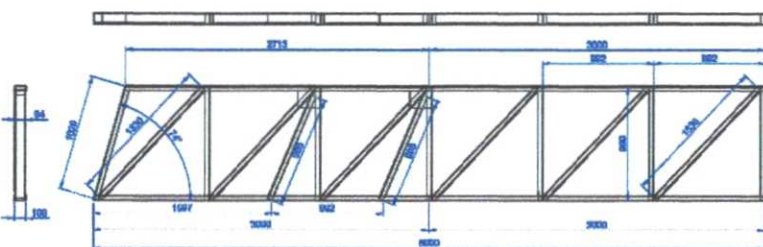
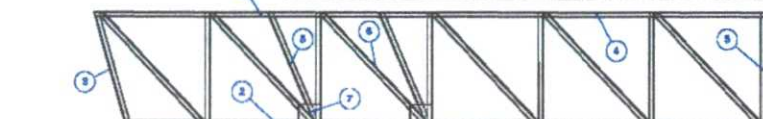


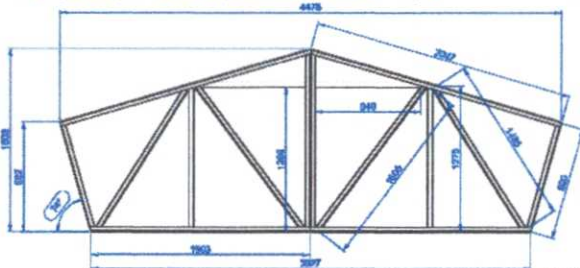
NOTAS:
- REALIZAR UNIFORMES E INTERSECCOES SEM PERFIL DA TREFILADA.
- REALIZAR SOLDA CONFORME GABARITO.

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	ISAL 02-01	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	4
2	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	4
3	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	6

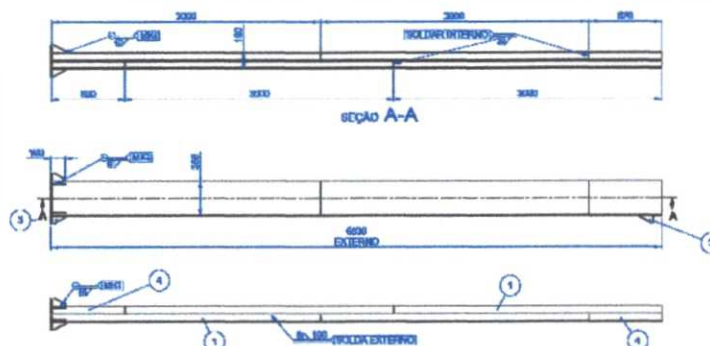
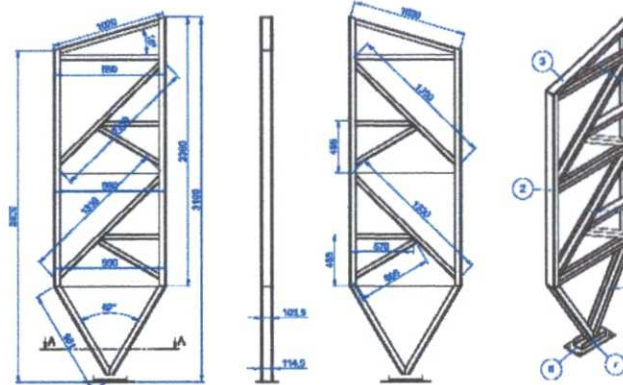


Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	ISAL 02-01	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	1
2	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	1
3	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	1
4	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	2
5	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	6
6	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	6
7	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	6
8	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	2

2 TESSOURA APOIO NA COLUMA
TESSOURA DE - B SEM ESCALA



3 CAPELA UNIÃO TREFILADA
CAPELA DE - A SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	ISAL 02-31	PERFIL U 97 X 40 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	2
2	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	6
3	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	2
4	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	6
5	ISAL 02-10	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	2
6	Produção de desloca		4

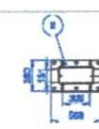
6 CAPELA MENOR
TESSOURA DE - F SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	ISAL 02-10	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 2160 (BALANÇO 200 X 2160)	1
2	ISAL 02-13	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 1600 (BALANÇO 200 X 1600)	1
3	ISAL 02-23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	1
4	ISAL 02-22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1990 (BALANÇO 170 X 1990)	3
5	ISAL 02-21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	2
6	ISAL 02-23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	2
7	ISAL 02-05	PERFIL U 115 X 55 X 4,75 X 3800 (BALANÇO 300 X 3800)	1
8	ISAL 02-05	PERFIL U 115 X 55 X 4,75 X 3800 (BALANÇO 300 X 3800)	1
9	ISAL 02-02	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	2
10	ISAL 02-03	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BALANÇO 170 X 1330)	2

NOTAS:
- REALIZAR SOLDA CONFORME GABARITO.

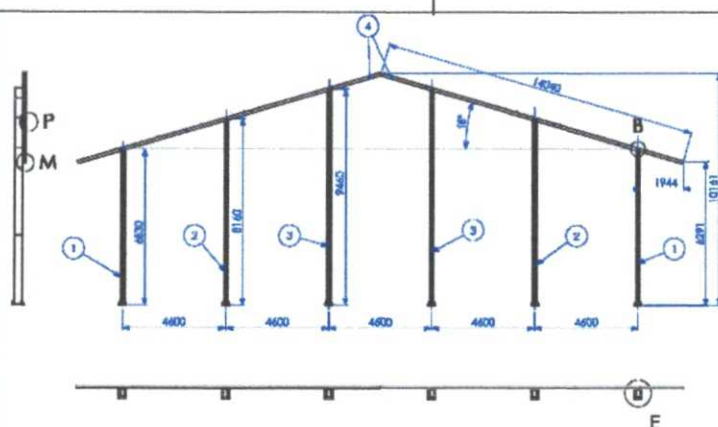
4 COLUMA
COLUMA DE - A SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	ISAL 02-01	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	4
2	ISAL 02-01	SAPATA 300 X 500 X 9,50	1
3	ISAL 02-04	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	6
4	ISAL 02-01	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BALANÇO 170 X 3000)	2

5 COLUMA MENOR
COLUMA DE - E SEM ESCALA

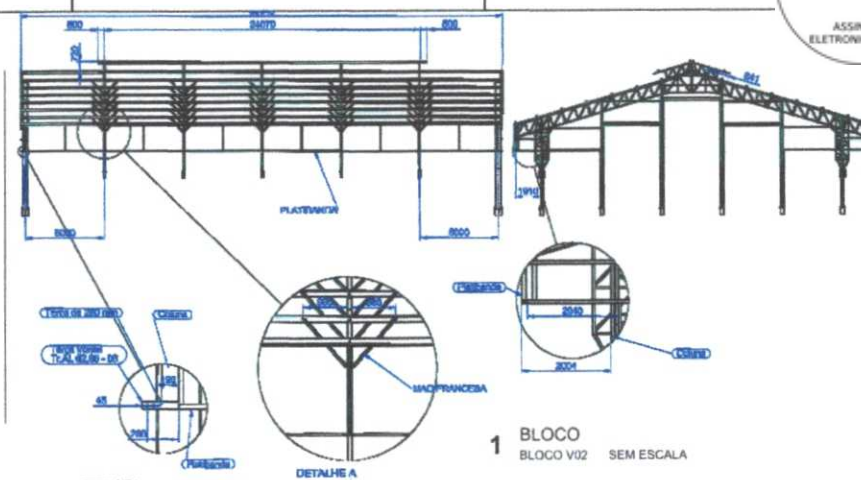
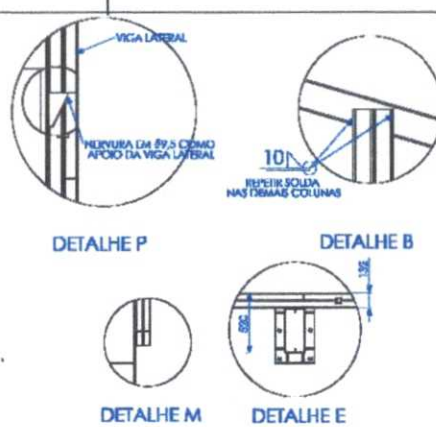
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
BLOCO G: QUADRA COBERTA
DETALHAMENTO DA ESTRUTURA
SMT
28/30



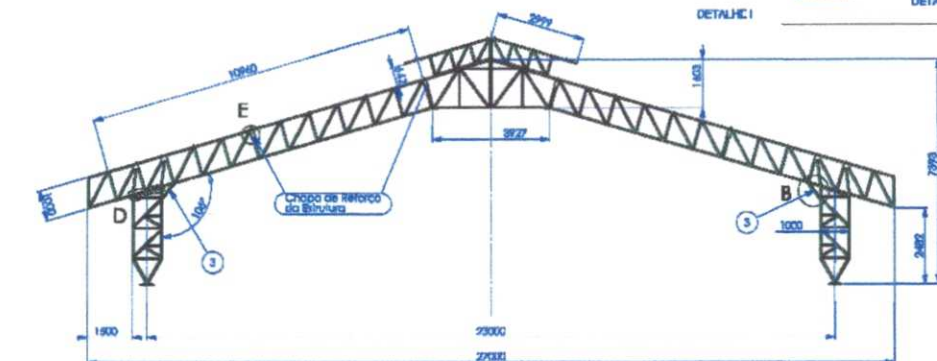
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Coluna QG - B		7
2	Coluna QG - F		2
3	Coluna QG - U		2
4	Viga Lateral		2



2 PÓRTICO DAS EXTREMIDADES
SEM ESCALA

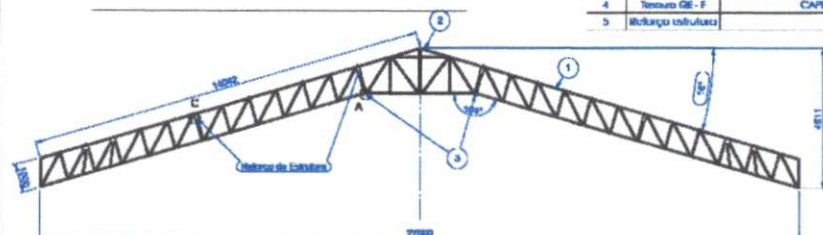


1 BLOCO
BLOCO V02 SEM ESCALA



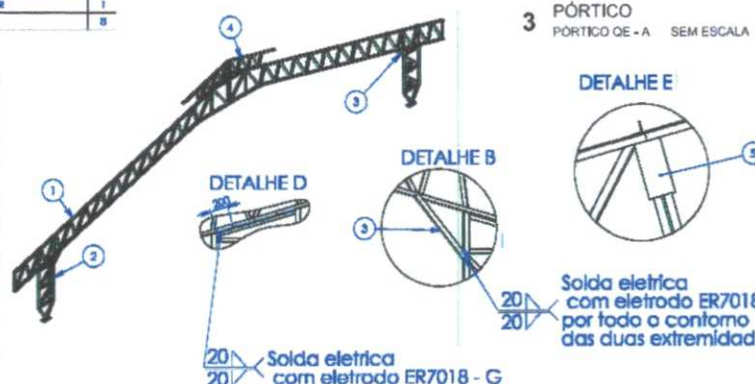
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Tesoura QG - D	TESOURA MEIO GRANDE	1
2	Coluna QG - A		2
3	ISAL - RS - 14	ISAL - RS - 14	2
4	Tesoura QG - E	TESOURA MEIO PEQUENO	1
5	Chapa de reforço da estrutura		8

NOTA: REFERIR PADRÃO DE SELDA POR TODO O CONFORME DA PEÇA E NA UNÃO DAS FOLHAS AS PEÇAS



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Tesoura QG - C	TESOURA TRILHA LEVE	2
2	Chapa QG - A	CHAPA UNÃO TRILHAS	1
3	TRILHA QG - B	TRILHA QG - B	2
4	Chapa de reforço da estrutura		8

