

Resultado do aço

ITEM	QTD	CLASSE	DIAM	RES
1	1,0	A-50	16	13,3
2	2,0	A-50	16	3,3
3	4,0	A-50	16	3,3
4	2,0	A-50	16	3,3
5	2,0	A-50	16	3,3
6	2,0	A-50	16	3,3
7	2,0	A-50	16	3,3
8	2,0	A-50	16	3,3
9	2,0	A-50	16	3,3
10	2,0	A-50	16	3,3
11	2,0	A-50	16	3,3
12	2,0	A-50	16	3,3
13	2,0	A-50	16	3,3
14	2,0	A-50	16	3,3
15	2,0	A-50	16	3,3
16	2,0	A-50	16	3,3
17	2,0	A-50	16	3,3
18	2,0	A-50	16	3,3
19	2,0	A-50	16	3,3
20	2,0	A-50	16	3,3
21	2,0	A-50	16	3,3
22	2,0	A-50	16	3,3
23	2,0	A-50	16	3,3
24	2,0	A-50	16	3,3
25	2,0	A-50	16	3,3
26	2,0	A-50	16	3,3
27	2,0	A-50	16	3,3
28	2,0	A-50	16	3,3
29	2,0	A-50	16	3,3
30	2,0	A-50	16	3,3
31	2,0	A-50	16	3,3
32	2,0	A-50	16	3,3
33	2,0	A-50	16	3,3
34	2,0	A-50	16	3,3
35	2,0	A-50	16	3,3
36	2,0	A-50	16	3,3
37	2,0	A-50	16	3,3
38	2,0	A-50	16	3,3
39	2,0	A-50	16	3,3
40	2,0	A-50	16	3,3
41	2,0	A-50	16	3,3
42	2,0	A-50	16	3,3
43	2,0	A-50	16	3,3
44	2,0	A-50	16	3,3
45	2,0	A-50	16	3,3
46	2,0	A-50	16	3,3
47	2,0	A-50	16	3,3
48	2,0	A-50	16	3,3
49	2,0	A-50	16	3,3
50	2,0	A-50	16	3,3
51	2,0	A-50	16	3,3
52	2,0	A-50	16	3,3
53	2,0	A-50	16	3,3
54	2,0	A-50	16	3,3
55	2,0	A-50	16	3,3
56	2,0	A-50	16	3,3
57	2,0	A-50	16	3,3
58	2,0	A-50	16	3,3
59	2,0	A-50	16	3,3
60	2,0	A-50	16	3,3
61	2,0	A-50	16	3,3
62	2,0	A-50	16	3,3
63	2,0	A-50	16	3,3
64	2,0	A-50	16	3,3
65	2,0	A-50	16	3,3
66	2,0	A-50	16	3,3
67	2,0	A-50	16	3,3
68	2,0	A-50	16	3,3
69	2,0	A-50	16	3,3
70	2,0	A-50	16	3,3
71	2,0	A-50	16	3,3
72	2,0	A-50	16	3,3
73	2,0	A-50	16	3,3
74	2,0	A-50	16	3,3
75	2,0	A-50	16	3,3
76	2,0	A-50	16	3,3
77	2,0	A-50	16	3,3
78	2,0	A-50	16	3,3
79	2,0	A-50	16	3,3
80	2,0	A-50	16	3,3
81	2,0	A-50	16	3,3
82	2,0	A-50	16	3,3
83	2,0	A-50	16	3,3
84	2,0	A-50	16	3,3
85	2,0	A-50	16	3,3
86	2,0	A-50	16	3,3
87	2,0	A-50	16	3,3
88	2,0	A-50	16	3,3
89	2,0	A-50	16	3,3
90	2,0	A-50	16	3,3
91	2,0	A-50	16	3,3
92	2,0	A-50	16	3,3
93	2,0	A-50	16	3,3
94	2,0	A-50	16	3,3
95	2,0	A-50	16	3,3
96	2,0	A-50	16	3,3
97	2,0	A-50	16	3,3
98	2,0	A-50	16	3,3
99	2,0	A-50	16	3,3
100	2,0	A-50	16	3,3

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

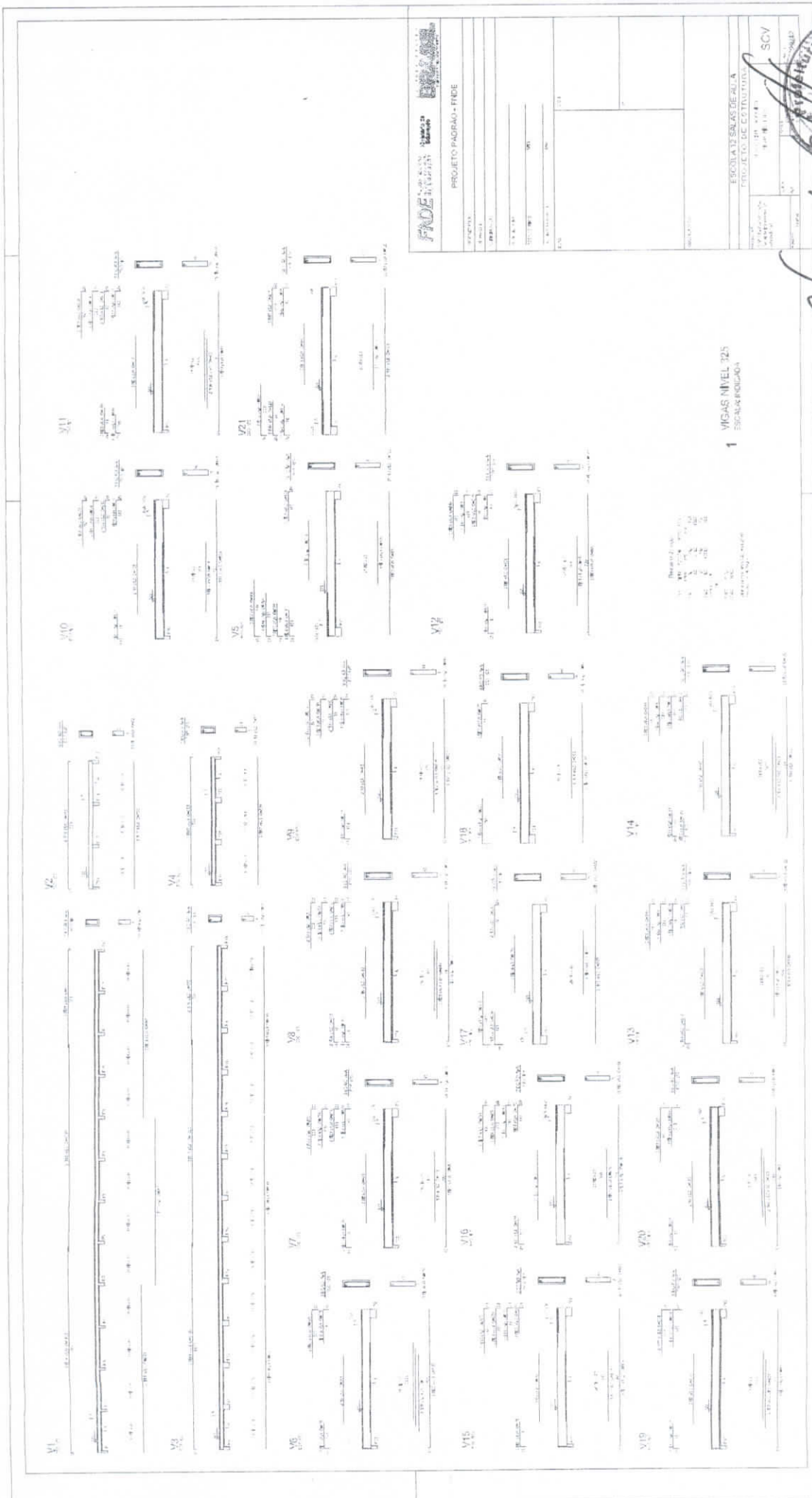
PROJETO PADRÃO - FINE

NOME: _____
 Nº: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 Nº: _____

Assinatura:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: R1P 08009/317
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

