

PLANTA PÁTIO COBERTO TIPO "A" - ÁGUA FRIA

ESC. 150

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- 1. COBERTURA DE ZINCO
- 2. COBERTURA DE ALUMÍNIO
- 3. COBERTURA DE CIMENTO
- 4. COBERTURA DE TÁBUAS
- 5. COBERTURA DE LAMINADO
- 6. COBERTURA DE LAMINADO
- 7. COBERTURA DE LAMINADO
- 8. COBERTURA DE LAMINADO
- 9. COBERTURA DE LAMINADO
- 10. COBERTURA DE LAMINADO
- 11. COBERTURA DE LAMINADO
- 12. COBERTURA DE LAMINADO
- 13. COBERTURA DE LAMINADO
- 14. COBERTURA DE LAMINADO
- 15. COBERTURA DE LAMINADO
- 16. COBERTURA DE LAMINADO
- 17. COBERTURA DE LAMINADO
- 18. COBERTURA DE LAMINADO
- 19. COBERTURA DE LAMINADO
- 20. COBERTURA DE LAMINADO

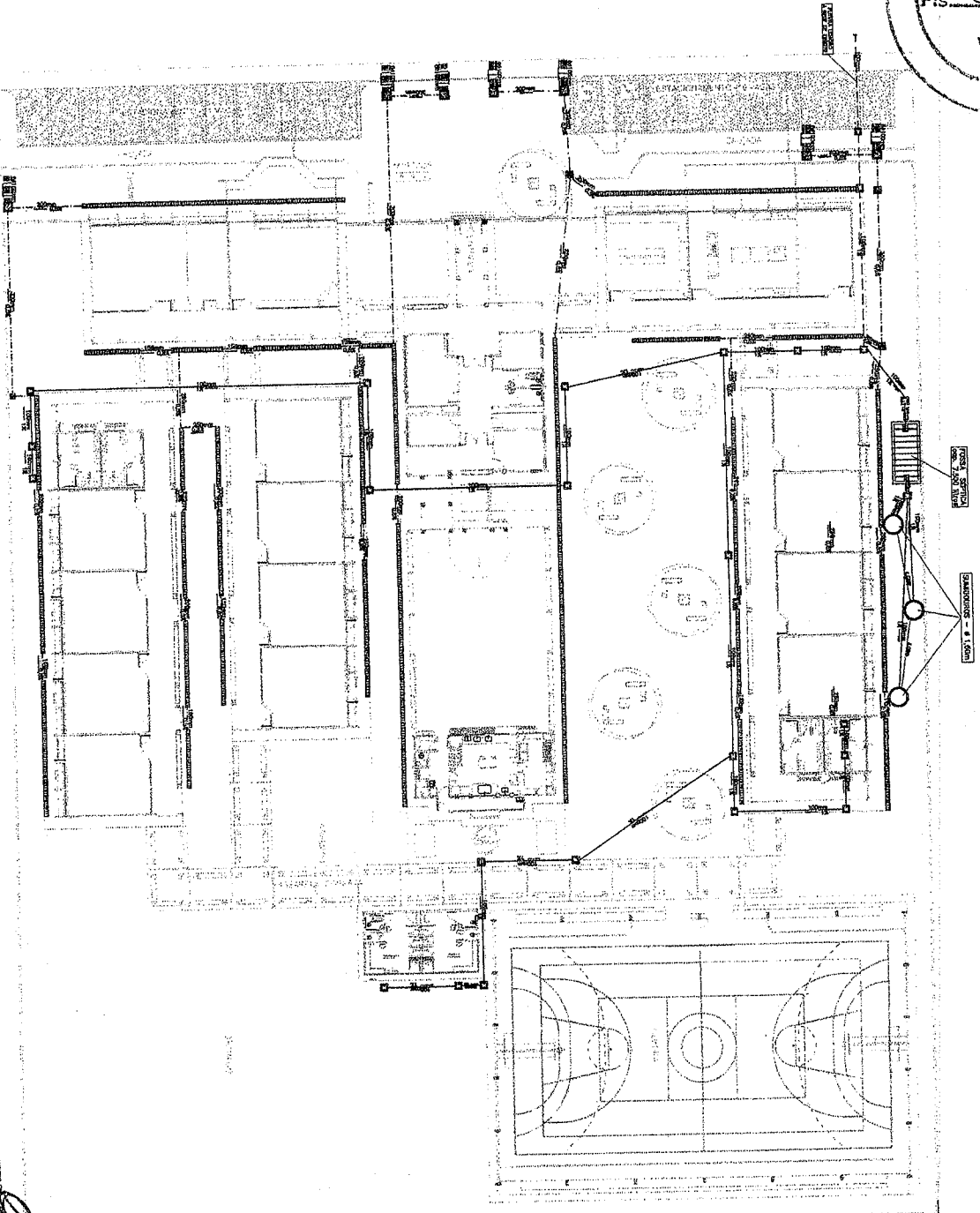
Ministério da Educação
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº 123456789
 ESCOLA Nº 123456789
 MUNICÍPIO - UF
 PROJETO Nº 123456789
 ESCOLA Nº 123456789
 MUNICÍPIO - UF

