

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES
PROJETO	PROJETO DE EQUIPAMENTOS
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTO

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

P11

P12

P13

P14

P15

P16

P17

P18

P19

P20

P21

P22

P23

P24

P25

P26

P27

P28

P29

P30

P31

P32

P33

P34

P35

P36

P37

P38

P39

P40

P41

P42

1 FORMAS DO PAVIMENTO 280
ESCALA 1/50

FINE Fundação Nacional de Ensino e Desenvolvimento
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE UF

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

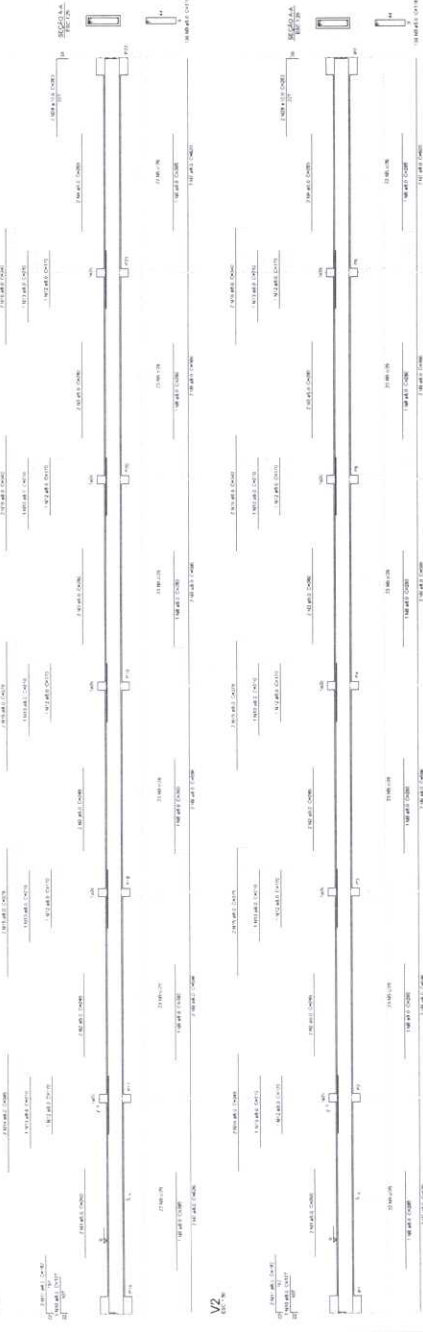
PROJETO

PROJETO



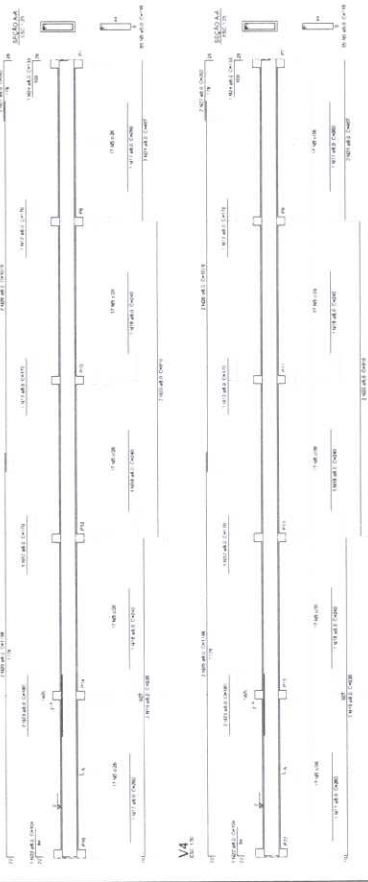
9

V1
100%



V2
100%

V3
100%



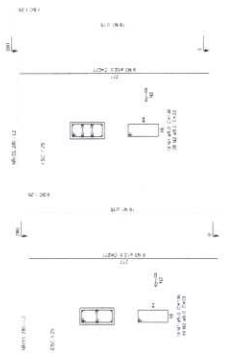
V4
100%

Resumo do aço

ITEM	QTD	DIAM	COMPR	ÁREA	COMPR	ÁREA
1	10	10	1000	785	1000	785
2	10	10	1000	785	1000	785
3	10	10	1000	785	1000	785
4	10	10	1000	785	1000	785
5	10	10	1000	785	1000	785
6	10	10	1000	785	1000	785
7	10	10	1000	785	1000	785
8	10	10	1000	785	1000	785
9	10	10	1000	785	1000	785
10	10	10	1000	785	1000	785
11	10	10	1000	785	1000	785
12	10	10	1000	785	1000	785
13	10	10	1000	785	1000	785
14	10	10	1000	785	1000	785
15	10	10	1000	785	1000	785
16	10	10	1000	785	1000	785
17	10	10	1000	785	1000	785
18	10	10	1000	785	1000	785
19	10	10	1000	785	1000	785
20	10	10	1000	785	1000	785
21	10	10	1000	785	1000	785
22	10	10	1000	785	1000	785
23	10	10	1000	785	1000	785
24	10	10	1000	785	1000	785
25	10	10	1000	785	1000	785
26	10	10	1000	785	1000	785
27	10	10	1000	785	1000	785
28	10	10	1000	785	1000	785
29	10	10	1000	785	1000	785
30	10	10	1000	785	1000	785
31	10	10	1000	785	1000	785
32	10	10	1000	785	1000	785
33	10	10	1000	785	1000	785
34	10	10	1000	785	1000	785
35	10	10	1000	785	1000	785
36	10	10	1000	785	1000	785
37	10	10	1000	785	1000	785
38	10	10	1000	785	1000	785
39	10	10	1000	785	1000	785
40	10	10	1000	785	1000	785
41	10	10	1000	785	1000	785
42	10	10	1000	785	1000	785
43	10	10	1000	785	1000	785
44	10	10	1000	785	1000	785
45	10	10	1000	785	1000	785
46	10	10	1000	785	1000	785
47	10	10	1000	785	1000	785
48	10	10	1000	785	1000	785
49	10	10	1000	785	1000	785
50	10	10	1000	785	1000	785
51	10	10	1000	785	1000	785
52	10	10	1000	785	1000	785
53	10	10	1000	785	1000	785
54	10	10	1000	785	1000	785
55	10	10	1000	785	1000	785
56	10	10	1000	785	1000	785
57	10	10	1000	785	1000	785
58	10	10	1000	785	1000	785
59	10	10	1000	785	1000	785
60	10	10	1000	785	1000	785
61	10	10	1000	785	1000	785
62	10	10	1000	785	1000	785
63	10	10	1000	785	1000	785
64	10	10	1000	785	1000	785
65	10	10	1000	785	1000	785
66	10	10	1000	785	1000	785
67	10	10	1000	785	1000	785
68	10	10	1000	785	1000	785
69	10	10	1000	785	1000	785
70	10	10	1000	785	1000	785
71	10	10	1000	785	1000	785
72	10	10	1000	785	1000	785
73	10	10	1000	785	1000	785
74	10	10	1000	785	1000	785
75	10	10	1000	785	1000	785
76	10	10	1000	785	1000	785
77	10	10	1000	785	1000	785
78	10	10	1000	785	1000	785
79	10	10	1000	785	1000	785
80	10	10	1000	785	1000	785
81	10	10	1000	785	1000	785
82	10	10	1000	785	1000	785
83	10	10	1000	785	1000	785
84	10	10	1000	785	1000	785
85	10	10	1000	785	1000	785
86	10	10	1000	785	1000	785
87	10	10	1000	785	1000	785
88	10	10	1000	785	1000	785
89	10	10	1000	785	1000	785
90	10	10	1000	785	1000	785
91	10	10	1000	785	1000	785
92	10	10	1000	785	1000	785
93	10	10	1000	785	1000	785
94	10	10	1000	785	1000	785
95	10	10	1000	785	1000	785
96	10	10	1000	785	1000	785
97	10	10	1000	785	1000	785
98	10	10	1000	785	1000	785
99	10	10	1000	785	1000	785
100	10	10	1000	785	1000	785

1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA 1:50

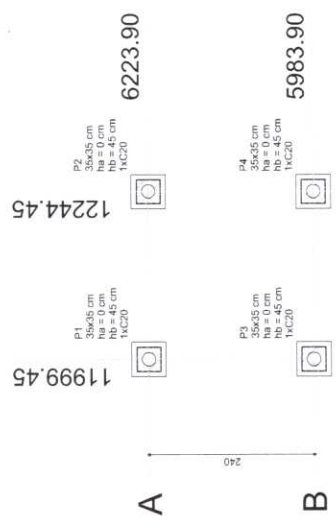
Projeto elaborado pelo Departamento de Engenharia de Estruturas (DEE) - FINE