4 TESOURA MEIO
TESOURA QG - D SEM ESCALA



3 PÓRTICO
PÓRTICO QG - A SEM ESCALA



Solda elétrica com eletrodo ER7018 - G por toda o contorno das duas extremidades

Solda elétrica com eletrodo ER7018 - G

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

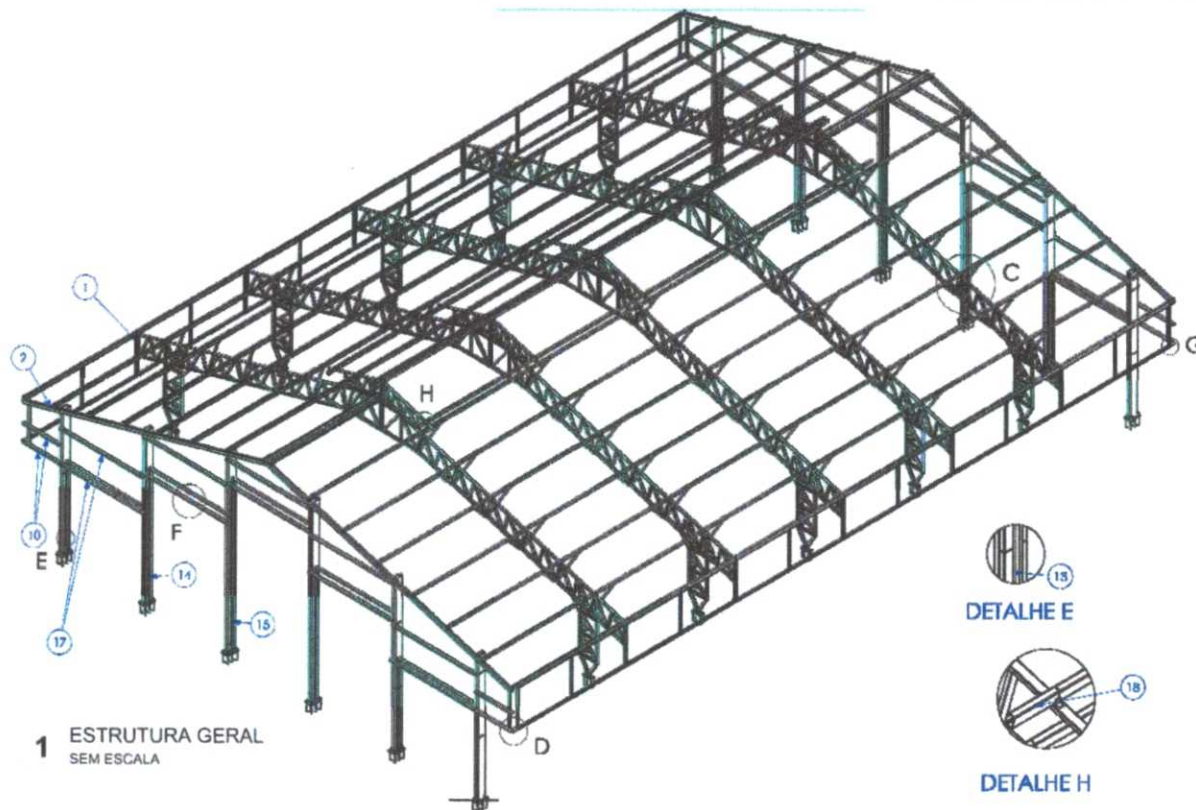
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

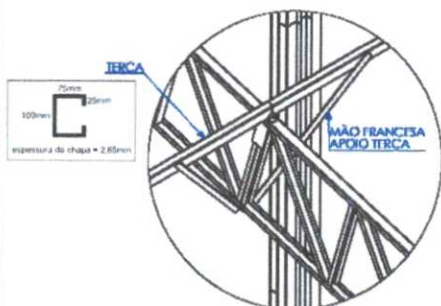
BLOCO G: QUADRA COBERTA
DETALHAMENTO DA ESTRUTURA

SMT

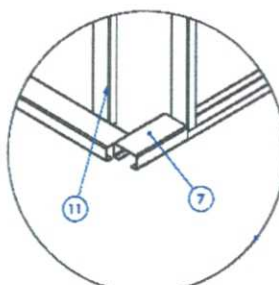
28/30



1 ESTRUTURA GERAL SEM ESCALA



DETALHE C



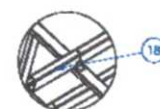
DETALHE D



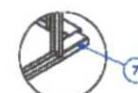
DETALHE E



DETALHE F



DETALHE H



DETALHE G

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	Portico OE - A	PORTICO DAS EXTREMIDADES	2
2	Portico OE - B	PORTICO DAS EXTREMIDADES	2
3	Chumbador Concreto 19,05mm	CHUMBADOR DAS EXTREMIDADES	12
4	TRAL #2,65 - 01	PERFIL L 82,5 X 52,5 X 1,900 (BLANK 100 X 1,900)	120
5	Chumbador Concreto 19,05mm coluna Trelica	CONTRA SAPATA COLUNAS TRELICADAS	10
6	TRAL #2,65 - 03	Terço do gisalo com 280 mm	36
7	Estrutura Plataforma	TERÇA	12
8	TRAL #2,65 - 02	PERFIL U 130 X 66 X 90 X 2,65 X 2040	8
9	TRAL #2 - 40	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1915 (BLANK 170 X 1915)	4
10	TSAL-AC CIVIL	Perfil U 114 x 4320	4
11	TSAL-AC CIVIL-02	Perfil U 114 x 6310	8
12	TSAL-AC CIVIL-03	Perfil U 114 x 6150	4
13	TSAL-AC CIVIL SUP.	Perfil U 114 x 4300	10
14	TRAL #2,65 - 06	Terço do gisalo com 4600 mm	11
15	TRAL #2,65 - 07	Terço do gisalo com 500 mm (balcão do sanitário)	8

A CANTONEIRA DE APOIO DA TERÇA DEVE SER SOLDADA FAZENDO A UNIÃO DA TERÇA NA TESOURA. REFORÇAR SÓDA EM TODAS AS LIGAÇÕES.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
PROJETO TÍTULO:
LÍDER DO PROJETO:

PROJETO TÍTULO:
RESP. TÉCNICO: DATA:

DATA: CAU/UBA
SITIO

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

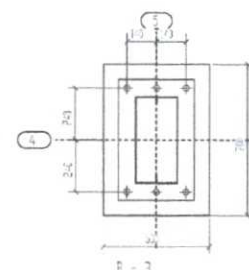
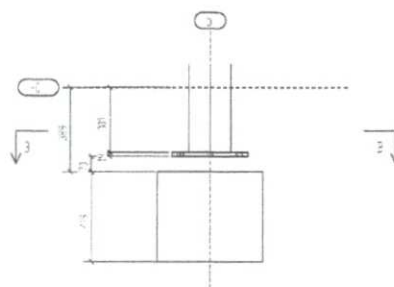
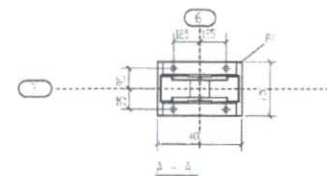
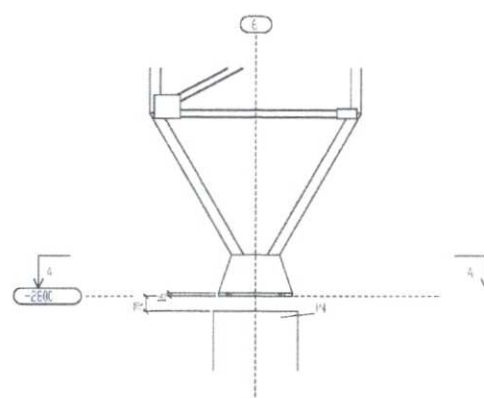
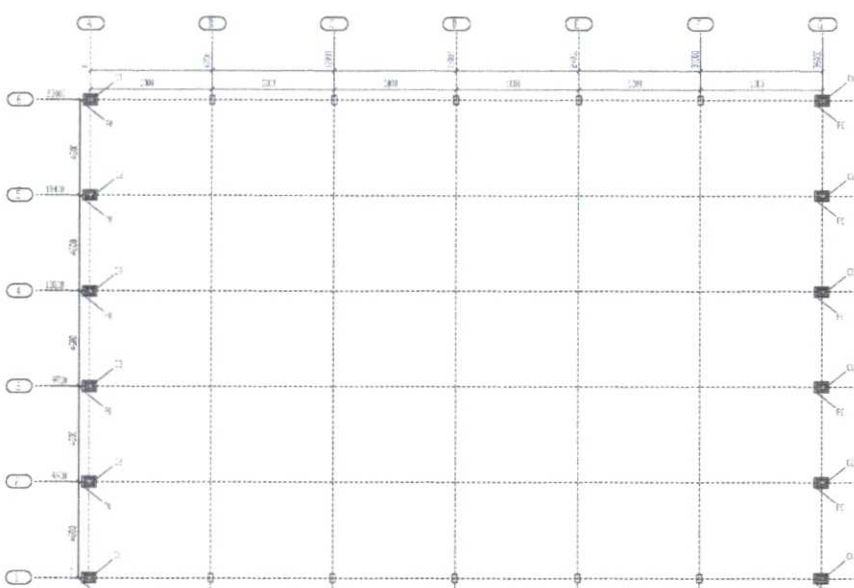
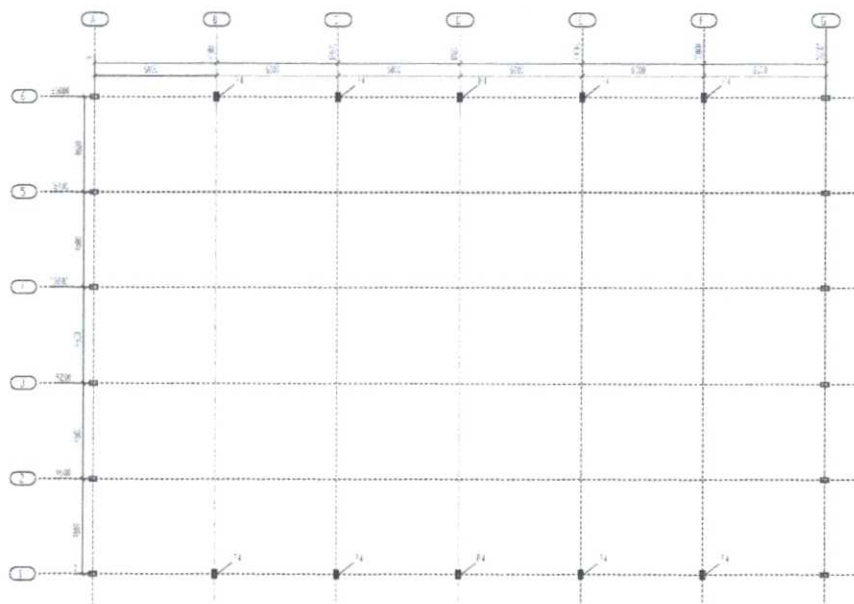
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: BLOCO G: QUADRA COBERTA
DETALHAMENTO DA ESTRUTURA
SMT
AUTOR: RAO
DATA: 2014
FOLHA: 27/30

Technical drawing of a steel truss roof structure. The drawing shows a side elevation of the truss system, including the roof, rafters, and supporting columns. Key dimensions are provided in millimeters (mm):

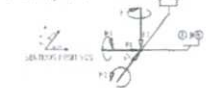
- Roof Pitch and Slope:** The roof has a pitch of 1:4. The horizontal distance from the eave to the ridge is 2000 mm. The vertical height of the ridge is 2000 mm.
- Truss Members:** The truss consists of a top chord, a bottom chord, and vertical web members. The top chord is divided into segments of 2000 mm, 2000 mm, 2000 mm, 2000 mm, 2000 mm, and 2000 mm. The bottom chord is divided into segments of 4000 mm, 4000 mm, 4000 mm, 4000 mm, 4000 mm, and 4000 mm.
- Supports and Columns:** The structure is supported by six columns. The columns are spaced at 4000 mm intervals. The total width of the structure is 24000 mm. The height of the columns is 8000 mm.
- Other Dimensions:** The height of the eave is 2000 mm. The height of the roof at the eave is 2000 mm. The height of the roof at the ridge is 2000 mm. The height of the roof at the eave is 2000 mm. The height of the roof at the ridge is 2000 mm.

	Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação																	
PROJETO PADRÃO - FNE																			
MUNICÍPIO - UF: _____																			
PROPRIETÁRIO: _____																			
ENDEREÇO: _____																			
_____ PROPRIETÁRIO																			
_____ RESP. TÉCNICO																			
BLOCO CAU / CRE RA																			
OBSERVAÇÕES:																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> ESCOLA 12 SALAS DE AULA </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA </td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px; vertical-align: top;"> COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais </td> <td style="width: 60%; padding: 5px; text-align: center;"> BLOCO G: QUADRA COBERTA ELEVACOES DA ESTRUTURA </td> <td colspan="2" style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center; vertical-align: middle;"> SMT </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> COORDENADOR (assinatura) </td> <td style="padding: 5px;"> REVISÃO RLS </td> <td style="padding: 5px;"> ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO MARÇO 2014 </td> <td style="padding: 5px;"> PRIMEIRO 26/30 </td> </tr> </table>				ESCOLA 12 SALAS DE AULA				PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA				COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais	BLOCO G: QUADRA COBERTA ELEVACOES DA ESTRUTURA	SMT		COORDENADOR (assinatura)	REVISÃO RLS	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO MARÇO 2014	PRIMEIRO 26/30
ESCOLA 12 SALAS DE AULA																			
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA																			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais	BLOCO G: QUADRA COBERTA ELEVACOES DA ESTRUTURA	SMT																	
COORDENADOR (assinatura)	REVISÃO RLS	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO MARÇO 2014	PRIMEIRO 26/30																



1 PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS (em m)



Obs: Todas as cargas são de natureza permanente, exceto as cargas de vento e as cargas de impacto que são de natureza variável. As cargas de vento e as cargas de impacto são consideradas de acordo com a NBR 6123.

As cargas de vento são consideradas de acordo com a NBR 6123.

As cargas de impacto são consideradas de acordo com a NBR 6123.

Carga	Valor (kN/m²)	Valor (kN/m)
Carga permanente (G)	1.5	1.5
Carga variável (Q)	1.5	1.5
Carga de vento (W)	1.5	1.5
Carga de impacto (I)	1.5	1.5

NOTAS GERAIS

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____

DLFO	CAU/CREA
RA	

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENADOR COORDENADOR Coordenador de Infraestrutura Educacional	BLOCO 02: QUADRA COBERTA LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA
PROJETO	SMT
PROJETO	25/30



1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA

6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA

7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA

8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA

9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA

10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA

3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA

Obs.: Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16

11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POL.	SOME	TIPO	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOT.	PCL UNIT.	PCL TOT.
01	Terço - T1	 50x25x11x1,52	35	8896	-	7,35	257
02	Terço - T2	 50x25x11x1,52	140	4790	-	6,27	878
03	Terço - T3	 50x25x11x1,52	35	3196	-	4,18	141
04	Terço - T4	 50x25x11x1,52	70	4085	-	6,36	445
05	Banzo TR1	 100x40x2,25	154	3099	-	10,66	1643
06	Diagonal TR1	L 35x35x2,25	91	3066	-	7,62	637
07	Ref. diagonal TR1	L 35x35x2,25	450	96	-	0,11	51
08	Chapa de apoio	Cb 120x120x0,35	88	-	-	0,72	49
09	Banzo Viga Mestre	 100x40x2,05	28	3000	-	10,66	300
10	Diagonal Viga Mestre	L 35x35x2,25	19	3066	-	7,62	134
11	Ref. diagonal Viga Mestre	L 35x35x2,25	120	96	-	0,11	14
12	Chapa de reforço	Cb 75x120x0,01	210	-	-	0,13	20
13	Tubo de apoio	 Ø 39x3,66	11	500	-	0,65	9
14	Estribador	L 50x150x4,75	28	99	-	0,37	10
15	Ref. Estribador	L 50x150x4,75	52	-	-	0,69	5
16	Trinca	Ø 12,7mm CA-26	13	7560	-	7,30	95
17	Chapa de Fechamento	2 Cb 400x350x1,52mm	2	-	-	17,47	38
18	Chapa de base	Cb 120x120x0,61	37	-	-	0,80	34
19	Chapa de base	Ø 120 Ø0,91	11	-	-	0,96	10
Aves de colarinho = 569,05 as2				4.761,00kg		5.260,00kg	

4 DETALHE A
ESCALA 1/10

5 DETALHE B
ESCALA 1/10



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDERE CO.

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

	CREA
--	------

RA

1. OBJETIVO 2. JUSTIFICATIVA 3. DESCRIÇÃO 4. RESULTADOS 5. CONSIDERAÇÕES 6. CONCLUSÃO 7. REFERÊNCIAS 8. ANEXOS 9. ORÇAMENTO 10. CRONOGRAMA 11. CONSIDERAÇÕES 12. CONCLUSÃO 13. REFERÊNCIAS 14. ANEXOS 15. ORÇAMENTO 16. CRONOGRAMA 17. CONSIDERAÇÕES 18. CONCLUSÃO 19. REFERÊNCIAS 20. ANEXOS 21. ORÇAMENTO 22. CRONOGRAMA 23. CONSIDERAÇÕES 24. CONCLUSÃO 25. REFERÊNCIAS 26. ANEXOS 27. ORÇAMENTO 28. CRONOGRAMA 29. CONSIDERAÇÕES 30. CONCLUSÃO 31. REFERÊNCIAS 32. ANEXOS 33. ORÇAMENTO 34. CRONOGRAMA 35. CONSIDERAÇÕES 36. CONCLUSÃO 37. REFERÊNCIAS 38. ANEXOS 39. ORÇAMENTO 40. CRONOGRAMA 41. CONSIDERAÇÕES 42. CONCLUSÃO 43. REFERÊNCIAS 44. ANEXOS 45. ORÇAMENTO 46. CRONOGRAMA 47. CONSIDERAÇÕES 48. CONCLUSÃO 49. REFERÊNCIAS 50. ANEXOS 51. ORÇAMENTO 52. CRONOGRAMA 53. CONSIDERAÇÕES 54. CONCLUSÃO 55. REFERÊNCIAS 56. ANEXOS 57. ORÇAMENTO 58. CRONOGRAMA 59. CONSIDERAÇÕES 60. CONCLUSÃO 61. REFERÊNCIAS 62. ANEXOS 63. ORÇAMENTO 64. CRONOGRAMA 65. CONSIDERAÇÕES 66. CONCLUSÃO 67. REFERÊNCIAS 68. ANEXOS 69. ORÇAMENTO 70. CRONOGRAMA 71. CONSIDERAÇÕES 72. CONCLUSÃO 73. REFERÊNCIAS 74. ANEXOS 75. ORÇAMENTO 76. CRONOGRAMA 77. CONSIDERAÇÕES 78. CONCLUSÃO 79. REFERÊNCIAS 80. ANEXOS 81. ORÇAMENTO 82. CRONOGRAMA 83. CONSIDERAÇÕES 84. CONCLUSÃO 85. REFERÊNCIAS 86. ANEXOS 87. ORÇAMENTO 88. CRONOGRAMA 89. CONSIDERAÇÕES 90. CONCLUSÃO 91. REFERÊNCIAS 92. ANEXOS 93. ORÇAMENTO 94. CRONOGRAMA 95. CONSIDERAÇÕES 96. CONCLUSÃO 97. REFERÊNCIAS 98. ANEXOS 99. ORÇAMENTO 100. CRONOGRAMA 101. CONSIDERAÇÕES 102. CONCLUSÃO 103. REFERÊNCIAS 104. ANEXOS 105. ORÇAMENTO 106. CRONOGRAMA 107. CONSIDERAÇÕES 108. CONCLUSÃO 109. REFERÊNCIAS 110. ANEXOS 111. ORÇAMENTO 112. CRONOGRAMA 113. CONSIDERAÇÕES 114. CONCLUSÃO 115. REFERÊNCIAS 116. ANEXOS 117. ORÇAMENTO 118. CRONOGRAMA 119. CONSIDERAÇÕES 120. CONCLUSÃO 121. REFERÊNCIAS 122. ANEXOS 123. ORÇAMENTO 124. CRONOGRAMA 125. CONSIDERAÇÕES 126. CONCLUSÃO 127. REFERÊNCIAS 128. ANEXOS 129. ORÇAMENTO 130. CRONOGRAMA 131. CONSIDERAÇÕES 132. CONCLUSÃO 133. REFERÊNCIAS 134. ANEXOS 135. ORÇAMENTO 136. CRONOGRAMA 137. CONSIDERAÇÕES 138. CONCLUSÃO 139. REFERÊNCIAS 140. ANEXOS 141. ORÇAMENTO 142. CRONOGRAMA 143. CONSIDERAÇÕES 144. CONCLUSÃO 145. REFERÊNCIAS 146. ANEXOS 147. ORÇAMENTO 148. CRONOGRAMA 149. CONSIDERAÇÕES 150. CONCLUSÃO 151. REFERÊNCIAS 152. ANEXOS 153. ORÇAMENTO 154. CRONOGRAMA 155. CONSIDERAÇÕES 156. CONCLUSÃO 157. REFERÊNCIAS 158. ANEXOS 159. ORÇAMENTO 160. CRONOGRAMA 161. CONSIDERAÇÕES 162. CONCLUSÃO 163. REFERÊNCIAS 164. ANEXOS 165. ORÇAMENTO 166. CRONOGRAMA 167. CONSIDERAÇÕES 168. CONCLUSÃO 169. REFERÊNCIAS 170. ANEXOS 171. ORÇAMENTO 172. CRONOGRAMA 173. CONSIDERAÇÕES 174. CONCLUSÃO 175. REFERÊNCIAS 176. ANEXOS 177. ORÇAMENTO 178. CRONOGRAMA 179. CONSIDERAÇÕES 180. CONCLUSÃO 181. REFERÊNCIAS 182. ANEXOS 183. ORÇAMENTO 184. CRONOGRAMA 185. CONSIDERAÇÕES 186. CONCLUSÃO 187. REFERÊNCIAS 188. ANEXOS 189. ORÇAMENTO 190. CRONOGRAMA 191. CONSIDERAÇÕES 192. CONCLUSÃO 193. REFERÊNCIAS 194. ANEXOS 195. ORÇAMENTO 196. CRONOGRAMA 197. CONSIDERAÇÕES 198. CONCLUSÃO 199. REFERÊNCIAS 200. ANEXOS 201. ORÇAMENTO 202. CRONOGRAMA 203. CONSIDERAÇÕES 204. CONCLUSÃO 205. REFERÊNCIAS 206. ANEXOS 207. ORÇAMENTO 208. CRONOGRAMA 209. CONSIDERAÇÕES 210. CONCLUSÃO 211. REFERÊNCIAS 212. ANEXOS 213. ORÇAMENTO 214. CRONOGRAMA 215. CONSIDERAÇÕES 216. CONCLUSÃO 217. REFERÊNCIAS 218. ANEXOS 219. ORÇAMENTO 220. CRONOGRAMA 221. CONSIDERAÇÕES 222. CONCLUSÃO 223. REFERÊNCIAS 224. ANEXOS 225. ORÇAMENTO 226. CRONOGRAMA 227. CONSIDERAÇÕES 228. CONCLUSÃO 229. REFERÊNCIAS 230. ANEXOS 231. ORÇAMENTO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa]

BLOCO F: PEDAGÓGICO

DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL

SMT

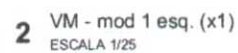
FORMATO
(394X423)

	REVENHO
	R,03

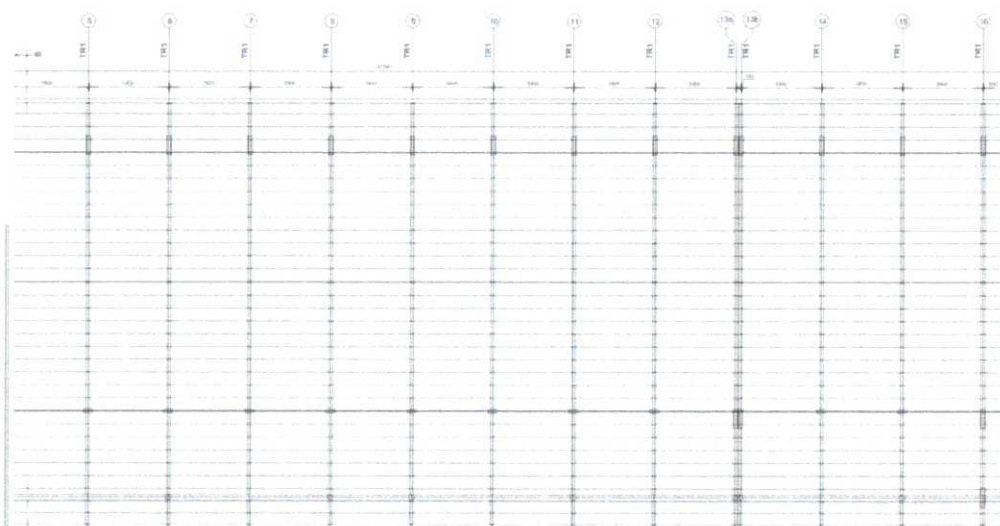
ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO	MAIO / 2011

