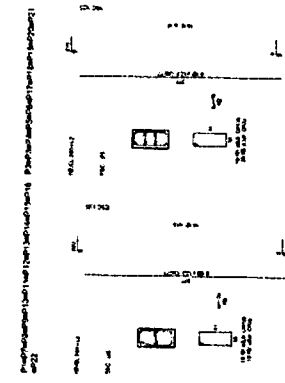


Legenda

Ø 12	Ø 10	Ø 8	Ø 6
Ø 12	Ø 10	Ø 8	Ø 6
Ø 12	Ø 10	Ø 8	Ø 6
Ø 12	Ø 10	Ø 8	Ø 6
Ø 12	Ø 10	Ø 8	Ø 6

Material de aço
 S235 - 235 N/mm² (fy)
 S460 - 460 N/mm² (fy)
 S500 - 500 N/mm² (fy)

2 PILARES 280 ESCOLA 150



1 VIGAS NIVEL 000 ESCOLA 150

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Ministério da Educação

PROJETO PADRAO - FNDE

ANEXO 1
 NOME DO PROJETO: ESCOLA 150

INDICADOR: 6º ANO

REVISÃO: 01

DATA: 2014/01/01

ESCOLA 150 SALAS - QUADRA
 BLOCO DE ALUNOS
 PROJETO DE ESTRUTURA

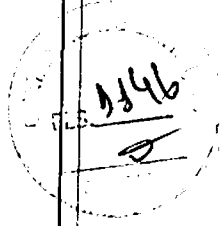
PROJETADEIRO: []

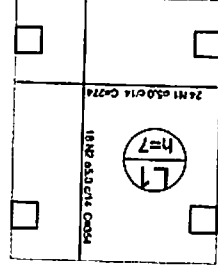
REVISOR: []

APROVADO POR: []

DATA: []

ESCALA: 3/4





3 LAJE NIVEL 000 SEM ESCALA

ACO	DIM C.TOTAL	PESO
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000
800	50	1000

Resumo do aço

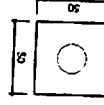
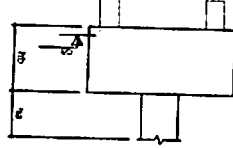
ACO DQM C.TOTAL PESO
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000
 800 50 1000

PESO TOTAL (kg)
 10000

Volume de concreto (C-25) = 0,28 m³
 Área de forma = 6,32 m²

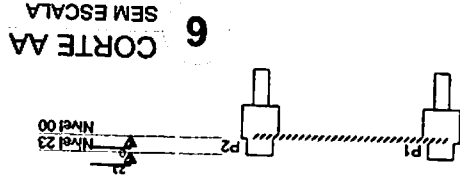
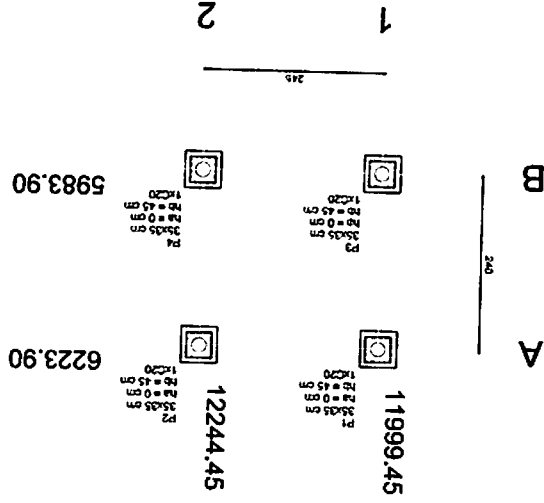
Nome	Seção	X	Y	Carga Mu.	Carga Mbk.	Carga Mv.	Lado B	Lado H	Nº / Nº	m	Estado	ca
P1	34x35	1189,45	6223,90	1000	1000	1000	50	50	50	50	0	0
P2	34x35	1224,45	5983,90	1000	1000	1000	50	50	50	50	0	0
P3	34x35	1189,45	5983,90	1000	1000	1000	50	50	50	50	0	0
P4	34x35	1224,45	5983,90	1000	1000	1000	50	50	50	50	0	0

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: 1/25



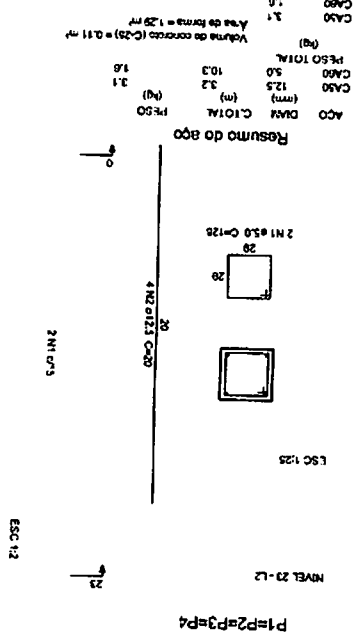
B1=B2=B3=B4 (1x20)

1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50

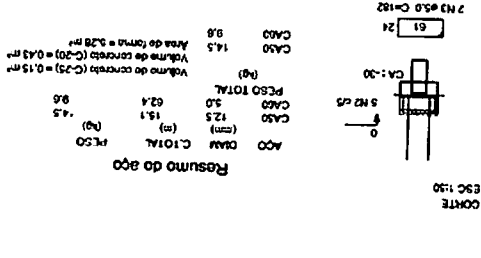


6 CORTE AA SEM ESCALA

5 PILARES NIVEL 23 ESCALA INDICADA



4 PILARES NIVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA



PROJETO DE ESTRUTURA	COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	PASSARELA M1
LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO	PILARES E LAJES NIVEL 000, PILARES NIVEL 23
DATA: 2014	PROJETO: 40/42

PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL GOVERNO FEDERAL

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO Nº 400 E FASE 144 PODERADA

PROJETAÇÃO: EMENECOS

MUNICÍPIO - UF:

PROJETO Nº 400

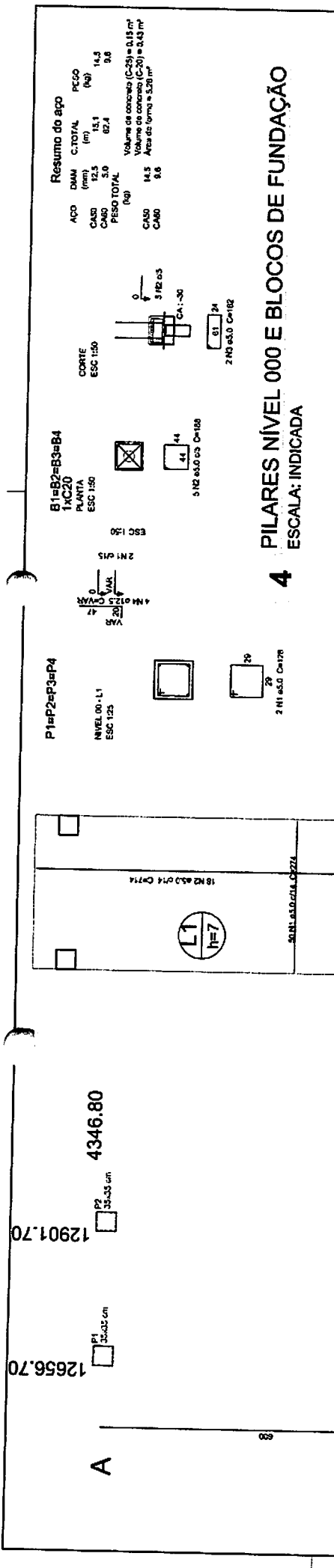
RESP. TÉCNICO: DATA

AUTOR DO PROJETO: DATA

DFPO: ORCA

RA

OSSEVACÃO:



Resumo do apo

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	14.3	13.1	14.3
CASO	5.0	87.4	3.6
PESO TOTAL			
CASO	14.3		
CASO	5.0		

Volume de concreto (C-20) = 0.13 m³
 Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³
 Área de forma = 5.28 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

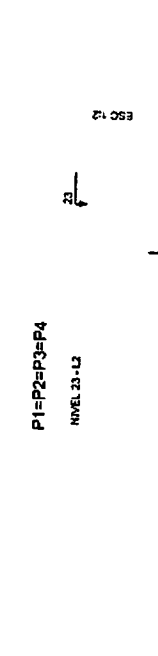
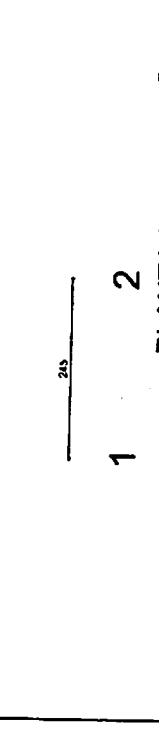
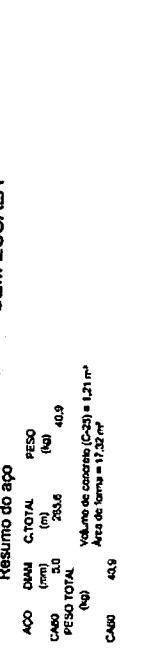
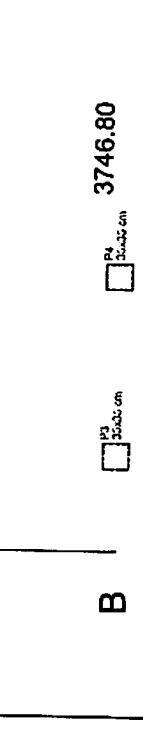
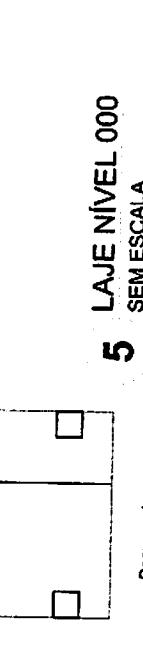
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUFO: _____

BRASIL
 Ministério do
 Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PARCELO 1 PÁG 1 DE 10

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR
 CGEST - Coordenação Geral do Infraestrutura Educacional
 PASSARELA M2
 LOCALIZAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

FORMAÇÃO: A1 (58h/2022)
 NÚMERO: 41/42



Nome	Seção	Y (cm)	X (cm)	Carpa Max. (kg)	Fundação			
					Lado A (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	no. Blocos
P1	33x33	12858.70	4346.80	2200	170	170	110	6
P2	33x33	12901.70	4346.80	2200	170	110	110	6
P3	33x33	12858.70	3746.80	2200	170	170	110	6
P4	33x33	12901.70	3746.80	2200	170	170	110	6



Resumo do apo

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	3.1	3.2	3.1
CASO	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL			
CASO	3.1		
CASO	5.0		

Volume de concreto (C-20) = 0.11 m³
 Área de forma = 1.28 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DUFO: _____

BRASIL
 Ministério do
 Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PARCELO 1 PÁG 2 DE 10

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR
 CGEST - Coordenação Geral do Infraestrutura Educacional
 PASSARELA M2
 LOCALIZAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

FORMAÇÃO: A1 (58h/2022)
 NÚMERO: 41/42

10441.55

10799.05

11044.05

A

B

C

P1
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

P3
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

P4
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

P2
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

P5
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

P6
33x33 cm
h = 0 cm
h2 = 45 cm
1x C20

357,5

245

1

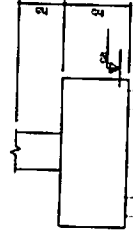
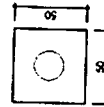
2

3

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50

B1=82xB3=B4=85=86

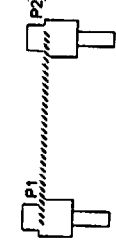


2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1/25

Nome	Seção	X	Y	Comprimento	Compr. Máx.	Carga Máx.	Carregamento	Lado B	Lado H	Lado N	h1/h2	h3	h4	Bloco
F1		10441.55	2133.20	2200	2100	2100	110	110	0	0	70	0	0	C20
F2		33x33	1536.70	1700	1600	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F3		33x33	10799.05	1824.20	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F4		33x33	10799.05	1536.70	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F5		33x33	10799.05	1536.70	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F6		33x33	11044.05	1536.70	2200	2100	110	110	0	0	70	0	0	C20

Nome	Seção	X	Y	Comprimento	Compr. Máx.	Carga Máx.	Carregamento	Lado B	Lado H	Lado N	h1/h2	h3	h4	Bloco
F1		10441.55	2133.20	2200	2100	2100	110	110	0	0	70	0	0	C20
F2		33x33	1536.70	1700	1600	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F3		33x33	10799.05	1824.20	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F4		33x33	10799.05	1536.70	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F5		33x33	10799.05	1536.70	1700	1600	110	110	0	0	45	2	0	C20
F6		33x33	11044.05	1536.70	2200	2100	110	110	0	0	70	0	0	C20

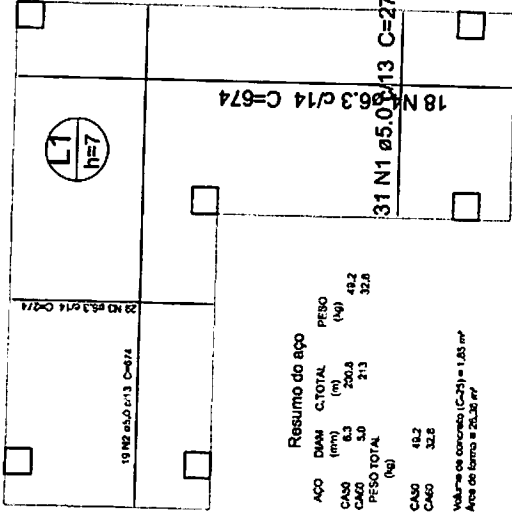


3 SEM ESCALA

CORTE AA

Nível 23

Nível 00



Resumo do apo

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,3	200,8	48,2
CA60	5,0	213	32,8
PESO TOTAL (kg)			81,0
CA50	48,2		
CA60	32,8		

Volume de concreto (C20) = 1,83 m³
Área de forma = 20,32 m²

5 LAJE NIVEL 000 SEM ESCALA

Resumo do apo

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,5	4,8	4,6
CA60	5,0	15,4	2,4
PESO TOTAL (kg)			7,0
CA50	4,6		
CA60	2,4		

Volume de concreto (C20) = 0,17 m³
Área de forma = 1,05 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NIVEL 23-17

ESC 1/25



2 N1 e 3,0 C=128

6 PILARES NIVEL 23 ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NIVEL 00-17

ESC 1/25



Resumo do apo

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,5	24	23,1
CA60	5,0	83	14,3
PESO TOTAL (kg)			37,4
CA50	23,1		
CA60	14,3		

Volume de concreto (C20) = 0,23 m³
Volume de concreto (C20) = 0,82 m³
Área de forma = 1,05 m²

4 PILARES NIVEL 000 E BL. DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADE

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROFESSOR

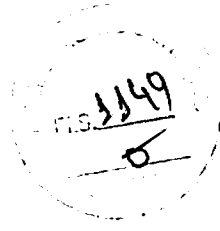
RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

D.F.O

CRICA

RA



OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais

PASSARELA 113

LOCAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO

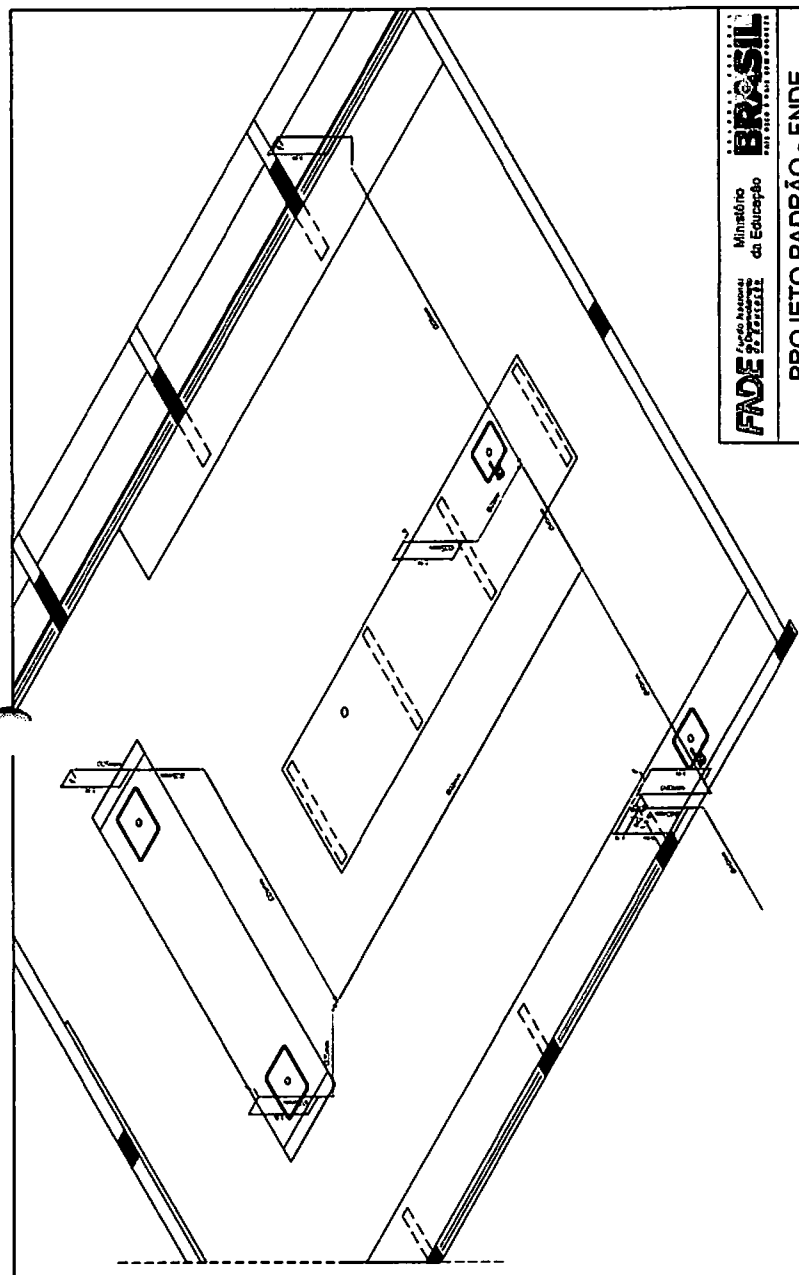
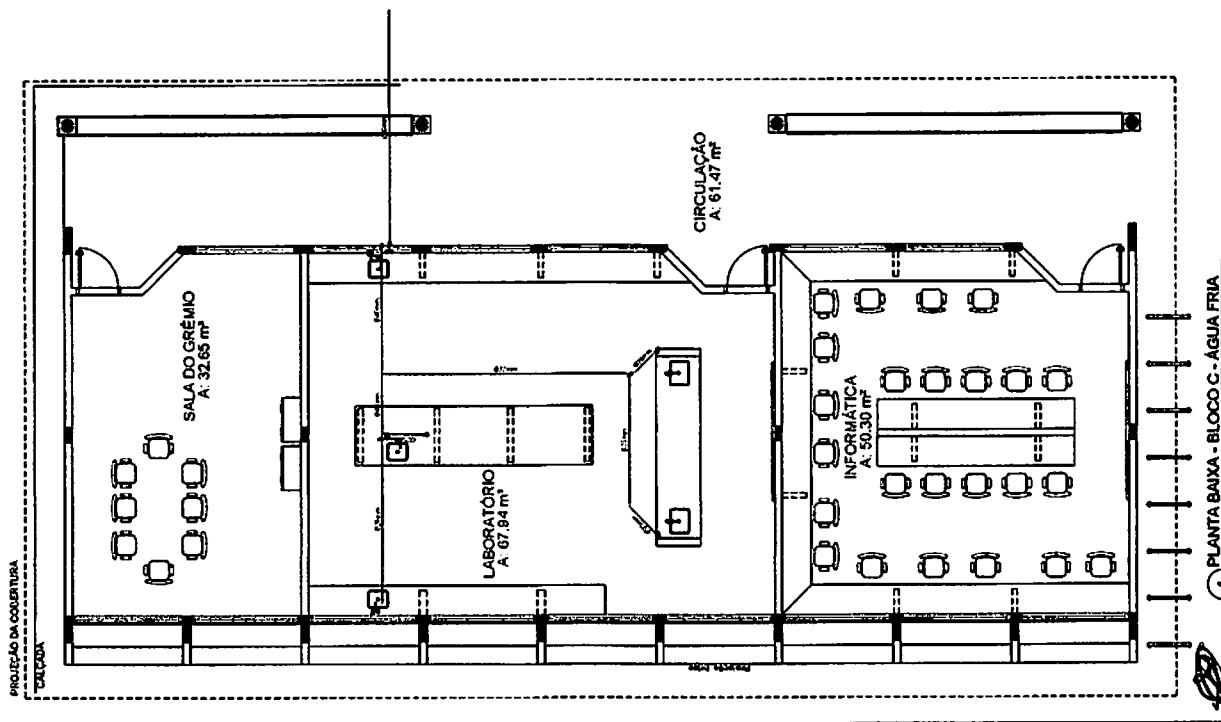
PILARES E LAJES NIVEL 000, PILARES NIVEL 23