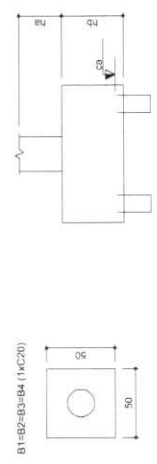
2 PILARES 280
ESCALA 1:50

Resumo do aço

ITEM	QTD	DIAM	COMPR	ÁREA	COMPR	ÁREA
1	10	10	1000	785	1000	785
2	10	10	1000	785	1000	785
3	10	10	1000	785	1000	785
4	10	10	1000	785	1000	785
5	10	10	1000	785	1000	785
6	10	10	1000	785	1000	785
7	10	10	1000	785	1000	785
8	10	10	1000	785	1000	785
9	10	10	1000	785	1000	785
10	10	10	1000	785	1000	785
11	10	10	1000	785	1000	785
12	10	10	1000	785	1000	785
13	10	10	1000	785	1000	785
14	10	10	1000	785	1000	785
15	10	10	1000	785	1000	785
16	10	10	1000	785	1000	785
17	10	10	1000	785	1000	785
18	10	10	1000	785	1000	785
19	10	10	1000	785	1000	785
20	10	10	1000	785	1000	785
21	10	10	1000	785	1000	785
22	10	10	1000	785	1000	785
23	10	10	1000	785	1000	785
24	10	10	1000	785	1000	785
25	10	10	1000	785	1000	785
26	10	10	1000	785	1000	785
27	10	10	1000	785	1000	785
28	10	10	1000	785	1000	785
29	10	10	1000	785	1000	785
30	10	10	1000	785	1000	785
31	10	10	1000	785	1000	785
32	10	10	1000	785	1000	785
33	10	10	1000	785	1000	785
34	10	10	1000	785	1000	785
35	10	10	1000	785	1000	785
36	10	10	1000	785	1000	785
37	10	10	1000	785	1000	785
38	10	10	1000	785	1000	785
39	10	10	1000	785	1000	785
40	10	10	1000	785	1000	785
41	10	10	1000	785	1000	785
42	10	10	1000	785	1000	785
43	10	10	1000	785	1000	785
44	10	10	1000	785	1000	785
45	10	10	1000	785	1000	785
46	10	10	1000	785	1000	785
47	10	10	1000	785	1000	785
48	10	10	1000	785	1000	785
49	10	10	1000	785	1000	785
50	10	10	1000	785	1000	785
51	10	10	1000	785	1000	785
52	10	10	1000	785	1000	785
53	10	10	1000	785	1000	785
54	10	10	1000	785	1000	785
55	10	10	1000	785	1000	785
56	10	10	1000	785	1000	785
57	10	10	1000	785	1000	785
58	10	10	1000	785	1000	785
59	10	10	1000	785	1000	785
60	10	10	1000	785	1000	785
61	10	10	1000	785	1000	785
62	10	10	1000	785	1000	785
63	10	10	1000	785	1000	785
64	10	10	1000	785	1000	785
65	10	10	1000	785	1000	785
66	10	10	1000	785	1000	785
67	10	10	1000			



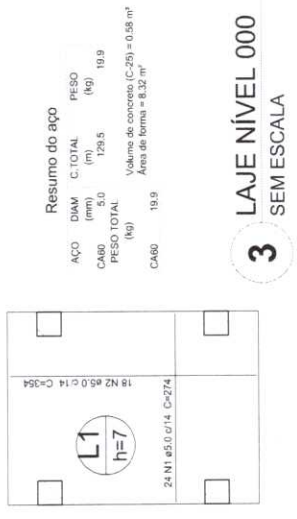
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

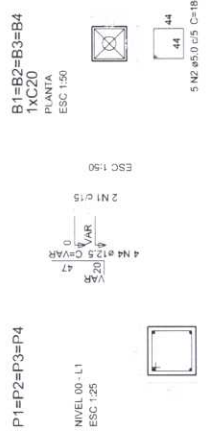
Nome	Estacas	Quantidade
C20	4	

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Pilar	Fundação				Bloco			
					Carga Máx. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ND / ha (cm)	h1 / hb (cm)	h2 / Estaca (cm)	ca (cm)	
P1	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30



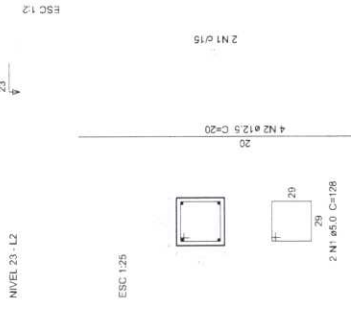
3 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

Resumo do aço
 AÇO DIAM C:TOTAL PESO
 (mm) (m) (kg)
 CA50 5.0 129.5
 PESO TOTAL 129.5
 (kg)
 CA60 19.9
 Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
 Área de forma = 0.34 m²



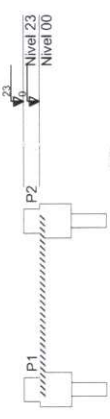
4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4
 NÍVEL 23 - L2
 ESC 1:25

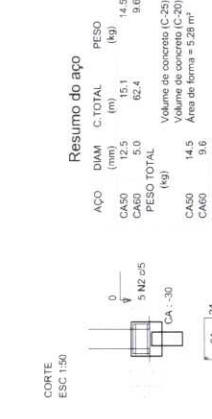


Resumo do aço
 AÇO DIAM C:TOTAL PESO
 (mm) (m) (kg)
 CA50 12.5 3.2
 CA60 5.0 10.3
 PESO TOTAL 13.5
 (kg)
 CA50 3.1
 CA60 1.6
 Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
 Área de forma = 1.23 m²

5 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

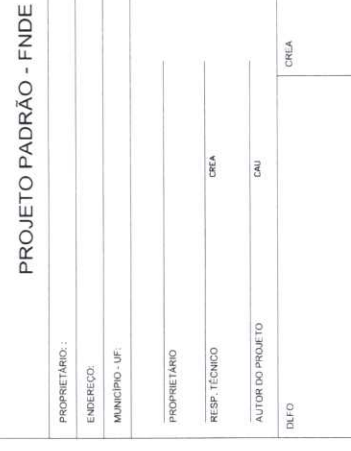


6 CORTE AA
SEM ESCALA



4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4
 NÍVEL 000 - L1
 ESC 1:50



Resumo do aço
 AÇO DIAM C:TOTAL PESO
 (mm) (m) (kg)
 CA50 12.5 15.1
 CA60 5.0 62.4
 PESO TOTAL 77.5
 (kg)
 CA50 14.5
 CA60 9.6
 Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³
 Área de forma = 5.28 m²

5 PILARES NÍVEL 000
ESCALA INDICADA



6 CORTE AA
SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

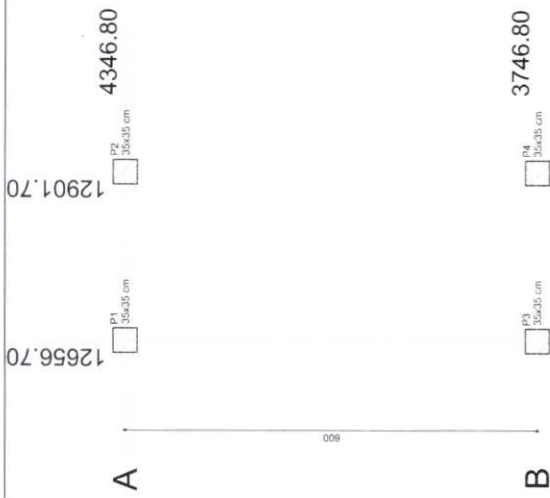
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DLFO: _____
 CRGA: _____
 CAU: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

COORDENAÇÃO: PASSARELA M1
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23
 REVISÃO: P.03
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 14/05/2014
 PRONCHIA: 40/42





1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



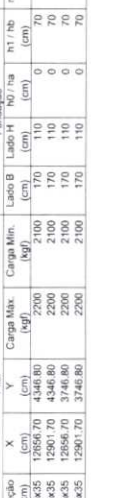
3 CORTE AA
SEM ESCALA



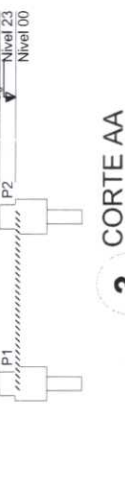
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25



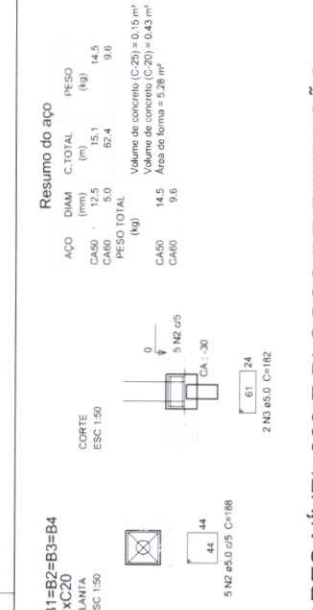
4 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA



5 PILARES NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA



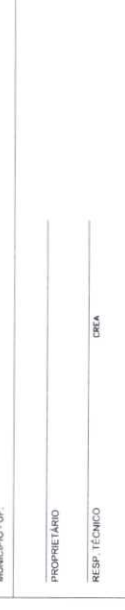
4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA



7 CORTE AA
SEM ESCALA



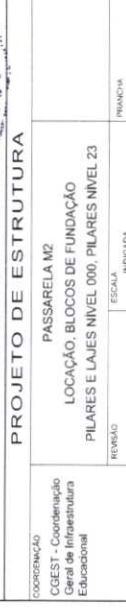
8 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25



9 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA



10 PILARES NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	15.1	14.5
CA60	15.0	82.4	9.0
PESO TOTAL			96.5

Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³
Área de forma = 5.28 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	285.6	40.9
CA60	5.0	17.26	40.9
PESO TOTAL			81.8

Volume de concreto (C-25) = 1.21 m³
Área de forma = 17.26 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	10.3	3.1
CA60	5.0	1.6	1.6
PESO TOTAL			4.7

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	10.3	3.1
CA60	5.0	1.6	1.6
PESO TOTAL			4.7

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	10.3	3.1
CA60	5.0	1.6	1.6
PESO TOTAL			4.7

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	10.3	3.1
CA60	5.0	1.6	1.6
PESO TOTAL			4.7

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	10.3	3.1
CA60	5.0	1.6	1.6
PESO TOTAL			4.7

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DLFO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

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

FORMATO: A1 (594x420) | ESCALA: INDICADA | DATA: MARÇO 2014 | FOLHA: 41/42





GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

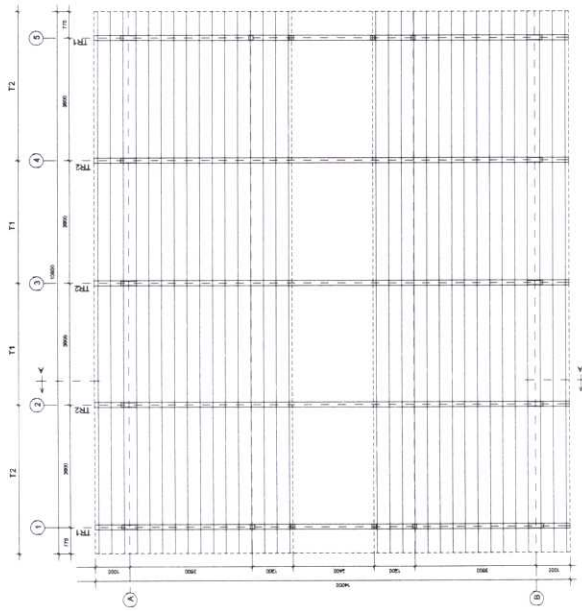
O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada

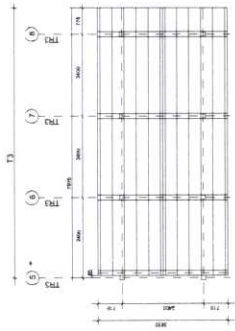


**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - PADRÃO
FNDE – BAIRRO: CONJ. JEREISSATI III – PACATUBA/CE**

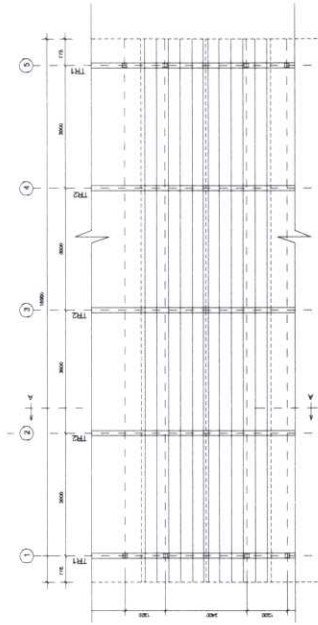
ESTRUTURA METÁLICA



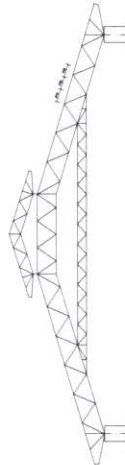
1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



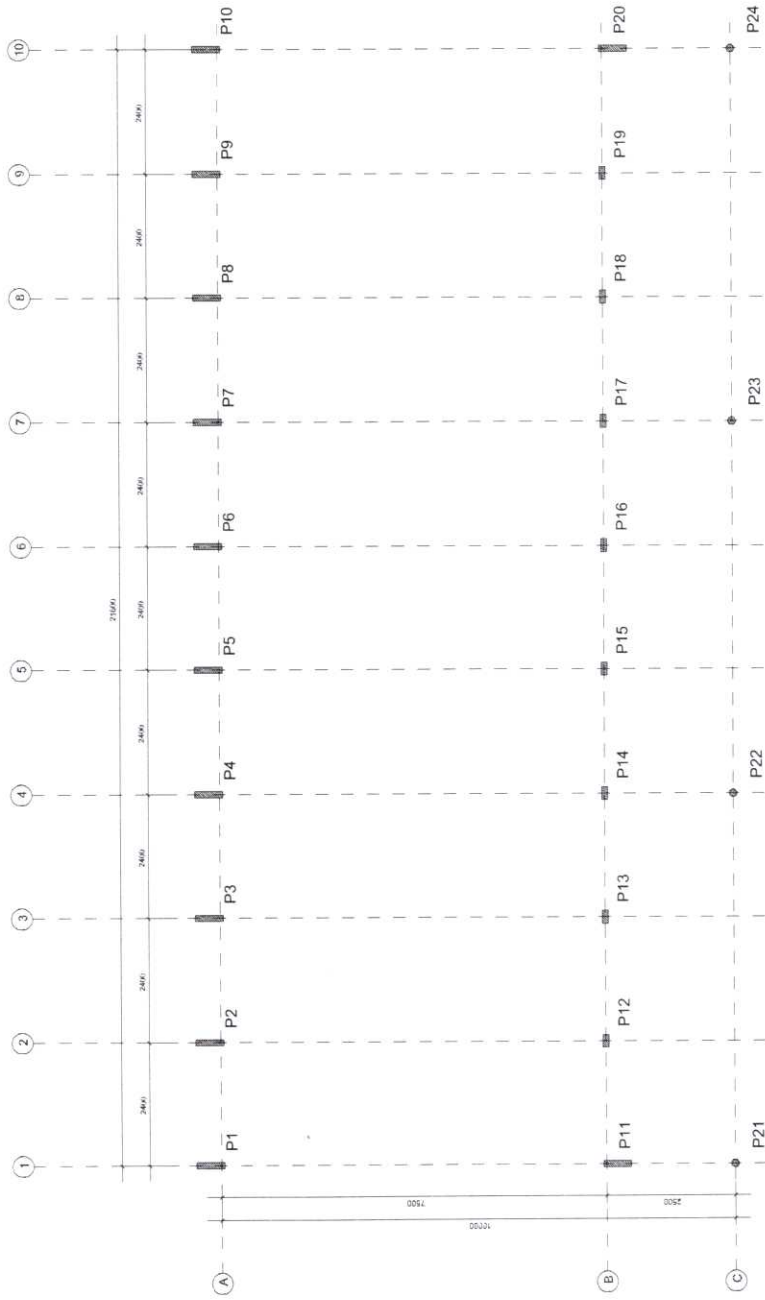
3 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/100



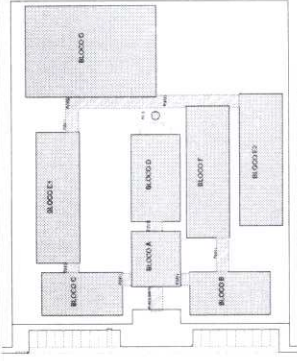
4 CORTE AA (TR2)
ESCALA 1/100

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF	
PROJETO REG.	
ENREQUE.	
PROJETA(M)O	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
BUFFO	
CREA	
RESERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENADOR ADMINISTRATIVO ESCHEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA	
SMT	02/30





1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/150



FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Tecnologias
BRASIL Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO PARA ESCOLAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ DATA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 TÍTULO: _____
 ESCALA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
 BLOCO B - PEDAGÓGICO
 LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES
SMT
 ESCALA: 1/150
 DATA: 05/30