FRANCA

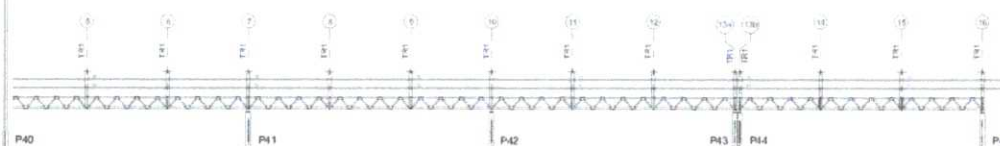
24/30



001-000	0001-0000	0000-0000	0000-0000
---------	-----------	-----------	-----------



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 CORTE AA
ESCALA 1/75



3 CORTE BB
ESCALA 1/75



PROJETO PADRÃO - FND

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTORA DO PROJETO:

TIPO: CREA:

DATA: A:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

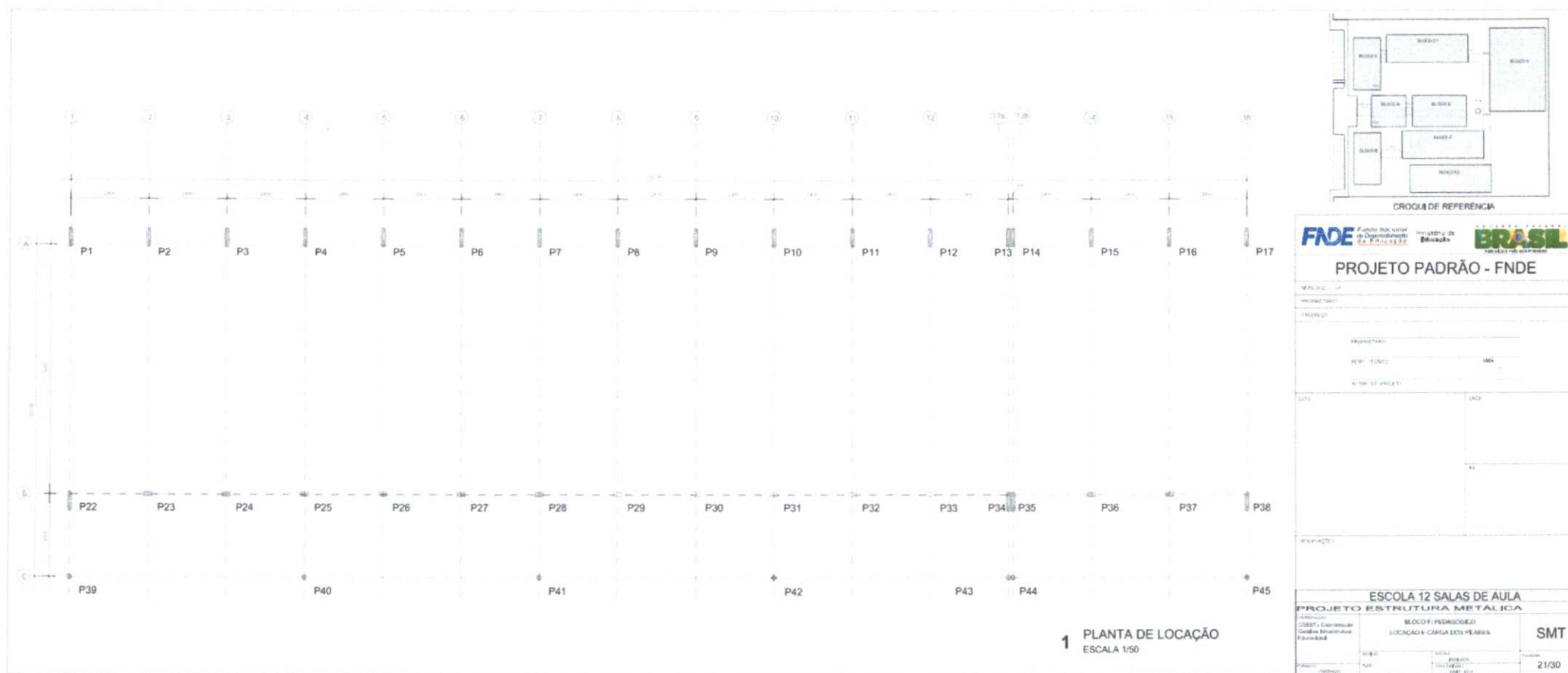
DESCRIÇÃO DO PROJETO:

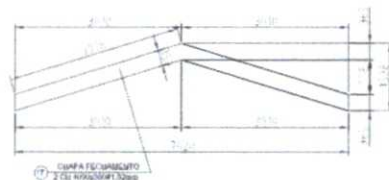
DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

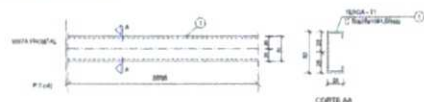
DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

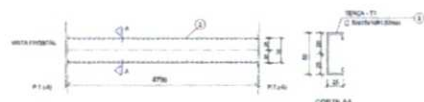




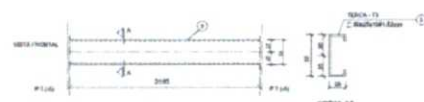
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL (x2)
SEM ESCALA



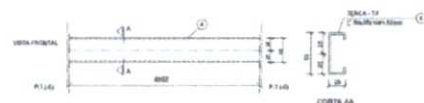
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



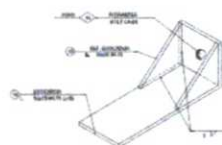
7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA



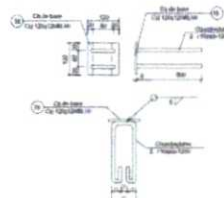
8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



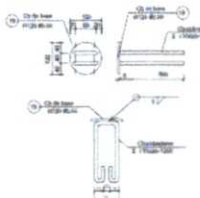
9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



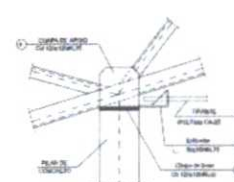
10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA



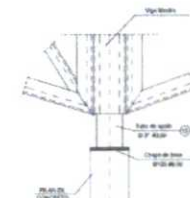
2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA

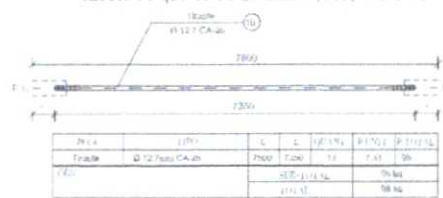


4 DETALHE A
ESCALA 1/10



5 DETALHE B
ESCALA 1/10

Obs.: Todas as treliças terão tirante,
exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

#	QTD	UNID	ESPEC	PROV	PROV	PROV	PROV
01	Terça - T1	[	50x20x1,0x1,0	35	1595	7,20	287
02	Terça - T2	[	50x20x1,0x1,0	140	1790	6,27	175
03	Terça - T3	[	50x20x1,0x1,0	35	1595	7,20	287
04	Terça - T4	[	50x20x1,0x1,0	20	1588	9,38	145
05	Base T1	[	100x100x10	154	3091	11,96	1545
06	Base T2	[	100x100x10	91	3091	7,02	651
07	Ref. diagonal T1	[	50x50x10	450	24	11,1	51
08	Ref. diagonal T2	[	50x50x10	65	24	11,72	19
09	Ref. diagonal T3	[	50x50x10	26	3091	11,12	291
10	Ref. diagonal T4	[	50x50x10	10	3091	7,02	124
11	Ref. diagonal T5	[	50x50x10	120	24	11,1	11
12	Ref. diagonal T6	[	50x50x10	210	24	11,13	20
13	Trabo de apoio	[	50x50x10	11	3091	11,20	9
14	Esticador	[	50x50x10	20	3091	11,17	10
15	Ref. Esticador	[	50x50x10	20	24	11,08	9
16	Base	[	100x100x10	13	3091	7,31	20
17	Chapa de Fachamento	[	50x50x10	2	24	11,11	38
18	Chapa de base	[	100x100x10	37	24	11,01	54
19	Chapa de base	[	100x100x10	11	24	11,00	10

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAZ, BEM E PAZ SEM PAZEM

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

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

DUPO: _____ CREA: _____
RA: _____

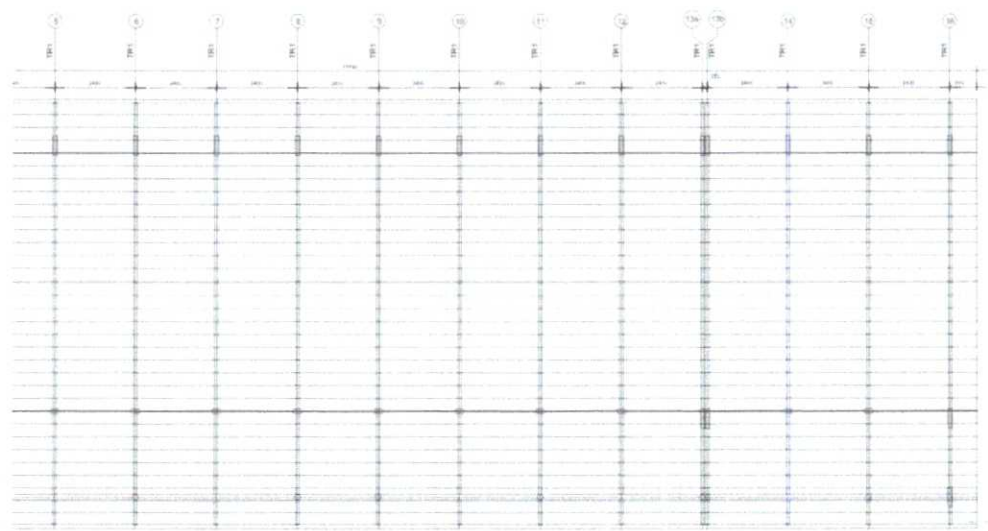
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

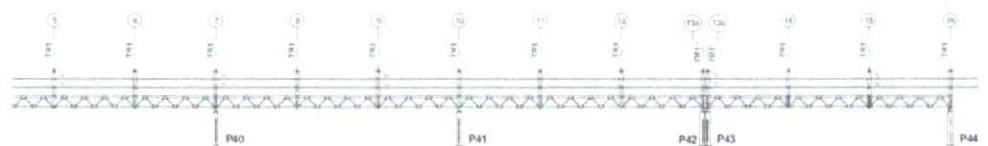
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
BLOCO E: PEDAGÓGICO
DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL
SMT