FORMATO: A1 (84x1200)

FECHA: 04/11/2014

PROJETADE

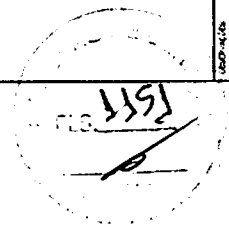
42/42



2 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - ÁGUA FRIA

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- ⊕ - ponto de água fria
- - rede de água fria
- - rede de água quente
- - rede de gás
- - rede de drenagem
- - rede de ventilação
- - rede de exaustão
- - rede de esgoto
- - rede de águas pluviais
- - rede de águas cinzas
- - rede de águas negras
- - rede de águas de lavagem
- - rede de águas de limpeza



FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ROTEIRO: ROTEIRO C - PRELIMINAR
REDE DE ÁGUA FRIA - LABORATÓRIOS
PLANTA DA ÁGUA FRIA - PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

HAG

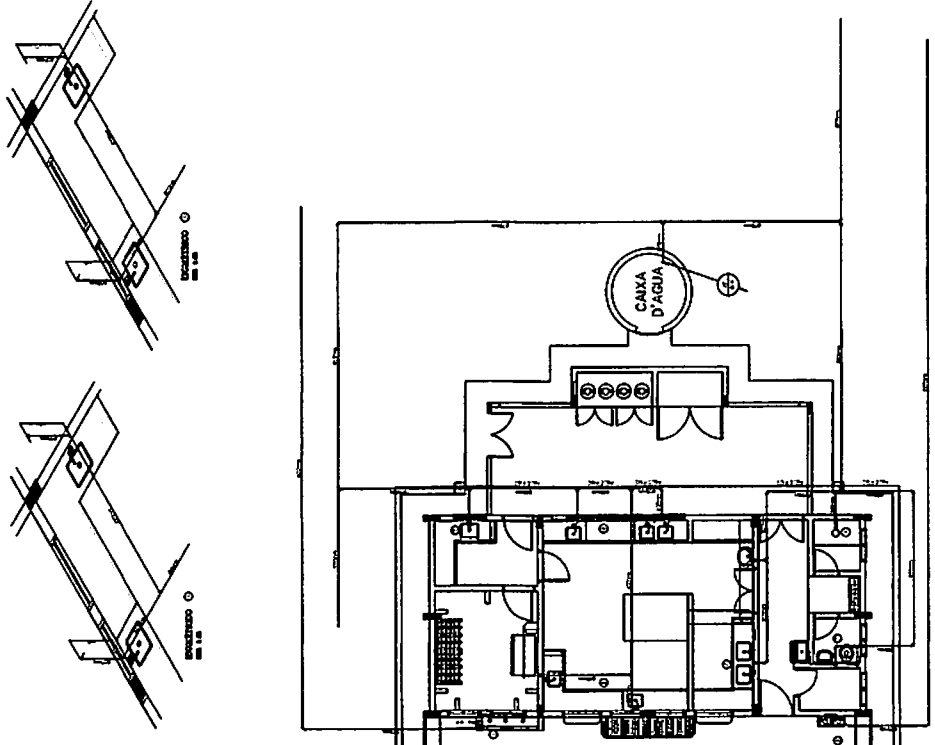
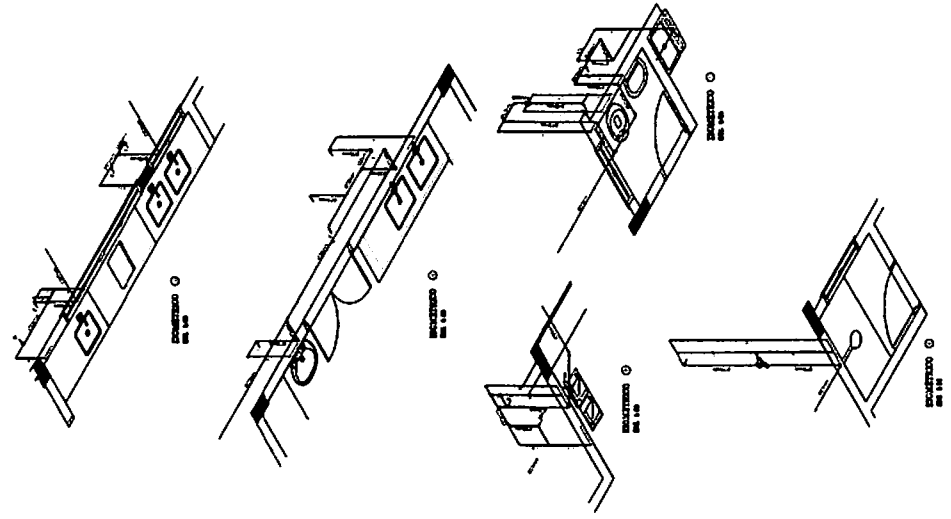
02/14

- LEGENDA - ABEL FRA
- ① - Água de beber
 - ② - Água para uso sanitário
 - ③ - Água para uso industrial
 - ④ - Água para uso agrícola
 - ⑤ - Água para uso doméstico
 - ⑥ - Água para uso comercial
 - ⑦ - Água para uso público
 - ⑧ - Água para uso recreativo
 - ⑨ - Água para uso religioso
 - ⑩ - Água para uso cultural
 - ⑪ - Água para uso científico
 - ⑫ - Água para uso artístico
 - ⑬ - Água para uso literário
 - ⑭ - Água para uso musical
 - ⑮ - Água para uso teatral
 - ⑯ - Água para uso cinematográfico
 - ⑰ - Água para uso televisivo
 - ⑱ - Água para uso radiofônico
 - ⑲ - Água para uso telefônico
 - ⑳ - Água para uso postal
 - ㉑ - Água para uso ferroviário
 - ㉒ - Água para uso marítimo
 - ㉓ - Água para uso aéreo
 - ㉔ - Água para uso espacial
 - ㉕ - Água para uso extraterrestre

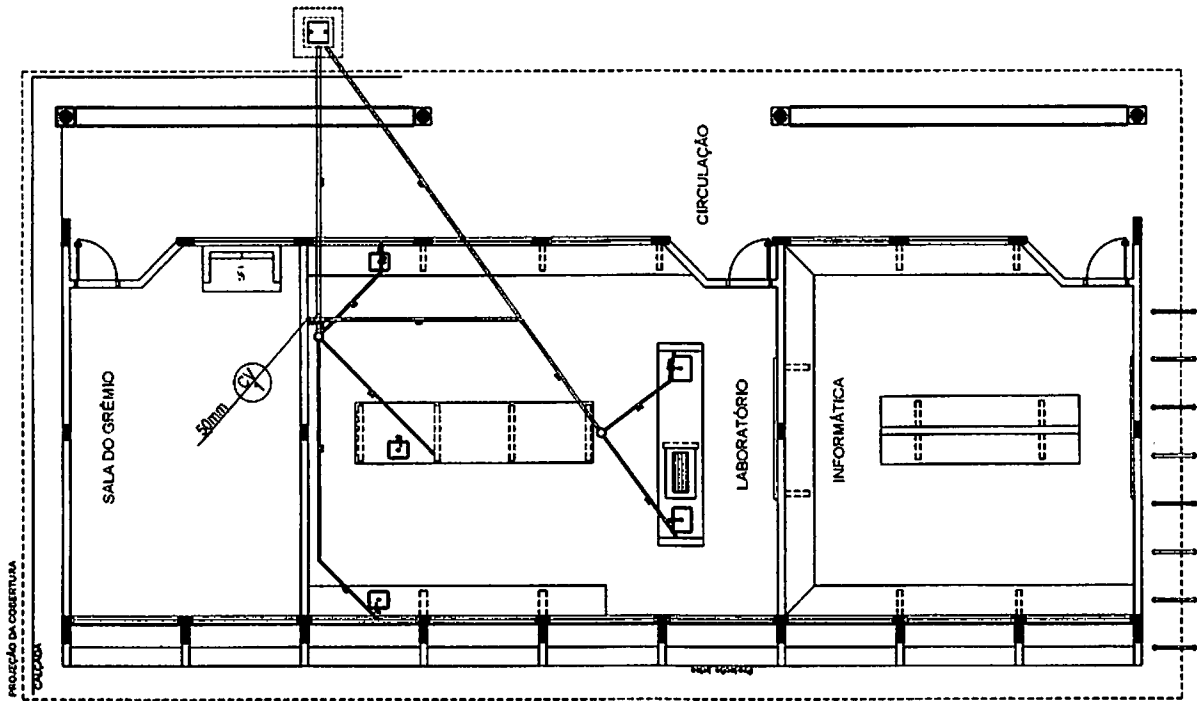
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA PAULISTA DE ARQUITETURA
 BLOCO D - REDE DE ÁGUA FRIA
 FOLHA Nº 03/14

HAG
 03/14



FLS. 1352
 8



CONTENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- ⊕ CÂMERA DE VENTILAÇÃO COMPLETA (SEM MANIFESTOÇÃO SEM ADIÇÃO DA COMBUSTÃO)
- ⊖ TUBO DE ESCOPO (ESCOPO PLUVIAL)
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLUÇAO)
- - - - - VENTILAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLUÇAO)
- - - - - VENTILAÇÃO DE PVC SOLUÇAO PARA ESGOTO SANITÁRIO (TUBO EM OBTUSO 90º DE 40 mm)
- - - - - VENTILAÇÃO DE PVC SOLUÇAO PARA ESGOTO SANITÁRIO DE COMBUSTÃO
- - - - - VENTILAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLUÇAO)
- ⊙ CÂMERA DE VENTILAÇÃO COMPLETA (SEM MANIFESTOÇÃO SEM ADIÇÃO DA COMBUSTÃO)
- ⊙ TUBO DE ESCOPO (SEM TUBO DE 40 mm) (SEM TUBO DE 40 mm)
- CÂMERA DE VENTILAÇÃO DE 40 x 40 cm COM TUBO DE ESCOPO SANITÁRIO

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
Nº PROJETO: _____ Nº FOLHA: _____ FOLHA Nº: _____	DATA: _____ PROJETO: _____ LOCAL: _____ ESCOLA: _____ BLOCO: _____ PROJETO: _____
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROGRANITÁRIO	
BLOCO C - PEDAGÓGICO ESCOTO SANITÁRIO	
HEG	
Nº PROJETO: _____ Nº FOLHA: _____ FOLHA Nº: _____	

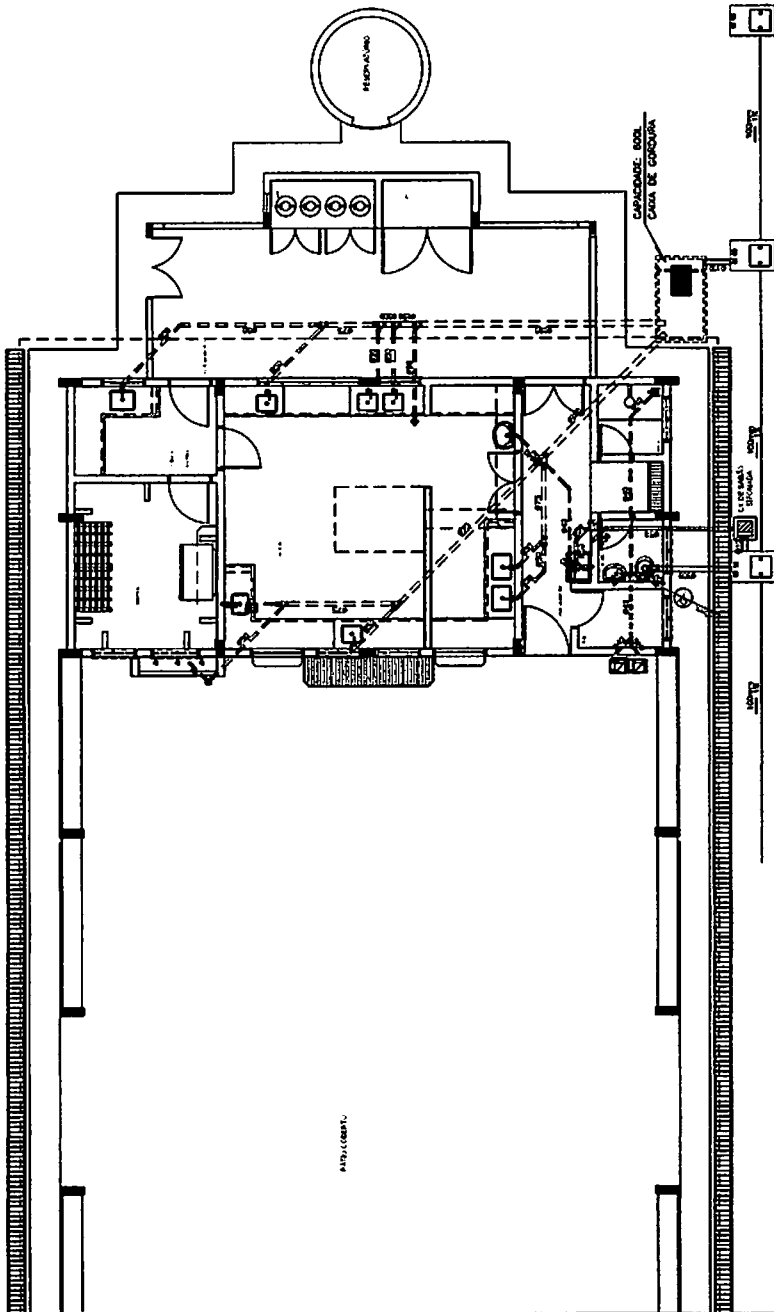


1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO

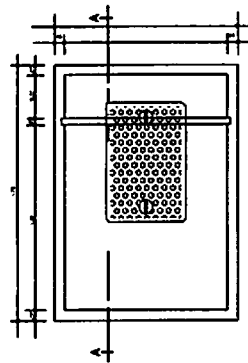
CONTENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- ⊕ COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVEIA SER PROTEGIDA SEM ABRIR A COBERTURA)
- ⊖ TUBO DE BUNDA (DEVEIA FUGAR)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRESSÃO (PVE SINALIZADA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVP SINALIZADA)
- TUBULAÇÃO DE PVE SINALIZADA, PARA ESGOTO MISTURADO (TUDO NÃO SINALIZADO É DE PVP)
- TUBULAÇÃO DE PVE SINALIZADA, PARA ESGOTO SEPARADO DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVE SINALIZADA)
- ⊙ CAVA DE REPOSIÇÃO DIÂMETRO 15cm x 15cm REDESECOVIM, COM CUBA DE CIMENTO
- ⊙ CAVA DE REPOSIÇÃO (MÍNIMO 10 cm) COM CUBA DE CIMENTO
- ⊙ CAVA DE REPOSIÇÃO DE 60 x 60 cm COM TUBO DE FIBRA PLÁSTICA

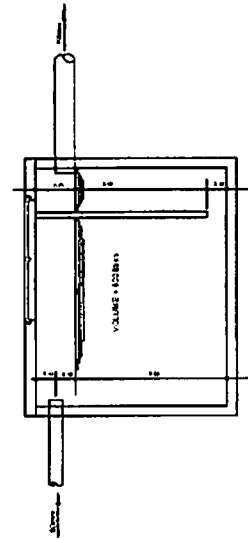
ARTEL. 008747



1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - ESGOTO SANITÁRIO



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA



3 CORTA A-A

FLS. 1557

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BRASIL	
Ministério da Educação PROJETO PADRÃO - FNDE	
MANUTENÇÃO PROPRIETÁRIO	ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROGRÁFICO
ENDEREÇO	BLOCO D SER. 1º U ESCOTO UNIF. JARD
DATA:	08/14
PROJETO:	HEG
DATA:	08/14

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PUNITAL

⊕ COLUNA DE VENTILAÇÃO (SERVA DE MEDIÇÃO NA ABERTURA NA COBERTURA)

⊕ TUBO DE SAÍDA (ESGOTO PUNITAL)

— TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRESSÃO (PVC SOLUJADO)

- - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PUNITAL (PVC SOLUJADO)

--- TUBULAÇÃO DE PVC SOLUJADO PARA ESGOTO ESTACIONÁRIO (TUDO NÃO COLOCADO DEBAIXO DE 40 CM)