9



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

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

DIFEO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

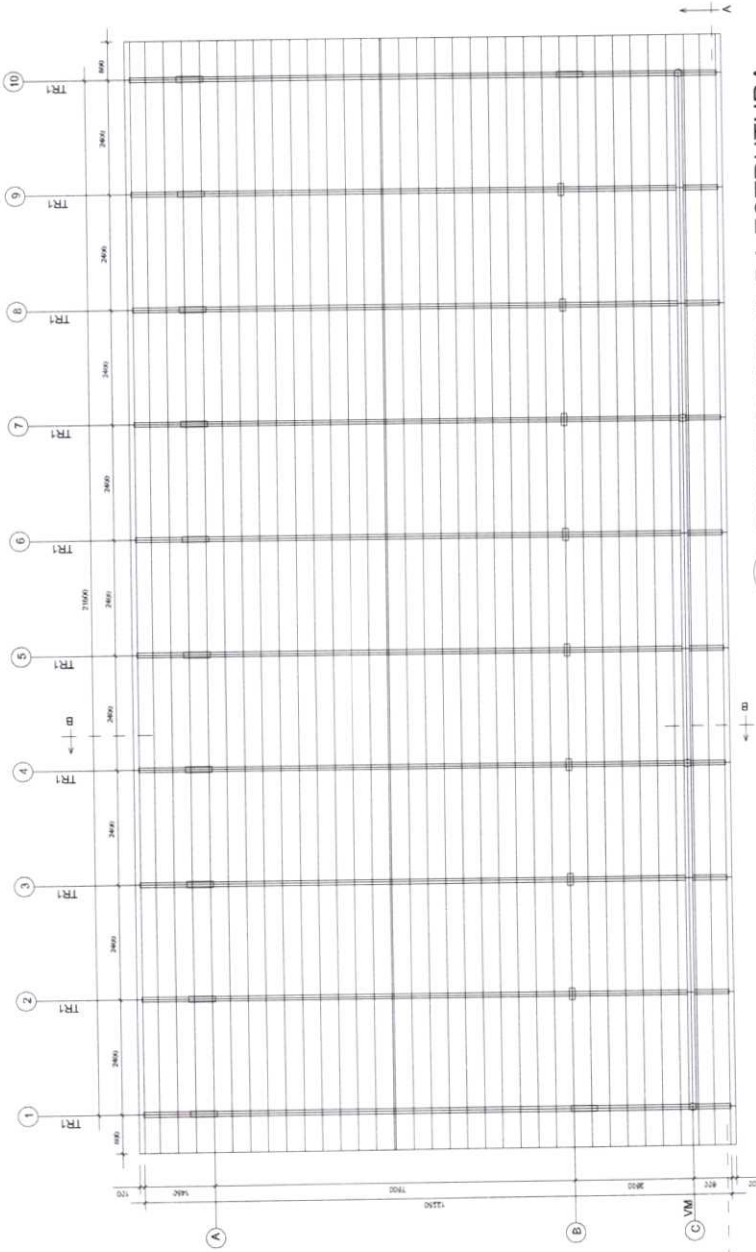
COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

BLOCO B - PEDAGÓGICO
 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
 CORTE AA - CORTE BB

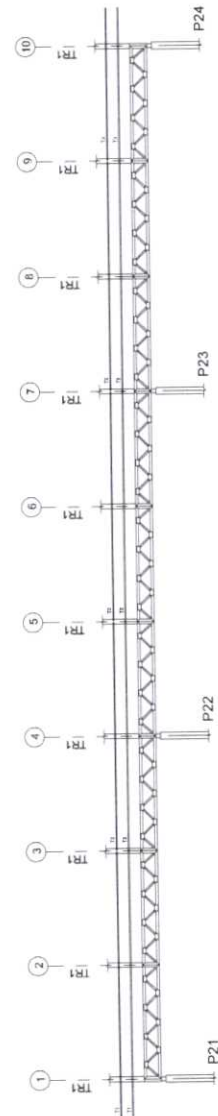
SMT

REVISÃO: R 03
 INDICADA: MAR/2014
 DATA EMISSÃO: MAR/2014
 PRONCHA: 06/30

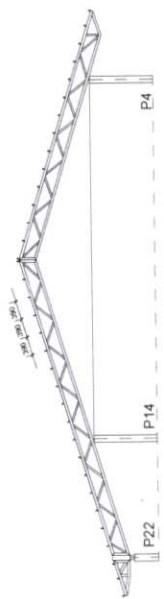
FORMATO: (MILIMETROS)



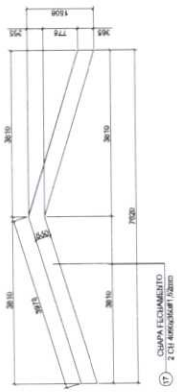
1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
 ESCALA 1/75



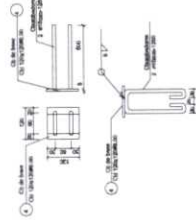
2 CORTE AA
 ESCALA 1/75



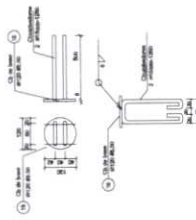
3 CORTE BB
 ESCALA 1/75



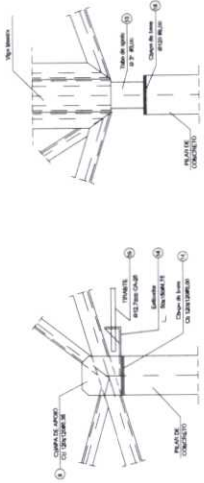
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL (x2)
SEM ESCALA



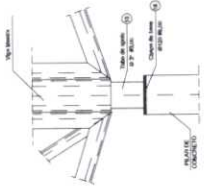
2 CHAPA DE BASE (x20)
SEM ESCALA



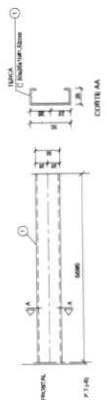
3 CHAPA DE BASE (x7)
SEM ESCALA



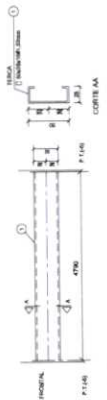
4 DETALHE A
ESCALA 1/10



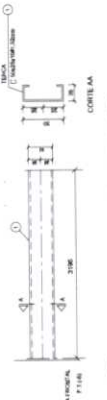
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



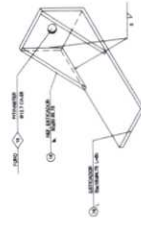
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x105)
SEM ESCALA

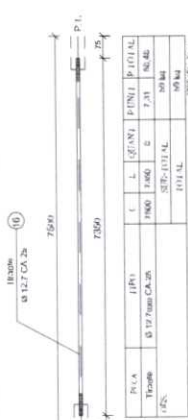


8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

Obs.: Todas as treliças terão tirante exceto as que estão no eixo 1 e 10



10 DETALHE TIRANTE (x8)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

QTD.	QTD. POR NODO	QTD. POR TRELIÇA	QTD. POR EIXO	QTD. POR PROJETO
01	1	1	1	1
02	1	1	1	1
03	1	1	1	1
04	1	1	1	1
05	1	1	1	1
06	1	1	1	1
07	1	1	1	1
08	1	1	1	1
09	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	1	1	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1
21	1	1	1	1
22	1	1	1	1
23	1	1	1	1
24	1	1	1	1
25	1	1	1	1
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	1	1	1	1
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	1	1
33	1	1	1	1
34	1	1	1	1
35	1	1	1	1
36	1	1	1	1
37	1	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	1	1
40	1	1	1	1
41	1	1	1	1
42	1	1	1	1
43	1	1	1	1
44	1	1	1	1
45	1	1	1	1
46	1	1	1	1
47	1	1	1	1
48	1	1	1	1
49	1	1	1	1
50	1	1	1	1
51	1	1	1	1
52	1	1	1	1
53	1	1	1	1
54	1	1	1	1
55	1	1	1	1
56	1	1	1	1
57	1	1	1	1
58	1	1	1	1
59	1	1	1	1
60	1	1	1	1
61	1	1	1	1
62	1	1	1	1
63	1	1	1	1
64	1	1	1	1
65	1	1	1	1
66	1	1	1	1
67	1	1	1	1
68	1	1	1	1
69	1	1	1	1
70	1	1	1	1
71	1	1	1	1
72	1	1	1	1
73	1	1	1	1
74	1	1	1	1
75	1	1	1	1
76	1	1	1	1
77	1	1	1	1
78	1	1	1	1
79	1	1	1	1
80	1	1	1	1
81	1	1	1	1
82	1	1	1	1
83	1	1	1	1
84	1	1	1	1
85	1	1	1	1
86	1	1	1	1
87	1	1	1	1
88	1	1	1	1
89	1	1	1	1
90	1	1	1	1
91	1	1	1	1
92	1	1	1	1
93	1	1	1	1
94	1	1	1	1
95	1	1	1	1
96	1	1	1	1
97	1	1	1	1
98	1	1	1	1
99	1	1	1	1
100	1	1	1	1