REVISÃO: R.03
DATA EMISSÃO: 10/03/11
PÁGINA: 20/30



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 CORTE AA
ESCALA 1/75



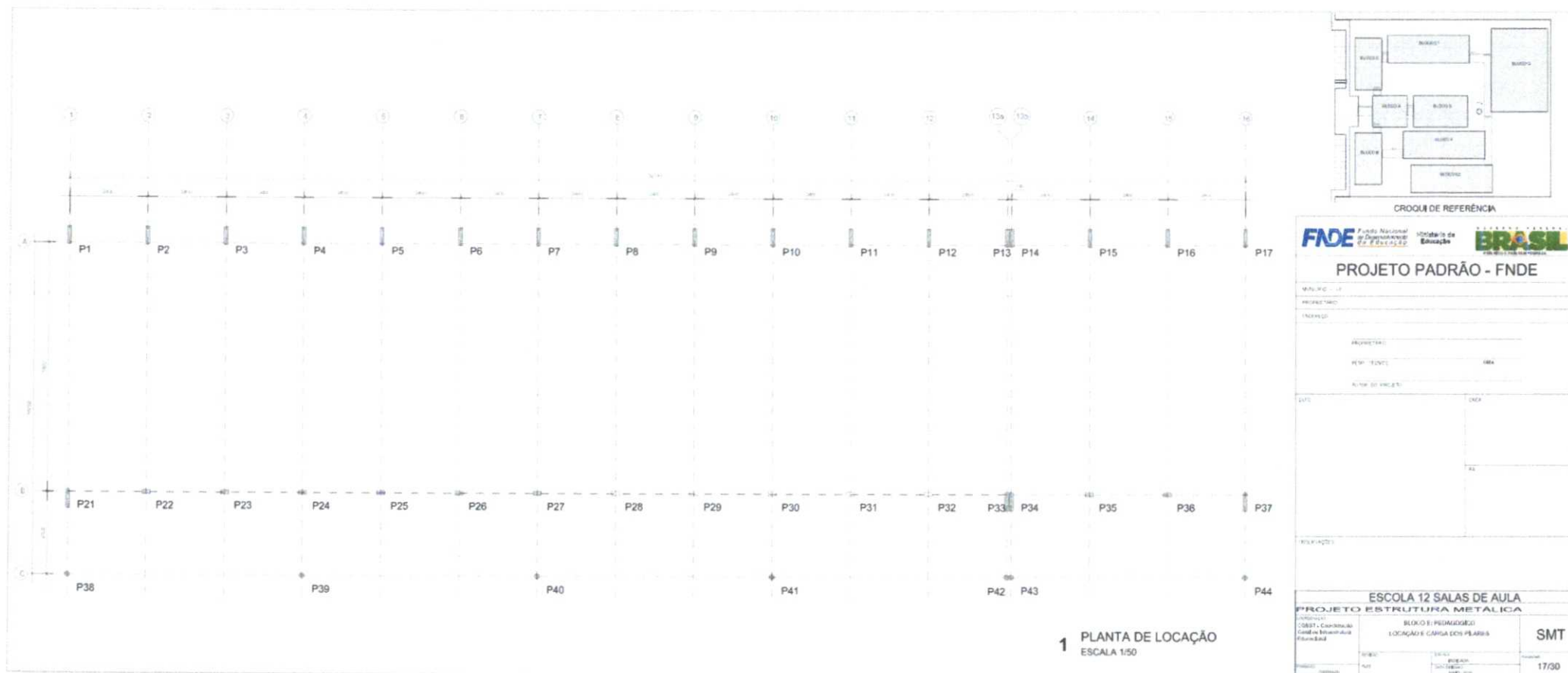
3 CORTE BB
ESCALA 1/75



PROJETO PADRÃO - FNDE

QUANTIDADE	17
PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	DEA
AUTOR DO PROJETO	
DEPARTAMENTO	DEA
DEPARTAMENTO	DEA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENADOR	BLOCO E PEDAGÓGICO		SMT
COORDENADOR	ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA		
COORDENADOR	CORTE AA - CORTE BB		
PROJETO	DESENHO	REVISÃO	18/30
PROJETO	DESENHO	REVISÃO	



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____
PROPOSTA: _____
INDICADOR: _____

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

DATA: _____
LUGAR: _____

PROJEÇÃO: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

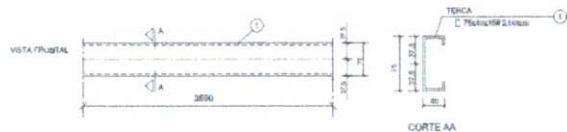
CONDIÇÃO: _____
CONDIÇÃO: _____
CONDIÇÃO: _____

BLOCO 1: PEDAGÓGICO
LOCALIZAÇÃO: CASA DOS PAIS

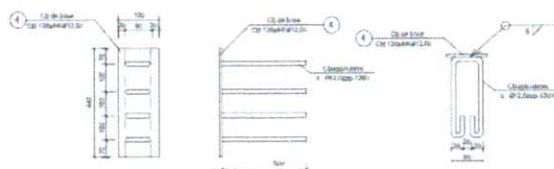
SMT

PROJETO: _____
AUTOR: _____
REVISÃO: _____
DATA: _____

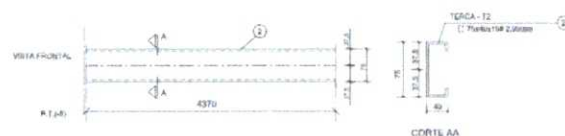
17/00



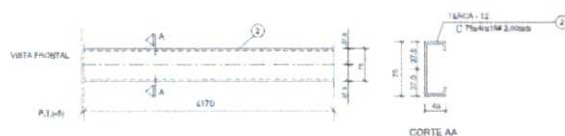
1 DETALHE TERÇA T1 (x176)
SEM ESCALA



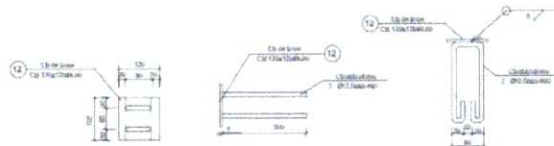
2 CHAPA DE BASE (x14)
SEM ESCALA



3 DETALHE TERÇA T2 (x44)
SEM ESCALA



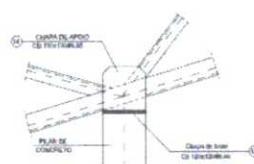
5 DETALHE TERÇA T3 (x44)
SEM ESCALA



4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA



6 DETALHE A
SEM ESCALA



7 DETALHE B
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

Pos.	Model	Form	Equation	Initial data	Final data	Weight	Final error
1 st	Tempo 1	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
2 nd	Tempo 1	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
3 rd	Tempo 1	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
4 th	Tempo 1	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
5 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
6 th	Modelo	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
7 th	Modelo - Complexo	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
8 th	Non-adjacent	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
9 th	Non-adjacent	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
10 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
11 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
12 th	Formas	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
13 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
14 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02
15 th	Complexidade	$C_1 \cdot \exp(\lambda_1 \cdot t) + C_2$	0.15	0.05	0.12	0.08	0.02

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETARIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

BLOCO D: SERVIÇO
DETALHE TERCAS E DOS APOIOS

SMT

LISTA DE MATERIAL

Table 1

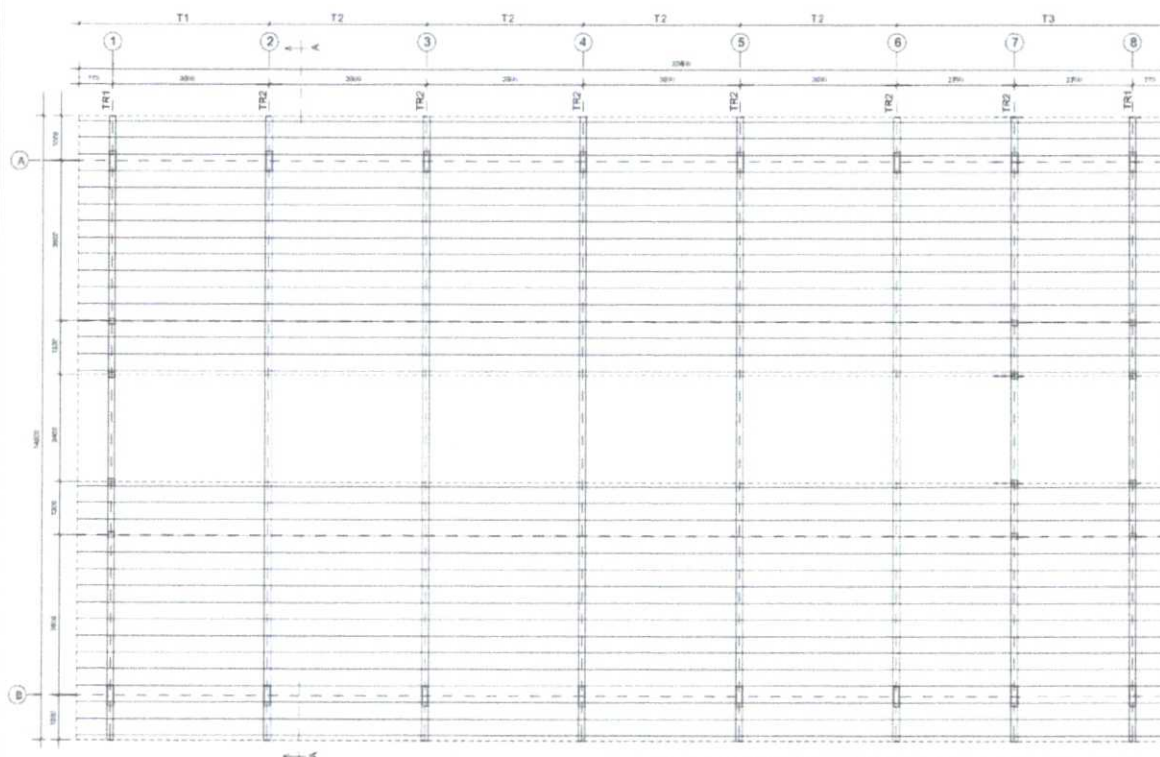
REVISÃO

ESCALA

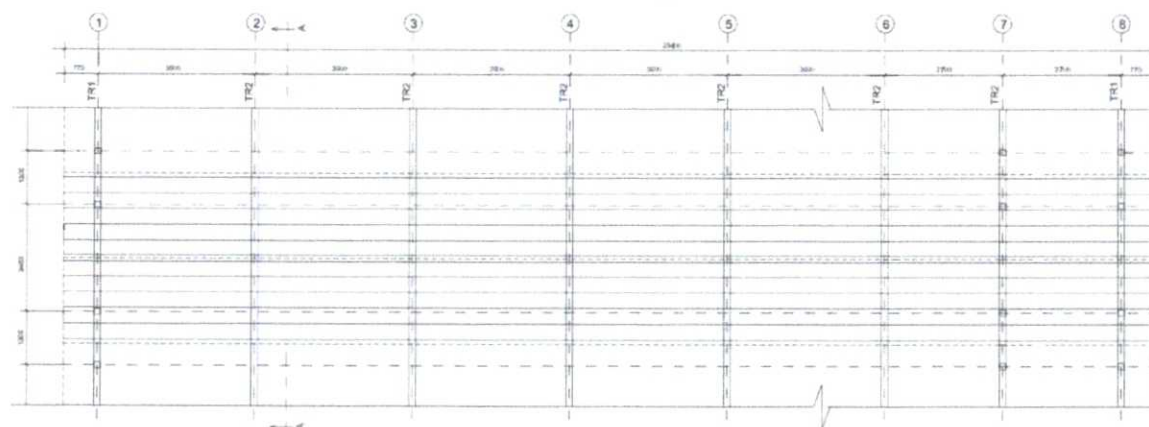
INDICADA
DATA EMISSÃO
MARÇO / 2014

16/30

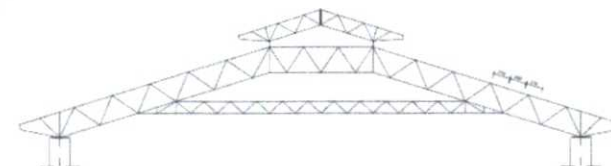
[illegible]



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 da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAZ, BEM-ESTAR E PÁTRIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Gerál de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO D: SERVIÇO
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
CORTE AA

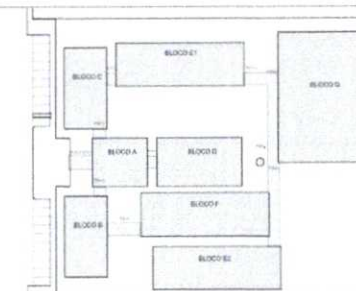
SMT

FORMATO
(51x42)

REVISÃO
RUB

SIGNA
INDICAÇÃO
DATA EMISSÃO
16/02/2014

PRIMEIRA
14/30



CROQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO PADRÃO - FNDE

Municipal - US

PROPRIETARIO:

INDEXED

WRAPPING TAPES

RESID. TECHNICAL CBH 4

August 10, 1965

2/2	CPCA
-----	------

(WBAK) 06/11

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO D: SERVIÇO

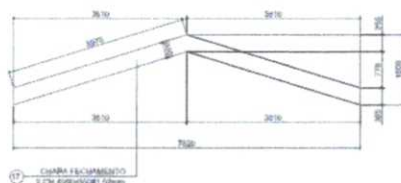
Geal de Inhomestrata Educacional

[illegible]

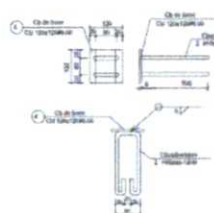
13/30	13/30	13/30
-------	-------	-------

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

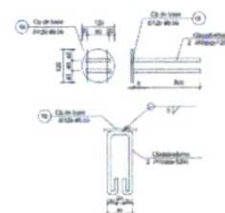
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



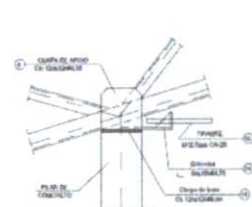
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



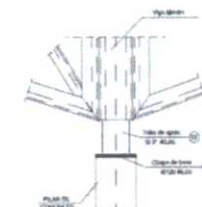
2 CHAPA DE BASE (x20)
SEM ESCALA



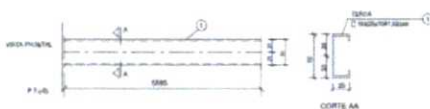
3 CHAPA DE BASE (x7)
SEM ESCALA



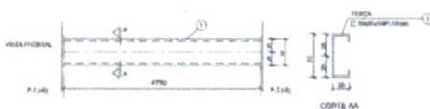
4 DETALHE A
ESCALA 1/10



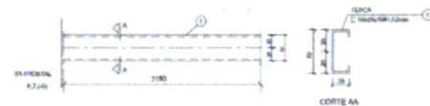
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