ALFA SOUSA
 ENG.º CIVIL
 RNP. 2610815069

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
BLOCO DE PÁTIO COBERTO TIPO "A"		PLANTA PÁTIO COBERTO TIPO "A"	
ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS - DETALHES - LEGENDA		HIDR	
08/18			



LEGENDA

- CADA DE PARQUEIO DE 60 x 60m COM TAPETA DE FERRO PUNHO
- CADA DE AULA DE 42 x 60m COM TAPETA DE CONCRETO E GRAMA DE ESPALHO
- CADA DE AULA DE 60 x 60m COM TAPETA DE CONCRETO
- MANUFATURA DE ESPALHO PAVIMENTO (TWO SIZES)
- TUBULAÇÃO DE ESCOTO RUAIS (TWO SIZES)
- CIMENTAÇÃO CIMENTAÇÃO AZEITE COM RECALDA DE FERRO CANTO

ALEX SOUSA
 ENGRº CIVIL
 RNP: 2610815069

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

LABORIO - UN

PROJETO/PAE

EDUCANDOS

PROJETO/PAE

RESO TÉCNICO
 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS
 PROJETO PADRÃO - FNDE

OBJETO

OPERA

RA

DESCRIÇÃO:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITARIO

IMPLEMENTAÇÃO MODELO

ESSATO DE AMPLIAÇÃO/REFORMA - LEGENDA

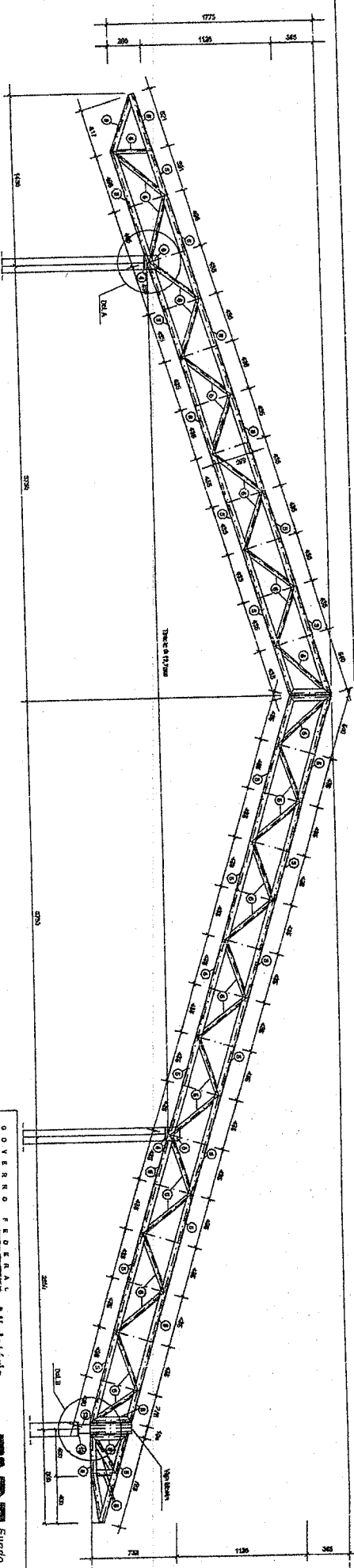
HIDR

DATA: 02/18

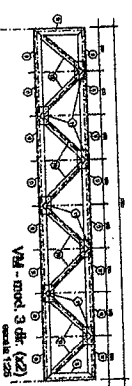
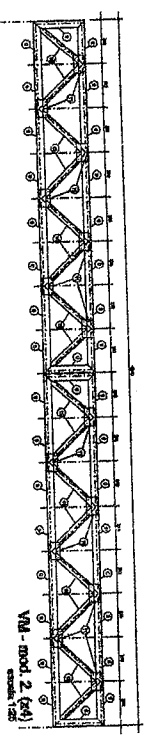
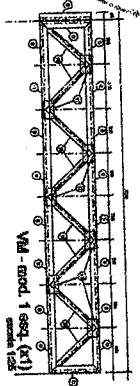
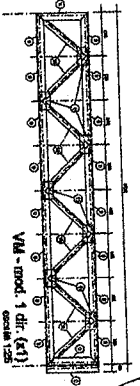
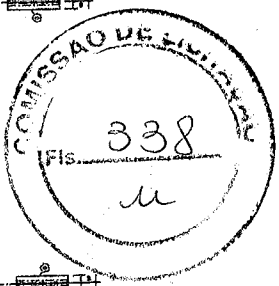
ESQUEMA UNIFILAR