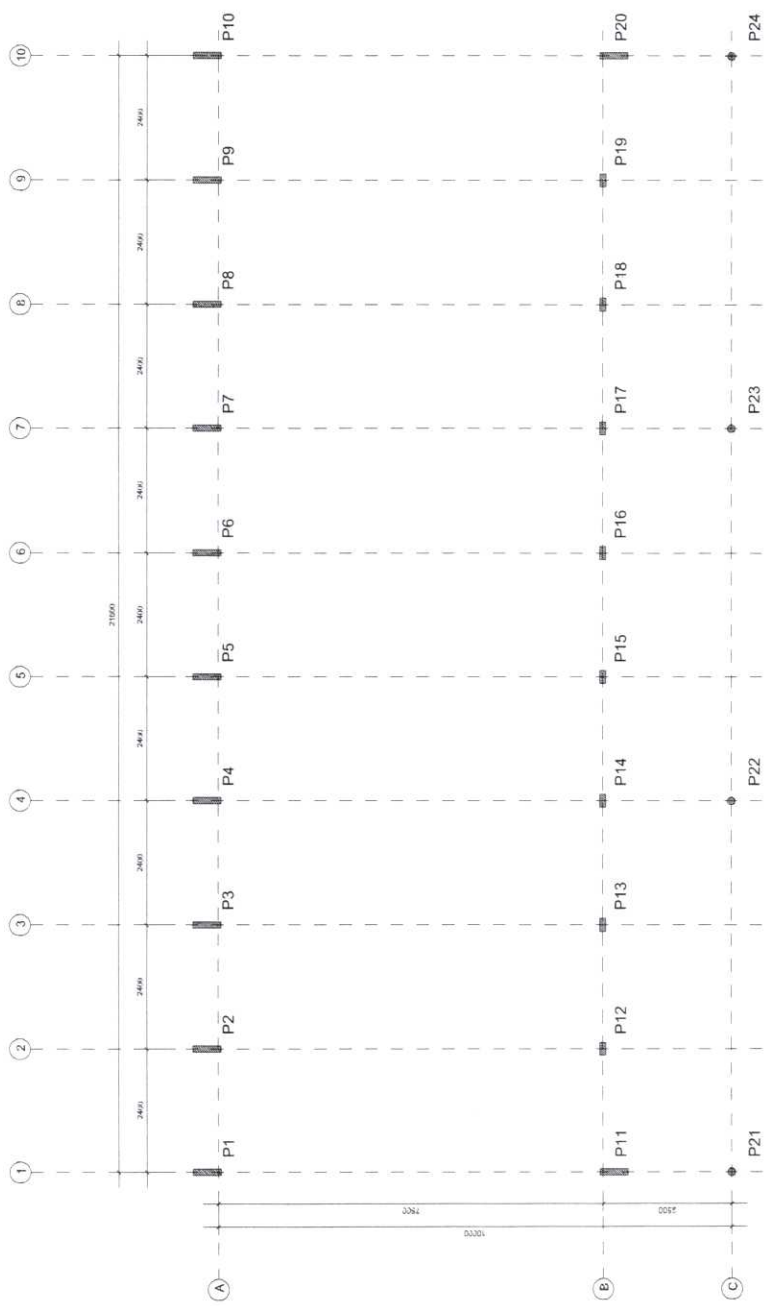
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS DO LADO DA PODEZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

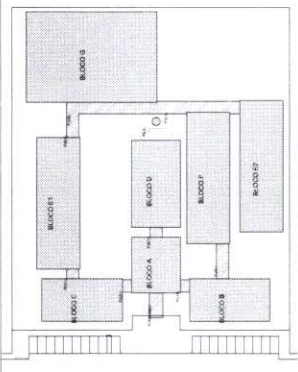
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTORE DO PROJETO: _____
 CREA: _____
 CREA: _____
 CREA: _____
 DATA: _____

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 BLOCO B PEDAGÓGICO
 DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
 LISTA DE MATERIAL
 SMT
 ESCOLA: _____
 DATA EMISSÃO: _____
 DATA: _____
 PRIMEIRO: _____
 DATA: _____





1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERENCIA

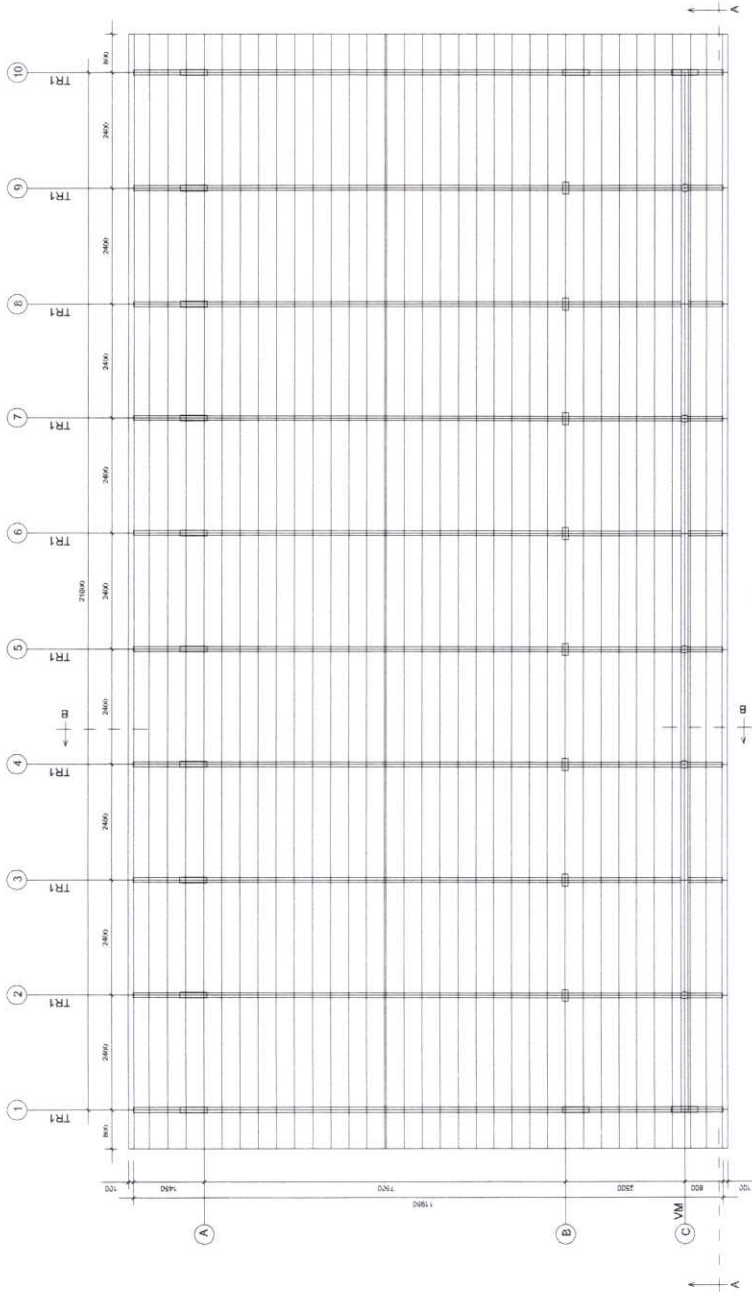
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL Ministério da Educação
 FINEC - FUNDOS PARA A EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

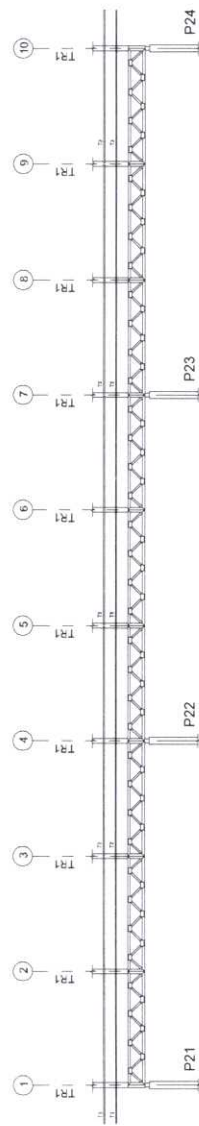
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 DATA: _____
 DATA: _____
 DATA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
 BLOCO C: PEDAGÓGICO
 LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES
 SMT
 DATA: 09/00
 ESCALA: 1/50
 PROJETO: 1/50

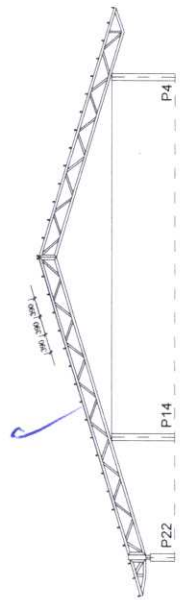




1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 CORTE AA
ESCALA 1/75



3 CORTE BB
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CREA

D.F.O

RA

OBSERVAÇÕES:



ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

BLOCO C - PEDAGÓGICO
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
CORTE AA - CORTE BB