ESCOLA 12 SALAS DE TANGARÁ DA SERRA
 PROJETO DE ESTRUTURA

DATA:	12/05/2014
PROJETO:	ESCALA: 1:50
FECHA:	12/05/2014
PROJETO:	ESCALA: 1:50
FECHA:	12/05/2014



FRIDE FORNECEDOR DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 32 SALAS DE AULA
PROJETO DE COTAGEM

SCV

646

Comissão de Licitação

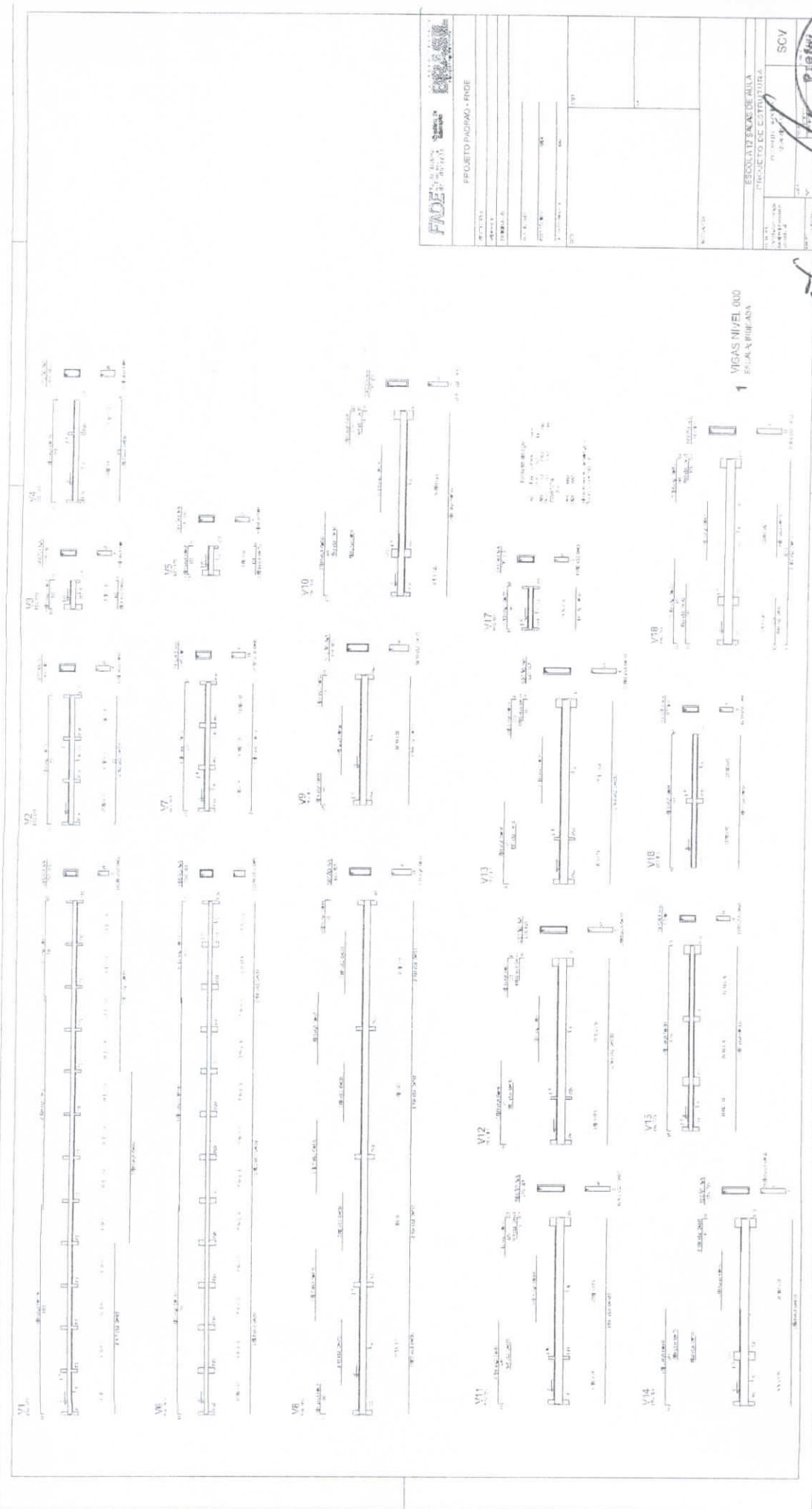
PRESENCIA

AV. ...

CREANCE - ...

Prédio Municipal de Habitação

Handwritten signature or mark.



FADE FUNDACÃO DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

PROJETO PADRÃO - PGE

ESCALA: 1/200

PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

657

Comissão de Licitação

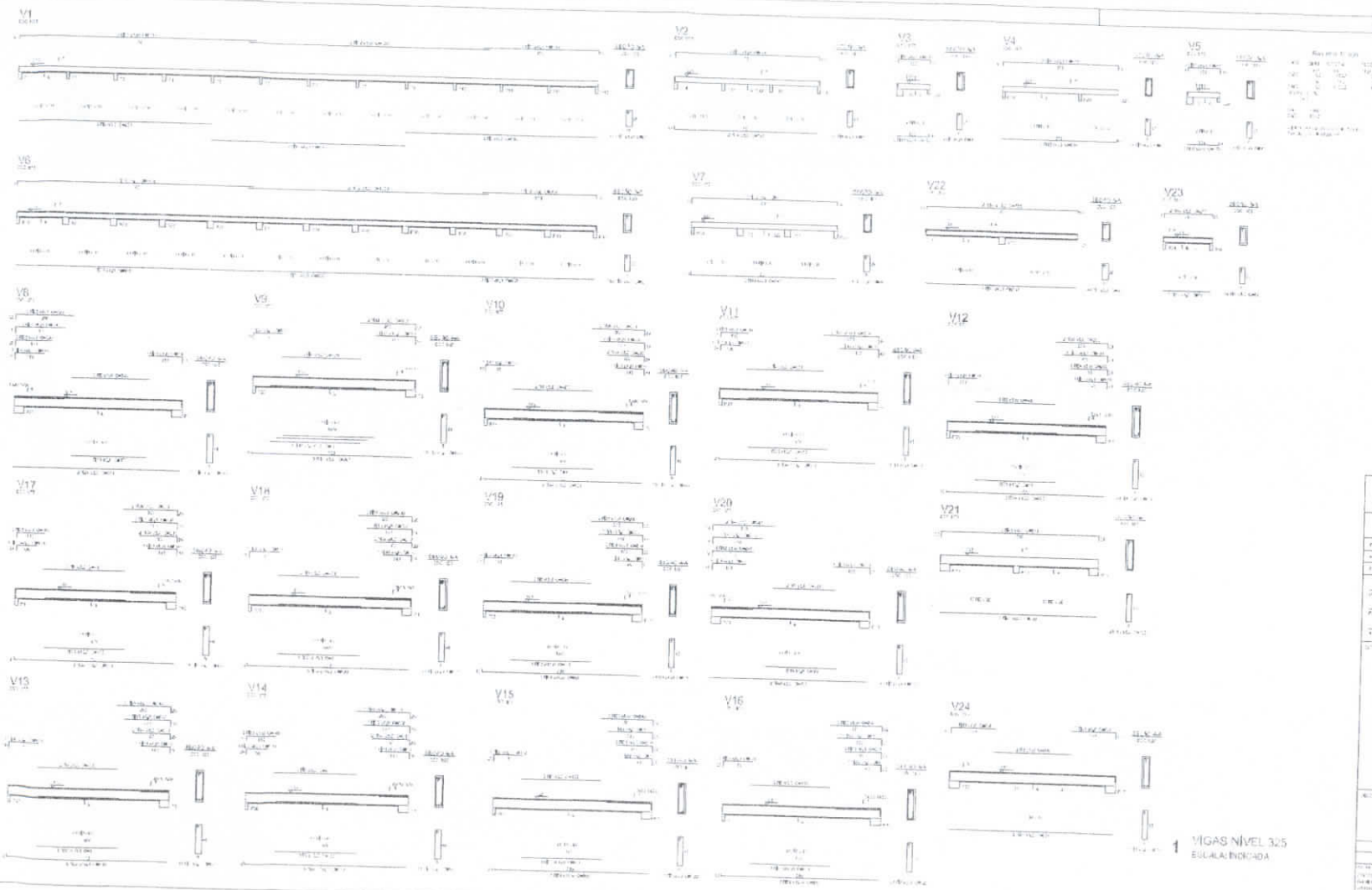
ENGENHEIRO CIVIL

CREFACER - INEP 06/05/00/0007

Prefeitura Municipal de Taboão da Serra

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA 1/200

52



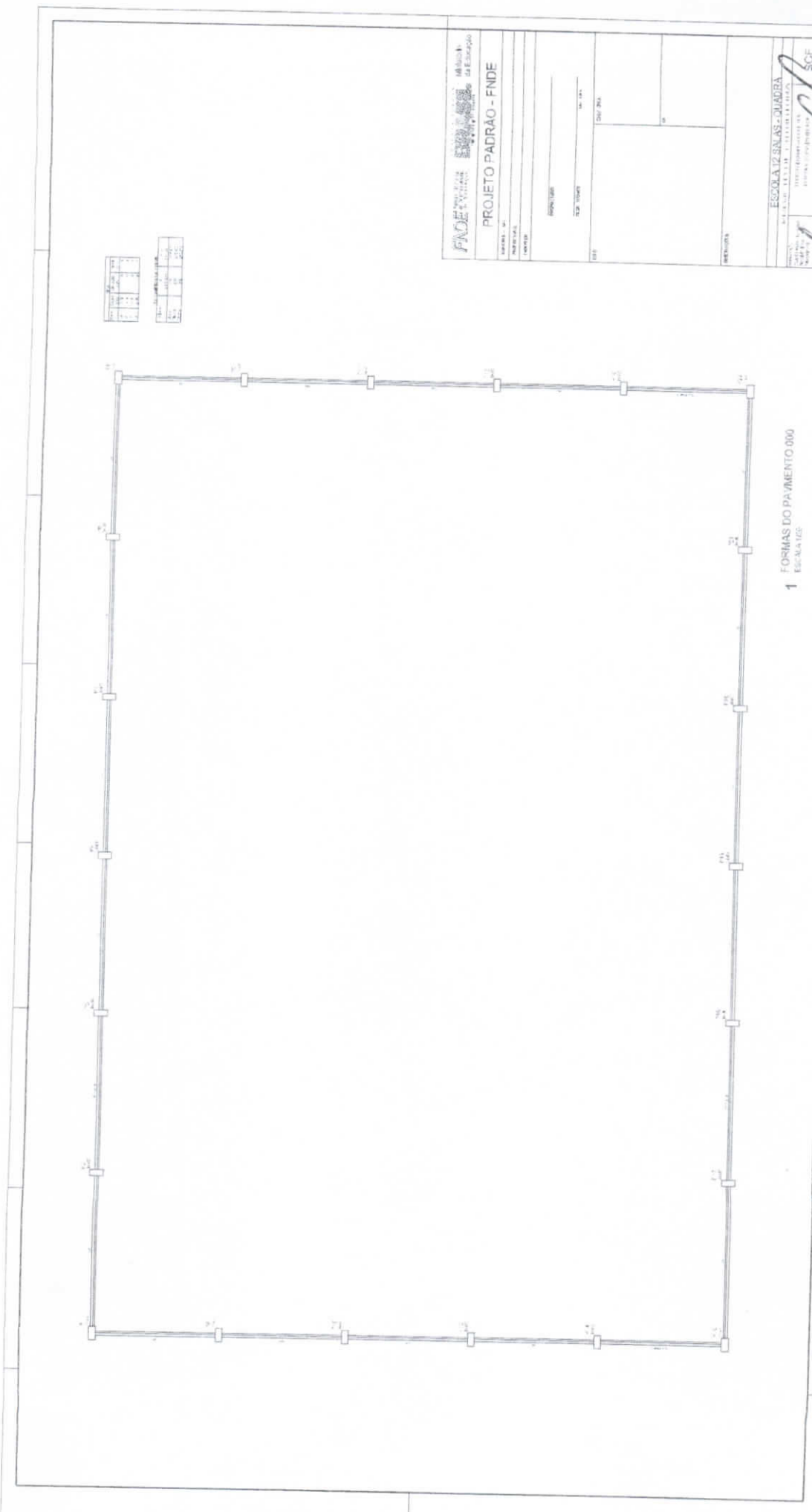
FADE	
PROJETO PADRÃO - FIDE	
PROJETO:	
PROJETA:	
PROJETO:	
PROJETO:	
PROJETO:	
PROJETO:	
ESCOLA DE SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
PROJETO:	
PROJETA:	
PROJETO:	
PROJETO:	
PROJETO:	
PROJETO:	