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CARGAS UNIFILARES

POSICAO	TIPO DE CARGA	VALOR	POSICAO	TIPO DE CARGA	VALOR
1	CONCRETO 01	1,100	11	CONCRETO 09	1,100
2	CONCRETO 02	1,100	12	CONCRETO 10	1,100
3	CONCRETO 03	1,100	13	CONCRETO 11	1,100
4	CONCRETO 04	1,100	14	CONCRETO 12	1,100
5	CONCRETO 05	1,100	15	CONCRETO 13	1,100
6	CONCRETO 06	1,100	16	CONCRETO 14	1,100
7	CONCRETO 07	1,100	17	CONCRETO 15	1,100
8	CONCRETO 08	1,100	18	CONCRETO 16	1,100
9	CONCRETO 09	1,100	19	CONCRETO 17	1,100
10	CONCRETO 10	1,100	20	CONCRETO 18	1,100
11	CONCRETO 11	1,100	21	CONCRETO 19	1,100
12	CONCRETO 12	1,100	22	CONCRETO 20	1,100
13	CONCRETO 13	1,100	23	CONCRETO 21	1,100
14	CONCRETO 14	1,100	24	CONCRETO 22	1,100
15	CONCRETO 15	1,100	25	CONCRETO 23	1,100
16	CONCRETO 16	1,100	26	CONCRETO 24	1,100
17	CONCRETO 17	1,100	27	CONCRETO 25	1,100
18	CONCRETO 18	1,100	28	CONCRETO 26	1,100
19	CONCRETO 19	1,100	29	CONCRETO 27	1,100
20	CONCRETO 20	1,100	30	CONCRETO 28	1,100
21	CONCRETO 21	1,100	31	CONCRETO 29	1,100
22	CONCRETO 22	1,100	32	CONCRETO 30	1,100
23	CONCRETO 23	1,100	33	CONCRETO 31	1,100
24	CONCRETO 24	1,100	34	CONCRETO 32	1,100
25	CONCRETO 25	1,100	35	CONCRETO 33	1,100
26	CONCRETO 26	1,100	36	CONCRETO 34	1,100
27	CONCRETO 27	1,100	37	CONCRETO 35	1,100
28	CONCRETO 28	1,100	38	CONCRETO 36	1,100
29	CONCRETO 29	1,100	39	CONCRETO 37	1,100
30	CONCRETO 30	1,100	40	CONCRETO 38	1,100
31	CONCRETO 31	1,100	41	CONCRETO 39	1,100
32	CONCRETO 32	1,100	42	CONCRETO 40	1,100
33	CONCRETO 33	1,100	43	CONCRETO 41	1,100
34	CONCRETO 34	1,100	44	CONCRETO 42	1,100
35	CONCRETO 35	1,100	45	CONCRETO 43	1,100
36	CONCRETO 36	1,100	46	CONCRETO 44	1,100
37	CONCRETO 37	1,100	47	CONCRETO 45	1,100
38	CONCRETO 38	1,100	48	CONCRETO 46	1,100
39	CONCRETO 39	1,100	49	CONCRETO 47	1,100
40	CONCRETO 40	1,100	50	CONCRETO 48	1,100
41	CONCRETO 41	1,100	51	CONCRETO 49	1,100
42	CONCRETO 42	1,100	52	CONCRETO 50	1,100
43	CONCRETO 43	1,100	53	CONCRETO 51	1,100
44	CONCRETO 44	1,100	54	CONCRETO 52	1,100
45	CONCRETO 45	1,100	55	CONCRETO 53	1,100
46	CONCRETO 46	1,100	56	CONCRETO 54	1,100
47	CONCRETO 47	1,100	57	CONCRETO 55	1,100
48	CONCRETO 48	1,100	58	CONCRETO 56	1,100
49	CONCRETO 49	1,100	59	CONCRETO 57	1,100
50	CONCRETO 50	1,100	60	CONCRETO 58	1,100
51	CONCRETO 51	1,100	61	CONCRETO 59	1,100
52	CONCRETO 52	1,100	62	CONCRETO 60	1,100
53	CONCRETO 53	1,100	63	CONCRETO 61	1,100
54	CONCRETO 54	1,100	64	CONCRETO 62	1,100
55	CONCRETO 55	1,100	65	CONCRETO 63	1,100
56	CONCRETO 56	1,100	66	CONCRETO 64	1,100
57	CONCRETO 57	1,100	67	CONCRETO 65	1,100
58	CONCRETO 58	1,100	68	CONCRETO 66	1,100