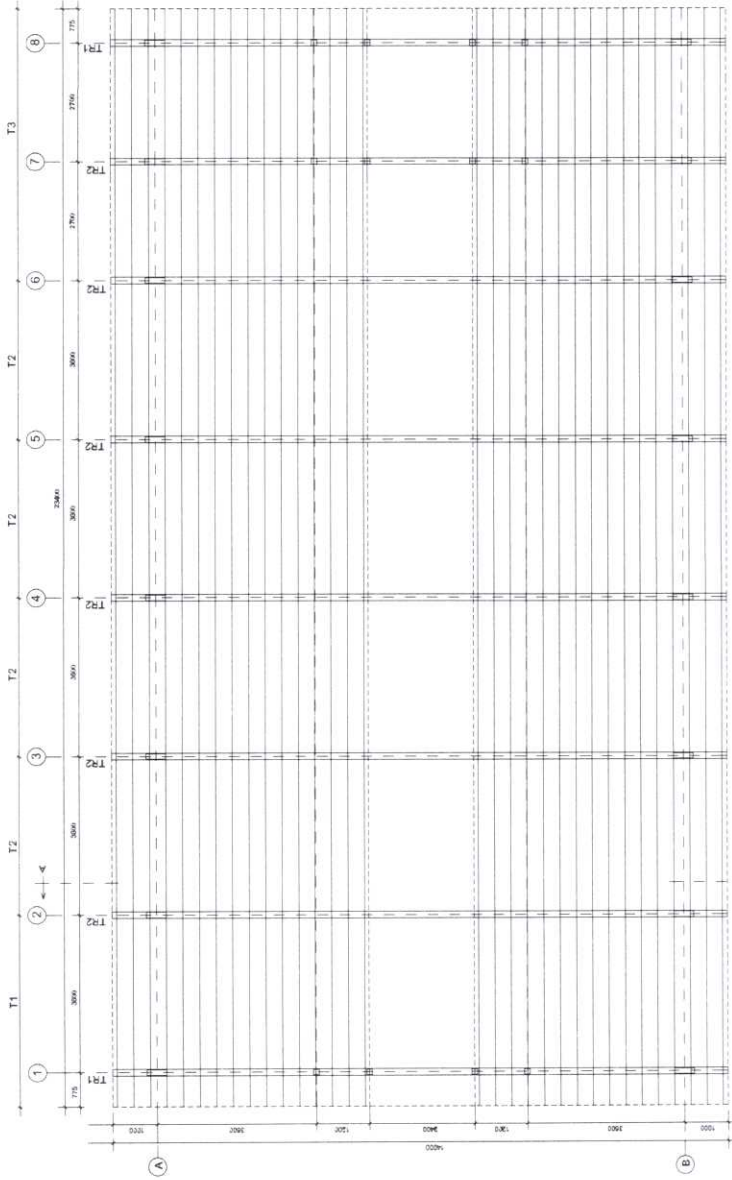
SMT

REVISÃO:
R 03

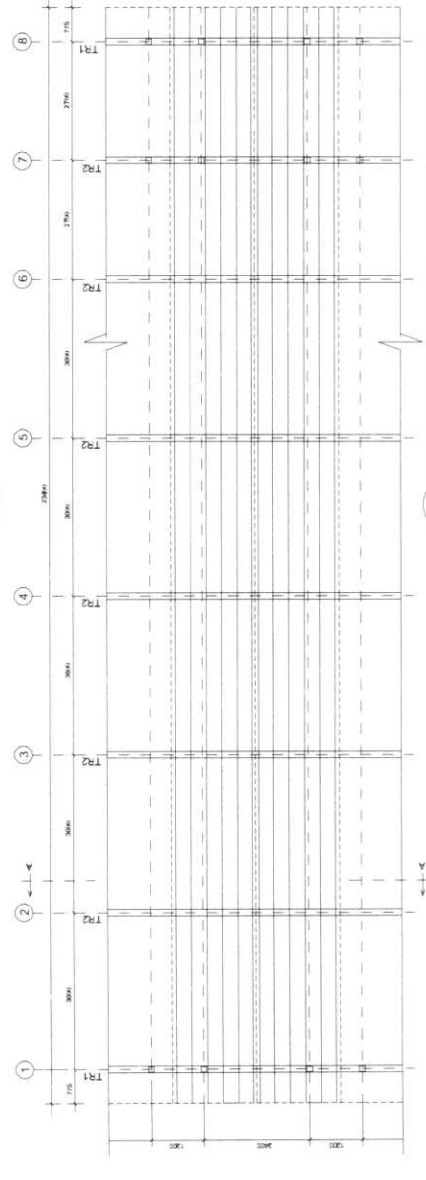
ESCALA: INDICADA
DATA: 10/03/2014
MARC: 2014

PRIMEIRA
10/30

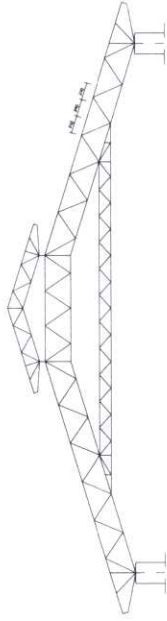
FUNDO (554X420)



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



3 CORTE AA (TR2)
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
GOV. DO BRASIL
PARTECIPANDO PARA SER FORMADO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CREA

DLTO

CREA

AUTOR DO PROJETO



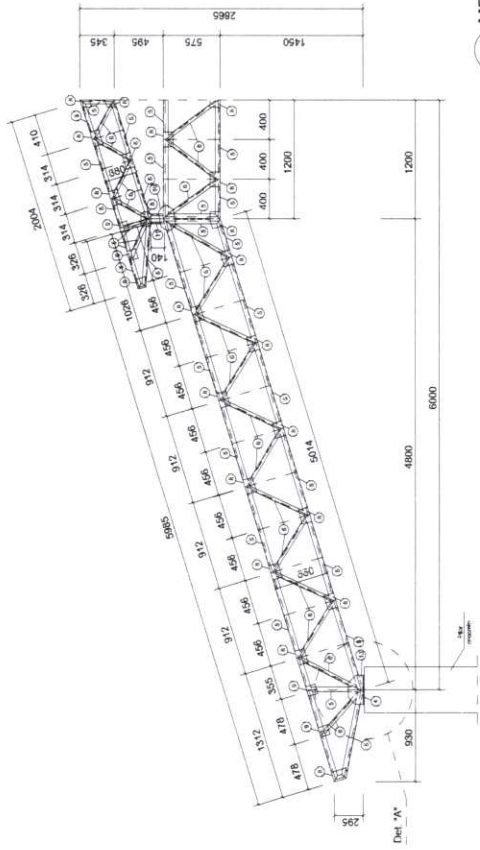
OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

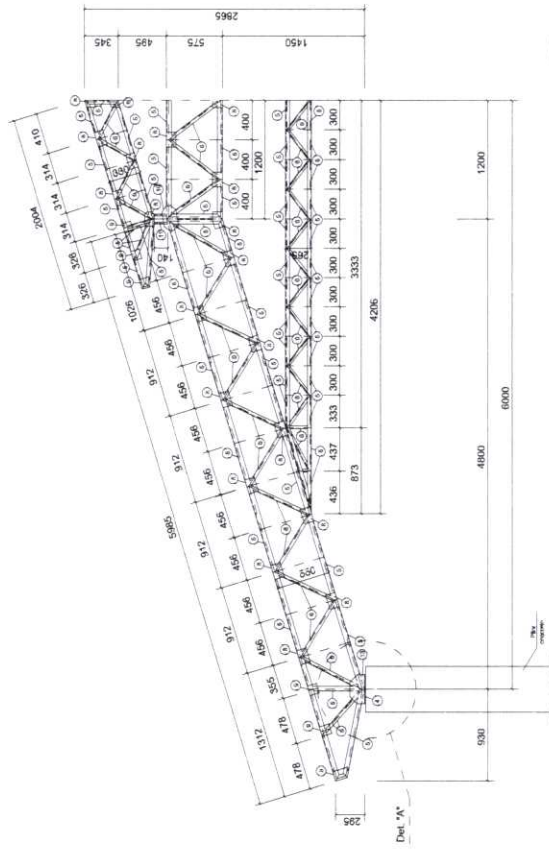
COORDENAÇÃO: BLOCO D SERVIÇO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
CORTE AA