1 VIGAS NÍVEL 305
ESCALA INDICADA

Antonio Adam...
 Antonio Adam...
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 660082835
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

652
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
 Comissão de Licitação

ms



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

1 FORMAS DO PAVIMENTO 000
ESCALAS

PROJETO PADRAO - FINDE	
NOME DO ALUNO: _____ NOME DO PAI: _____ NOME DO MÃE: _____	DATA DE NASCIMENTO: _____ DATA DE MATRÍCULA: _____
ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL DE TIANGUÁ ENDEREÇO: _____ CEP: _____	
LOCAL: _____ DATA: _____ ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____ ASSINATURA DO PROFESSOR: _____	
ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL DE TIANGUÁ ENDEREÇO: _____ CEP: _____	
LOCAL: _____ DATA: _____ ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____ ASSINATURA DO PROFESSOR: _____	

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Avenida Brasil, 1000 - Centro - Tianguá - RJ
 CEP: 24100-000
 Fone: (24) 2622-1111

Sm



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estimativa	
Nome	Quantidade
C20	4

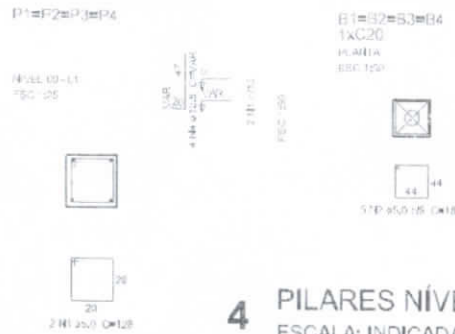
Nome	Pilar		Carga RM, Last.	Carga Mm, Last.	Lado H (cm)	F. Armação		Bloco				
	Seção (cm)	Y (cm)				Lado H (cm)	h ₁ / h ₂ (cm)	arm	ca (cm)			
P1	35x35	11999.45	6223.90	1080	900	50	30	0	45	1	C20	30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1080	900	50	30	0	45	1	C20	30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1080	900	50	30	0	45	1	C20	30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1080	900	50	30	0	45	1	C20	30



3 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

Resumo do aço

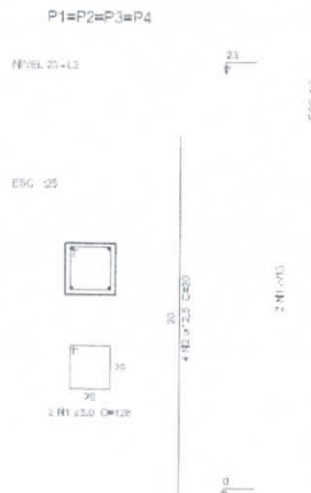
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	5,0	175,5	5,9
PESO TOTAL (kg)			
Volum. de concreto (C-25) = 0,58 m ³			
Área de laje = 3,59 m ²			
CABO	10,9		



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	10,0	15,1	14,1
CABO	5,0	62,4	3,2
PESO TOTAL (kg)			
Volum. de concreto (C-25) = 0,15 m ³			
Volum. de concreto (C-20) = 0,03 m ³			
Área de laje = 3,25 m ²			
CABO	14,5		
CABO	5,8		

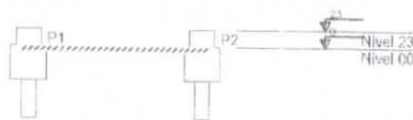
4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	12,5	3,2	3,1
CABO	5,0	10,7	1,8
PESO TOTAL (kg)			
Volum. de concreto (C-25) = 0,11 m ³			
Área de laje = 3,25 m ²			
CABO	4,1		
CABO	1,8		

5 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA



6 CORTE AA
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

BRASIL
PARTECIPANDO PARA MELHORAR O PAÍS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

PROJETO: _____

SUBPROJETO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ ORA

AUTORIDADE LOCAL: _____ CAI

1.10

DATA: _____

RA

OBSERVAÇÕES: _____

Antonio Albani
Engenheiro Civil
CREANCE - FINE 0600026354
Prefeitura Municipal de Curitiba

Comissão de Licitação
657

prefeitura Municipal de Curitiba

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PROPRIETÁRIO: _____

CGEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional

PASSARELA III
LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000: PILARES NÍVEL 23

REVISÃO: _____

ESCALA: _____

PARTE 1

PROJETO DE: _____

DIAM: _____

DIAM: _____

DIAM: _____

40/42



P1=P2=P3=P4

B1=B2=B3=B4
1x C20
PLANTA
ESC 1:50

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
CABO	12,5	15,1	14,2
CABO	14,0	12,4	8,0
HELD TOTAL			
VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 0,19 m³			
ÁREA DE FORMA (C-25) = 0,41 m²			
ÁREA DE FORMA = 5,28 m²			

4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA



5 LAJE NÍVEL 000 SEM ESCALA

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
CABO	5,0	263,0	40,9
PESO TOTAL			
VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 1,21 m³			
ÁREA DE FORMA = 1,32 m²			

CABO 40,9



PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____

DESENHISTA: _____

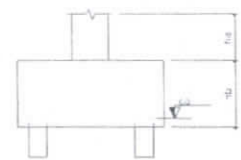
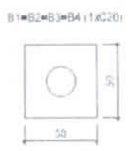
SUBSCRITO (R): _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTORIADE REGULADA: **CAU**

1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: 1/25

Estacas

Número	Quantidade
--------	------------

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carq. Máx. (kgf)	Carq. MÍN. (kgf)	Fundação			Uso			
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	NC/No (cm)	h1/Pb (cm)	Po	Escava (m)	no (m)
P1	35x35	12656,70	4346,80	2200	2100	170	110	0	70	8	C20	-03
P2	35x35	12901,70	4346,80	2200	2100	170	110	0	70	8	C20	-53
P3	35x35	12656,70	3746,80	2200	2100	170	110	0	70	8	C20	-55
P4	35x35	12901,70	3746,80	2200	2100	170	110	0	70	8	C20	-55

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 23-12

ESC 1:25



Resumo do aço

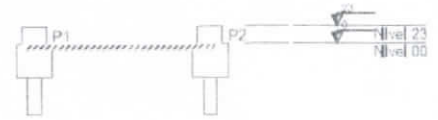
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
CABO	12,5	3,2	3,1
CABO	14,0	1,3	1,4
HELD TOTAL			
VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 0,11 m³			
ÁREA DE FORMA = 1,73 m²			

CABO 3,1

CABO 1,4

6 PILARES NÍVEL 23 ESCALA INDICADA

3 CORTE AA SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO: _____

DESENHISTA: _____

SUBSCRITO (R): _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTORIADE REGULADA: **CAU**

OBSERVAÇÕES:

Antonio Augusto
Engenheiro Civil
CREACE - RNP 066002835-7
Prefeitura Municipal de Itapetininga

658
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Itapetininga

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: **PASSARELA M2**
LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

SERVIDOR: _____ ESCALA: _____

PROF. ARQ: _____ DATA: _____



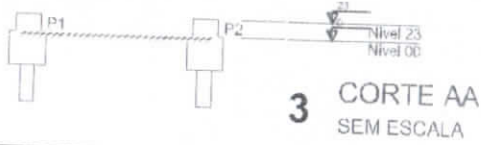
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/25