59	CONCRETO 59	1,100	69	CONCRETO 67	1,100
60	CONCRETO 60	1,100	70	CONCRETO 68	1,100
61	CONCRETO 61	1,100	71	CONCRETO 69	1,100
62	CONCRETO 62	1,100	72	CONCRETO 70	1,100
63	CONCRETO 63	1,100	73	CONCRETO 71	1,100
64	CONCRETO 64	1,100	74	CONCRETO 72	1,100
65	CONCRETO 65	1,100	75	CONCRETO 73	1,100
66	CONCRETO 66	1,100	76	CONCRETO 74	1,100
67	CONCRETO 67	1,100	77	CONCRETO 75	1,100
68	CONCRETO 68	1,100	78	CONCRETO 76	1,100
69	CONCRETO 69	1,100	79	CONCRETO 77	1,100
70	CONCRETO 70	1,100	80	CONCRETO 78	1,100
71	CONCRETO 71	1,100	81	CONCRETO 79	1,100
72	CONCRETO 72	1,100	82	CONCRETO 80	1,100
73	CONCRETO 73	1,100	83	CONCRETO 81	1,100
74	CONCRETO 74	1,100	84	CONCRETO 82	1,100
75	CONCRETO 75	1,100	85	CONCRETO 83	1,100
76	CONCRETO 76	1,100	86	CONCRETO 84	1,100
77	CONCRETO 77	1,100	87	CONCRETO 85	1,100
78	CONCRETO 78	1,100	88	CONCRETO 86	1,100
79	CONCRETO 79	1,100	89	CONCRETO 87	1,100
80	CONCRETO 80	1,100	90	CONCRETO 88	1,100
81	CONCRETO 81	1,100	91	CONCRETO 89	1,100
82	CONCRETO 82	1,100	92	CONCRETO 90	1,100
83	CONCRETO 83	1,100	93	CONCRETO 91	1,100
84	CONCRETO 84	1,100	94	CONCRETO 92	1,100
85	CONCRETO 85	1,100	95	CONCRETO 93	1,100
86	CONCRETO 86	1,100	96	CONCRETO 94	1,100
87	CONCRETO 87	1,100	97	CONCRETO 95	1,100
88	CONCRETO 88	1,100	98	CONCRETO 96	1,100
89	CONCRETO 89	1,100	99	CONCRETO 97	1,100
90	CONCRETO 90	1,100	100	CONCRETO 98	1,100
91	CONCRETO 91	1,100	101	CONCRETO 99	1,100
92	CONCRETO 92	1,100	102	CONCRETO 100	1,100
93	CONCRETO 93	1,100	103	CONCRETO 101	1,100
94	CONCRETO 94	1,100	104	CONCRETO 102	1,100
95	CONCRETO 95	1,100	105	CONCRETO 103	1,100
96	CONCRETO 96	1,100	106	CONCRETO 104	1,100
97	CONCRETO 97	1,100	107	CONCRETO 105	1,100
98	CONCRETO 98	1,100	108	CONCRETO 106	1,100
99	CONCRETO 99	1,100	109	CONCRETO 107	1,100
100	CONCRETO 100	1,100	110	CONCRETO 108	1,100
101	CONCRETO 101	1,100	111	CONCRETO 109	1,100
102	CONCRETO 102	1,100	112	CONCRETO 110	1,100
103	CONCRETO 103	1,100	113	CONCRETO 111	1,100
104	CONCRETO 104	1,100	114	CONCRETO 112	1,100
105	CONCRETO 105	1,100	115	CONCRETO 113	1,100
106	CONCRETO 106	1,100	116	CONCRETO 114	1,100
107	CONCRETO 107	1,100	117	CONCRETO 115	1,100
108	CONCRETO 108	1,100	118	CONCRETO 116	1,100
109	CONCRETO 109	1,100	119	CONCRETO 117	1,100
110	CONCRETO 110	1,100	120	CONCRETO 118	1,100
111	CONCRETO 111	1,100	121	CONCRETO 119	1,100
112	CONCRETO 112	1,100	122	CONCRETO 120	1,100
113	CONCRETO 113	1,100	123	CONCRETO 121	1,100
114	CONCRETO 114	1,100	124	CONCRETO 122	1,100
115	CONCRETO 115	1,100	125	CONCRETO 123	1,100
116	CONCRETO 116	1,100	126	CONCRETO 124	1,100
117	CONCRETO 117	1,100	127	CONCRETO 125	1,100