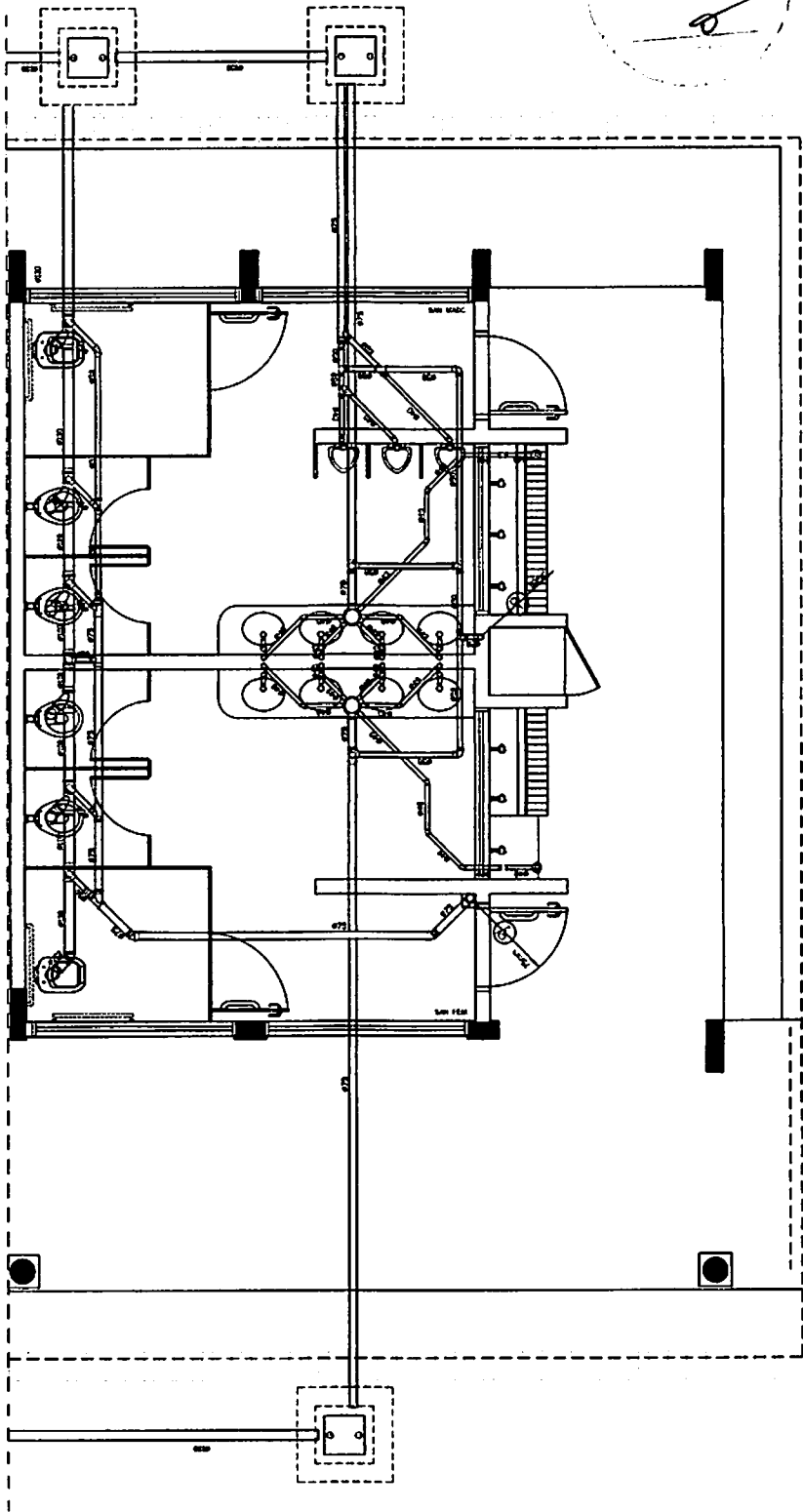
..... TUBULAÇÃO DE PVC SOLUJADO PARA ESGOTO ESTACIONÁRIO DE COBERTURA

..... TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLUJADO)

⊕ CAIXA DE REDE (DIÂMETRO 150 CM) EM RELEVAMENTO, COM ABERTURA COMUM

⊕ RAIO DE CURVATURA (MÍNIMO 10 CM) COM ABERTURA COMUM

⊕ COTA DE RELEVAMENTO DE 10 CM COM TUBO DE FÓRMULA UNICO

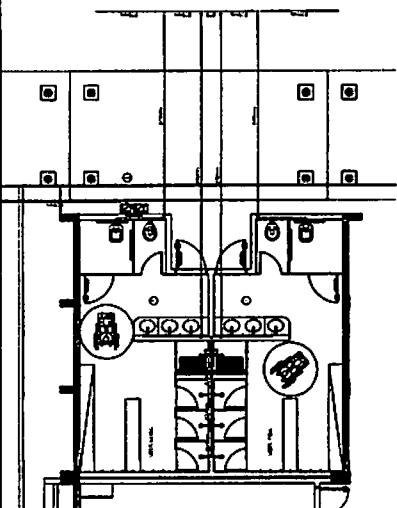


1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO

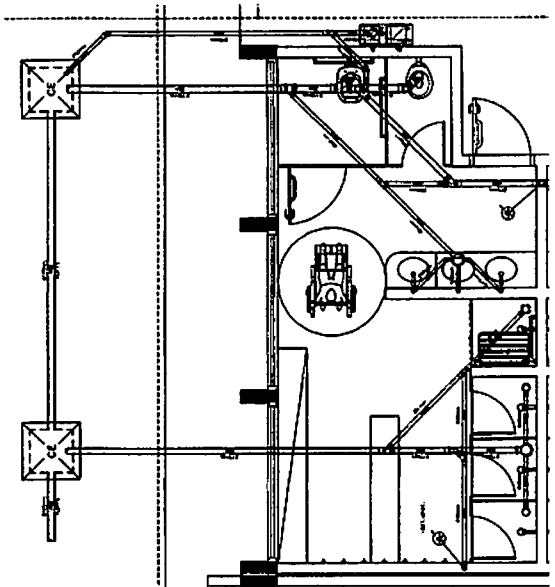
FINE Fundação Nacional de Engenharia e Tecnologia		Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MANUTENÇÃO PROJETO	DATA 1987	LOCAL ESCOLA 12 SALAS DE AULA	Nº 08/14
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDRO-SANITÁRIO			
COLUNA DE VENTILAÇÃO QUESIT - CATEGORIA DE ABERTURA DE SAÍDA		BLOCO E - FUNDAMENTOS SANITÁRIO 12 SALAS DE AULA	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		HEG	

- CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO / PLUVIAL**
- ① - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - sem abutão de interceptação
 - ② - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação
 - ③ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura
 - ④ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia
 - ⑤ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura
 - ⑥ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia
 - ⑦ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura
 - ⑧ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia
 - ⑨ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia
 - ⑩ - Linhas de interceptação sanitária e pluvial - com abutão de interceptação e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia e caixa de gordura e caixa de areia

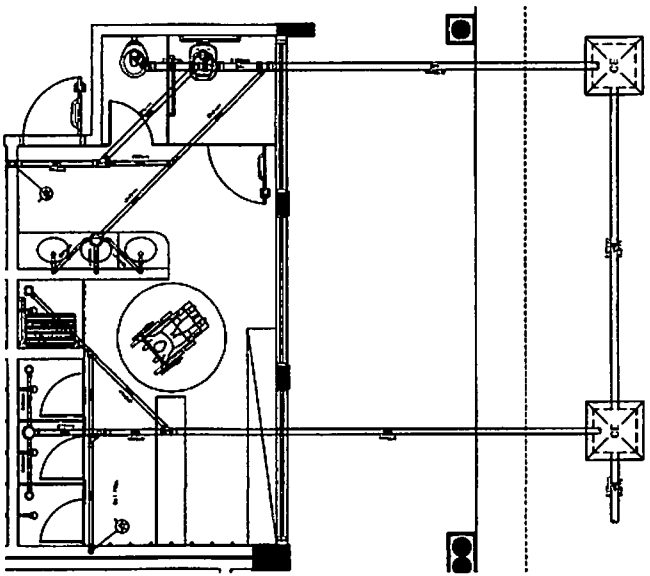
- CONVENÇÕES - ÁGUA FRIA**
- ① - Linhas de distribuição de água fria
 - ② - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição
 - ③ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem
 - ④ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑤ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑥ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑦ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑧ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑨ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem
 - ⑩ - Linhas de distribuição de água fria com abutão de distribuição e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem e caixa de passagem



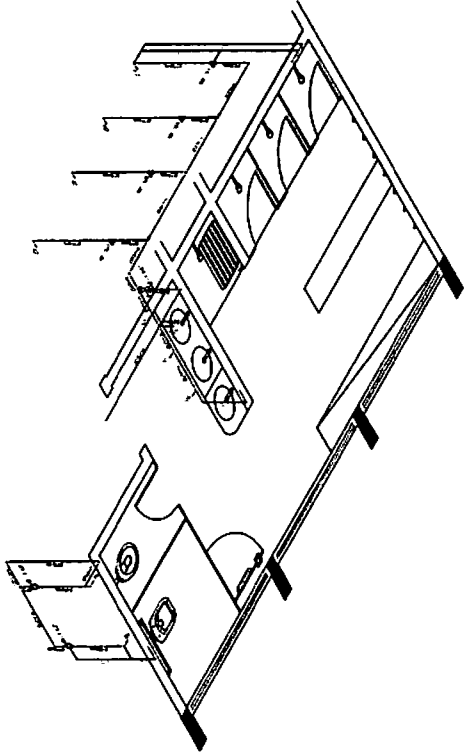
1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS - REDE DE ÁGUA FRIA



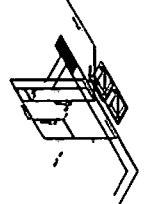
2 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO MASCULINO - ESGOTO SANITÁRIO



3 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO FEMININO - ESGOTO SANITÁRIO



4 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - VESTIÁRIO



5 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - BANHEIRO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL Ministério de Educação

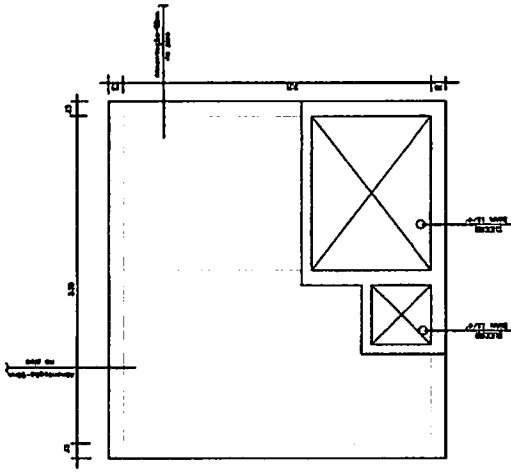
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 BLOCOS FEMININO E MASCULINO
 PROJETOS DE INTERCOMUNICANTES

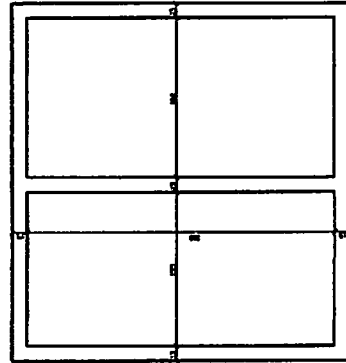
HID 10/14

FIG. 3159
 2

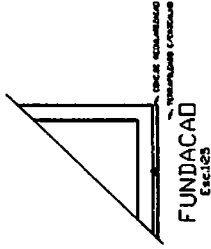
Handwritten signature or initials.



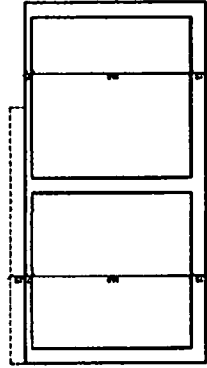
RESERVATÓRIO INTERIOR
VOLUME TOTAL = 15.000L
PLANTA BAIXA
Escalas



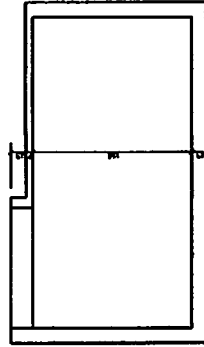
PAREDES
Escalas



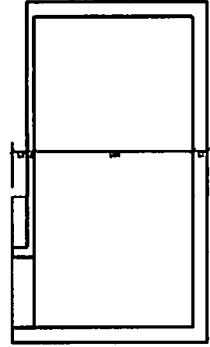
FUNDACÃO
Escalas



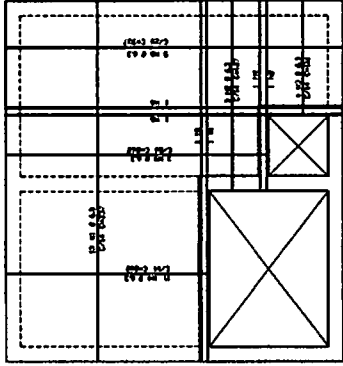
CORTE A-A
Escalas



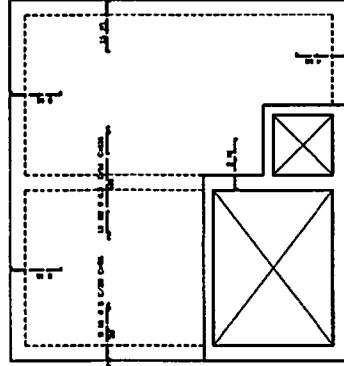
CORTE B-B
Escalas



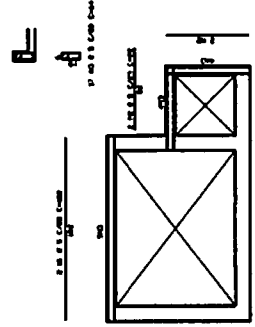
CORTE C-C
Escalas



TAMPA +
Escalas



TAMPA -
Escalas



VISITA
Escalas

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	RESERVATÓRIO INTERIOR	m³	15.000,00	15.000,00
1	FUNDACÃO	m³	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA -	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA +	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	RESERVATÓRIO INTERIOR	m³	15.000,00	15.000,00
1	FUNDACÃO	m³	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA -	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00
1	TAMPA +	m²	1.000,00	1.000,00
1	ESCALAS	unidade	1.000,00	1.000,00
1	VISITA	unidade	1.000,00	1.000,00
1	PAREDES	m²	1.000,00	1.000,00

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

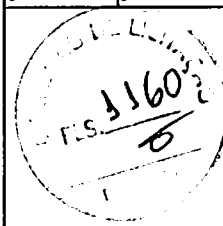
MARKETING
PROJETO
ORÇAMENTO
DESENVOLVIMENTO

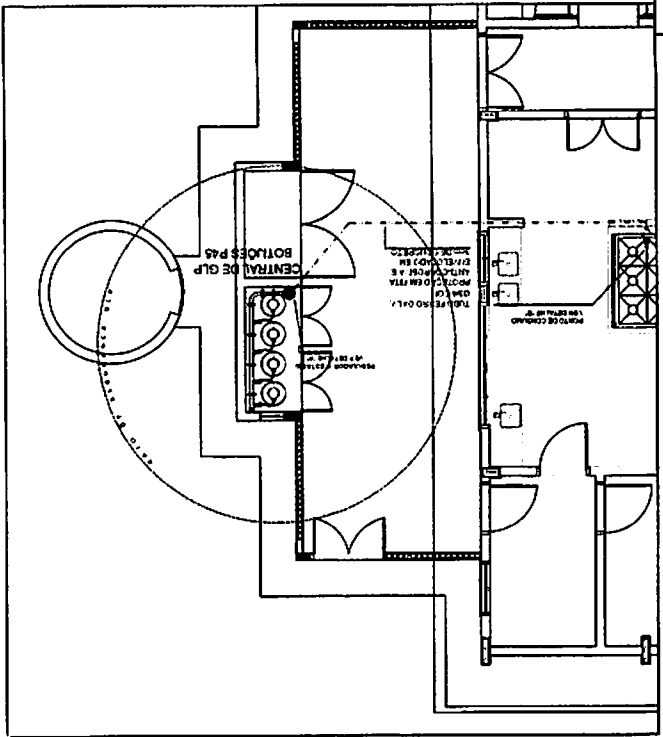
PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
LOCAL: ...
VALOR: ...

RESERVATÓRIO INTERIOR DE 15.000L
FUNDACÃO, CORTE A-FUNDAÇÃO, VISITA, TAMPA + ESCALAS

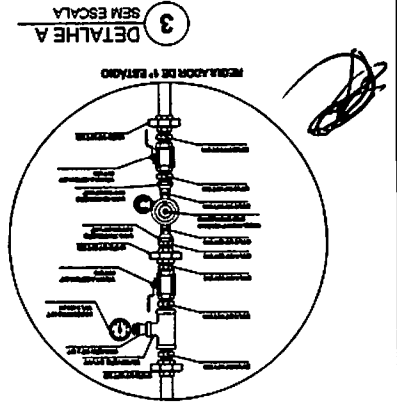
HID

11/74

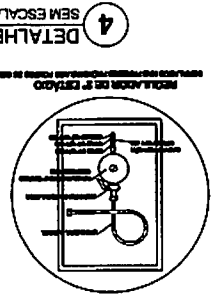




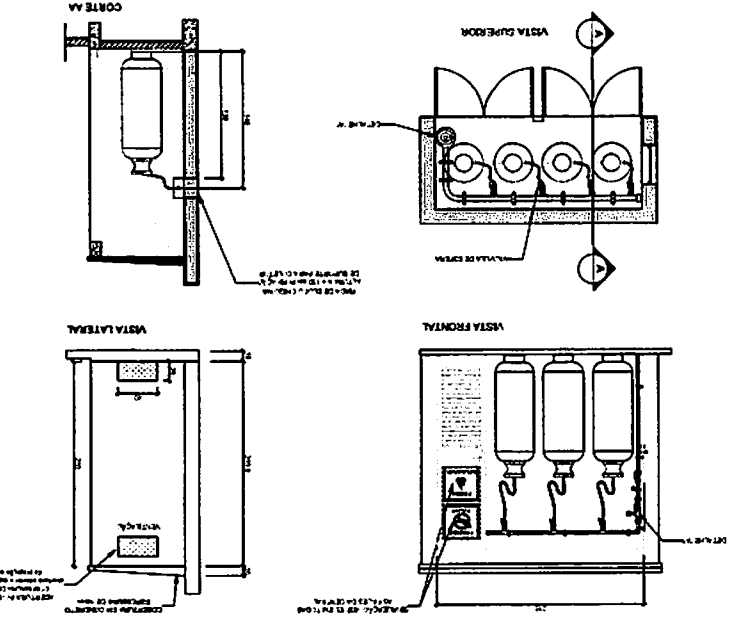
1 SEM ESCALA
CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA



3 SEM ESCALA
DETALHE A



4 SEM ESCALA
DETALHE B



2 ESCALA 1/50
CENTRAL DE GLP - DETALHES

OBSERVAÇÕES GERAIS

1- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

2- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

3- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

4- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

5- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

6- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

7- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

8- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

9- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

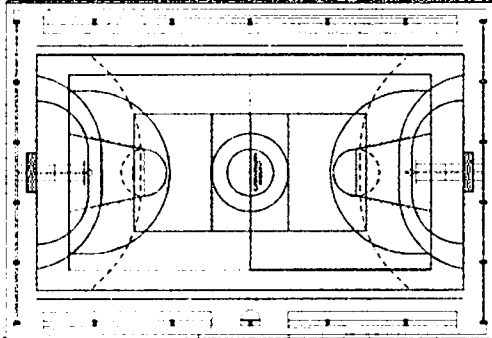
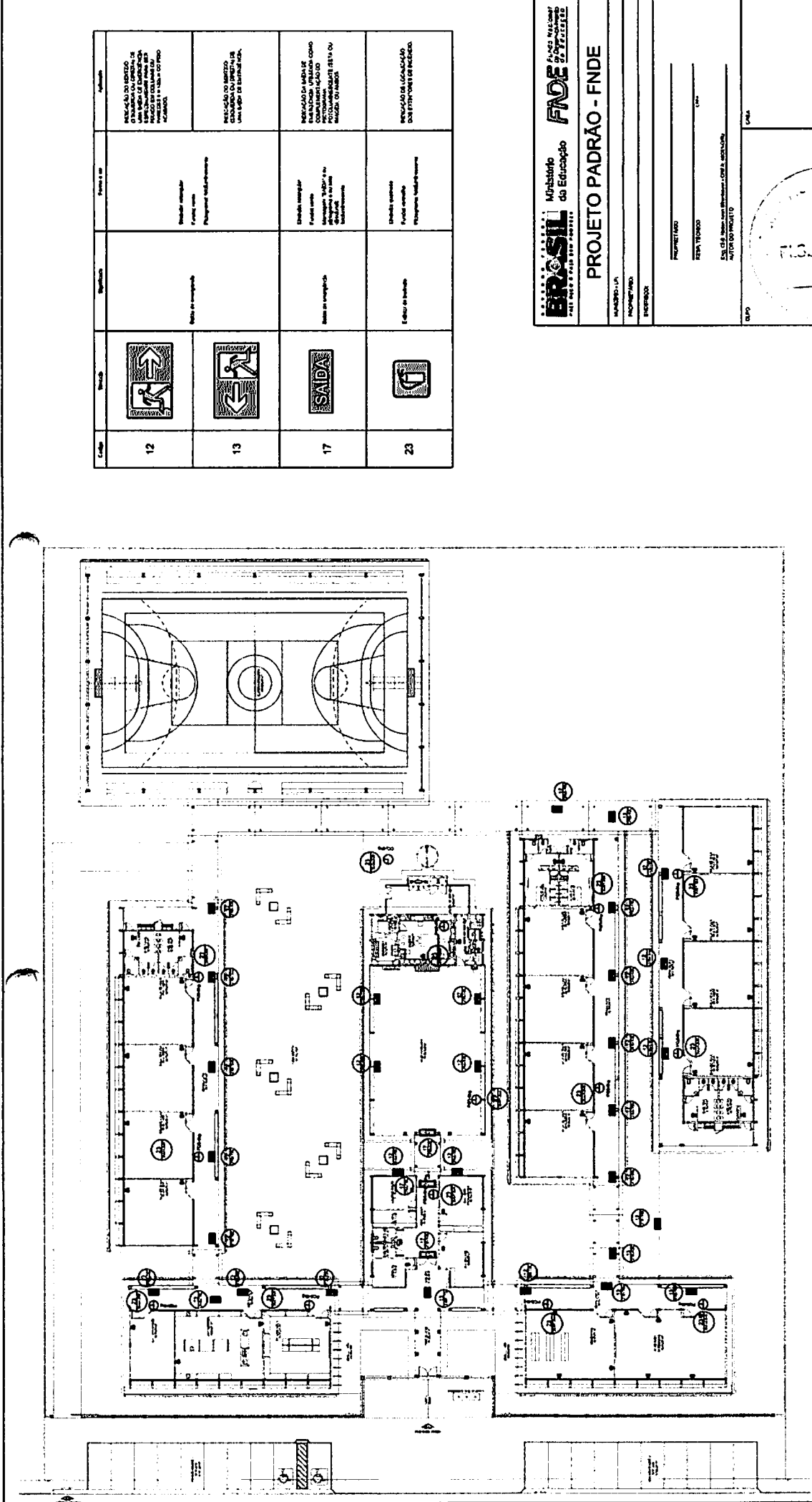
10- A central de GLP deve ser instalada em local protegido contra choques e vibrações, e deve ser instalada em local ventilado e com circulação de ar livre.

PRESSÕES DE TRABALHO

PRIMEIRA PRESSÃO DE TRABALHO DE 2,5 AT 3,0 MPa
SEGUNDA PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,5 AT 2,0 MPa

<p>13/14</p> <p>HGC</p> <p>PLANTA BAIXA DETALHES</p> <p>COMPANHIA DE ENGENHARIA</p>	
<p>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</p> <p>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>Ministério da Educação FNDE</p>	

LEGENDA	
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>	<p>1 - Botão pá</p> <p>2 - Válvula de segurança</p> <p>3 - Válvula de corte</p> <p>4 - Válvula de passagem</p> <p>5 - Válvula de retenção</p> <p>6 - Válvula de controle</p> <p>7 - Válvula de ajuste</p> <p>8 - Válvula de bloqueio</p> <p>9 - Válvula de desbloqueio</p> <p>10 - Válvula de manutenção</p>



1 IMPLANTACAO MODELO - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO

LEGENDA

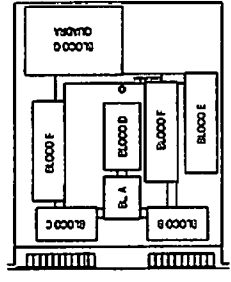
①	EXTINTORES DE QUANTIDADE DE 20 KG. CLASSE DE FOCO A-B-C
②	LETRAS DE 10 CM. LARGURA DE 1113
③	LUMINARIAS DE EMERGENCIA

NOTAS DE REFERENCIA

1. OS EXTINTORES SÓ SÃO TIPO ABC INCLUSIVE CLASSE FOSFORICA
2. CADA UNIDADE DE EXTINTORES DEVE SER IDENTIFICADA COM LETRAS DE 10 CM. LARGURA DE 1113
3. NÃO SÃO UTILIZADOS PARA TIPOS DE FOGO DE CLASSE D, ENCHIMENTO

PO QUANTO SÓCO, QUANTO DE FOGO "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" "AA" "AB" "AC" "AD" "AE" "AF" "AG" "AH" "AI" "AJ" "AK" "AL" "AM" "AN" "AO" "AP" "AQ" "AR" "AS" "AT" "AU" "AV" "AW" "AX" "AY" "AZ" "BA" "BB" "BC" "BD" "BE" "BF" "BG" "BH" "BI" "BJ" "BK" "BL" "BM" "BN" "BO" "BP" "BQ" "BR" "BS" "BT" "BU" "BV" "BW" "BX" "BY" "BZ" "CA" "CB" "CC" "CD" "CE" "CF" "CG" "CH" "CI" "CJ" "CK" "CL" "CM" "CN" "CO" "CP" "CQ" "CR" "CS" "CT" "CU" "CV" "CW" "CX" "CY" "CZ" "DA" "DB" "DC" "DD" "DE" "DF" "DG" "DH" "DI" "DJ" "DK" "DL" "DM" "DN" "DO" "DP" "DQ" "DR" "DS" "DT" "DU" "DV" "DW" "DX" "DY" "DZ" "EA" "EB" "EC" "ED" "EE" "EF" "EG" "EH" "EI" "EJ" "EK" "EL" "EM" "EN" "EO" "EP" "EQ" "ER" "ES" "ET" "EU" "EV" "EW" "EX" "EY" "EZ" "FA" "FB" "FC" "FD" "FE" "FF" "FG" "FH" "FI" "FJ" "FK" "FL" "FM" "FN" "FO" "FP" "FQ" "FR" "FS" "FT" "FU" "FV" "FW" "FX" "FY" "FZ" "GA" "GB" "GC" "GD" "GE" "GF" "GG" "GH" "GI" "GJ" "GK" "GL" "GM" "GN" "GO" "GP" "GQ" "GR" "GS" "GT" "GU" "GV" "GW" "GX" "GY" "GZ" "HA" "HB" "HC" "HD" "HE" "HF" "HG" "HH" "HI" "HJ" "HK" "HL" "HM" "HN" "HO" "HP" "HQ" "HR" "HS" "HT" "HU" "HV" "HW" "HX" "HY" "HZ" "IA" "IB" "IC" "ID" "IE" "IF" "IG" "IH" "II" "IJ" "IK" "IL" "IM" "IN" "IO" "IP" "IQ" "IR" "IS" "IT" "IU" "IV" "IW" "IX" "IY" "IZ" "JA" "JB" "JC" "JD" "JE" "JF" "JG" "JH" "JI" "JJ" "JK" "JL" "JM" "JN" "JO" "JP" "JQ" "JR" "JS" "JT" "JU" "JV" "JW" "JX" "JY" "JZ" "KA" "KB" "KC" "KD" "KE" "KF" "KG" "KH" "KI" "KJ" "KK" "KL" "KM" "KN" "KO" "KP" "KQ" "KR" "KS" "KT" "KU" "KV" "KW" "KX" "KY" "KZ" "LA" "LB" "LC" "LD" "LE" "LF" "LG" "LH" "LI" "LJ" "LK" "LL" "LM" "LN" "LO" "LP" "LQ" "LR" "LS" "LT" "LU" "LV" "LW" "LX" "LY" "LZ" "MA" "MB" "MC" "MD" "ME" "MF" "MG" "MH" "MI" "MJ" "MK" "ML" "MM" "MN" "MO" "MP" "MQ" "MR" "MS" "MT" "MU" "MV" "MW" "MX" "MY" "MZ" "NA" "NB" "NC" "ND" "NE" "NF" "NG" "NH" "NI" "NJ" "NK" "NL" "NM" "NN" "NO" "NP" "NQ" "NR" "NS" "NT" "NU" "NV" "NW" "NX" "NY" "NZ" "OA" "OB" "OC" "OD" "OE" "OF" "OG" "OH" "OI" "OJ" "OK" "OL" "OM" "ON" "OO" "OP" "OQ" "OR" "OS" "OT" "OU" "OV" "OW" "OX" "OY" "OZ" "PA" "PB" "PC" "PD" "PE" "PF" "PG" "PH" "PI" "PJ" "PK" "PL" "PM" "PN" "PO" "PP" "PQ" "PR" "PS" "PT" "PU" "PV" "PW" "PX" "PY" "PZ" "QA" "QB" "QC" "QD" "QE" "QF" "QG" "QH" "QI" "QJ" "QK" "QL" "QM" "QN" "QO" "QP" "QQ" "QR" "QS" "QT" "QU" "QV" "QW" "QX" "QY" "QZ" "RA" "RB" "RC" "RD" "RE" "RF" "RG" "RH" "RI" "RJ" "RK" "RL" "RM" "RN" "RO" "RP" "RQ" "RR" "RS" "RT" "RU" "RV" "RW" "RX" "RY" "RZ" "SA" "SB" "SC" "SD" "SE" "SF" "SG" "SH" "SI" "SJ" "SK" "SL" "SM" "SN" "SO" "SP" "SQ" "SR" "SS" "ST" "SU" "SV" "SW" "SX" "SY" "SZ" "TA" "TB" "TC" "TD" "TE" "TF" "TG" "TH" "TI" "TJ" "TK" "TL" "TM" "TN" "TO" "TP" "TQ" "TR" "TS" "TT" "TU" "TV" "TW" "TX" "TY" "TZ" "UA" "UB" "UC" "UD" "UE" "UF" "UG" "UH" "UI" "UJ" "UK" "UL" "UM" "UN" "UO" "UP" "UQ" "UR" "US" "UT" "UU" "UV" "UW" "UX" "UY" "UZ" "VA" "VB" "VC" "VD" "VE" "VF" "VG" "VH" "VI" "VJ" "VK" "VL" "VM" "VN" "VO" "VP" "VQ" "VR" "VS" "VT" "VU" "VV" "VW" "VX" "VY" "VZ" "WA" "WB" "WC" "WD" "WE" "WF" "WG" "WH" "WI" "WJ" "WK" "WL" "WM" "WN" "WO" "WP" "WQ" "WR" "WS" "WT" "WU" "WV" "WW" "WX" "WY" "WZ" "XA" "XB" "XC" "XD" "XE" "XF" "XG" "XH" "XI" "XJ" "XK" "XL" "XM" "XN" "XO" "XP" "XQ" "XR" "XS" "XT" "XU" "XV" "XW" "XX" "XY" "XZ" "YA" "YB" "YC" "YD" "YE" "YF" "YG" "YH" "YI" "YJ" "YK" "YL" "YM" "YN" "YO" "YP" "YQ" "YR" "YS" "YT" "YU" "YV" "YW" "YX" "YZ" "ZA" "ZB" "ZC" "ZD" "ZE" "ZF" "ZG" "ZH" "ZI" "ZJ" "ZK" "ZL" "ZM" "ZN" "ZO" "ZP" "ZQ" "ZR" "ZS" "ZT" "ZU" "ZV" "ZW" "ZX" "ZY" "ZZ"

CROQUI DE REFERENCIA



Código	Simbolização	Descrição	Forma e cor	Indicação
12		Extintores	Retângulo amarelo Fundo amarelo Letras pretas	INDICAÇÃO DE LOCALIZACAO DE UM TIPO DE EQUIPAMENTO
13		Sinal de emergência	Retângulo verde Fundo verde Letras brancas	INDICAÇÃO DE LOCALIZACAO DE UM TIPO DE EQUIPAMENTO
17		Sinal de emergência	Retângulo verde Fundo verde Letras brancas	INDICAÇÃO DE LOCALIZACAO DE UM TIPO DE EQUIPAMENTO
23		Sinal de emergência	Retângulo verde Fundo verde Letras brancas	INDICAÇÃO DE LOCALIZACAO DE UM TIPO DE EQUIPAMENTO

BRASIL Ministério da Educação **FADE** FUNDACAO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

PROJETO PADRAO - FNDE

PROPRIETARIO: _____
 REPRESENTANTE: _____
 ENDERECO: _____
 CIDAD: _____
 UF: _____

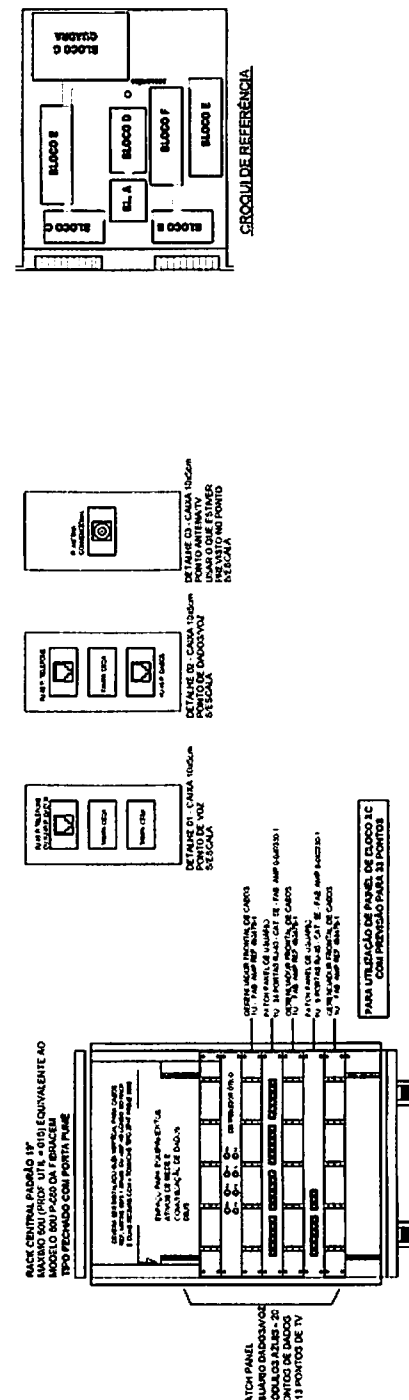
DATA DE EMISSAO: _____
 DATA DE VALIDACAO: _____
 ASSINATURA: _____
 RUBRICA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO

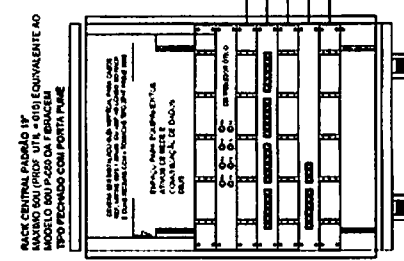
PLANTA MANA
 QUALIFICACAO DA EMERGENCIA

PROJETO: _____
 ARQUITETO: _____
 DATA: _____

14/14

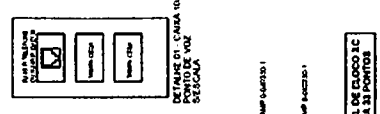


VAI PARA OS DEMAIS BLOCOS.
VER IMPLANTACAO

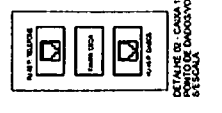


USUARIO ENVIANDO O PONTO DE DADOS E 13 PONTOS DE TV

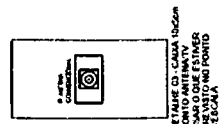
DETALHE RACK DE 20UB
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TRAZO



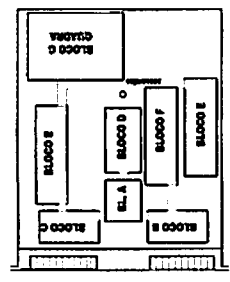
DETALHE DE CAIXA TRUQUE PONTO DE VOZ



DETALHE DE CAIXA TRUQUE PONTO DE DADOS/VOL



DETALHE DE CAIXA TRUQUE PONTO DE FAX/TV



GRUPO DE REFERENCIA

LEGENDA

- VO PORTO DE VOZ (DADO)
- VO PORTO DE VIDEO (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)
- VO PORTO DE FAX (DADO)
- VO PORTO DE TV (DADO)

NOTAS IMPORTANTES

- 1 - NOME DO PROJETO
- 2 - DATA DE ELABORACAO
- 3 - DATA DE APROVACAO
- 4 - NOME DO AUTOR
- 5 - NOME DO RESPONSAVEL
- 6 - NOME DO REVISOR
- 7 - NOME DO PROJECLISTA
- 8 - NOME DO DESENHISTA
- 9 - NOME DO ARQUITETO
- 10 - NOME DO ENGENHEIRO
- 11 - NOME DO ECONOMISTA
- 12 - NOME DO PERITO
- 13 - NOME DO ASSISTENTE
- 14 - NOME DO OPERARIO
- 15 - NOME DO PORTALISTA
- 16 - NOME DO PINTOR
- 17 - NOME DO PLUMBAO
- 18 - NOME DO SERRAVALISTA
- 19 - NOME DO TALENTADO
- 20 - NOME DO TONTO
- 21 - NOME DO BOLO
- 22 - NOME DO CAQUIE
- 23 - NOME DO BUADE
- 24 - NOME DO TUBO
- 25 - NOME DO TUBO
- 26 - NOME DO TUBO
- 27 - NOME DO TUBO
- 28 - NOME DO TUBO
- 29 - NOME DO TUBO
- 30 - NOME DO TUBO