Nome	Classe	Índice
Estaca	Classe	Índice

Nome	Núcleo (cm)	Módulo		Carga máx. (kgf)	Carga máx. (kgf)	Fixação			Módulo			
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	h3 / h4 (cm)	Estaca	ca (cm)	
P1	35x35	10441,55	2139,20	2700	2900	170	110	0	70	8	C20	-30
P2	35x35	11044,05	2139,20	2700	2900	250	110	0	95	8	C20	-30
P3	35x35	10441,55	1894,20	2500	2400	170	110	0	40	7	C20	-30
P4	35x35	10799,05	1894,20	2500	2400	170	110	0	50	4	C20	-30
P5	35x35	10799,05	1536,70	1700	1600	110	30	0	45	2	C20	-30
P6	35x35	11044,05	1536,70	2200	2100	170	110	0	70	8	C20	-30



3 CORTE AA
SEM ESCALA



Resumo do aço

ACO	QUM	L.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	(kg)
CA50	6,2	230,8	10,2
CA60	5,8	27,9	2,8
PESO TOTAL			13,0

ACO 49,2
QUM 32,8

Volume de concreto (C-25) = 1,05 m³
Área de forma = 20,36 m²

5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

Resumo do aço

ACO	QUM	L.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	(kg)
CA50	2,5	1,8	1,3
CA60	5,9	15,4	7,6
PESO TOTAL			8,9

ACO 49,2
QUM 2,4

Volume de concreto (C-25) = 0,17 m³
Área de forma = 1,93 m²

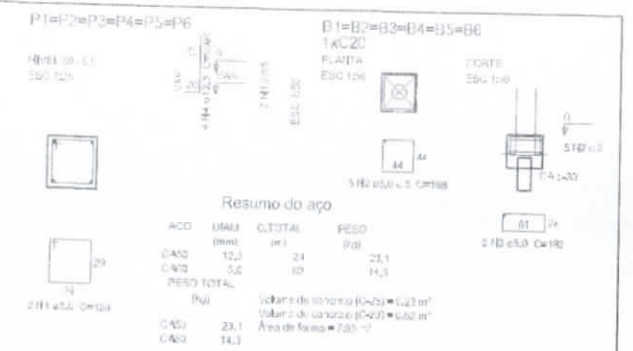
P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 23-L2

ESC 125



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA



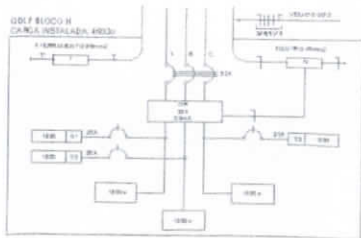
4 PILARES NÍVEL 000 E BL. DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
FABRICO E PAZ SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 JURELICO: _____
 SUPLENTE: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 I.F.O. _____
 OBSERVAÇÕES: _____
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 PASSARELA N3
 LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23
 FASSARELA N3
 LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23
 42/42

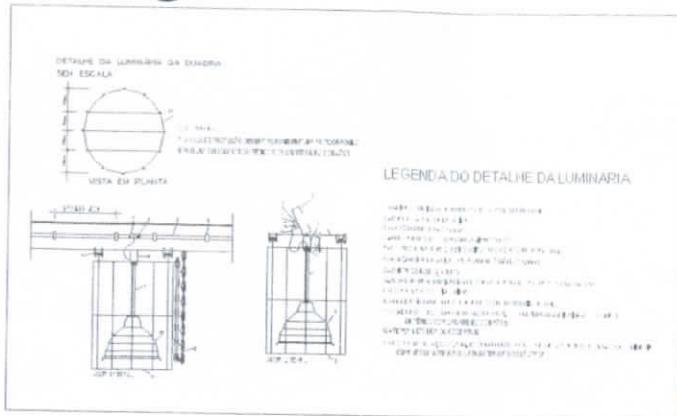
Assinatura: *[Handwritten Signature]*
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RUP 63022/357
 Prefeitura Municipal de Itambé
 Comissão de Licitação
 Nº 059/2017



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÂMP. FORÇA OB.F. BLOCO H - QUADRA COBERTA

QUADRA	LÂMP. OB.F.	QUADRA	LÂMP. OB.F.	QUADRA	LÂMP. OB.F.
1	10	11	10	12	10
2	10	13	10	14	10
3	10	15	10	16	10
4	10	17	10	18	10
5	10	19	10	20	10
6	10	21	10	22	10
7	10	23	10	24	10
8	10	25	10	26	10
9	10	27	10	28	10
10	10	29	10	30	10



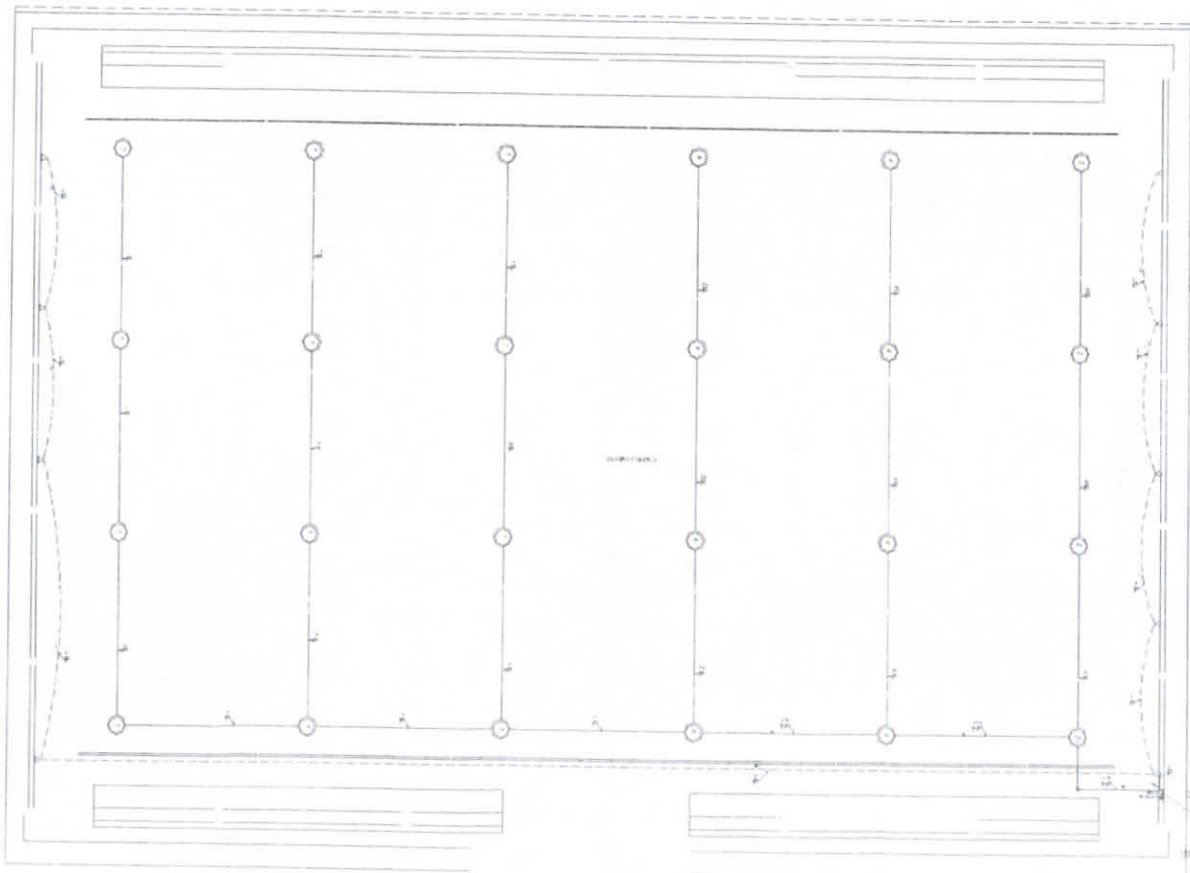
LEGENDA DO DETALHE DA LUMINARIA

OBSERVAÇÕES

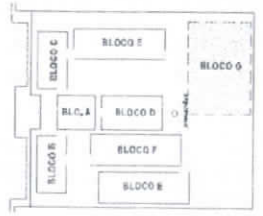
- 1. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 2. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 3. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 4. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 5. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 6. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 7. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 8. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 9. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 10. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)

CONVENÇÕES

- 1. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 2. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 3. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 4. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 5. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 6. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 7. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 8. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 9. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)
- 10. LUMINÁRIA DO TIPO... (descrição técnica)