118	CONCRETO 118	1,100	128	CONCRETO 126	1,100
119	CONCRETO 119	1,100	129	CONCRETO 127	1,100
120	CONCRETO 120	1,100	130	CONCRETO 128	1,100
121	CONCRETO 121	1,100	131	CONCRETO 129	1,100
122	CONCRETO 122	1,100	132	CONCRETO 130	1,100
123	CONCRETO 123	1,100	133	CONCRETO 131	1,100
124	CONCRETO 124	1,100	134	CONCRETO 132	1,100
125	CONCRETO 125	1,100	135	CONCRETO 133	1,100
126	CONCRETO 126	1,100	136	CONCRETO 134	1,100
127	CONCRETO 127	1,100	137	CONCRETO 135	1,100
128	CONCRETO 128	1,100	138	CONCRETO 136	1,100
129	CONCRETO 129	1,100	139	CONCRETO 137	1,100
130	CONCRETO 130	1,100	140	CONCRETO 138	1,100
131	CONCRETO 131	1,100	141	CONCRETO 139	1,100
132	CONCRETO 132	1,100	142	CONCRETO 140	1,100
133	CONCRETO 133	1,100	143	CONCRETO 141	1,100
134	CONCRETO 134	1,100	144	CONCRETO 142	1,100
135	CONCRETO 135	1,100	145	CONCRETO 143	1,100
136	CONCRETO 136	1,100	146	CONCRETO 144	1,100
137	CONCRETO 137	1,100	147	CONCRETO 145	1,100
138	CONCRETO 138	1,100	148	CONCRETO 146	1,100
139	CONCRETO 139	1,100	149	CONCRETO 147	1,100
140	CONCRETO 140	1,100	150	CONCRETO 148	1,100
141	CONCRETO 141	1,100	151	CONCRETO 149	1,100
142	CONCRETO 142	1,100	152	CONCRETO 150	1,100
143	CONCRETO 143	1,100	153	CONCRETO 151	1,100
144	CONCRETO 144	1,100	154	CONCRETO 152	1,100
145	CONCRETO 145	1,100	155	CONCRETO 153	1,100
146	CONCRETO 146	1,100	156	CONCRETO 154	1,100
147	CONCRETO 147	1,100	157	CONCRETO 155	1,100
148	CONCRETO 148	1,100	158	CONCRETO 156	1,100
149	CONCRETO 149	1,100	159	CONCRETO 157	1,100
150	CONCRETO 150	1,100	160	CONCRETO 158	1,100
151	CONCRETO 151	1,100	161	CONCRETO 159	1,100
152	CONCRETO 152	1,100	162	CONCRETO 160	1,100
153	CONCRETO 153	1,100	163	CONCRETO 161	1,100
154	CONCRETO 154	1,100	164	CONCRETO 162	1,100
155	CONCRETO 155	1,100	165	CONCRETO 163	1,100
156	CONCRETO 156	1,100	166	CONCRETO 164	1,100
157	CONCRETO 157	1,100	167	CONCRETO 165	1,100
158	CONCRETO 158	1,100	168	CONCRETO 166	1,100
159	CONCRETO 159	1,100	169	CONCRETO 167	1,100
160	CONCRETO 160	1,100	170	CONCRETO 168	1,100
161	CONCRETO 161	1,100	171	CONCRETO 169	1,100
162	CONCRETO 162	1,100	172	CONCRETO 170	1,100
163	CONCRETO 163	1,100	173	CONCRETO 171	1,100
164	CONCRETO 164	1,100	174	CONCRETO 172	1,100
165	CONCRETO 165	1,100	175	CONCRETO 173	1,100
166	CONCRETO 166	1,100	176	CONCRETO 174	1,100
167	CONCRETO 167	1,100	177	CONCRETO 175	1,100
168	CONCRETO 168	1,100	178	CONCRETO 176	1,100
169	CONCRETO 169	1,100	179	CONCRETO 177	1,100
170	CONCRETO 170	1,100	180	CONCRETO 178	1,100
171	CONCRETO 171	1,100	181	CONCRETO 179	1,100
172	CONCRETO 172	1,100	182	CONCRETO 180	1,100
173	CONCRETO 173	1,100	18		