BRASIL Ministério da Educação e Cultura

PROJETO PADRAO - FNDE

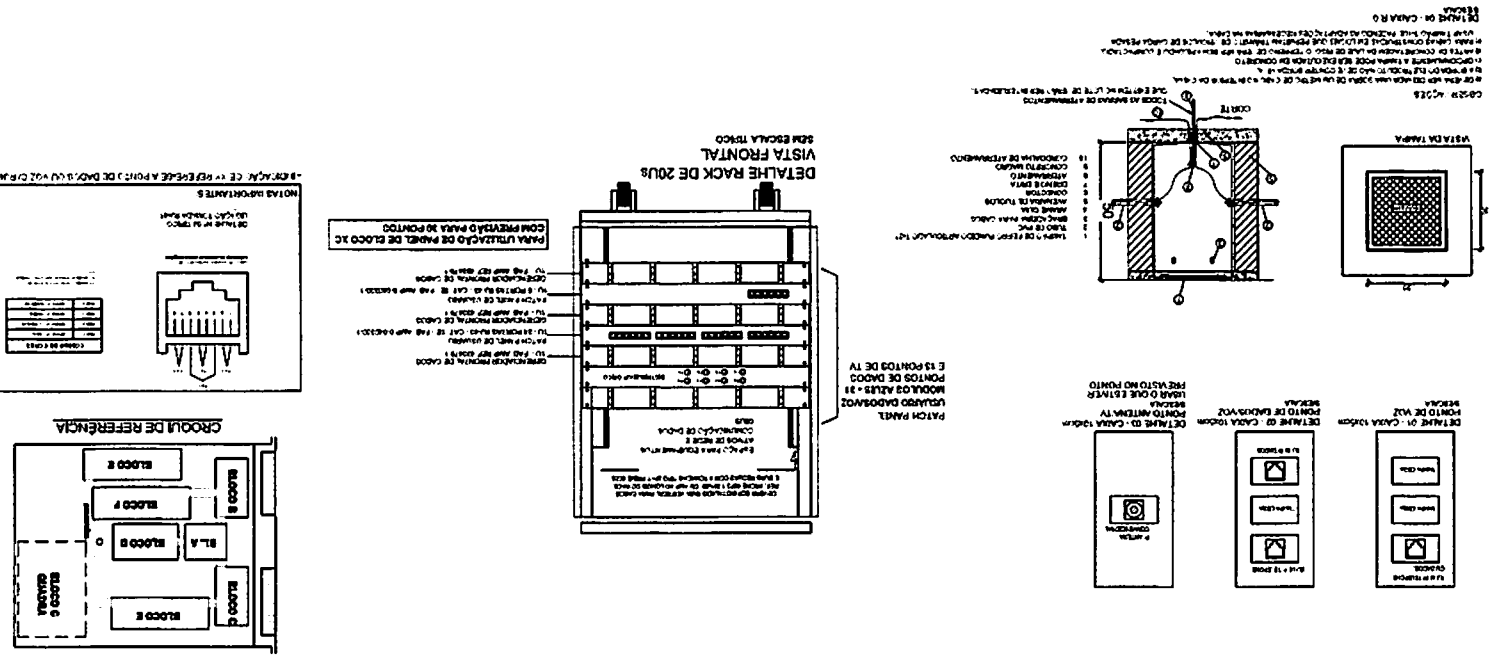
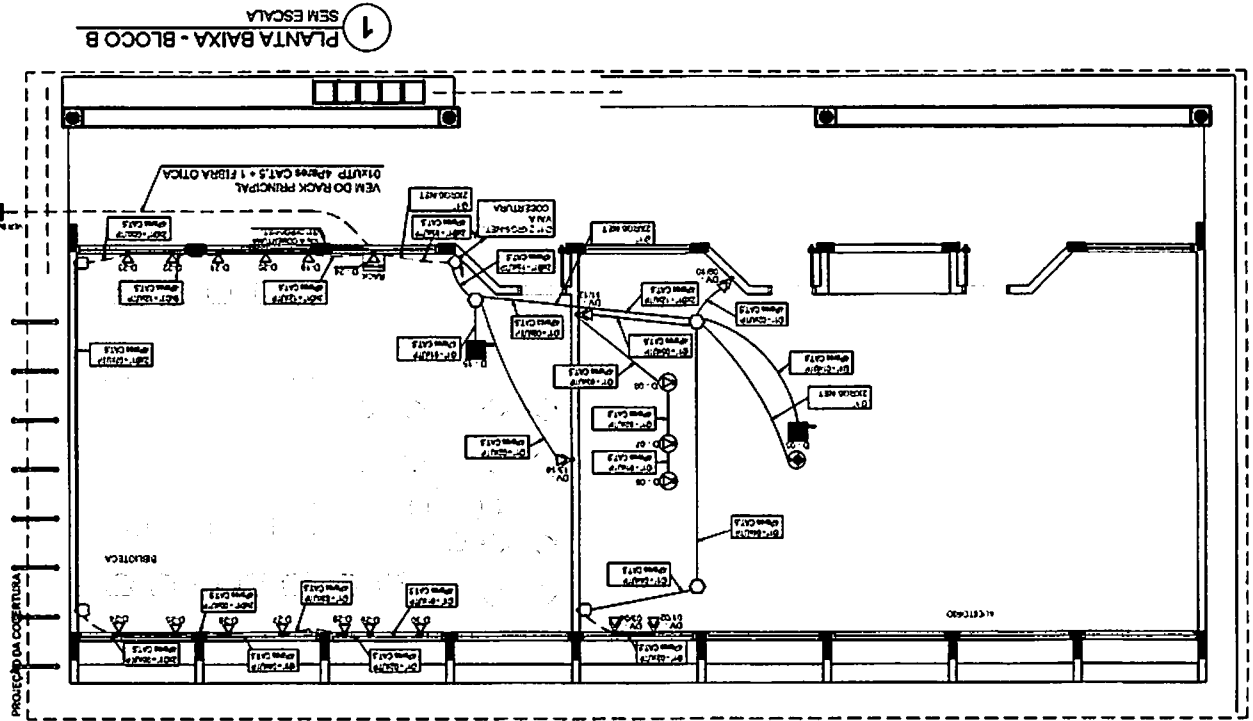
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

CAMPO DE ESTUDO: TELEFONE DADO E LATEX IV

BLOCO A ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA DE FALANES

02/07

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA	CLIENTE: ESCOLA 12 SALAS DE AULA	DATA: 03/07
PROJETADEUR(A):	DESENHADOR(A):	APROVADOR(A):
PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA	PROJETO PADRÃO - FNDE	



NOTAS IMPORTANTES

- 01 - AS BARRIÇAS SÃO EXPERIMENTAIS, DEVEM TER UM CUIDADO E EXERCÍCIO PARA O SEU MANUSEIO.
- 02 - O PROJETO DE LUMINÁRIAS NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 03 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 04 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 05 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 06 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 07 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 08 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 09 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.
- 10 - O PROJETO DE BARRIÇA NÃO DEVE SER EXECUTADO SEM A PERMISSÃO DA BARRIÇA.

LEGENDA

□	CABELO DE PASSADOURA
○	CONJUNTO DE BARRIÇA
○	CONJUNTO DE BARRIÇA
○	CONJUNTO DE BARRIÇA

LEGENDA	
NO	NOTAS DE COTAÇÕES
✓	QUALQUER TIPO DE SUPORTE, COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTE, ETC.
□	QUANTIDADE DE MATERIAIS
□	QUANTIDADE DE SERVIÇOS
□	QUANTIDADE DE OBRAS
□	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS
□	QUANTIDADE DE MOBILIÁRIO
□	QUANTIDADE DE INSTALAÇÕES
□	QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

NOTAS IMPORTANTES	
1	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
2	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
3	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
4	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
5	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
6	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
7	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
8	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
9	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
10	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
11	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
12	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
13	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
14	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
15	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
16	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
17	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
18	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
19	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.
20	RESERVAR PARA O PROJETO O CUSTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

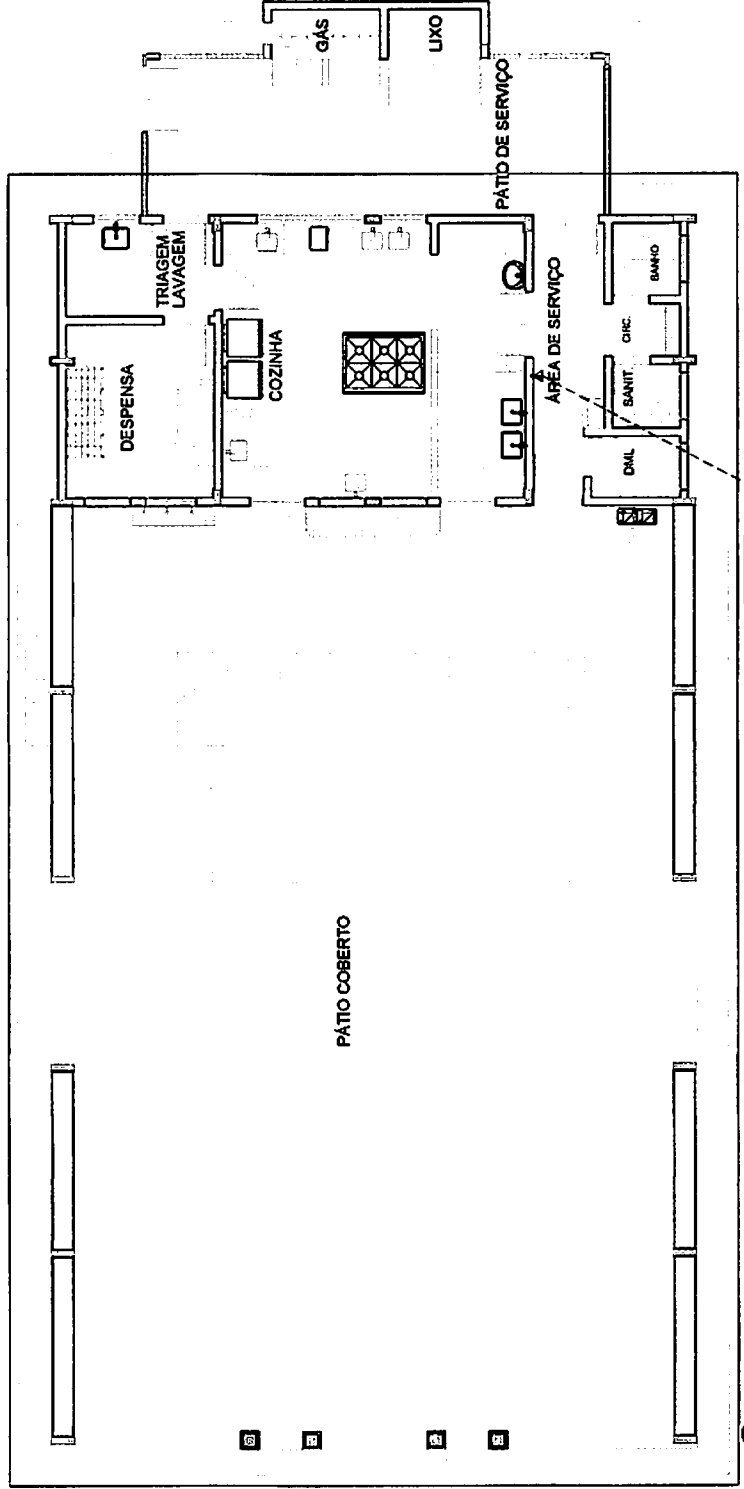
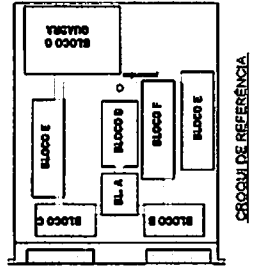
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

DOCUMENTO PROPOSTA - TIPO DE OBRA: ESCOLA

LOCAL: ESCOLA

DATA: 12/12/07

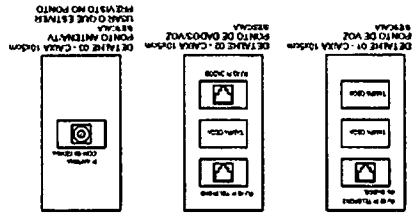
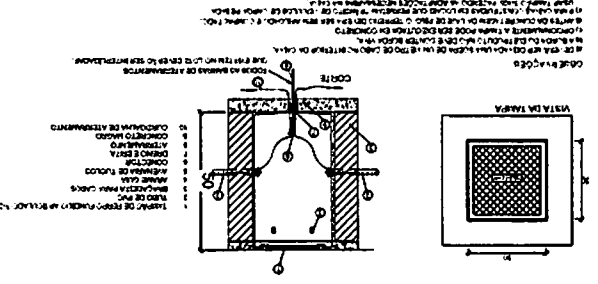
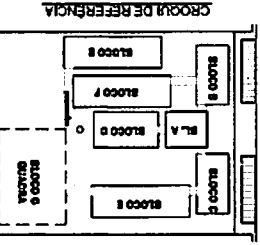
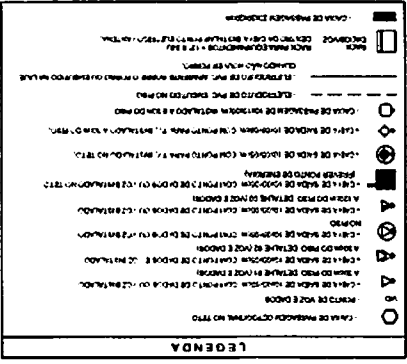
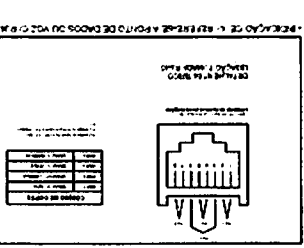
PROJETO Nº: 06/07



[Handwritten signature]

01	INSTRUMENTAÇÃO ESPECIALIZADA PARA TELEFONIA E SINALIZAÇÃO EM SALAS DE AULA
02	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
03	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
04	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
05	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
06	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
07	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
08	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
09	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
10	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
11	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA
12	INSTRUMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁUDIO EM SALAS DE AULA

NOTAS IMPORTANTES



06/07

ECE

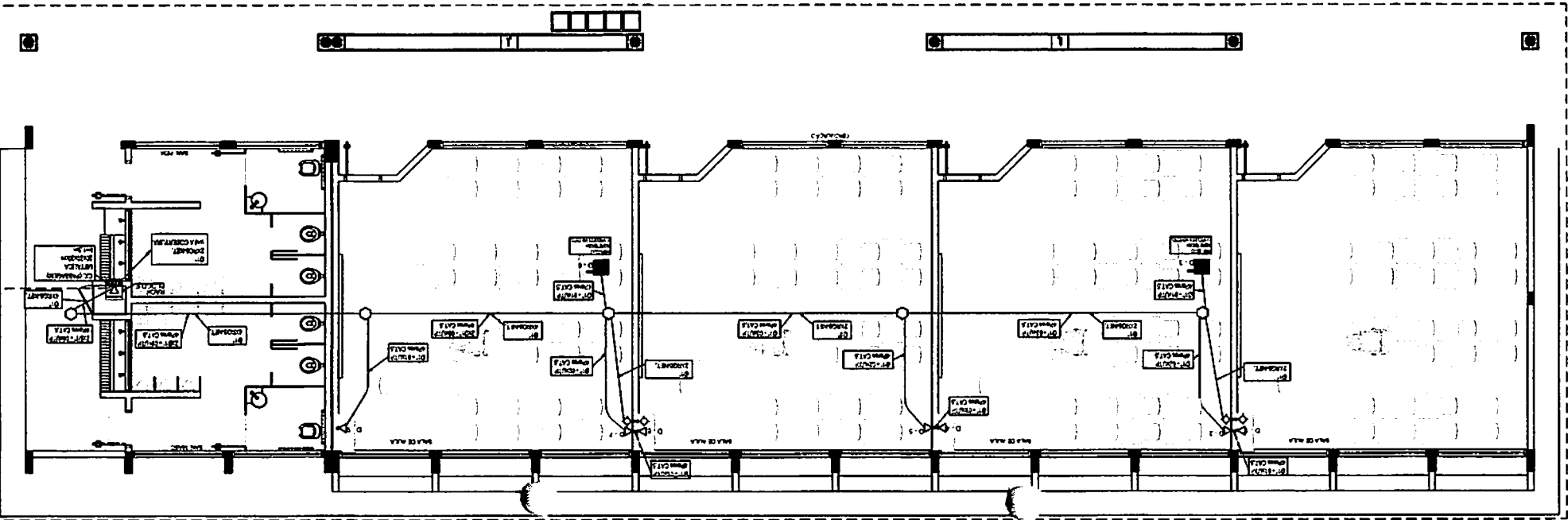
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação
FUNDE

Projeto padrão para 12 salas de aula, incluindo detalhes de execução e especificações técnicas.

1 SEM ESCALA
PLANTA BAIXA - BLOCO E



SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA A INFERNOIDADE ESTRUTURAL

1. O sistema de proteção contra a infernoidade estrutural deve ser projetado de acordo com as normas técnicas vigentes e as condições específicas do edifício.

2. O sistema deve ser capaz de resistir aos efeitos de uma explosão de gás, evitando a propagação do fogo e a queda de elementos estruturais.

3. O sistema deve ser projetado para resistir a uma pressão de explosão de gás de 0,1 MPa.

4. O sistema deve ser projetado para resistir a uma velocidade de propagação do fogo de 1,0 m/min.

5. O sistema deve ser projetado para resistir a uma temperatura de 1000°C.

6. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m².

7. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m.

8. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN.

9. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m³.

10. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m².

11. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m.

12. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN.

13. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m³.

14. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m².

15. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m.

16. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN.

17. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m³.

18. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m².

19. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN/m.

20. O sistema deve ser projetado para resistir a uma carga de 10 kN.

- LEGENDA**
- ▲ Limite da Proteção (ver Nota 1)
 - Limite da Proteção (ver Nota 2)
 - Limite da Proteção (ver Nota 3)
 - ↓ Limite da Proteção (ver Nota 4)
 - Limite da Proteção (ver Nota 5)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL Ministério da Educação

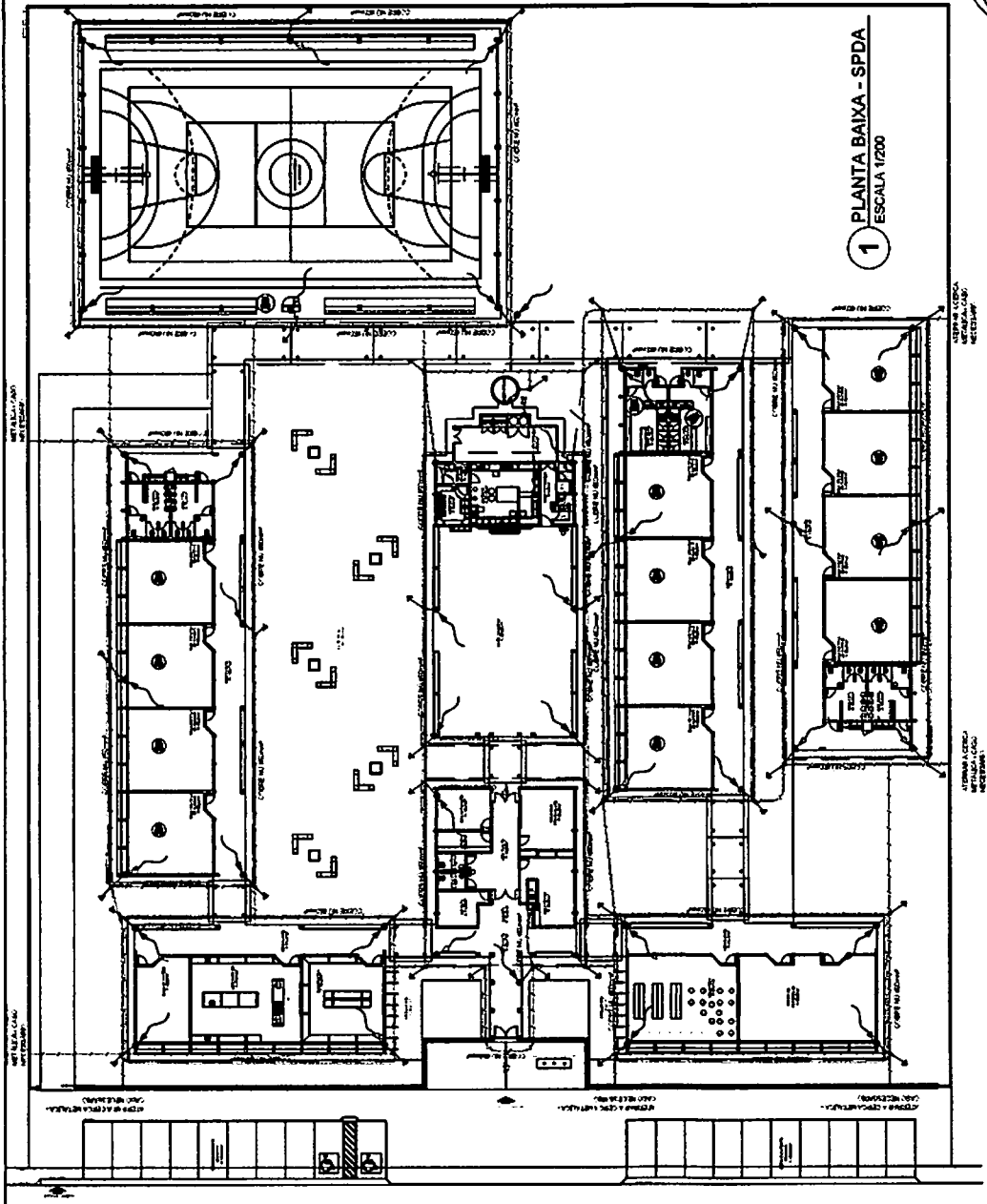
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA: _____ DATA: _____
 Nº PROJETO: _____ Nº ORÇ: _____