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



CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO PADRÃO - FINE

 NOME DO PROJETO: _____

 NOME DO RESPONSÁVEL: _____

 NOME DO PROJETO: _____

 DATA: _____

 LOCAL: _____

 ESCOLA 12 SALAS DE AULA

 BARRIO: _____

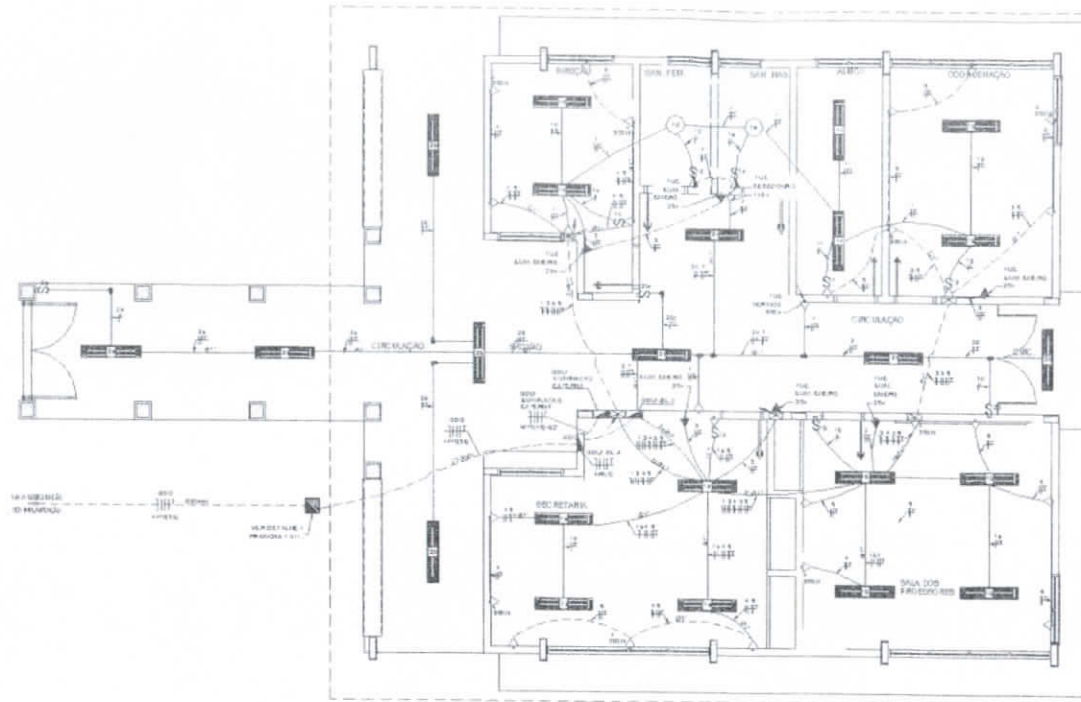
 CIDADE: _____

 UF: _____

 DATA: _____

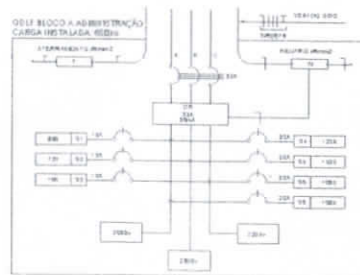
Stouf Alho
 Antonio Stouf Alho
 Engenheiro Civil
 CREA/DF - RNP 080052835-7
 Prefeitura Municipal de Taguatinga - DF



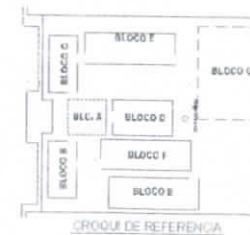


1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:50

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUXE E FORÇA ODUF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO										
BLOCO	FALTA	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

CONVENÇÕES

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO - FNDE.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROJETO PADRÃO

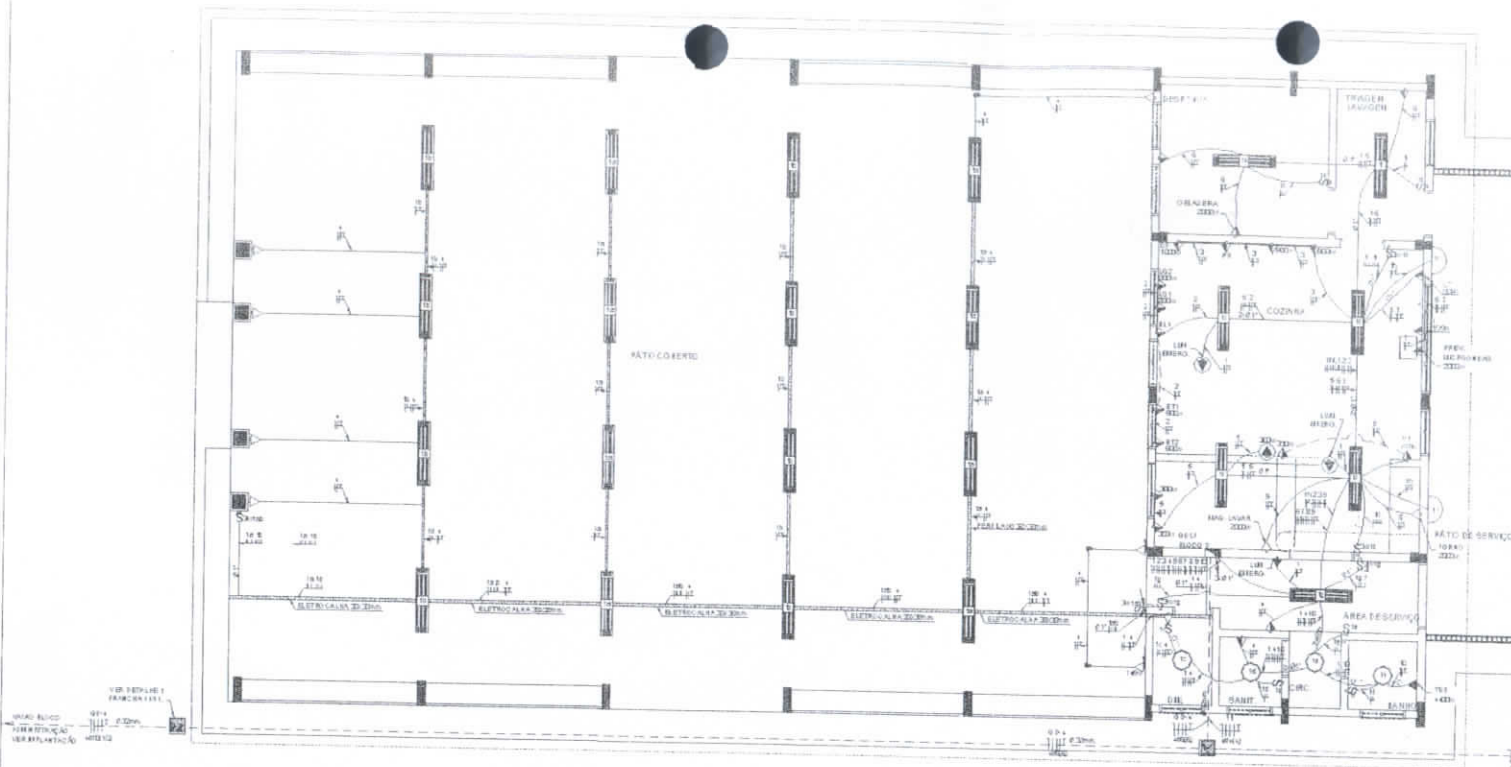
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO

PLANTA BAIXA

01/11

Comissão de Licitação

Municipal de Tangará da Serra



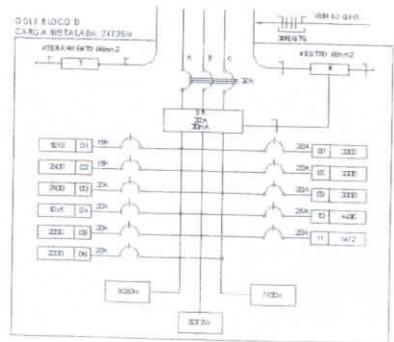
- OBSERVAÇÕES**
- 1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 2. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 3. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 4. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 5. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 6. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 7. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 8. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 9. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE
 - 10. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	1. FERRAGEM EM BARRA Nº 10	m²
2	2. FERRAGEM EM BARRA Nº 12	m²
3	3. FERRAGEM EM BARRA Nº 14	m²
4	4. FERRAGEM EM BARRA Nº 16	m²

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF - BLOCO D - PÁTIO COBERTO										
LOCAL	TIPO DE LÂMPADA	QUANTIDADE	TENSÃO (V)	TIPO DE TOMADA	QUANTIDADE	TIPO DE INTERRUPTOR	TIPO DE INTERRUPTOR	TIPO DE INTERRUPTOR	TIPO DE INTERRUPTOR	TIPO DE INTERRUPTOR
1	1	1	110	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	110	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	110	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	110	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	110	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	110	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	110	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	110	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	110	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	110	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	110	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	110	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	110	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	110	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	110	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	110	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	110	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	110	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	110	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	110	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	110	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	110	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	110	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	110	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	110	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	110	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	110	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	110	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	110	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	110	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	110	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	110	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	110	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	110	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	110	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	110	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	110	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	110	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	110	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	110	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	110	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	110	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	110	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	110	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	110	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	110	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	110	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	110	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	110	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	110	50	50	50	50	50	50	50