SMT

REVISÃO: R 03
FORMATO: (30x41,00)
ESCALA: 1/75
DATA REVISÃO: MAIO/2014
PRANCHETA: 14/30



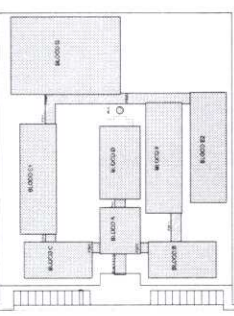
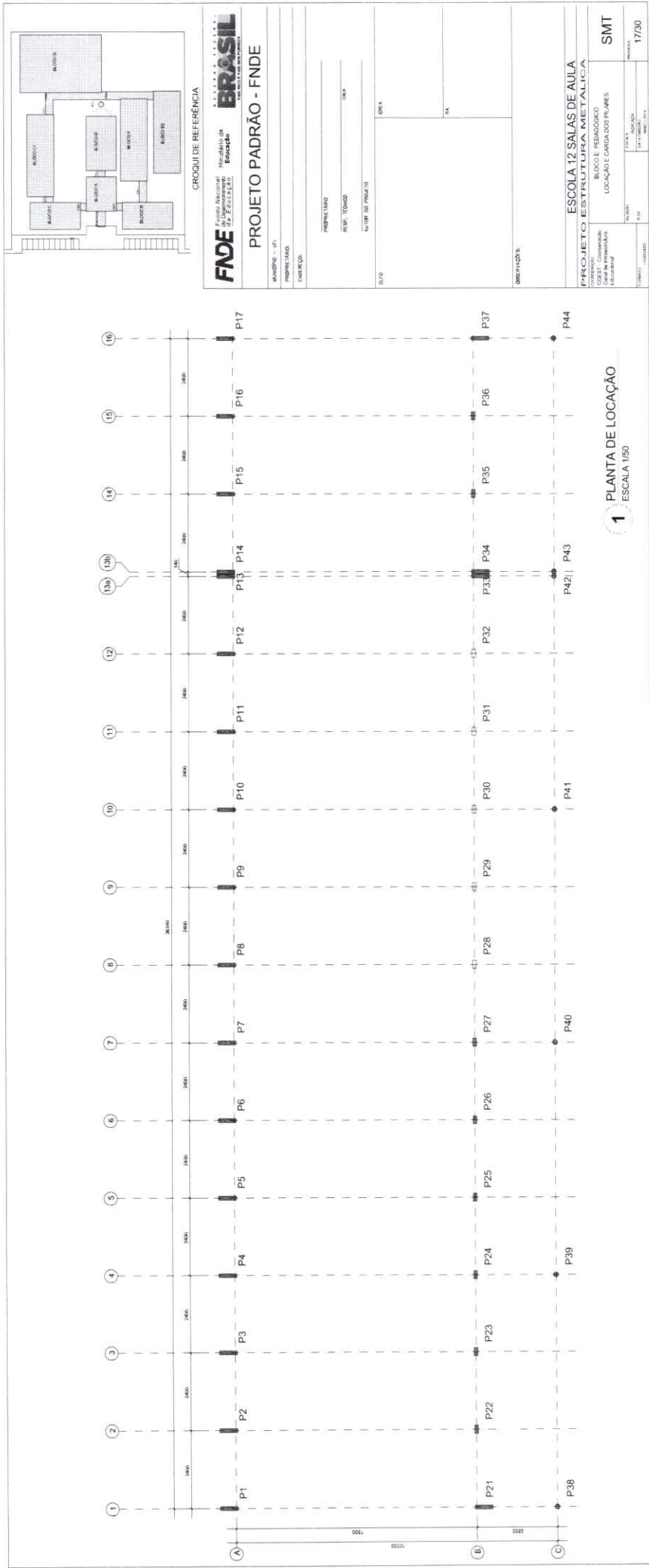
1 MEIA TR1 (x4)
ESCALA 1/25



2 MEIA TR2 (x12)
ESCALA 1/25



BRASIL República Federativa do Brasil Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF	
PROJETO LÍNEA	
EMPRESA	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
DATA	
AUTOR DO PROJETO	
CICLO	CEEA RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA BLOCO D SERVIÇO DETALHE TRELIÇA TR1 TR2 TR3 SMT	
COORDENADOR Gerais de Infraestrutura Educativa	ESCALA 1:50
PROJETADE 15/03/2014	PROJETADE 15/03/2014



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério de Educação



Handwritten mark

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROJETO LADO:	
ENFEREIRO:	
PROJETA LADO:	
RESP. TÉCNICO:	DELA
AUTOR DO PROJETO:	

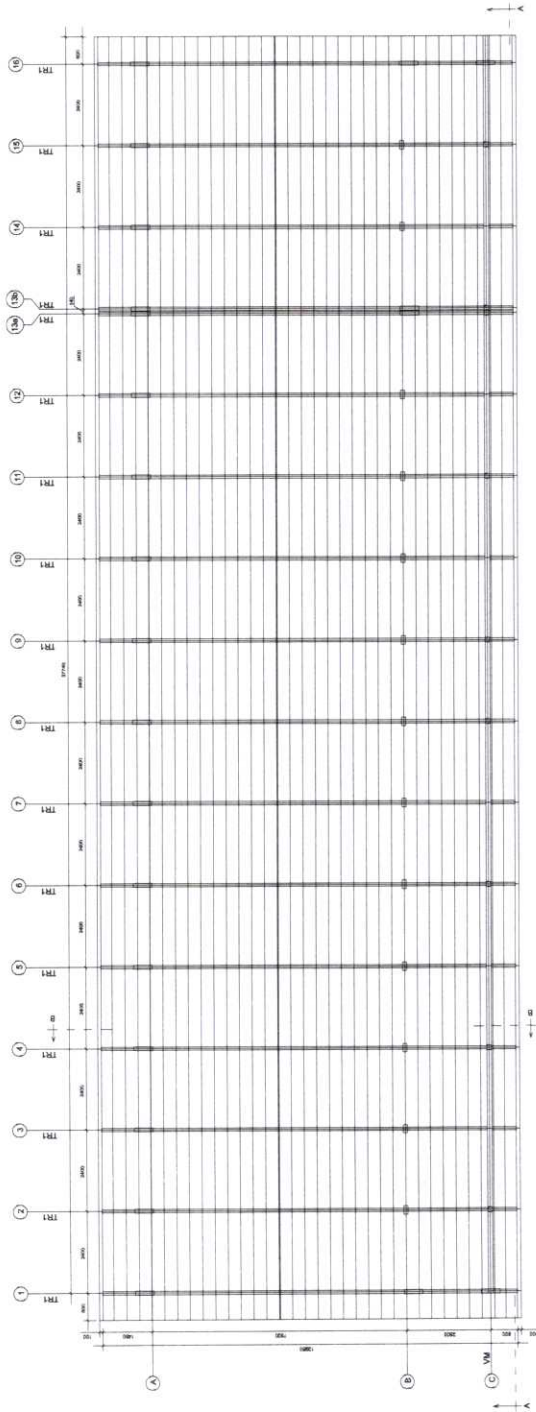
DISPO:	
DETA:	
FEA:	

OBSERVAÇÕES:

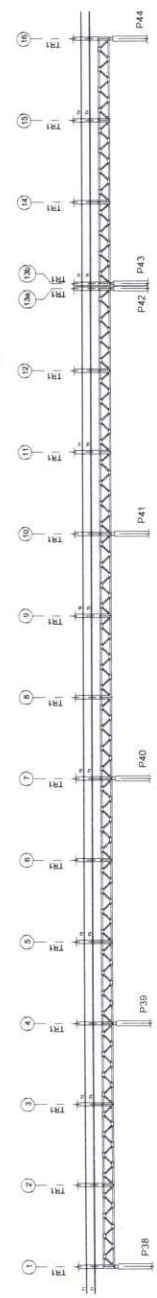
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

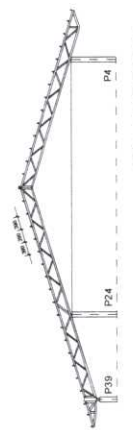
ESPECIFICAÇÃO:	BLOCO E PEDAGÓGICO
ESPECIFICAÇÃO:	ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESPECIFICAÇÃO:	CORTE AA - CORTE BB
PROJETA:	R 43
PROJETA:	18/30



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
 ESCALA 1/75

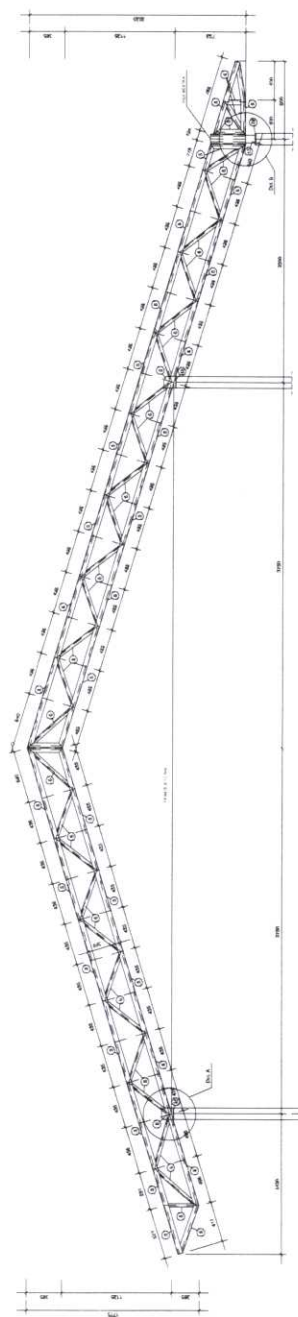


2 CORTE AA
 ESCALA 1/75

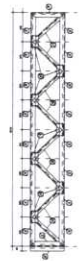


3 CORTE BB
 ESCALA 1/75

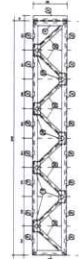
9



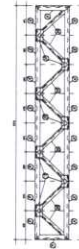
1 TR1 (X16)
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq (x1)
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir (x1)
ESCALA 1/25