TR1 (x13) - escala 1:25



GOVERNO FEDERAL
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETARISTA: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Eng. Nélson Carlos Louzo - CREA-GO 57737/SP

AUTOR DO PROJETO: _____

DUFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: _____
 COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO F: 4 SALAS
 DETALHAMENTO DA TRELIÇA TR1

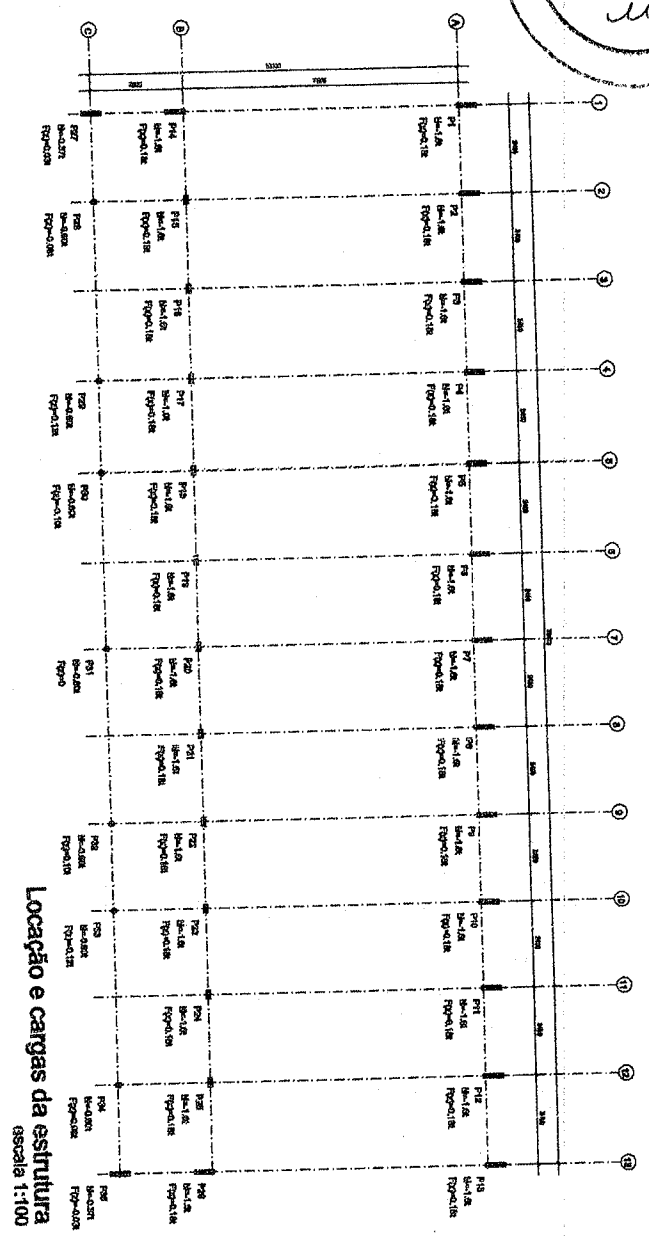
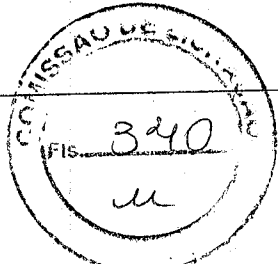
DET. VIGA MESTRA (VM) - MÓDULO 1, 2 e 3

REVISÃO: _____
 DATA EMISSÃO: _____
 PROJETO: _____
 INDICADO: _____
 DATA: _____

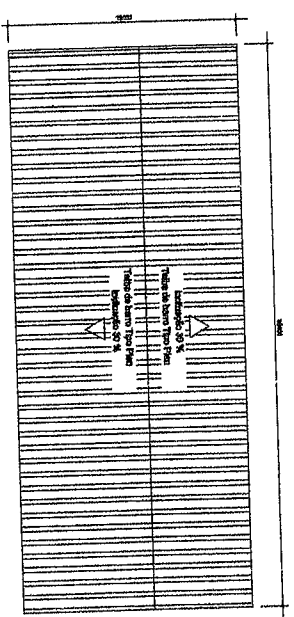
EST

ALEX SOUSA
 ENGO CIVIL
 RNP. 26108150060

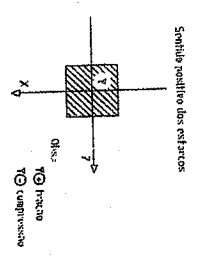
53/58



Localção e cargas da estrutura
escala 1:100



Vista Superior da Cobertura
escala 1:200



Obs.:
* A condição única de estabilidade é a que foi
ser escolhida entre os carregamentos para
o cálculo da estrutura

GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

Eng. NUBIA CIBEIRA LEITEZ - CREA-SC 6773/JP

AUTOR DO PROJETO _____

CREA _____

ALEX SOUSA
ENG. CIVIL
RNP: 2610815069

TA

RESERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO F - 4 SALAS
LOCALIZAÇÃO E CARGA DOS PILARES
VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA