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

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

PROJETO PADRÃO - FINE

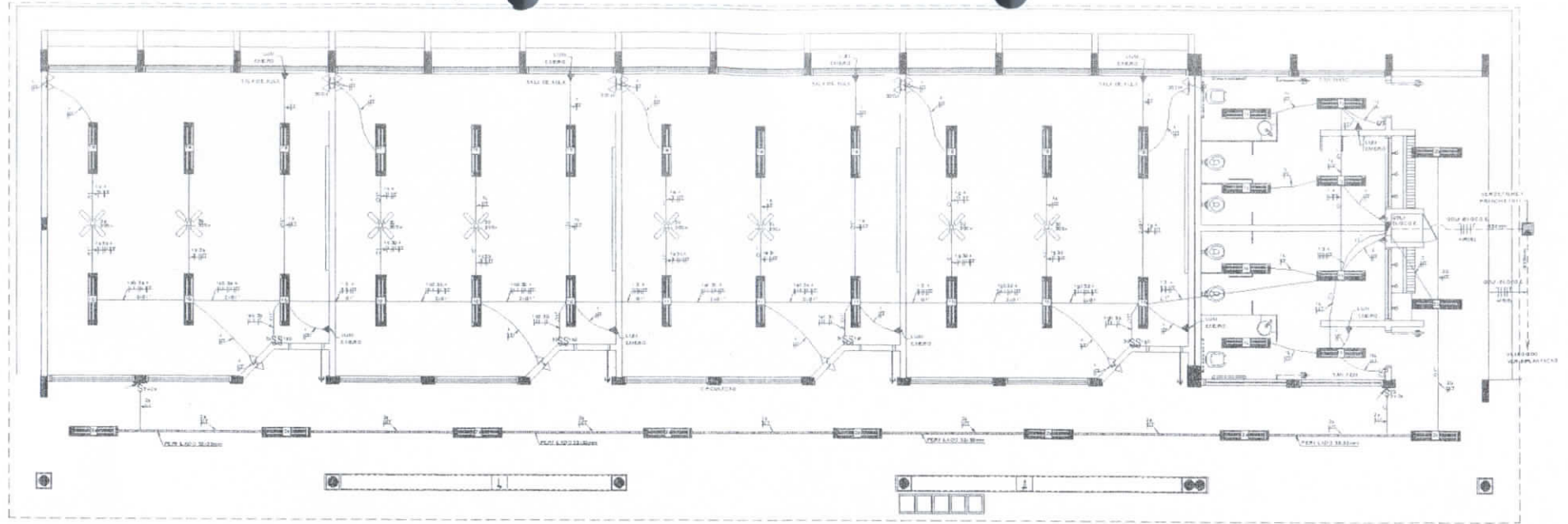
NOME DO PROJETO: _____
 NOME DO PROJETISTA: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 TIPO DE PROJETO: _____
 NOME DO CLIENTE: _____
 ENDEREÇO DO CLIENTE: _____

Assinatura: _____
 Nome: _____
 Cargo: _____
 Rubrica: _____

Prefeitura Municipal de Tangará
 Comissão de Licitação
 Nº: 663

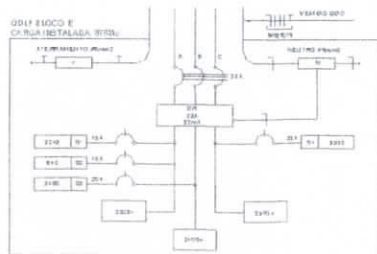
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 300V 250V

OPERAÇÃO	BLOCO D - SERVIÇO	ELE
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO	PLANTAS	
DATA DE ELABORAÇÃO		

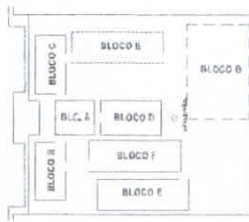


1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - PEDAGÓGICO
ESCALA 1/50

CONDICIONAIS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E DE FORÇA ELÉTRICA									
BLOCO E - 4 SALAS COM 20M x 30M CADA									
UF	QTD	TIPO	QTD	TIPO	QTD	TIPO	QTD	TIPO	QTD
1	20	200W	20	200W	20	200W	20	200W	20
2	20	200W	20	200W	20	200W	20	200W	20
3	20	200W	20	200W	20	200W	20	200W	20
4	20	200W	20	200W	20	200W	20	200W	20
TOTAL	80		80		80		80		80



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



CRIOQUIL DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

- 1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

CONVENÇÕES

- 1. LÂMPADA INCANDESCENTE
- 2. LÂMPADA FLUORESCENTE
- 3. LÂMPADA LED
- 4. LÂMPADA DE TETO
- 5. LÂMPADA DE PAREDE
- 6. LÂMPADA DE TETO
- 7. LÂMPADA DE PAREDE
- 8. LÂMPADA DE TETO
- 9. LÂMPADA DE PAREDE
- 10. LÂMPADA DE TETO
- 11. LÂMPADA DE PAREDE
- 12. LÂMPADA DE TETO
- 13. LÂMPADA DE PAREDE
- 14. LÂMPADA DE TETO
- 15. LÂMPADA DE PAREDE
- 16. LÂMPADA DE TETO
- 17. LÂMPADA DE PAREDE
- 18. LÂMPADA DE TETO
- 19. LÂMPADA DE PAREDE
- 20. LÂMPADA DE TETO

PROJETO PADRÃO - FINE

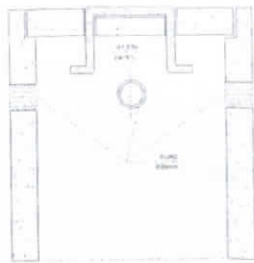
MUNICÍPIO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 CEP: _____
 UF: _____

PROJETO: _____
 DATA: _____
 AUTORIZADO: _____
 CREA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO E - PEDAGÓGICO

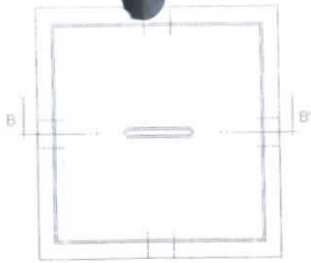
COORDENADOR: _____
 PROJETO: _____
 DATA: _____
 Nº de folhas: 35/11

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

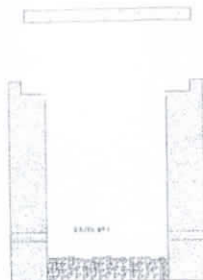


CORTE B-B'

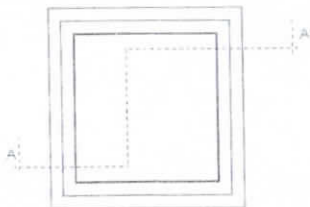
DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



PLANTA

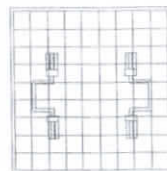


CORTE A-A'

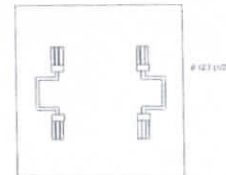


PLANTA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1/10



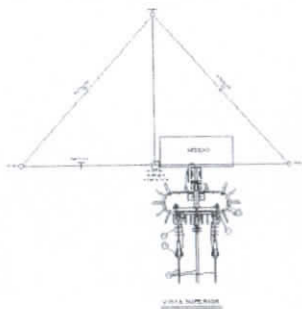
FERRAGEM



TAMPA



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



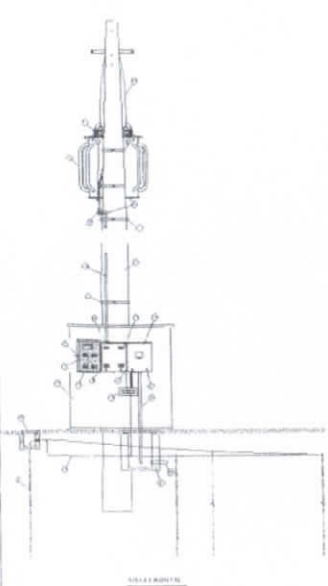
CAIXA DE MEDIÇÃO

LEGENDA

- 1. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 2. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 3. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 4. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 5. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 6. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 7. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 8. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 9. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 10. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 11. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 12. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 13. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 14. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 15. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 16. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 17. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 18. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 19. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 20. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 21. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 22. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 23. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 24. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 25. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 26. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 27. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 28. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 29. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 30. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 31. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 32. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 33. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 34. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 35. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 36. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 37. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 38. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 39. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 40. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 41. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 42. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 43. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 44. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 45. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 46. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 47. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 48. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 49. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²
- 50. CABO DE ALUMÍNIO 2x16mm²

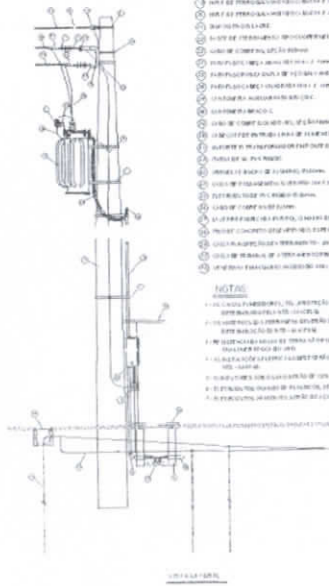
NOTAS

- 1. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 2. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 3. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 4. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 5. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 6. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 7. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 8. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 9. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.
- 10. O CABO DE ALUMÍNIO DEVE SER ENTERRADO EM TUBO DE PVC DE 25mm DE DIÂMETRO.