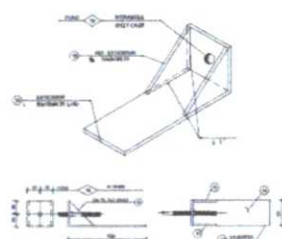
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x105)
SEM ESCALA

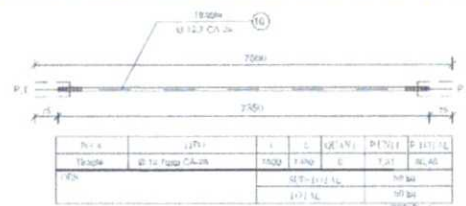


8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

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



10 DETALHE TIRANTE (x8)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

QTD	NOME	UNID	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD
01	Terça - T1	50x25x1,4x1,42	10	5000	-	7,35	287
02	Terça - T2	50x25x1,4x1,42	100	5000	-	8,25	825
03	Terça - T3	50x25x1,4x1,42	34	5000	-	4,10	140
04	Chapa de base	50x12x1,4x1,42	20	-	-	0,90	18
05	Chapa T1	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
06	Chapa T2	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
07	Chapa T3	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
08	Chapa de apoio	50x12x1,4x1,42	20	-	-	0,90	18
09	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
10	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
11	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
12	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
13	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
14	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
15	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
16	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
17	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
18	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
19	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
20	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
21	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
22	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
23	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
24	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
25	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
26	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
27	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
28	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
29	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
30	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
31	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
32	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
33	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
34	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
35	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
36	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
37	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
38	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
39	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
40	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
41	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
42	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
43	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
44	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
45	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
46	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
47	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
48	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
49	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900
50	Chapa de reforço	50x12x1,4x1,42	100	5000	-	0,90	900

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEMPOBREDA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DLFO:

DREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Gerente de Infraestrutura
Educacional

BLOCO C: PEDAGÓGICO
DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL

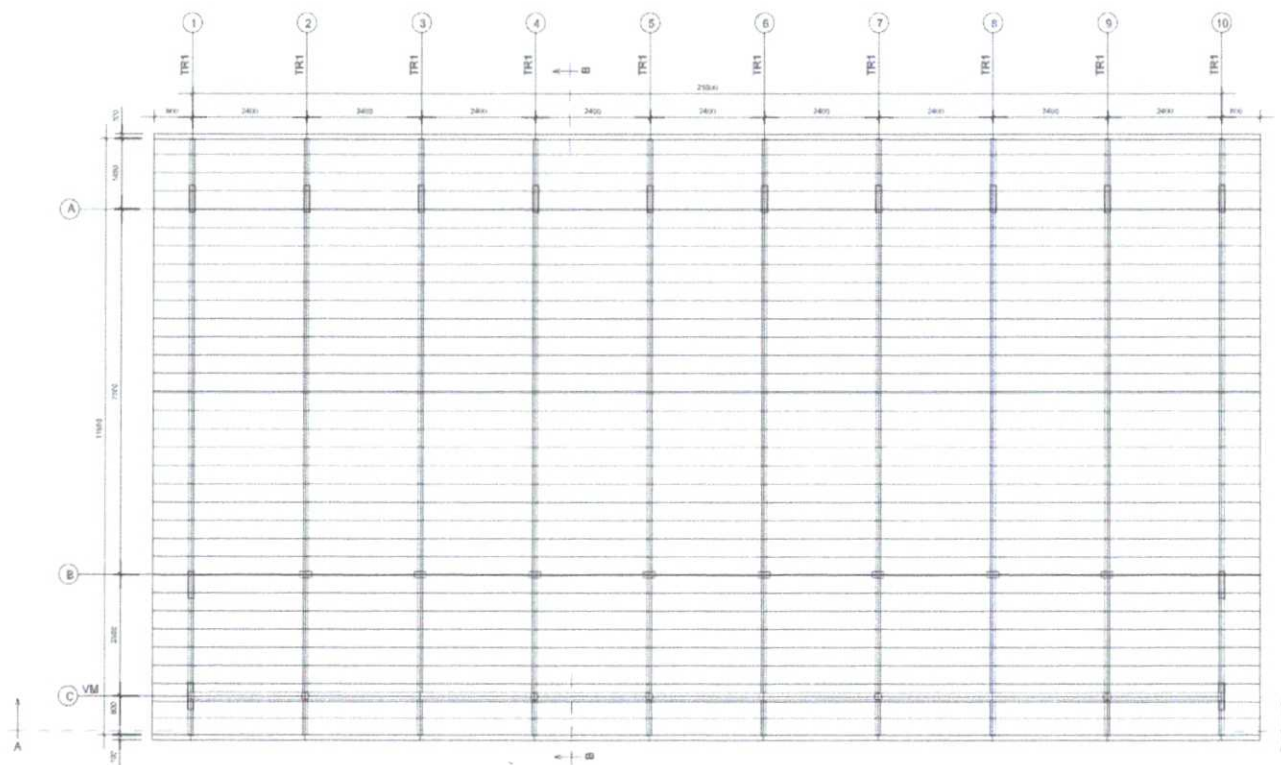
SMT

REVISÃO
R.03

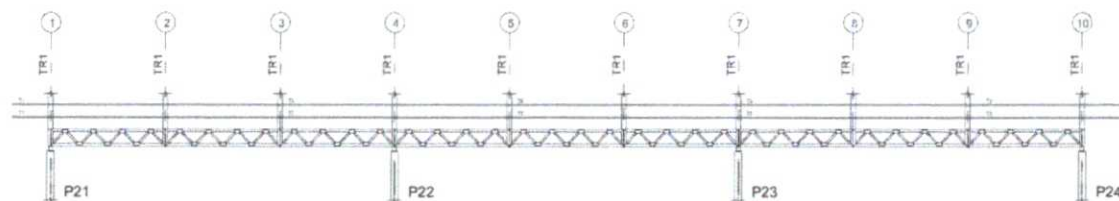
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
MAIO / 2011

PRONTA
12/30

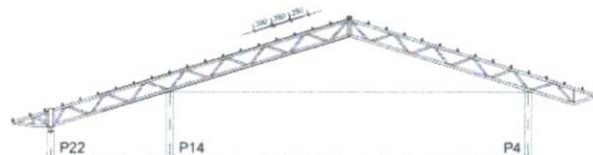
FORMATO
(B4xM30)



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

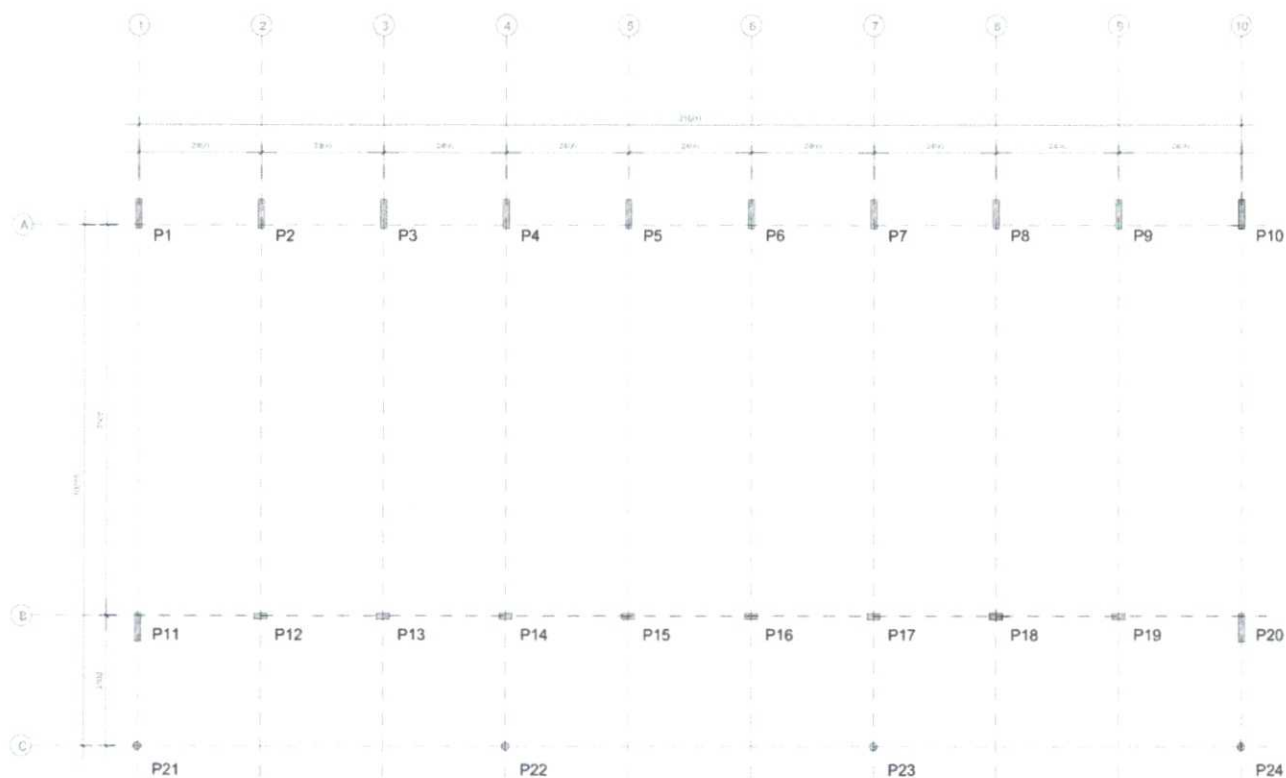


2 CORTE AA
ESCALA 1/75

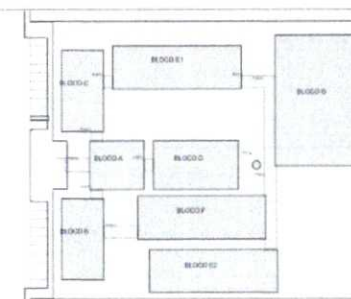


3 CORTE BB
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DO LADO DO Povo	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO RES. SP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO	
DLFO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C: PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB
REVISÃO	ESCALA INICIADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014
FORMATO (59x420)	PRAVIA 10/30



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNDO - 14.

PROPIETARIO

ENCLOSURE

FIGURE 1 (Cont.)

1990 A.

AUTOR DO PROJETO

DLFO	DFEA
------	------

OBSERVATIONS:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

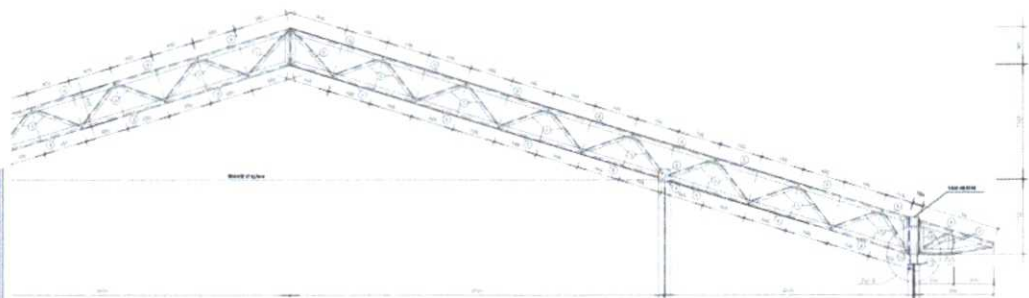
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO C: PEDAGÓGICO

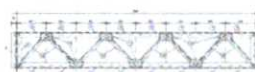
Qualificação Profissional	LOCALIZAÇÃO E CARGA DOS FILIAIS	SM
Educacional		

ITEM	QTY	PRICE
...	...	...