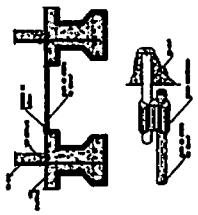
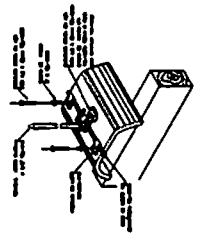
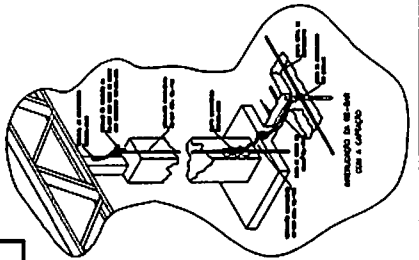
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA A INFERNOIDADE ESTRUTURAL

PLANTA DA PLANTA DE SALAS

ARQ 02/02

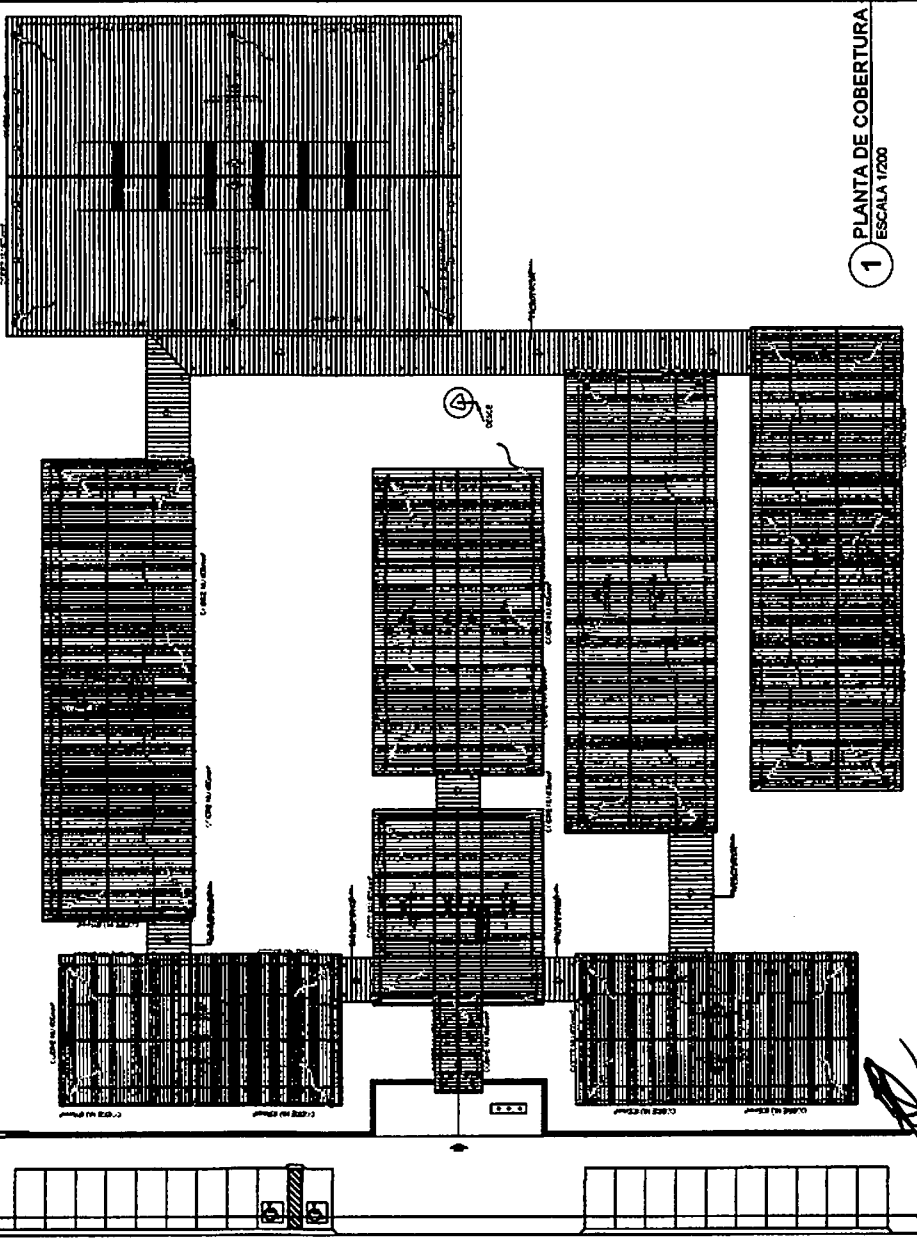
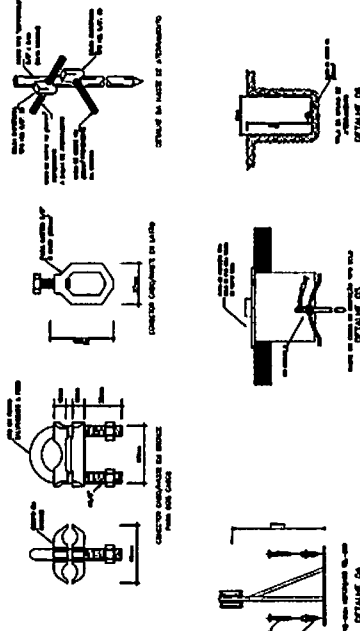
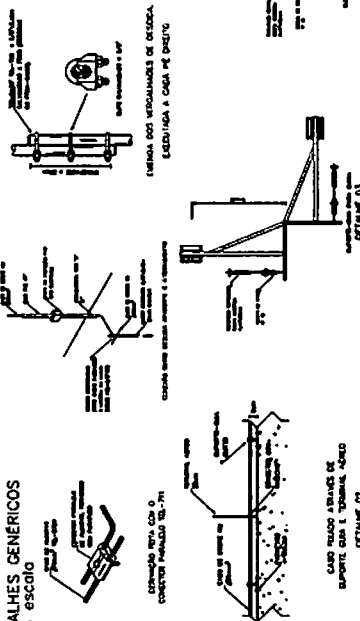


1 PLANTA BAIXA - SPDA
 ESCALA 1/200



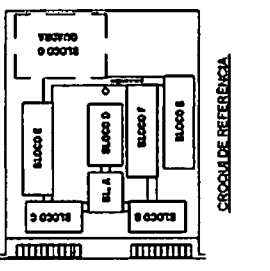
[Handwritten signature]

**DETALHES GÊNERICOS
sem escalo**



1 PLANTA DE COBERTURA - SPDA
ESCALA 1/200

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL
SISTEMA DE PROJEÇÃO CONTRA DISTORÇÃO A LONGUEZA DE TERMO
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.
 - A utilização de concreto armado para o sistema estrutural é recomendada.



LEGENDA

- ▲ Corte em muro (em escala 1/200)
- Corte em laje (em escala 1/200)
- Corte em parede (em escala 1/200)
- ↑ Corte em viga (em escala 1/200)

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL Ministério da Educação

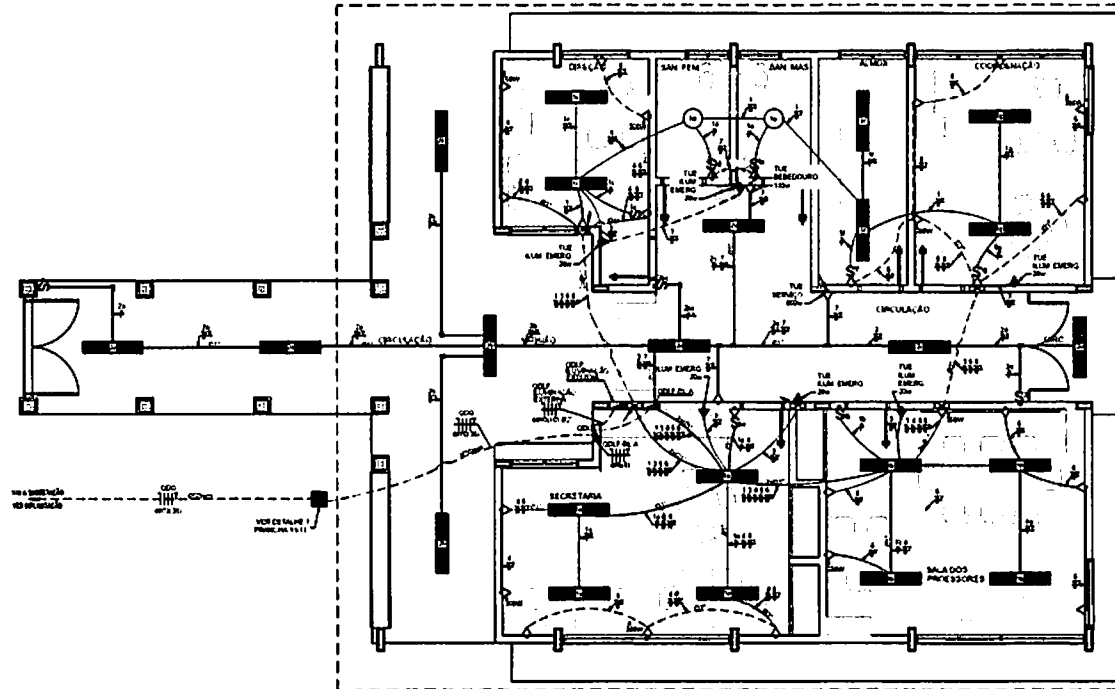
PROJETO PADRÃO - FNDE

NOME: _____ DATA: _____
 END. RESIDUAL: _____ DATA: _____
 END. ESCOLA: _____ DATA: _____

ESCALA: _____

ESCALA 12 SALAS DE AULA
 SISTEMA DE PROJEÇÃO CONTRA DISTORÇÃO A LONGUEZA DE TERMO

ARQ 01102



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50

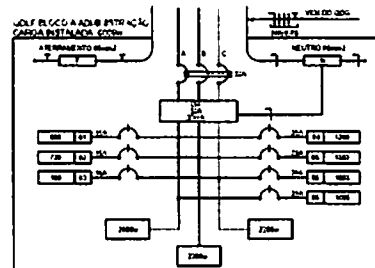
OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES MAG. COTADO Nº 3 E 4MM²
- ELETRICIDADE MAG. COTADO 8 MM²
- PISO FÉRREO MAG. COTADO Nº 25 MM
- O BARRAMENTO DE FASES ESTÁ EM BARRAMENTO NO ESQUEMA (ANEXO A)
- O CABELO DAS ABERTURAS DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO É DE 10
- COMENTÁRIOS ENTREGUES NO BULO SEMO ESCOPO ENTENHA ENTREGUES 17"
- CABO ESTÁ EM ENTREGUES COMANDO DE 8 REÇOS, ESTES DEVEM SER EM CANAIS Nº 4 X 4"
- AS TUBULAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR. PODERÃO SER INSTALADAS DE LOCAL A CAFETERIA DO PRIMEIRO ANDAR, SEM NECESSARIAMENTE AS INSTALAÇÕES
- AS MANEIRAS DE ENTREGUES E TUBULAÇÕES DEVEEM SER ANTES DE INSTALAR EM MESMA VERTICAL
- VER A LANTERNA DAS ÁREAS EXTERNAS EM PRONHEZA ESPECÍFICA.

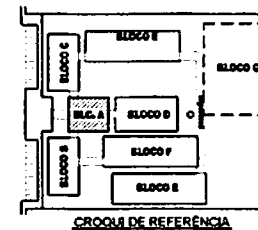
CONVENÇÕES

- CAPA DE FIBRADO OCTOGONAL NO TETO.
- LANTERNA FLUORESCENTE 8x10
- LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10
- ⊖ INTERRUPTOR SIMPLES.
- ⊖ INTERRUPTOR DUAS TENSÕES.
- ⊖ INTERRUPTOR TRÊS TENSÕES.
- ⊖ INTERRUPTOR TRÊS FASES.
- ⊖ TUBULAÇÃO 8MM X 8MM DO PISO.
- ⊖ TUBULAÇÃO MÉDIA 1,25 DO PISO.
- ⊖ TUBULAÇÃO ALTA 1,25 DO PISO.
- CAPA METÁLICA QUADRADA 11 X 18 X 8MM X 32 DO PISO ACABADO
- CAPA DE FIBRADO DE ALUMÍNIO 8 X 8 X 10MM COM DRENO DE 8MM X 8 X 10MM DE CONCRETO
- ELETRICIDADE DE PVC RECEO EMPREITO NO PISO
- ELETRICIDADE DE PVC RECEO EMPREITO EM LAJE DE TETO DO PAINEL
- ELETRICIDADE DE PVC RECEO EMPREITO EM LAJE DE TETO APARENTE.
- CONDUTORES TOP TUBE.
- ⊖ PISO - ELÉTRICO FASES, SE TUBO A TUBO
- ⊖ COND.
- MATÉ DE OBRAS COOPERADO 0MM² 7,5MM COM CONECTOR

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA ODLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO									
GRUPO	LÂMPADA (W)	TENSÃO (V)	TOTA. (W)	QD. (W)	PI. (W)	FAZ. (W)	DESCRIÇÃO		
1	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
2	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
3	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
4	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
5	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
6	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
7	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
8	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
9	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
10	100	110	11000	11000	11000	11000	LANTERNA TIPO CÍRCULO PARA 01 LANTERNA FLUORESCENTE 8x10		
TOTAL	1000	110	110000	110000	110000	110000			



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



GRID DE REFERÊNCIA

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

NOME DO PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____
 ORÇAMENTO: _____

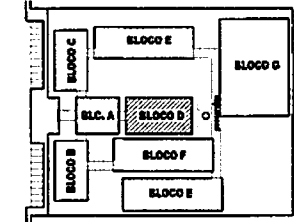
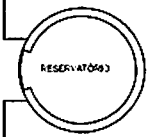
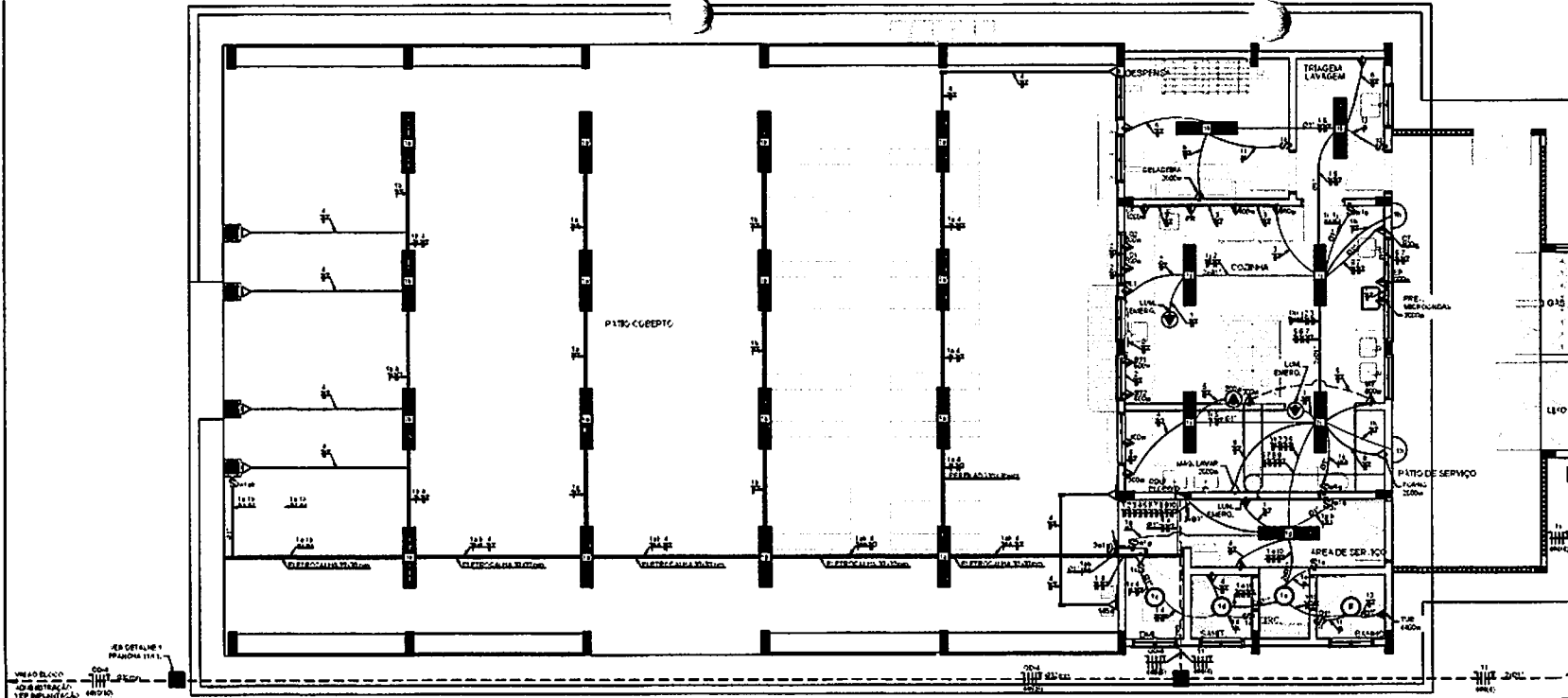
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 360/220V