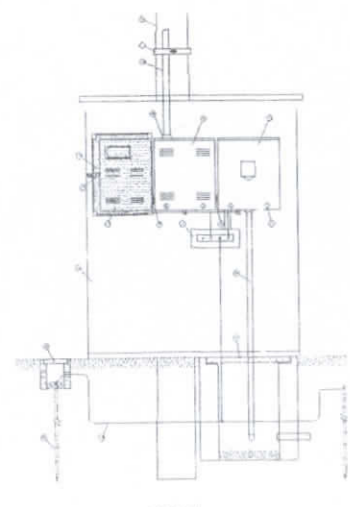


CAIXA DE MEDIÇÃO

DETALHE DA SUBESTAÇÃO NO TEMPO - 1/25000
ESCALA 1/20

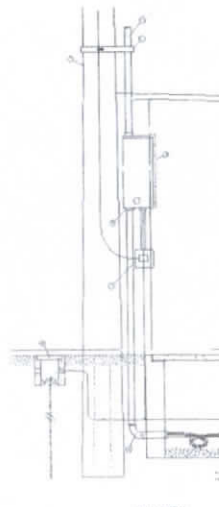


CAIXA DE MEDIÇÃO



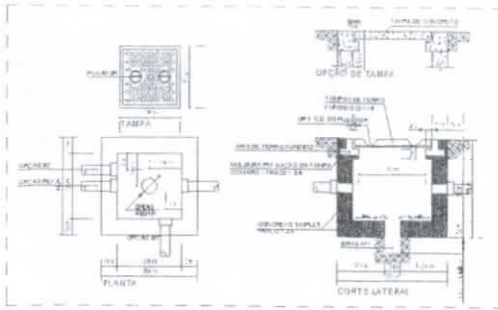
CAIXA DE MEDIÇÃO

DETALHE DA MEDIÇÃO
ESCALA 1/20

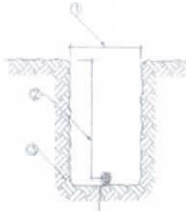


CAIXA DE MEDIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE	
UNIDADE - IF NOME DO PROJETO ENDEREÇO RUA Nº CIDADE UF	
Comissão de Licitação Nº 001/2017	
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra	
ESCOLA 12 SALAS DE ABRIL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 300VA	
TÍTULO Nº 001/2017	Nº 001/2017 DATA 2017
TÍTULO Nº 001/2017	Nº 001/2017 DATA 2017
IMPLANTAÇÃO PROJETO ELÉTRICO SUBESTAÇÃO NO TEMPO 112500VA LOCAL ALUMINUM LUMINARIAS	
ELE	
10/11	

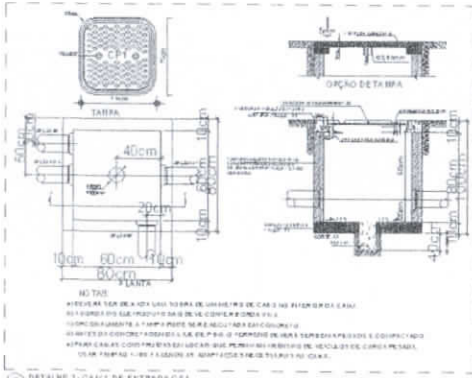
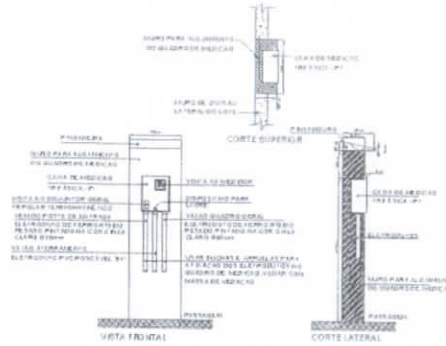


1) DETALHE 1 - CAIXA DE FERRÃO EM 30x30 cm
MATERIAL

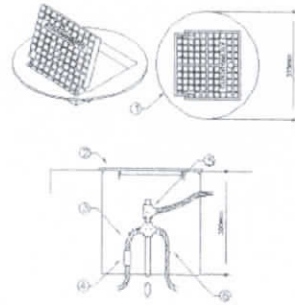


3) DETALHE 3 - VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
MATERIAL

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	LARGURA: 100mm e 120mm
2	PROFUNDIDADE: 40mm e 60mm
3	VALA PARA A ACOBERTURA DE MALHA DE TERMOVITADO
4	CABO DE COBRE Nº 10mm ²



2) DETALHE 2 - CAIXA DE ENTRADA C.F.1
MATERIAL



4) DETALHE 4 - INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO TPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
MATERIAL

LEGENDA	
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO PERFORADA
2	COM BORDA INTERIOR QUADRADO LATERAL E BORDA EXTERIOR REDEADA PARA PARAFUSOS E PNEUS BUBLES AS GARAS PESSOAS
3	CABO DE COBRE Nº 10mm ²
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO Nº 10x12-20
5	SOLO EXISTENTE TPO Nº 5/8" - 1/4"
6	CABO DE COBRE Nº 10mm ²

NOTAS E OBSERVAÇÕES	
01	VERIFICAR A TARRA E O CABO DE COBRE PARA VERIFICAR O TIPO DE MATERIAL E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO
02	VERIFICAR A TARRA E O CABO DE COBRE PARA VERIFICAR O TIPO DE MATERIAL E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO
03	VERIFICAR A TARRA E O CABO DE COBRE PARA VERIFICAR O TIPO DE MATERIAL E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO
04	VERIFICAR A TARRA E O CABO DE COBRE PARA VERIFICAR O TIPO DE MATERIAL E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO
05	VERIFICAR A TARRA E O CABO DE COBRE PARA VERIFICAR O TIPO DE MATERIAL E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO

1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERROMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohm.
3) TCM AS HOTES DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohm.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011
EQUIPADO

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

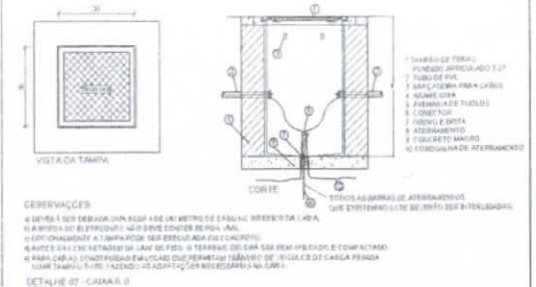
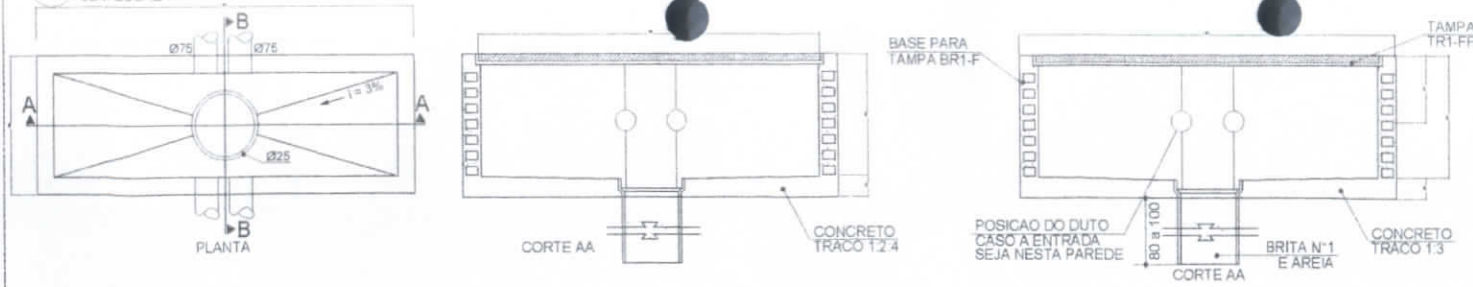
PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011

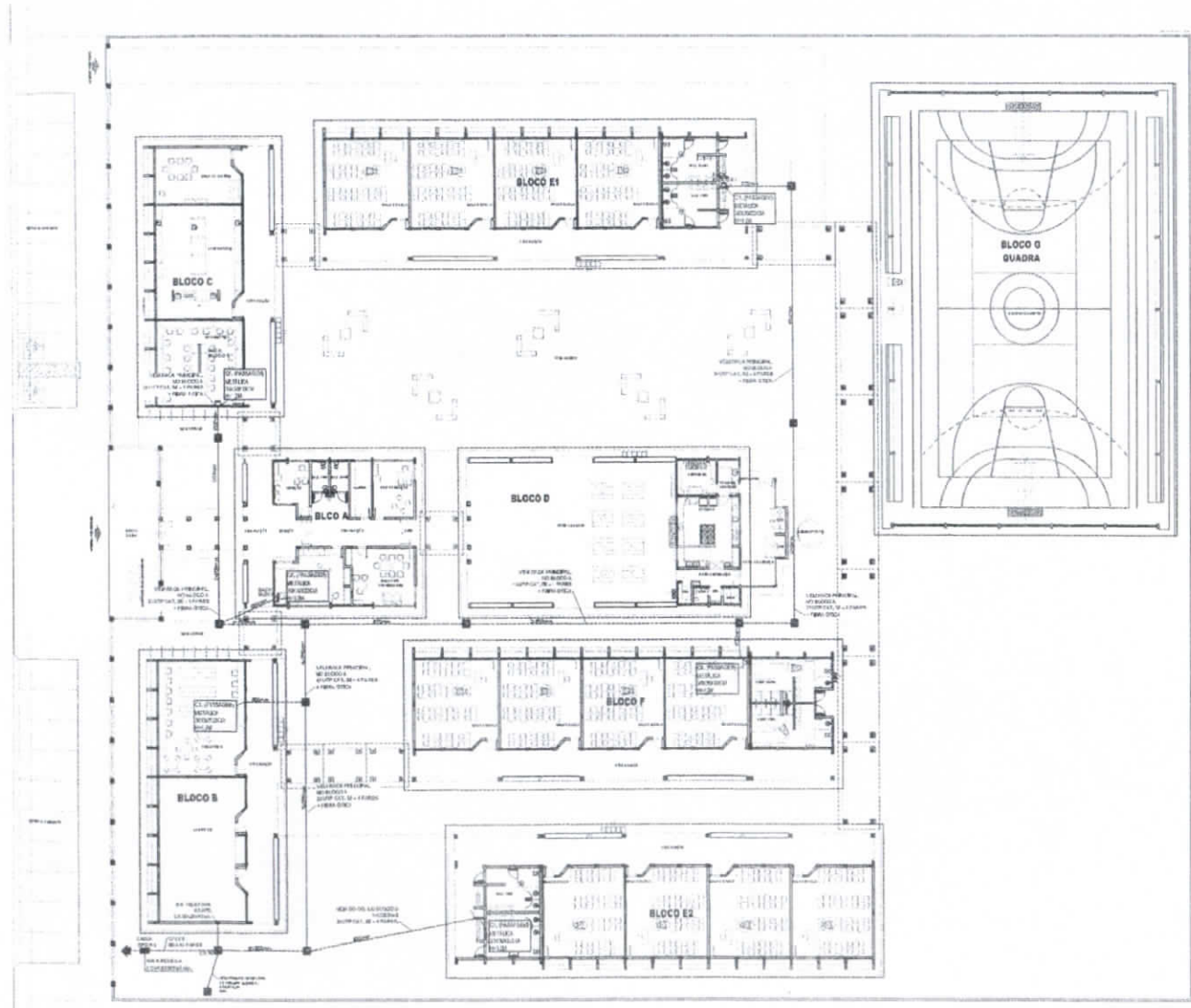
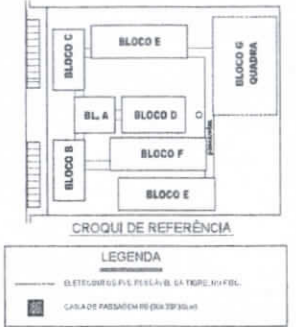
PROJETO Nº: 01/2011
PROJETO Nº: 01/2011