4 VM - mod 2 (x15)
ESCALA 1/25

FUNDO NACIONAL
de Desenvolvimento
de Tecnologia
BRASIL
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

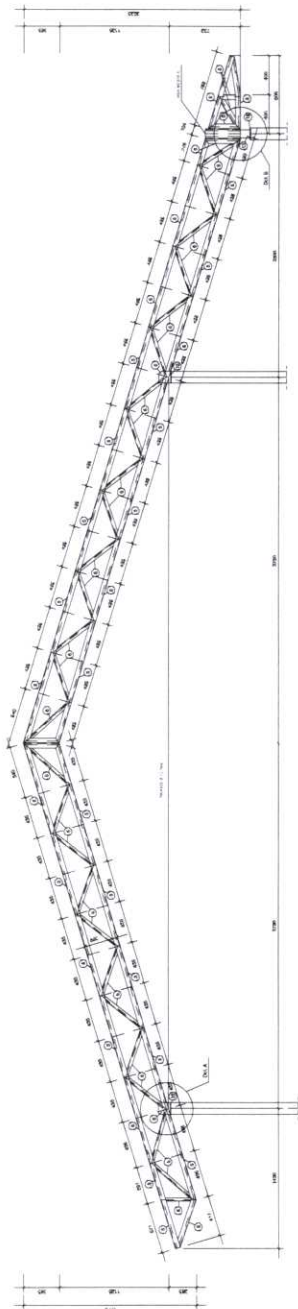
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____
 AUTOPROJETO: _____
 DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

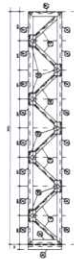
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
 BLOQUE PEDAGÓGICO
 DETALHE TREÇA TR1
 VIGA MESTRA (VM), módulo 1, 2, 3
SMT
 Nº 971
 19/30



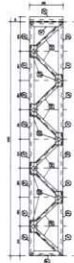
9



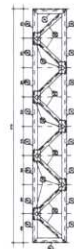
1 TR1 (x16)
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25



4 VM - mod 2 (x13)
ESCALA 1/25

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDE
Ministério da Educação
SECRETARIA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROJETO FNDE
FNDE/REGIO

PROJETA (R/D)
RECIP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO (D)

DE/DO

CREA

REA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO F - PEDAGÓGICO
DETALHE TREÇA TR1
VIGA MESTRA (VM), módulos 1, 2, 3

SMT

23/30



✓



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 ENGENHEIRO

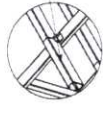
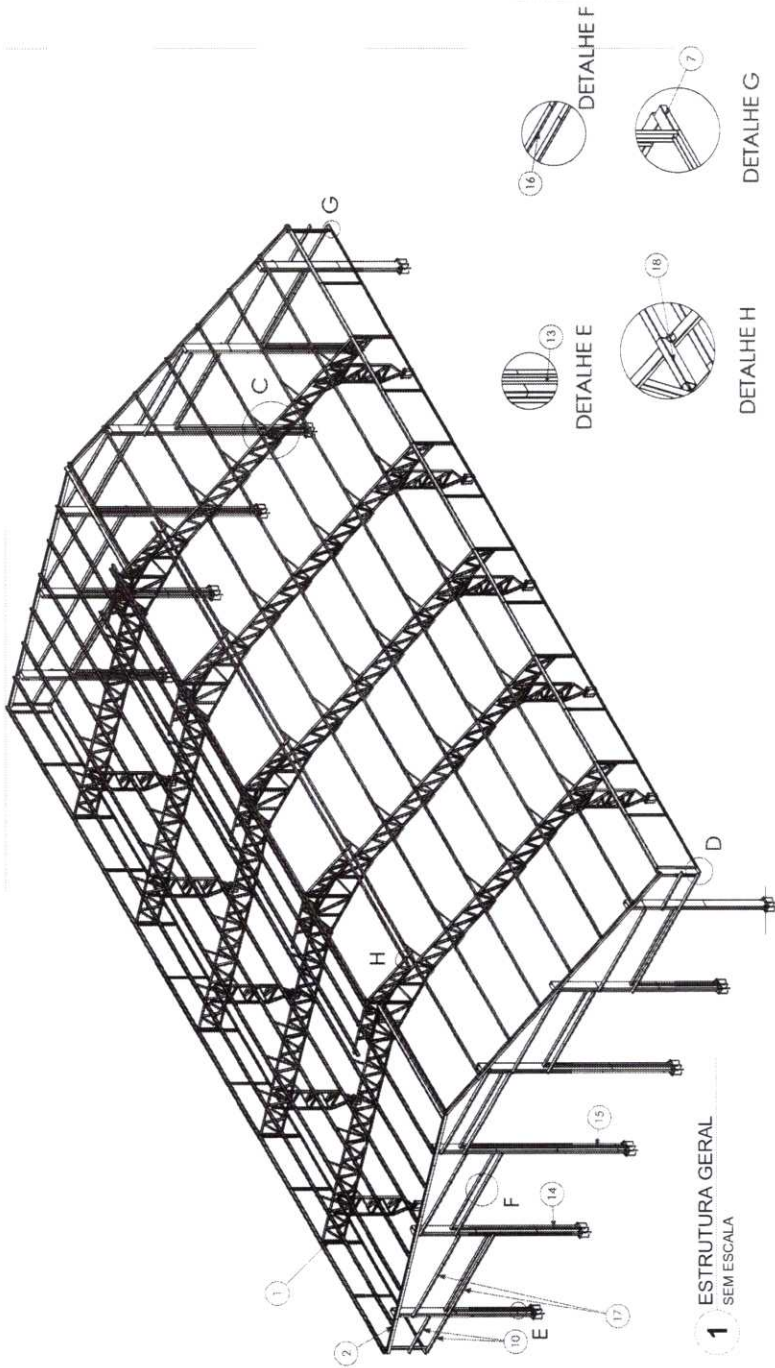
PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO

BLDO
 CALI/CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

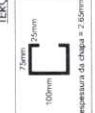
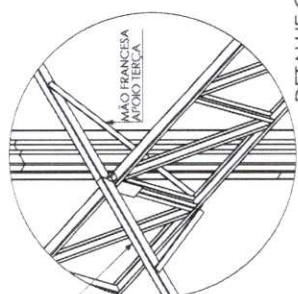
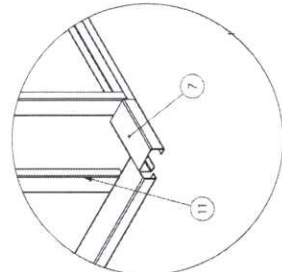
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

CONDIÇÃO: COBERTURA COBERTA
 COEF. DE CONTRIBUIÇÃO EDUCACIONAL
 BLOCO G - QUADRA COBERTA DE PAVIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA
 SMT
 FORMALDO: BILHARDO
 RFO: BILHARDO
 PAVIMENTO: BILHARDO
 27/30



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	PAFISCO OE - A		5
2	PAFISCO OE - B		2
3		FÓRICO DAS EXTREMIDADES	12
4	Chumbador Concreto 19,05mm		12
5	TS.AL #2,65 - 01	PERFIL L 52,5 X 52,5 X 1,500 (BLANK 100 X 1,500)	120
6	Chumbador Concreto 19,05mm coluna Irelca	CONTRA SAPATA COLUNAS TRELÇADAS	10
7	TR.AL #2,65 - 03	Terça do gipsado com 280 mm	36
8	Estrutura Planchonada		12
9	TR.AL #2,65 - 07	PERFIL U 130 X 56 X 30 X 2,65 X 2040	8
10	TR.AL #2,65 - 07	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1915 (BLANK 170 X 1915)	4
11	TS.AL - AC CIVIL	Perfi U 114 x 4520	4
12	TS.AL - AC CIVIL - 02	Perfi U 114 x 6510	8
13	TS.AL - AC CIVIL - 03	Perfi U 114 x 8130	4
14	TS.AL - AC CIVIL - 04	Perfi U 114 x 9750	4
15	TS.AL #2,65 - 06	Terça do gipsado com 400 mm	11
16	TR.AL #2,65 - 06	Terça do gipsado com 300 mm. (base do cantoneira)	11
17	TR.AL #2,65 - 07		8
18			8

* A CANTONEIRA DE APOIO DA TERÇA DEVE SER SOLDADA FAZENDO A UNIÃO DA TERÇA NA TESOURA. REPEIR SOLDA EM TODAS AS LIGAÇÕES.



DETALHE D

DETALHE C

1 ESTRUTURA GERAL SEM ESCALA

9