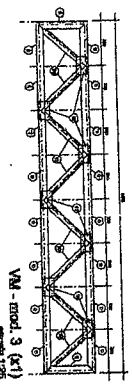
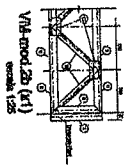
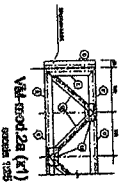
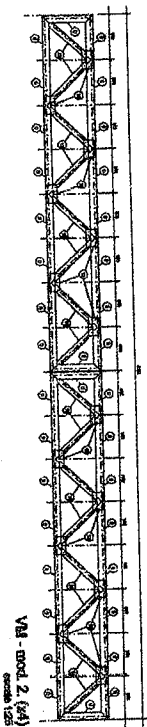
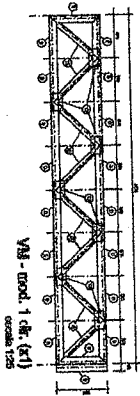
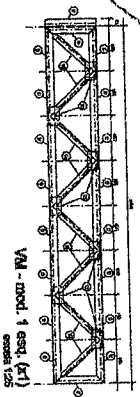
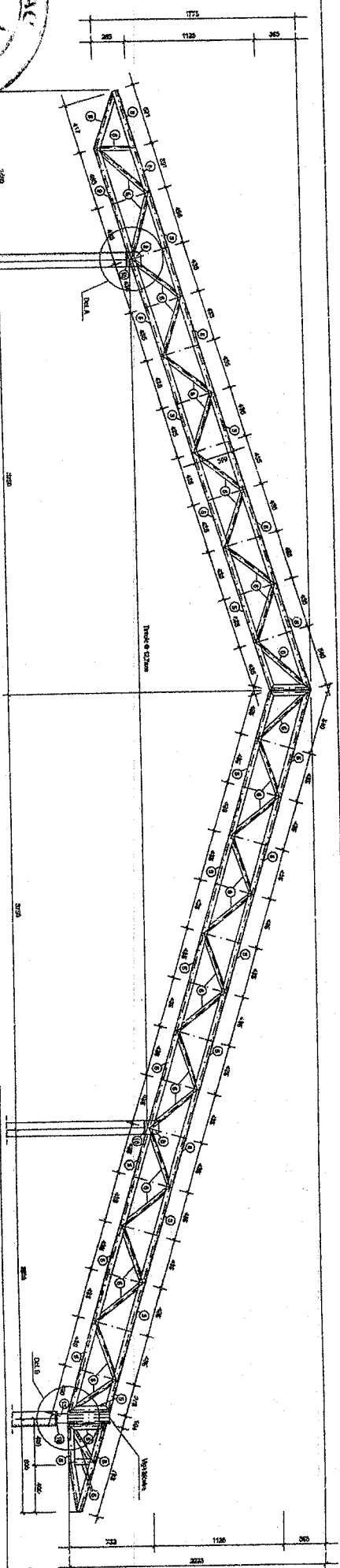
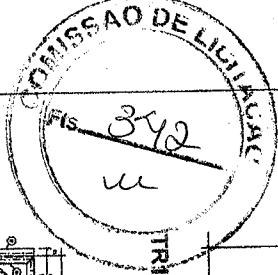
EST 55/58

COORDENADOR: _____
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: _____
RTP: JULHO DE 2011

REVISÃO: _____
TARAF EMISSÃO: JULHO 2011

PROJETO INDICADO



Obs.: As modelagens 2a e 2b são semelhantes à 1.
 2a difere da 1, pois não é presença de um membro inferior e
 2b difere da 1, pois não é presença de um membro final.

GOVERNAMENTO FEDERAL
 Ministério da Educação
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 Eng. Nóbis Cristina Louzo - CRETA-CO 8773/16P
 AUTOR DO PROJETO

DEFO
 CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 ESTRUTURA METÁLICA

ALEX SOUSA
 ENGRº CIVIL
 RNP - 261081506

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIO DETALHAMENTO DA TRELÇA TR1	REVISÃO RAB - JULHO DE 2011	INDICAÇÃO JULHO / 2011	PROJETA 53/58
--	--	--------------------------------	---------------------------	------------------