1 DETALHE 2- CAIXA R1 SEM ESCALA

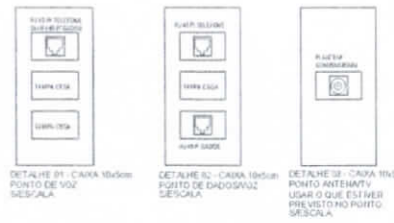
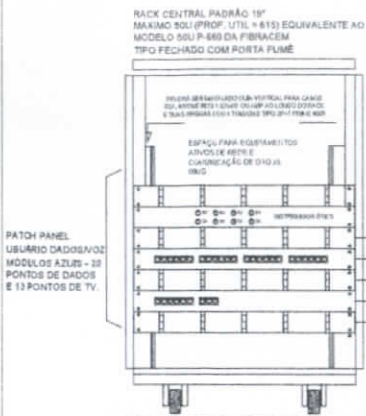


2 DETALHE 1- CAIXA R0 SEM ESCALA



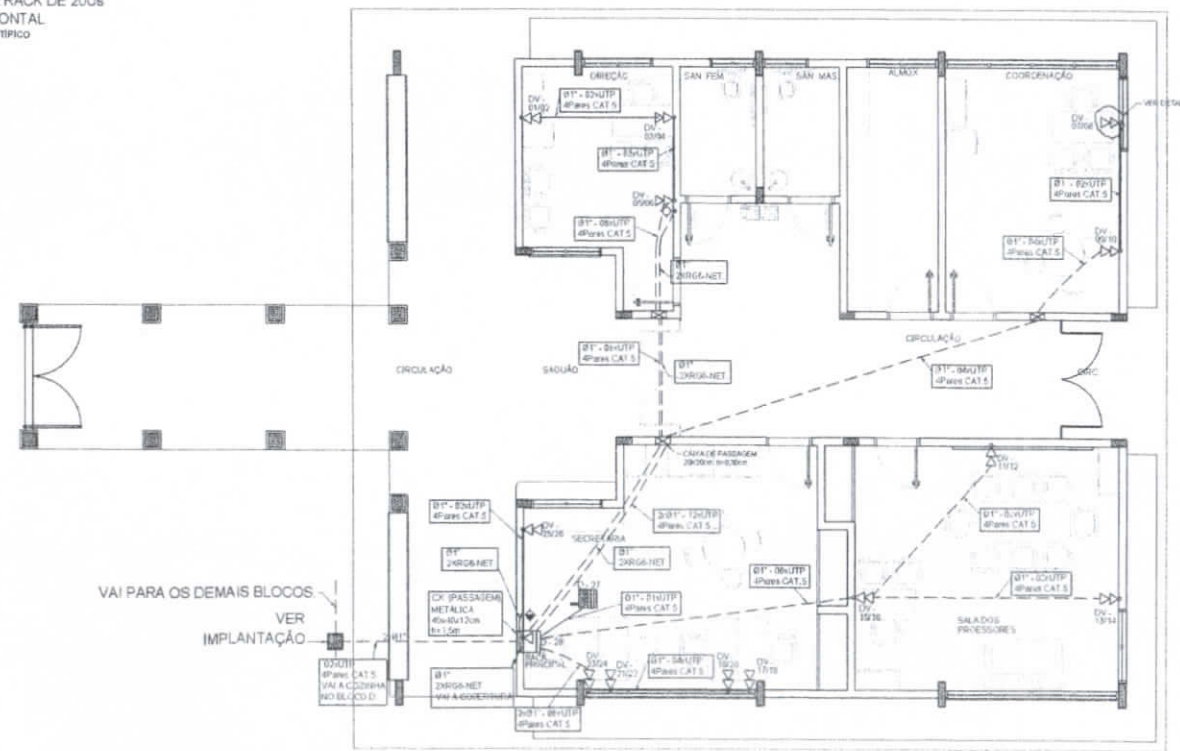
3 PLANTA BAIXA ESCALA 1/200

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional	Ministério da Educação	BRASIL República Federativa do Brasil
PROJETO PADRÃO - FNDE		
ARQUITETO: M ^o		
PROFESSOR: M ^o		
ENDEREÇO:		
PROFESSOR:		
DESA. TÉCNICO:		
EURO:		
 Antonio Aguiar Aguiar Engenheiro Civil CREA/CE - RNP 060092835-7 Prefeitura Municipal de Tangará		
		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
CABANEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ENERGIA		
SPDA PLANTA DE COBERTURA DETALHES		ECE
PROJETO:	FECHA:	PARADA:
PROJETO:	FECHA:	PARADA:
01/07		01/07



LEGENDA	
NO	PONTO DE USO E DADOS
△	ORÇ. DE MÓD. DE EQUIP. COM TUBO DE ENCHO DO TUBO INSTALADO A 20CM DO PISO DE TALHE DO BLOCO E DADOS
□	ÁREA DE MÓD. DE EQUIP. COM PONTO DE ENCHO DO TUBO INSTALADO A 20CM DO PISO DE TALHE DO BLOCO E DADOS
■	CABO DE DADOS DE 100MHz COM PONTO DE ENCHO DO TUBO INSTALADO NO TUBO PREVISÃO PONTOS ANTERIORES PONTOS DE BARRA
◇	CAIXA DE BARRA DE DADOS COM PONTO FABR. T. INSTALADO A 20CM DO PISO
◆	CAIXA DE BARRA DE DADOS COM PONTO FABR. T. INSTALADO A 20CM DO PISO
◇	CAIXA DE BARRA DE DADOS COM PONTO FABR. T. INSTALADO A 20CM DO PISO
◆	CAIXA DE BARRA DE DADOS COM PONTO FABR. T. INSTALADO A 20CM DO PISO
□	RACK PARA EQUIPAMENTOS 19x30cm INSTALADO A 20CM DO PISO
■	RACK PARA EQUIPAMENTOS 19x30cm INSTALADO A 20CM DO PISO
■	CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DEVEM TER PAINEL DE ENCHO PARA O PISO QUE OFERECER PROTEÇÃO
02	TODA A SUBSTÂNCIA QUÍMICA DEVE SER IDENTIFICADA E CONSERVADA EM SEU LOCAL
03	OS EQUIPAMENTOS QUE FORAM IDENTIFICADOS DEVE-SE TER IDENTIFICADOS A LUGAR DE ENCHO
04	EM UTILIZAÇÃO PARA ESTE PAINEL O PAINEL DE ENCHO DEVE SER IDENTIFICADO EM SEU LOCAL
05	UTILIZAR BARRAS E APARELHOS COM ENCHO E MATERIAL IDENTIFICADO COM A SUBSTÂNCIA PARA A FINALIDADE DE IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO
06	LOCAL DE INSTALAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADO PARA A IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO
07	DEVE-SE TER IDENTIFICADOS AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS EM SEU LOCAL
08	A REDE FÍSICA DEVE SER IDENTIFICADA E IDENTIFICADA EM SEU LOCAL
09	OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM SEU LOCAL
10	AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DEVEM TER IDENTIFICADOS EM SEU LOCAL
11	AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DEVEM TER IDENTIFICADOS EM SEU LOCAL
12	AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DEVEM TER IDENTIFICADOS EM SEU LOCAL



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - VI

FUN. PRELIMINAR

ENDEREÇO

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

DIRETOR

SECRETÁRIO

COORDENADOR

Escola 12 Salas de Aula

CARRAMENTO ESTERILIZADO - TELEFONE, GRÁFOS E ANTENA TV

BLOCO A - ADMINISTRATIVO

PLANTA BAIXA

DETALHES

ETAPA

PROJETAÇÃO

02/07

Assinatura: Engenheiro Civil

CREATICE - RUA 080092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Tianguá