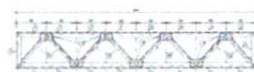
09/30	09/30	09/30
-------	-------	-------



1 TR1 (x10)
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 (x7)
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **Ministério da Educação** **BRASIL** República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

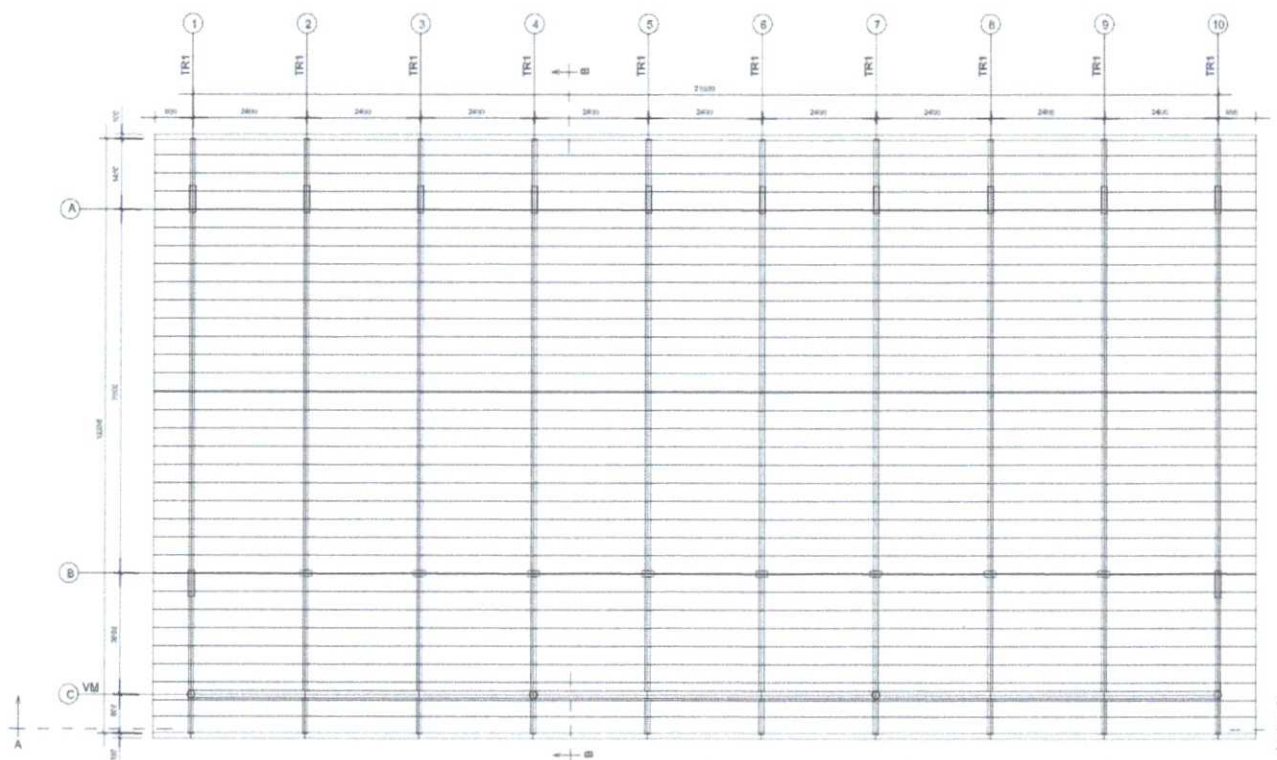
MANUFO: _____
SECRETARIO: _____
ENGENHEIRO: _____

PROJETISTA: _____
ALUNO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

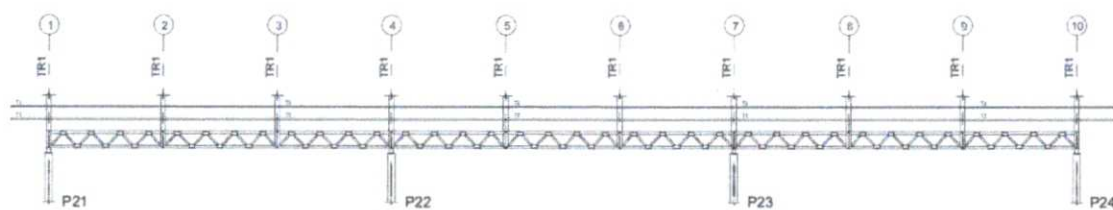
DATA: _____
CRIA: _____
REVISÃO: _____

DESCRIÇÃO: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENADOR COGEI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B: PEDAGÓGICO DETALHE TRILHA TR1 VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3		SMT
PROJETO desenhado	REVISÃO 1,00	EXATidão BOMBA DETALHADO PROJETO	PROJETO 07/30



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

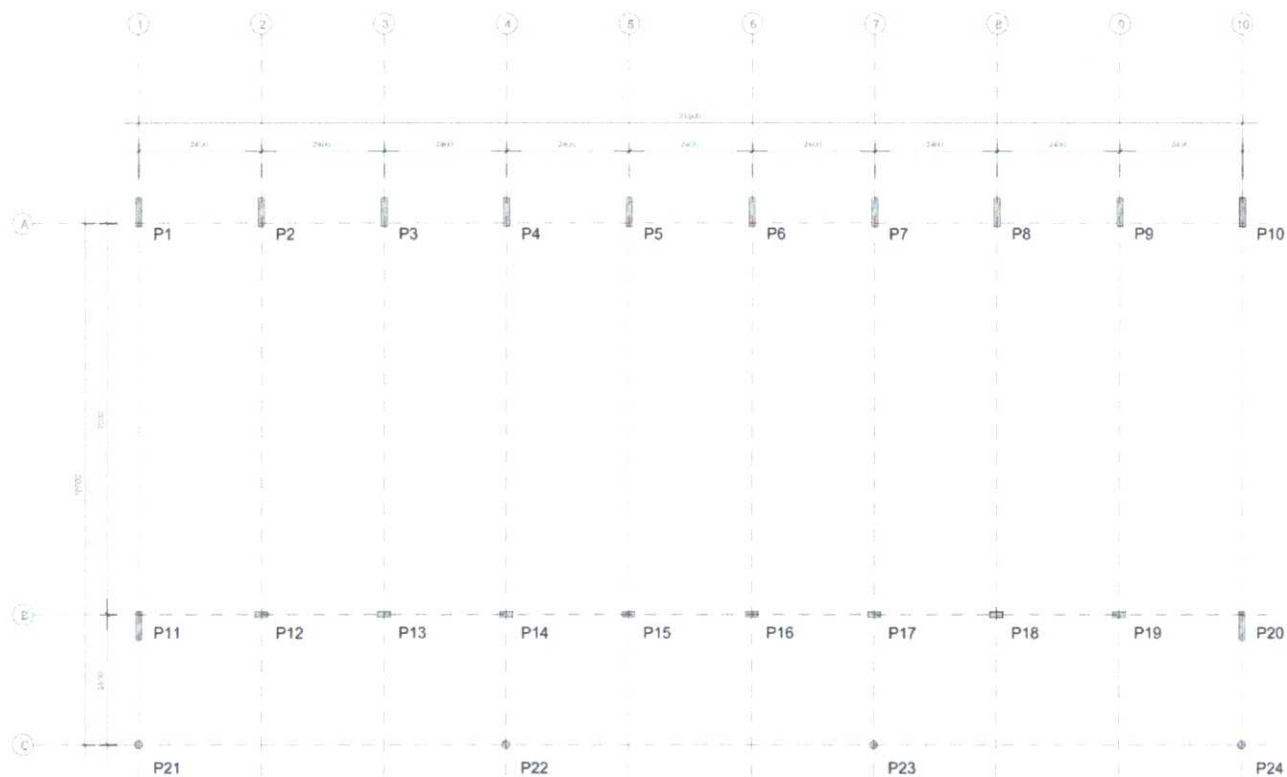


2 CORTE AA
ESCALA 1/75

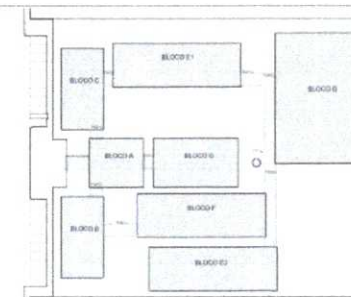


3 CORTE BB
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAZ RICO E PAZ SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO	
DUO	CREA RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B: PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB
FORMATO (30X420)	REVISÃO R.03 DATA EMISSÃO MAIO / 2014
SMT 06/30	



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UA
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO

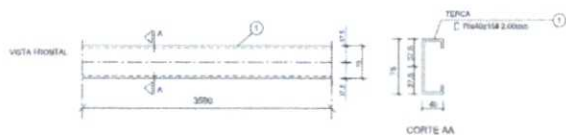
DATA
DESA
RA

DESCRIÇÃO

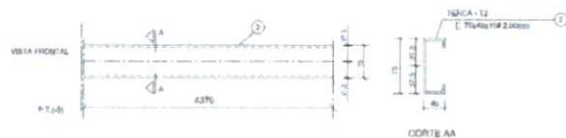
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENADOR COBES - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO B: PEDAGÓGICO LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES	SMT
PROJETO 05/10/2020	REVISÃO 05/10/2020	DATA 05/10/2020

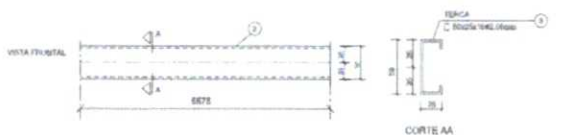
05/30



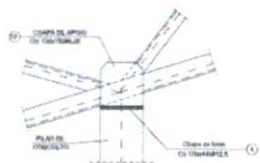
1 DETALHE TERÇA T1 (x88)
SEM ESCALA



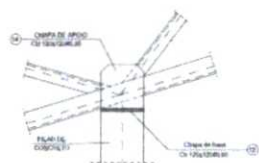
3 DETALHE TERÇA T2 (x88)
SEM ESCALA



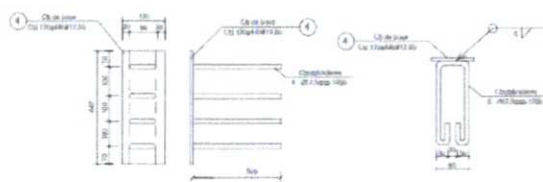
5 DETALHE TERÇA T3 (x12)
SEM ESCALA



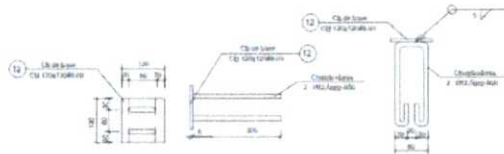
6 DETALHE A
ESCALA 1/10



7 DETALHE B
ESCALA 1/10



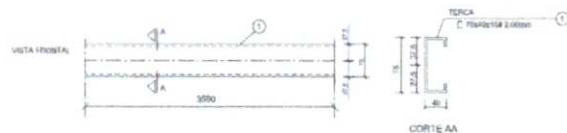
2 CHAPA DE BASE (x10)
SEM ESCALA



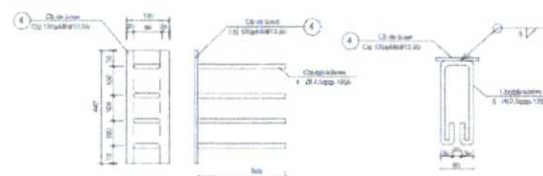
4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

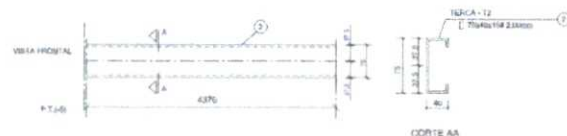
[illegible]



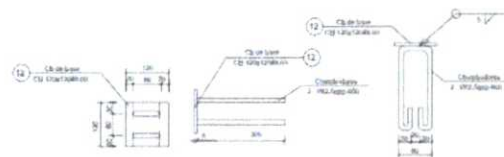
1 DETALHE TERÇA T1 (x88)
SEM ESCALA



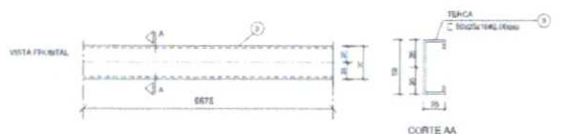
2 CHAPA DE BASE (x10)
SEM ESCALA



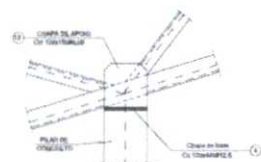
3 DETALHE TERÇA T2 (x88)
SEM ESCALA



4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA



5 DETALHE TERÇA T3 (x12)
SEM ESCALA



6 DETALHE A
ESCALA 1/10



7 DETALHE B
ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAIS

Qtd	Descrição	Unid	Qtd	Descrição	Unid	Qtd	Descrição	Unid	Qtd	Descrição	Unid
01	Terça T1	m	88	Terça T1	m	88	Terça T1	m	88	Terça T1	m
02	Terça T2	m	88	Terça T2	m	88	Terça T2	m	88	Terça T2	m
03	Terça T3	m	12	Terça T3	m	12	Terça T3	m	12	Terça T3	m
04	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
05	Base	m	6	Base	m	6	Base	m	6	Base	m
06	Base	m	10	Base	m	10	Base	m	10	Base	m
07	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
08	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
09	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
11	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
12	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
13	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m
14	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m	10	Chapa de base	m