DE: _____
 PARA: _____
 DATA: _____
 ASSINATURA: _____
 RUBRICA: _____

ELE
 01/11

OBSERVAÇÕES

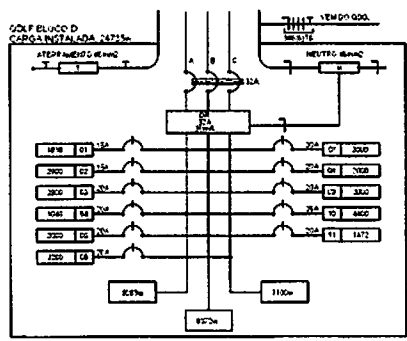
- CONDUTORES NÃO COBERTOS Nº 25 mm²
- CONDUTORES NÃO COBERTOS Nº 16
- NO TERMO DO CORTADO Nº 25 mm²
- O PAINEL DE FUSÍVELS REPRESENTADO NO CROQUI DE REFERÊNCIA
- DECARTE QUE ABRETEVA O SEU CIRCULO DE ABERTURA E DO CONDUTORES EFETUADOS NO BLOCO
- SEAO TUDO BATERIA BLOCOS Nº
- CADA TUBO DE INTERFERENCIA COM UM DE 3 REDES ESTA DESIGNADO EM BANCAS Nº 1 x 17
- AS TUBOIAS DE INTERFERENCIA COM CONDUTORES Nº 16, PRECISAM DE UM BUCHO DE LOCAL
- A DIMENSÃO DO PAINEL NÃO SE ENCONTRA PRECISAMENTE AS INSTALAÇÕES
- AS MANEIRAS DE INTERFERENCIA E TUBOIAS REPRESENTADAS AQUI, INTERFERENCIA EM MEIA VERTICA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - SERVIÇO
ESCALA 1/50

CÁLCULO DE DEMANDA TOTAL	
1	ELABORAÇÃO DE TOMADAS
2	ACORDAMENTO
3	REDE DE BATERIA
TOTAL	TOTAL DEMANDADO (VA) 117
A SER ATENDIDO POR Nº 16 - 20mm² - 11	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF BLOCO D - PÁTIO COBERTO										DESCRIÇÃO				
CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)						TOTAL (W)	DEB. (VA)		FASE			
	250	250	250	250	250	250	250		(VA)	(160V)				
1	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1001			
2	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1002			
3	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1003			
4	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1004			
5	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1005			
6	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1006			
7	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1007			
8	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1008			
9	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1009			
10	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1010			
11	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1011			
12	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1012			
13	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1013			
14	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1014			
15	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1015			
16	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1016			
17	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1017			
18	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1018			
19	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1019			
20	250							250	250	1	LUMINÁRIA Nº 1020			
TOTAL	5000							5000	5000	20				
TOTAL DE DEMANDADO											117	117	20	20



CONVENÇÕES

- ANOTAÇÃO USADA PARA LÂMPADA ELÉTRICA 220V
- LÂMPADA DE SOBRESOL COM 8 W COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W. REDE 220V/50 Hz OU EQUIVALENTE. FATOR DE POTÊNCIA DE ALTA PRECEDÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E DADOS BASTA DE DIFERENCIAÇÃO DE FASES DE 160V E 220V.
- LÂMPADA DE SOBRESOL COM 8 W COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W. REDE 220V/50 Hz OU EQUIVALENTE. FATOR DE POTÊNCIA DE ALTA PRECEDÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E DADOS BASTA DE DIFERENCIAÇÃO DE FASES DE 160V E 220V.
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR TRIPLO
- INTERRUPTOR TRIPLO COM 2 FUSÍVEIS
- TOMADA BANDA LARGA DE 220V
- TOMADA COM 2 FUSÍVEIS DE 220V
- TOMADA ALTA A 220V DE 160V
- TOMADA DE 220V
- CABO METÁLICO QUADRADO Nº 10 x 10 mm x 20 cm DO TUBO QUADRADO
- CABO DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO Nº 10 x 10 mm COM CAPOTE DE REPLETA 100% DE CONCRETO
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 2 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 3 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 4 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 5 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 6 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 7 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 8 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 9 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 10 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 11 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 12 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 13 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 14 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 15 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 16 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 17 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 18 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 19 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 20 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 21 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 22 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 23 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 24 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 25 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 26 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 27 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 28 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 29 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 30 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 31 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 32 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 33 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 34 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 35 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 36 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 37 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 38 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 39 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 40 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 41 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 42 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 43 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 44 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 45 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 46 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 47 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 48 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 49 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 50 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 51 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 52 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 53 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 54 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 55 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 56 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 57 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 58 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 59 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 60 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 61 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 62 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 63 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 64 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 65 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 66 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 67 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 68 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 69 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 70 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 71 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 72 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 73 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 74 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 75 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 76 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 77 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 78 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 79 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 80 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 81 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 82 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 83 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 84 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 85 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 86 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 87 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 88 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 89 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 90 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 91 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 92 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 93 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 94 FUSÍVELS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 95 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 96 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 97 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 98 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 99 FUSÍVEIS
- INTERRUPTOR DE FUSÍVELS COM 100 FUSÍVEIS

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

FNDE Função Nacional de Desenvolvimento Educacional

Ministério da Educação

BRASIL

15 de Novembro de 1988

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: BLOCO D - 1º FLO

PROJETO: BLOCO D - SERVIÇO

ENFERMEIRO: _____

PROJETADEIRO: _____

REVISOR TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: 15/11/88

CREA: _____

VERIFICAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

BLOCO D - SERVIÇO		ELE
PLANTA BAIXA		
PROJETO: 823	LOCAL: 102	PROJETO: 04/11
PROJETO: 8411546	PROJETO: 8467201	

CONVENÇÕES

LUMINÁRIA TRILÂMINAR 300 x 600 mm
 LUMINÁRIA TRILÂMINAR 600 x 1200 mm
 LUMINÁRIA TRILÂMINAR 900 x 1800 mm
 LUMINÁRIA TRILÂMINAR 1200 x 2400 mm
 LUMINÁRIA TRILÂMINAR 1500 x 3000 mm

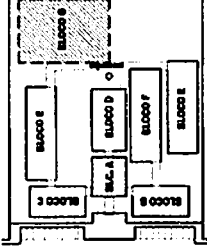
CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
 1 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA
 2 - LUMINÁRIA NÃO A SER INSTALADA
 3 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM CUBÍCULO
 4 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE AULA
 5 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE REPOZICIONAMENTO
 6 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE ESTUDO

CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
 1 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA
 2 - LUMINÁRIA NÃO A SER INSTALADA
 3 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM CUBÍCULO
 4 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE AULA
 5 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE REPOZICIONAMENTO
 6 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE ESTUDO

CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
 1 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA
 2 - LUMINÁRIA NÃO A SER INSTALADA
 3 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM CUBÍCULO
 4 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE AULA
 5 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE REPOZICIONAMENTO
 6 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE ESTUDO

CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
 1 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA
 2 - LUMINÁRIA NÃO A SER INSTALADA
 3 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM CUBÍCULO
 4 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE AULA
 5 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE REPOZICIONAMENTO
 6 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE ESTUDO

CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
 1 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA
 2 - LUMINÁRIA NÃO A SER INSTALADA
 3 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM CUBÍCULO
 4 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE AULA
 5 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE REPOZICIONAMENTO
 6 - LUMINÁRIA A SER INSTALADA EM SALA DE ESTUDO



CROQUI DE REFERÊNCIA

FINE Fundação Nacional de Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO ELÉTRICO 380V 220V

NOME DO PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 LOCAL: PL. MATA BRANCA

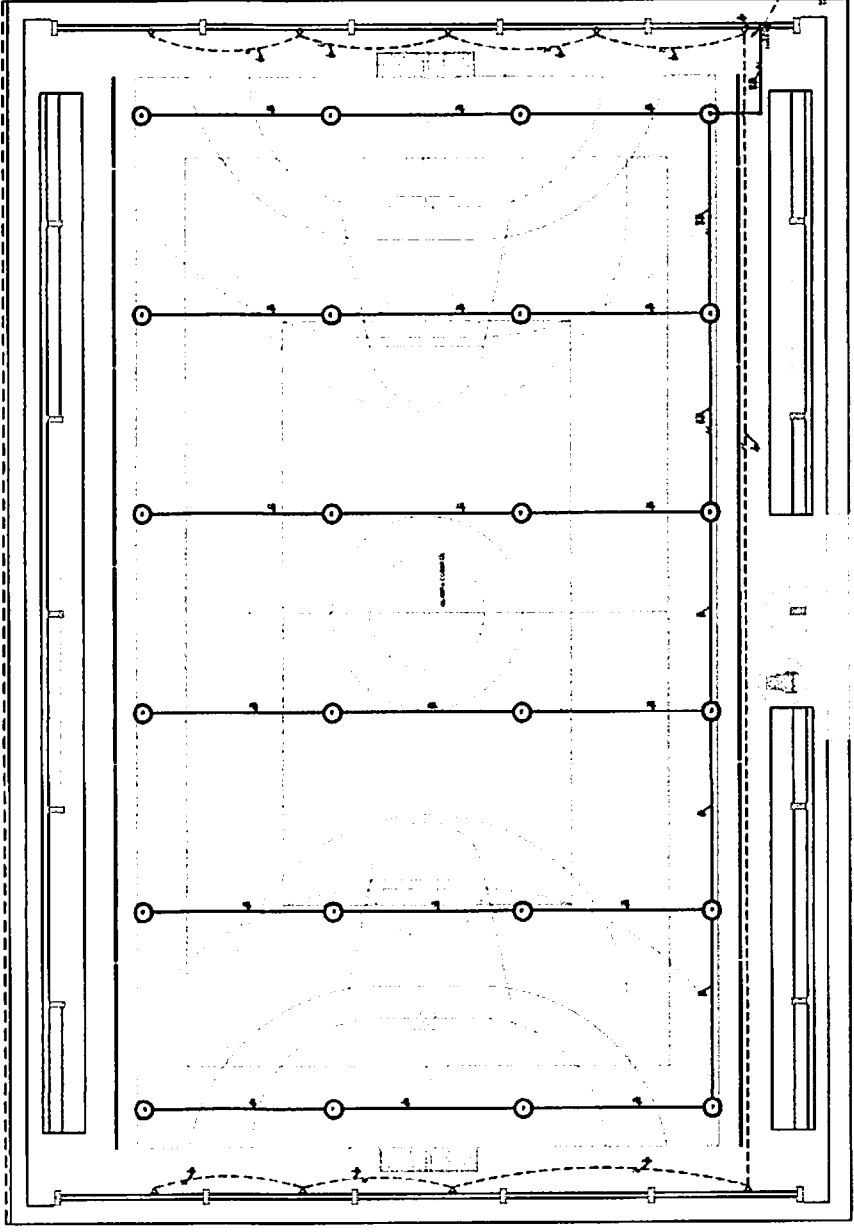
PROJETO ELABORADO POR: [signature]
 DATA: 07/71

OBSERVAÇÕES

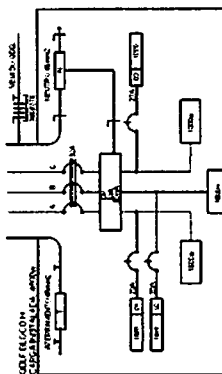
- 1- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
- 2- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
- 3- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
- 4- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
- 5- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
- 6- OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO

LEGENDA DO DETALHE DA LUMINARIA

- 1- LUMINÁRIA TRILÂMINAR 300 x 600 mm
- 2- LUMINÁRIA TRILÂMINAR 600 x 1200 mm
- 3- LUMINÁRIA TRILÂMINAR 900 x 1800 mm
- 4- LUMINÁRIA TRILÂMINAR 1200 x 2400 mm
- 5- LUMINÁRIA TRILÂMINAR 1500 x 3000 mm



1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA
 ESCALA 1/50

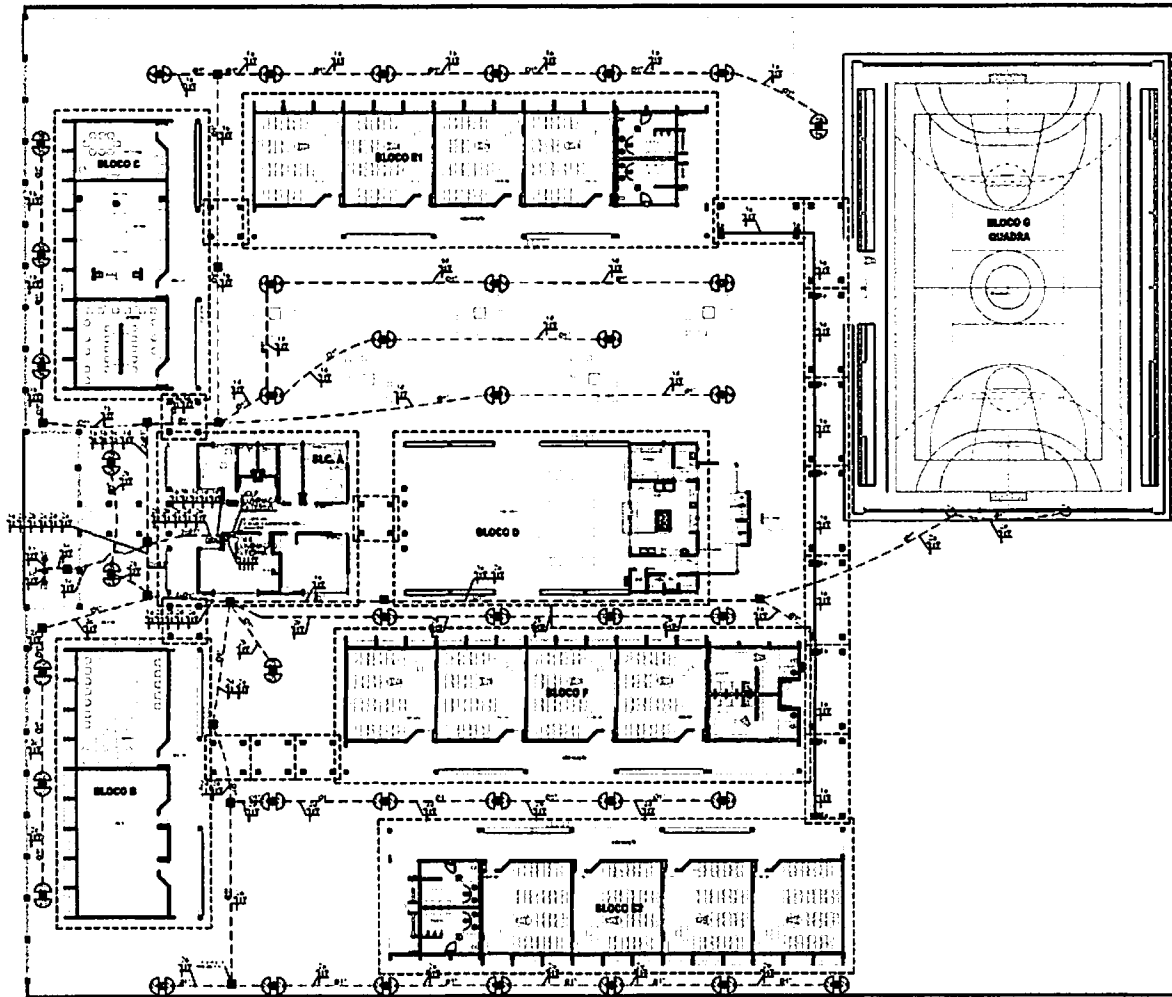


2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
 QDIF - BLOCO - PL. QUADRA COBERTA

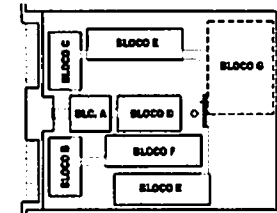
DISJUNTOR	TIPO	GRUPO	AMPERAGEM	TIPO DE CARGA
1	1P	1	20	LUZ
2	1P	2	20	LUZ
3	1P	3	20	LUZ
4	1P	4	20	LUZ
5	1P	5	20	LUZ
6	1P	6	20	LUZ
7	1P	7	20	LUZ
8	1P	8	20	LUZ
9	1P	9	20	LUZ
10	1P	10	20	LUZ
11	1P	11	20	LUZ
12	1P	12	20	LUZ
13	1P	13	20	LUZ
14	1P	14	20	LUZ
15	1P	15	20	LUZ
16	1P	16	20	LUZ
17	1P	17	20	LUZ
18	1P	18	20	LUZ
19	1P	19	20	LUZ
20	1P	20	20	LUZ

TIPO DE CARGA: LUZ



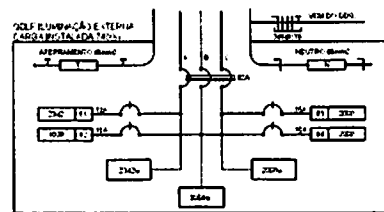
LEGENDA

- FORO DE CONCRETO E MRETELA COM OS ARMADILHADOS USADO AO TIPO PARA LÂMPADAS DE TÉCNICA F&L
- LÂMPADA DE P&C TIPO COMPLETA COM LÂMPADA VAPOR INSTALADA DE 70W, SINTOR E REATOR SUBPAINO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,95 E THD=10%)
- REATOR COMPLETO COM LÂMPADA VAPOR INSTALADA DE 150W SINTOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,95 E THD=10%), REATOR DE TIPO TEMPERADO A PRIMA DE CHOQUE HÍBRIDO
- MRETELA USADO AO TIPO PARA LÂMPADAS DE TÉCNICA F&L
- FASE NEUTRO FASE SEÇÃO 0 E TERRA
- P&C INCLUI, DE P&C INCLUI EMIBITO EN LAJE DE TERRA LAJAZO
- P&C INCLUI, DE P&C INCLUI EMIBITO AL PLAF.
- JANELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM EQUIPAMENTOS INSTALADOS A 90 CM DO P&C



CROQUI DE REFERÊNCIA

1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/200



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)		TOTAL (W)	DESI (VA)	F&C (mm ²)	FASE (DESI)	DESCRIÇÃO
	220V	110V					
1	34	0	34	13	2,5	A	LUMINAÇÃO EXTERNA EM CORREDOR E PASSARELA
2	108	0	108	41	7,5	B	LUMINAÇÃO EXTERNA EM QUADRA
3	108	0	108	41	7,5	C	LUMINAÇÃO EXTERNA EM QUADRA
4	108	0	108	41	7,5	D	LUMINAÇÃO EXTERNA EM QUADRA
TOTAL	358	0	358	135	20,0		
TOTAL INSTALADO	1400	0	1400	500	8,0	ABC	

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil
PROJETO PADRÃO - FNDE

MANUTENÇÃO: _____
 PROJETISTA: _____
 ENGENHEIRO: _____

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

ALF: _____ CAD: _____
 BA: _____

COORDENADOR: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS 300V 220V

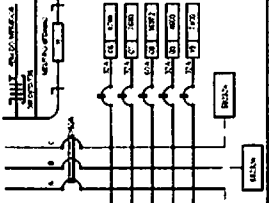
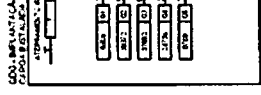
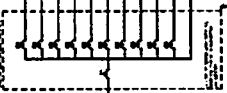
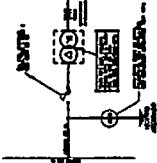
PROJETO DE ELÉTRICAS EM COOPERAÇÃO COM O SERVIÇO DE ELÉTRICAS DA ESCOLA

ELABORAÇÃO: PLANTA EDP/A

PROJETO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____

08/11

ESQUEMA UNIFILAR



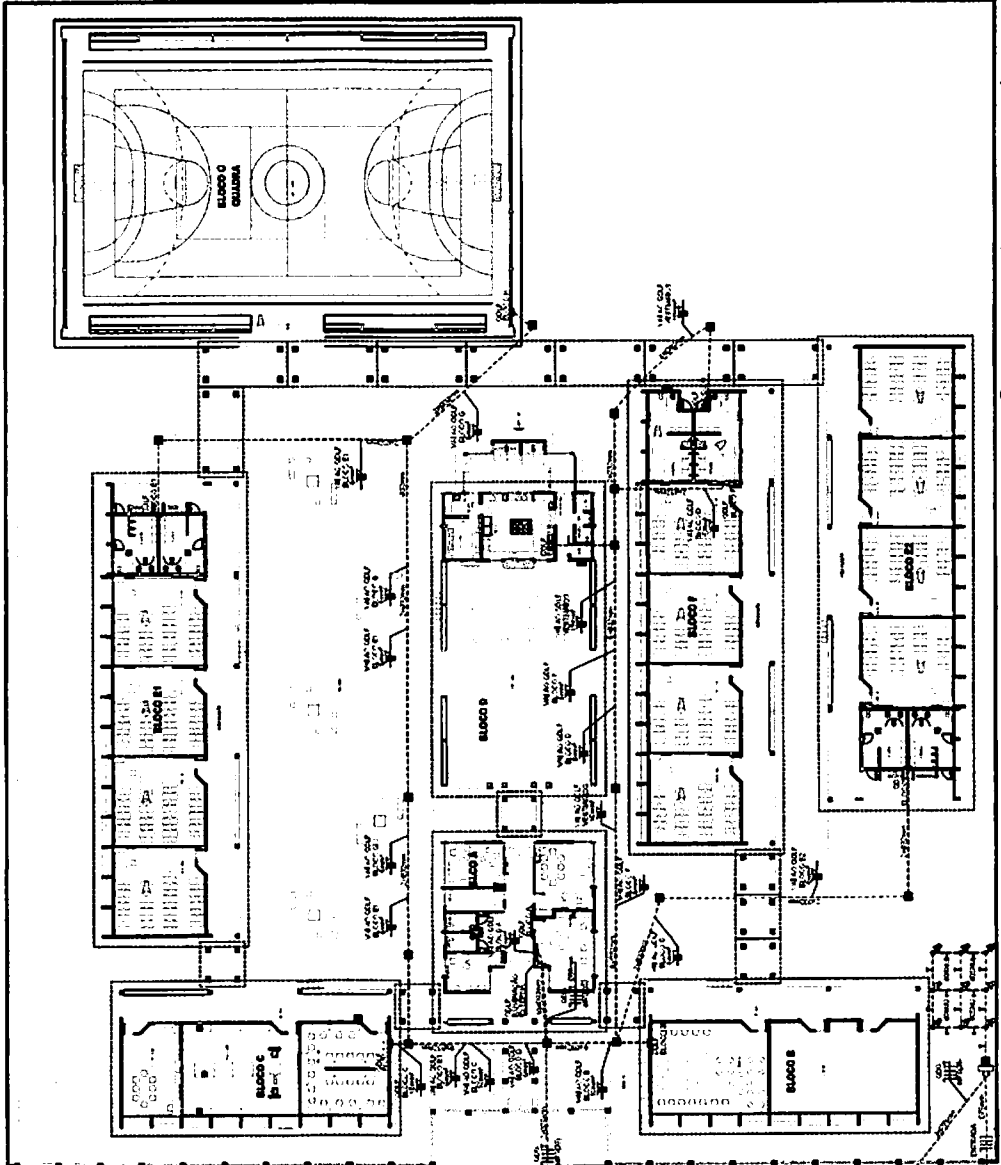
CLASSE DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

TIPO DE CARGA	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	VALOR MÁXIMO
ILUMINAÇÃO	1000 VA	1000 VA	1000 VA
RECEPTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
RESISTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
INDUTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
MOTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
TRANSFORMADORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
OUTROS	1000 VA	1000 VA	1000 VA
TOTAL	1000 VA	1000 VA	1000 VA

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

TIPO DE CARGA	VALOR NOMINAL	VALOR REAL	VALOR MÁXIMO
ILUMINAÇÃO	1000 VA	1000 VA	1000 VA
RECEPTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
RESISTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
INDUTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
MOTORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
TRANSFORMADORES	1000 VA	1000 VA	1000 VA
OUTROS	1000 VA	1000 VA	1000 VA
TOTAL	1000 VA	1000 VA	1000 VA

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO ESCALA 1/200

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1) O ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO, REFERÊNCIA E DATA.

2) TODAS AS PARTES DE ATERRAMENTO DA OBRA DEVE SER INTERLIGADAS

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1) O ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO, REFERÊNCIA E DATA.

2) TODAS AS PARTES DE ATERRAMENTO DA OBRA DEVE SER INTERLIGADAS

- 1) O ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO, REFERÊNCIA E DATA.
- 2) TODAS AS PARTES DE ATERRAMENTO DA OBRA DEVE SER INTERLIGADAS



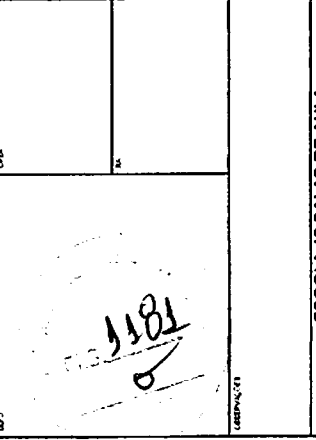
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____

DATA: _____

LOCAL: _____

VALOR: _____



ESCOLA 12 SALAS DE AULA

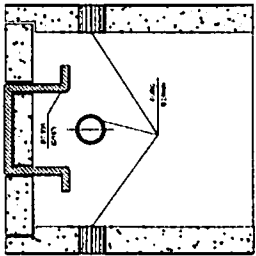
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 300V 220V

PROJETO ELÉTRICO

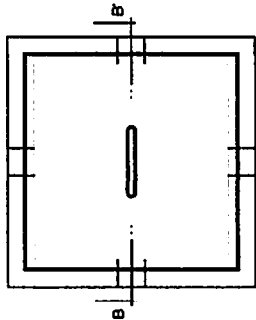
IMPLANTAÇÃO

ELE

08/11

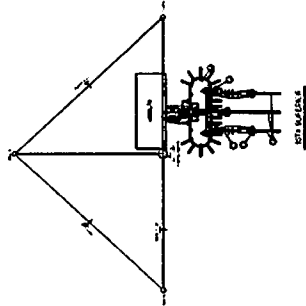


CORTE B-B



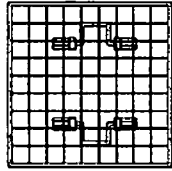
PLANTA

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

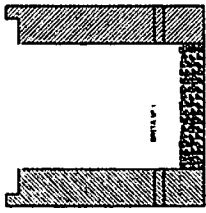


PLANTA

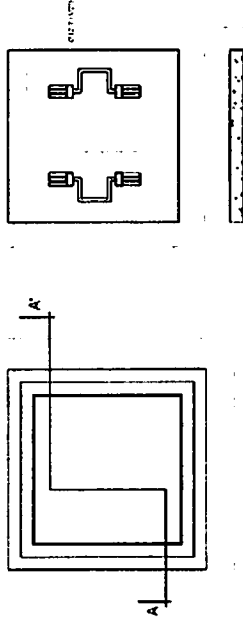
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM ESCALA: 1/10



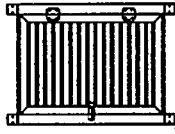
FERRAGEM



CORTE A-A



TAMPA



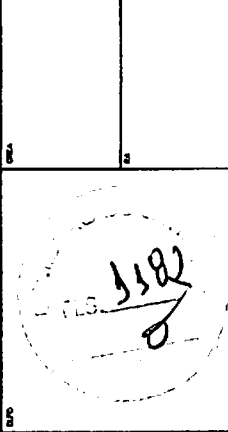
DET. DA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR ESCALA: 1/10

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Ministério da Educação

BRASIL
 República Federativa do Brasil

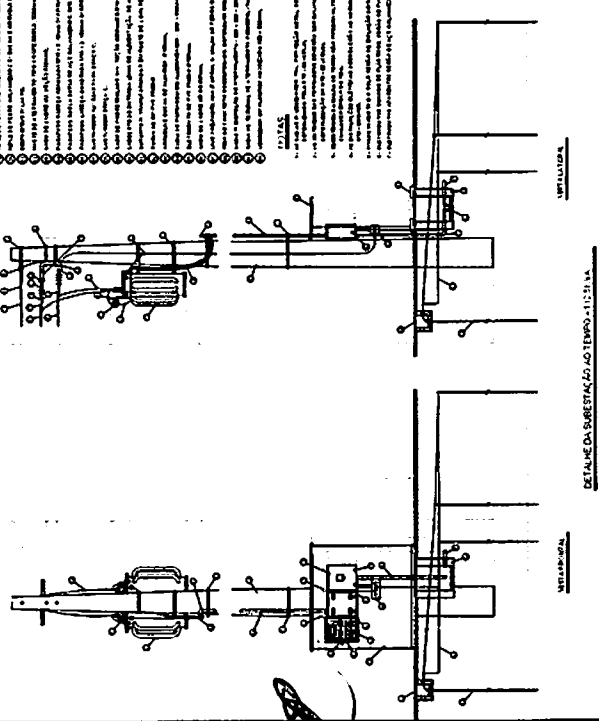
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
 DATA: _____
 NOME DO PROJETO: _____



ESCALA: 1/10		REVISÃO		DATA	
1	PROJETO	1	10/11		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 200V 220V SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DETALHE CONSTRUTIVO					
COBET - Companhia de Obras e Serviços Urbanos de Belo Horizonte					

- LEGENDA**
1. Caixa de aterramento sem escala.
 2. Caixa de passagem com escala.
 3. Caixa de passagem sem escala.
 4. Caixa de aterramento com escala.
 5. Caixa de aterramento sem escala.
 6. Caixa de aterramento com escala.
 7. Caixa de aterramento sem escala.
 8. Caixa de aterramento com escala.
 9. Caixa de aterramento sem escala.
 10. Caixa de aterramento com escala.
 11. Caixa de aterramento sem escala.
 12. Caixa de aterramento com escala.
 13. Caixa de aterramento sem escala.
 14. Caixa de aterramento com escala.
 15. Caixa de aterramento sem escala.
 16. Caixa de aterramento com escala.
 17. Caixa de aterramento sem escala.
 18. Caixa de aterramento com escala.
 19. Caixa de aterramento sem escala.
 20. Caixa de aterramento com escala.
 21. Caixa de aterramento sem escala.
 22. Caixa de aterramento com escala.
 23. Caixa de aterramento sem escala.
 24. Caixa de aterramento com escala.
 25. Caixa de aterramento sem escala.
 26. Caixa de aterramento com escala.
 27. Caixa de aterramento sem escala.
 28. Caixa de aterramento com escala.
 29. Caixa de aterramento sem escala.
 30. Caixa de aterramento com escala.
 31. Caixa de aterramento sem escala.
 32. Caixa de aterramento com escala.
 33. Caixa de aterramento sem escala.
 34. Caixa de aterramento com escala.
 35. Caixa de aterramento sem escala.
 36. Caixa de aterramento com escala.
 37. Caixa de aterramento sem escala.
 38. Caixa de aterramento com escala.
 39. Caixa de aterramento sem escala.
 40. Caixa de aterramento com escala.
 41. Caixa de aterramento sem escala.
 42. Caixa de aterramento com escala.
 43. Caixa de aterramento sem escala.
 44. Caixa de aterramento com escala.
 45. Caixa de aterramento sem escala.
 46. Caixa de aterramento com escala.
 47. Caixa de aterramento sem escala.
 48. Caixa de aterramento com escala.
 49. Caixa de aterramento sem escala.
 50. Caixa de aterramento com escala.



INSTALAÇÃO

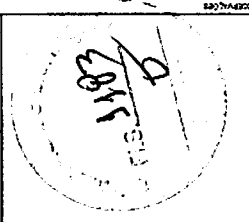
INSTALAÇÃO

DETALHE DA SUBESTAÇÃO 200V - 220V ESCALA: 1/10

DETALHE DA TAMPÃO ESCALA: 1/10

INSTALAÇÃO

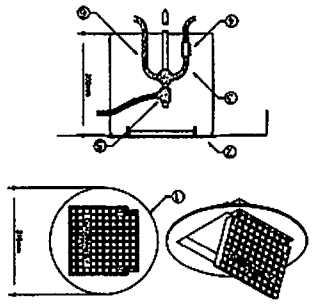
FUNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MARÇO/1971	
PROPOSTA Nº _____	
ENDEREÇO _____	
NOME DO PROJETO _____	
Nº _____	
LOCAL _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEB07 220V	
Companhia Elétrica - Companhia Saneamento de São Paulo S.A.	
17/71	



11	TOUS DE NOIX ET LAMPE DE ENCAIXE EN ALUMINIUM ANODISE EN POLYESTER MARRON
12	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
13	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
14	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
15	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON

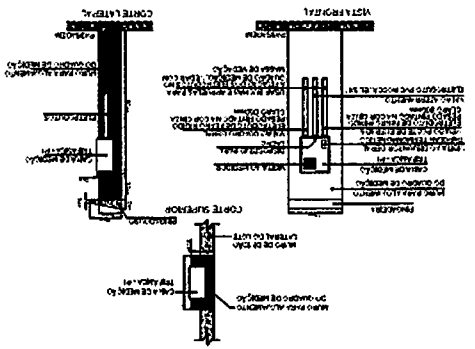
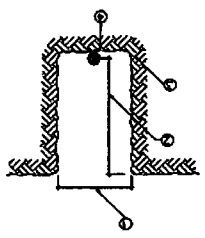
1	TOUS DE NOIX ET LAMPE DE ENCAIXE EN ALUMINIUM ANODISE EN POLYESTER MARRON
2	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
3	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
4	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
5	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
6	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
7	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
8	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
9	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
10	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON

1) DETALHE A. CARCAZE ENCAIXE DE MARCHÉ TIPO BULO COM TAMPA RESISTENTE PARA COQUE DO PASTILHA

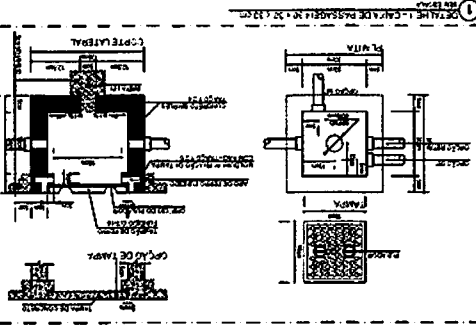
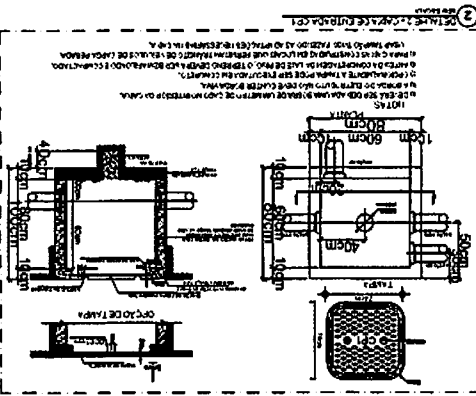


1	TOUS DE NOIX ET LAMPE DE ENCAIXE EN ALUMINIUM ANODISE EN POLYESTER MARRON
2	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
3	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
4	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
5	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
6	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
7	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
8	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
9	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON
10	TOUS INDICATEUR EN TITANE AVEC LAMPE EN POLYESTER MARRON

3) DETALHE A. CARCAZE ENCAIXE DE MARCHÉ TIPO BULO COM TAMPA RESISTENTE PARA COQUE DO PASTILHA



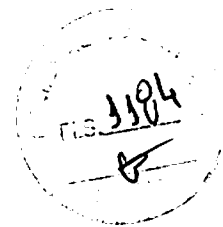
1) O ATERAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERAMENTO COM O TERMO ÔHMETRO E A RESISTÊNCIA DO ATERAMENTO DEVE SER PESSOR A 10Ω. 2) TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO DA OBRA SERÃO PENTAGONAIS.



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Independência/CE
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº**, cujo objeto é a Contratação de empresa para a **CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ (.....), com prazo de execução de (.....) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)., portador(a) da carteira de Identidade nº. e CPF nº, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

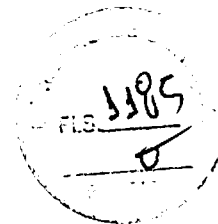
Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

OBJETO: Contratação de empresa para a CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

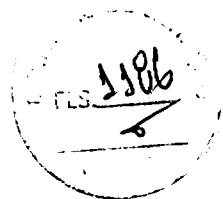
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I - R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

.....-Ce, de de 2022.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

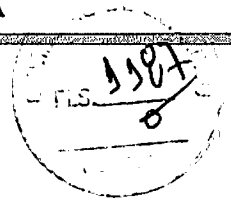


ANEXO III



02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I.			

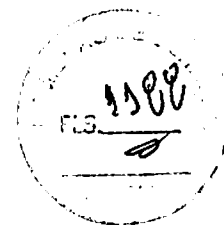
.....-Ce, de de 2022.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



GOVERNO MUNICIPAL
INDEPENDÊNCIA
JUNTOS FAZENDO ACONTECER

PAÇO MUNICIPAL DEP. ALCEU VIEIRA COUTINHO
GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA:

O **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua do Cruzeiro, nº 244, Bairro Centro, Independência-Ce, inscrito no CNPJ/MF sob o nº, através da Secretaria de Educação, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr.(a)., doravante denominado de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, com endereço à Rua/Av., nº, Bairro, em, Estado do, CEP:, inscrita no CNPJ sob o nº, representada pelo(a) Sr.(a)., portador(a) do CPF nº, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Concorrência Pública nº, Processo nº, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

1.1. O presente Contrato fundamenta-se:

- 1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;
- 1.1.2. Nos preceitos de direito público; e
- 1.1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa para a **CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da **CONTRATADA**, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA**, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ (.....).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até o período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

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

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

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

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

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

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº; Elemento de despesa nº

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25%

(vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **12 (doze) meses**, conforme cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Independência-Ce, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

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

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

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

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

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

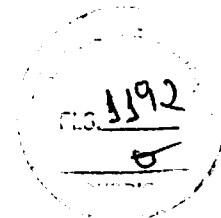
11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

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

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

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;





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

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Independência-Ce, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Independência-Ce, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

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

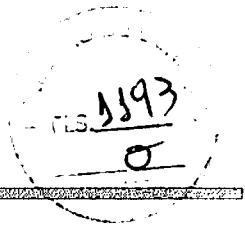
13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

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



GOVERNO MUNICIPAL
INDEPENDÊNCIA
JUNTOS FAZENDO ACONTECER

PAÇO MUNICIPAL DEP. ALCEU VIEIRA COUTINHO
GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



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

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Independência-Ce.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Independência-Ce, e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

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

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

.....-Ce, de de 20....

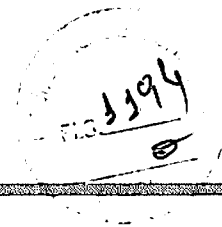
Nome Ordenador(a) de Despesas da
Secretaria de
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA
JURÍDICA
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

OBJETO: Contratação de empresa para a **CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.**

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

.....-Ce, de de 20....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO – ME
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

OBJETO: Contratação de empresa para a CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.

DECLARAÇÃO

(NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ nº, sediada na Rua/Av., nº, Bairro, em (cidade), Estado do, **DECLARAMOS**, que cumprimos plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da Lei Complementar nº. 123/06, que não haver nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e suas alterações.

.....-Ce, de de 20....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