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DILFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educação

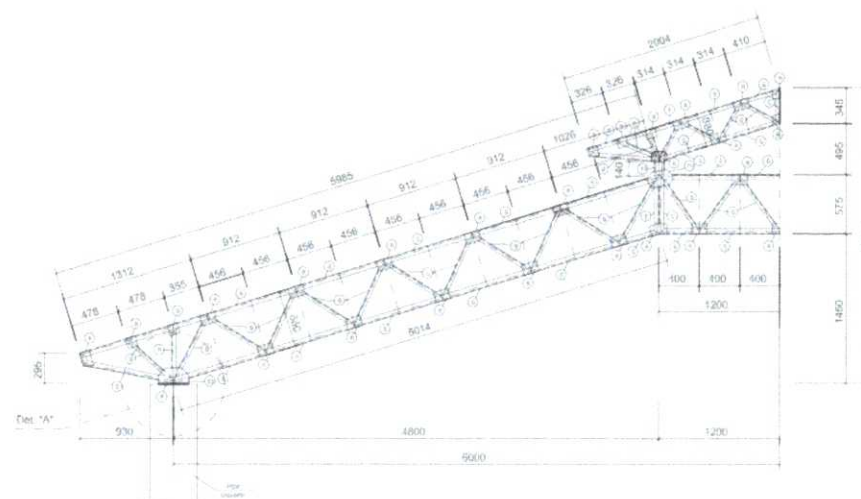
BLOCO A: ADMINISTRATIVO
DETALHE TERÇAS E DOS APOIOS
LISTA DE MATERIAL

SMT

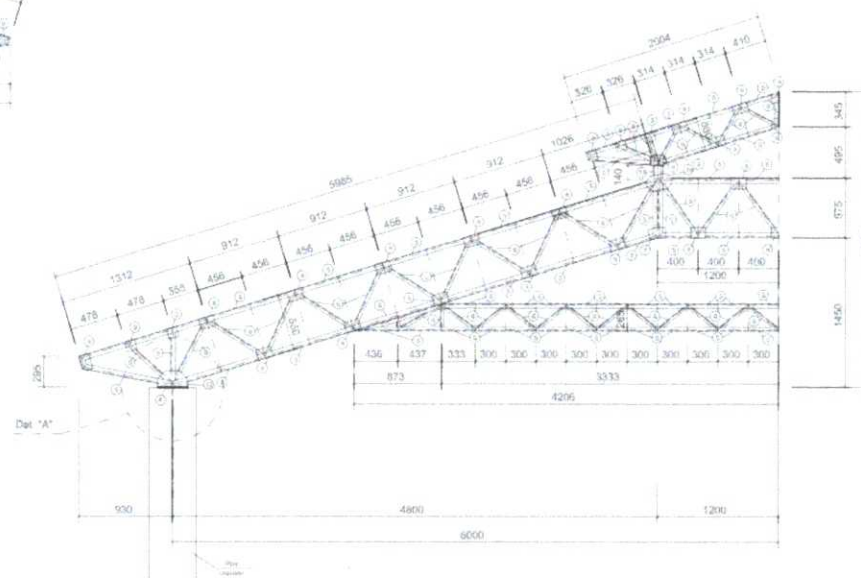
REVISÃO: R.03
FORMATO: (B9xK420)

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: 04/30
MNO / 2014

PRIMEIRA: 04/30

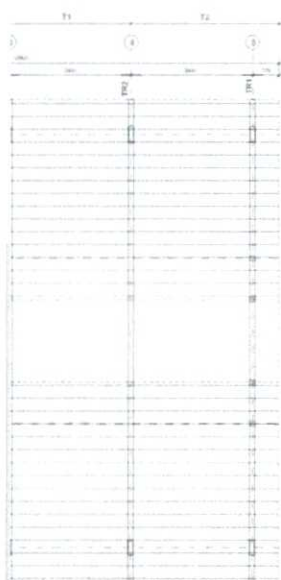


1 MEIA TR1 (x4)
ESCALA 1/25



3 MEIA TR2 (x6)
ESCALA 1/25

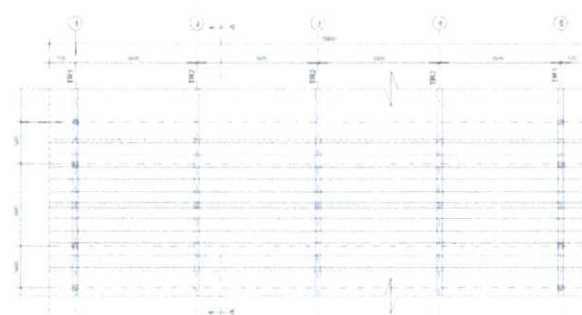
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO: _____ PROPOSTANTE: _____ ENDEREÇO: _____ PROPOSTANTE: _____ RUA: _____ Nº: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
DATA: _____ LOCAL: _____ PROJETO: _____ PROPOSTANTE: _____ RUA: _____ Nº: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	DATA: _____ LOCAL: _____ PROJETO: _____ PROPOSTANTE: _____ RUA: _____ Nº: _____ AUTOR DO PROJETO: _____
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENADOR CEBES - Construção Gestão de Infraestrutura Educativa	BLOCO A: ADMINISTRATIVO DE TALHE TRELÇA TR1, TR2, TR3 SMT 03/30



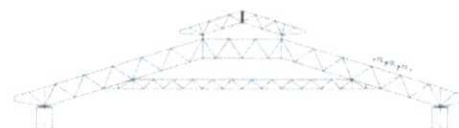
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



3 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/100



4 CORTE AA (TR2)
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL Povo Unido e Povo Bem-educado

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - 10

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DATA

ORÇ. A

ORÇ. B

ORÇ. C

ORÇ. D

ORÇ. E

ORÇ. F

ORÇ. G

ORÇ. H

ORÇ. I

ORÇ. J

ORÇ. K

ORÇ. L

ORÇ. M

ORÇ. N

ORÇ. O

ORÇ. P

ORÇ. Q

ORÇ. R

ORÇ. S

ORÇ. T

ORÇ. U

ORÇ. V

ORÇ. W

ORÇ. X

ORÇ. Y

ORÇ. Z

ORÇ. AA

ORÇ. AB

ORÇ. AC

ORÇ. AD

ORÇ. AE

ORÇ. AF

ORÇ. AG

ORÇ. AH

ORÇ. AI

ORÇ. AJ

ORÇ. AK

ORÇ. AL

ORÇ. AM

ORÇ. AN

ORÇ. AO

ORÇ. AP

ORÇ. AQ

ORÇ. AR

ORÇ. AS

ORÇ. AT

ORÇ. AU

ORÇ. AV

ORÇ. AW

ORÇ. AX

ORÇ. AY

ORÇ. AZ

ORÇ. BA

ORÇ. BB

ORÇ. BC

ORÇ. BD

ORÇ. BE

ORÇ. BF

ORÇ. BG

ORÇ. BH

ORÇ. BI

ORÇ. BJ

ORÇ. BK

ORÇ. BL

ORÇ. BM

ORÇ. BN

ORÇ. BO

ORÇ. BP

ORÇ. BQ

ORÇ. BR

ORÇ. BS

ORÇ. BT

ORÇ. BU

ORÇ. BV

ORÇ. BW

ORÇ. BX

ORÇ. BY

ORÇ. BZ

ORÇ. CA

ORÇ. CB

ORÇ. CC

ORÇ. CD

ORÇ. CE

ORÇ. CF

ORÇ. CG

ORÇ. CH

ORÇ. CI

ORÇ. CJ

ORÇ. CK

ORÇ. CL

ORÇ. CM

ORÇ. CN

ORÇ. CO

ORÇ. CP

ORÇ. CQ

ORÇ. CR

ORÇ. CS

ORÇ. CT

ORÇ. CU

ORÇ. CV

ORÇ. CW

ORÇ. CX

ORÇ. CY

ORÇ. CZ

ORÇ. DA

ORÇ. DB

ORÇ. DC

ORÇ. DD

ORÇ. DE

ORÇ. DF

ORÇ. DG

ORÇ. DH

ORÇ. DI

ORÇ. DJ

ORÇ. DK

ORÇ. DL

ORÇ. DM

ORÇ. DN

ORÇ. DO

ORÇ. DP

ORÇ. DQ

ORÇ. DR

ORÇ. DS

ORÇ. DT

ORÇ. DU

ORÇ. DV

ORÇ. DW

ORÇ. DX

ORÇ. DY

ORÇ. DZ

ORÇ. EA

ORÇ. EB

ORÇ. EC

ORÇ. ED

ORÇ. EE

ORÇ. EF

ORÇ. EG

ORÇ. EH

ORÇ. EI

ORÇ. EJ

ORÇ. EK

ORÇ. EL

ORÇ. EM

ORÇ. EN

ORÇ. EO

ORÇ. EP

ORÇ. EQ

ORÇ. ER

ORÇ. ES

ORÇ. ET

ORÇ. EU

ORÇ. EV

ORÇ. EW

ORÇ. EX

ORÇ. EY

ORÇ. EZ

ORÇ. FA

ORÇ. FB

ORÇ. FC

ORÇ. FD

ORÇ. FE

ORÇ. FF

ORÇ. FG

ORÇ. FH

ORÇ. FI

ORÇ. FJ

ORÇ. FK

ORÇ. FL

ORÇ. FM

ORÇ. FN

ORÇ. FO

ORÇ. FP

ORÇ. FQ

ORÇ. FR

ORÇ. FS

ORÇ. FT

ORÇ. FU

ORÇ. FV

ORÇ. FW

ORÇ. FX

ORÇ. FY

ORÇ. FZ

ORÇ. GA

ORÇ. GB

ORÇ. GC

ORÇ. GD

ORÇ. GE

ORÇ. GF

ORÇ. GG

ORÇ. GH

ORÇ. GI

ORÇ. GJ

ORÇ. GK

ORÇ. GL

ORÇ. GM

ORÇ. GN

ORÇ. GO

ORÇ. GP

ORÇ. GQ

ORÇ. GR

ORÇ. GS

ORÇ. GT

ORÇ. GU

ORÇ. GV

ORÇ. GW

ORÇ. GX

ORÇ. GY

ORÇ. GZ

ORÇ. HA

ORÇ. HB

ORÇ. HC

ORÇ. HD

ORÇ. HE

ORÇ. HF

ORÇ. HG

ORÇ. HH

ORÇ. HI

ORÇ. HJ

ORÇ. HK

ORÇ. HL

ORÇ. HM

ORÇ. HN

ORÇ. HO

ORÇ. HP

ORÇ. HQ

ORÇ. HR

ORÇ. HS

ORÇ. HT

ORÇ. HU

ORÇ. HV

ORÇ. HW

ORÇ. HX

ORÇ. HY

ORÇ. HZ

ORÇ. IA

ORÇ. IB

ORÇ. IC

ORÇ. ID

ORÇ. IE

ORÇ. IF

ORÇ. IG

ORÇ. IH

ORÇ. II

ORÇ. IJ

ORÇ. IK

ORÇ. IL

ORÇ. IM

ORÇ. IN

ORÇ. IO

ORÇ. IP

ORÇ. IQ

ORÇ. IR

ORÇ. IS

ORÇ. IT

ORÇ. IU

ORÇ. IV

ORÇ. IW

ORÇ. IX

ORÇ. IY

ORÇ. IZ

ORÇ. JA

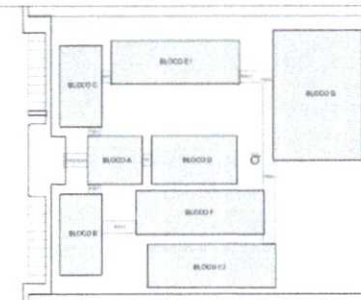
ORÇ. JB

ORÇ. JC

ORÇ. JD

ORÇ. JE

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPALITY OF

PROOFSTEP 1

NEW Pkg 603

DISCUSSION

$$Mn^{2+} + H_2CNaO_2$$

CMLA

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

	Case A
--	--------

CONCLUSÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

BLOCO A: ADMINISTRATIVO
LOCAÇÃO DOS PÊLARES

SMT

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

NOTE

Publica

01/30