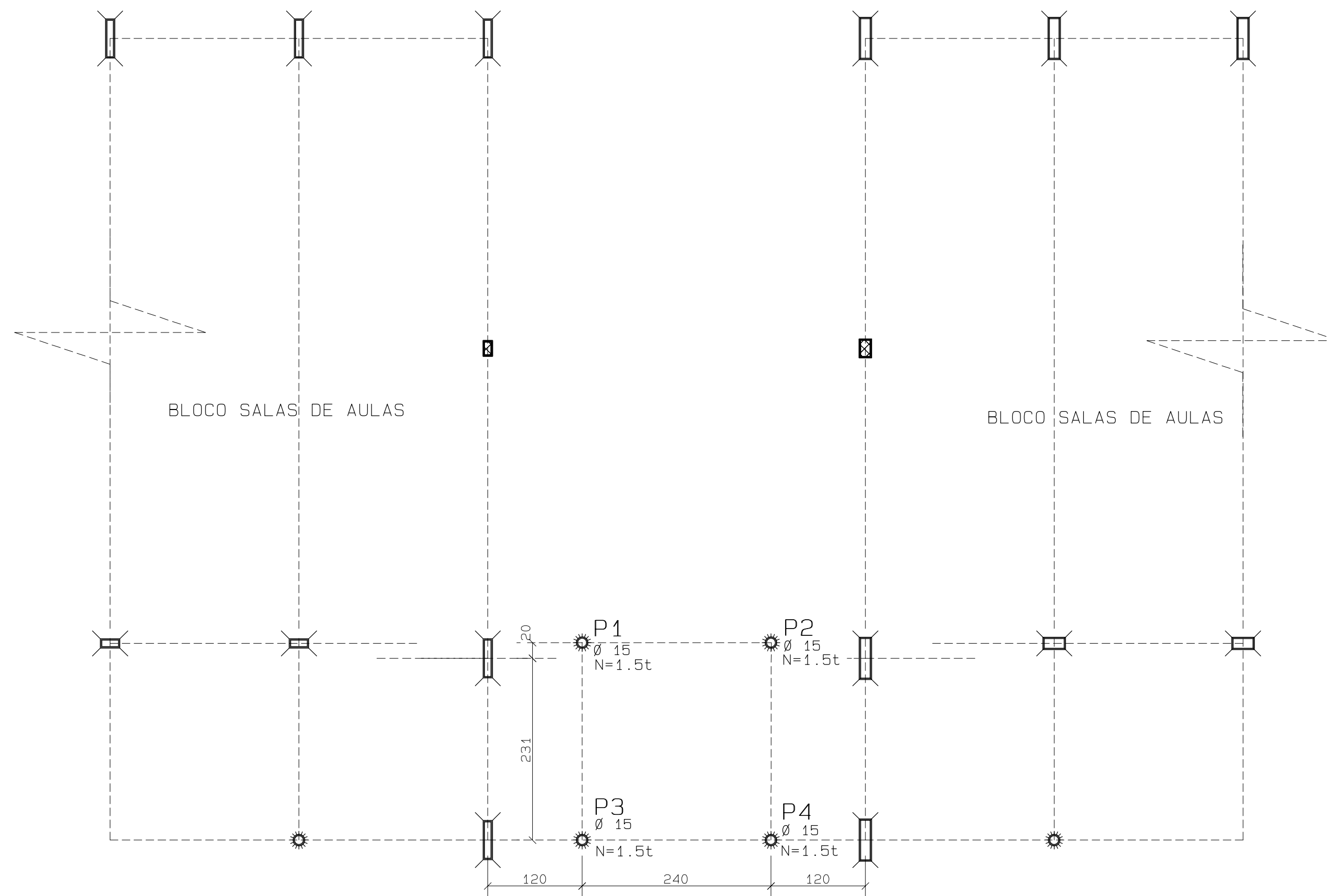
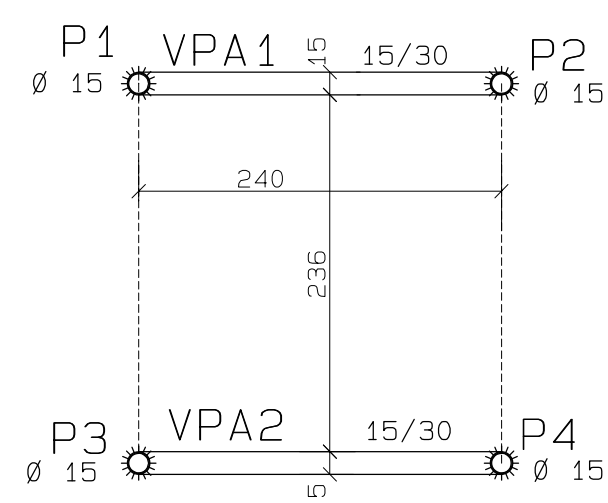
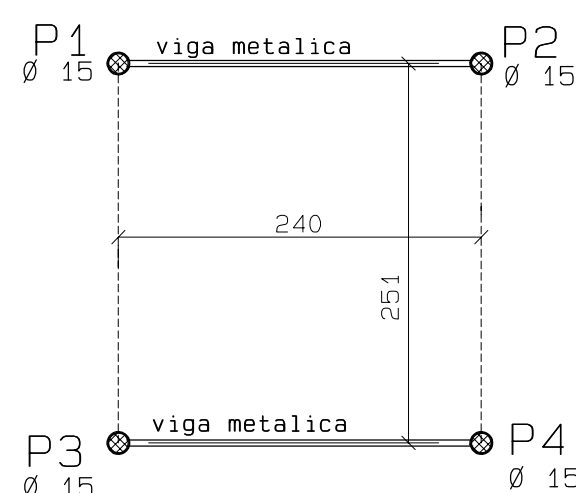




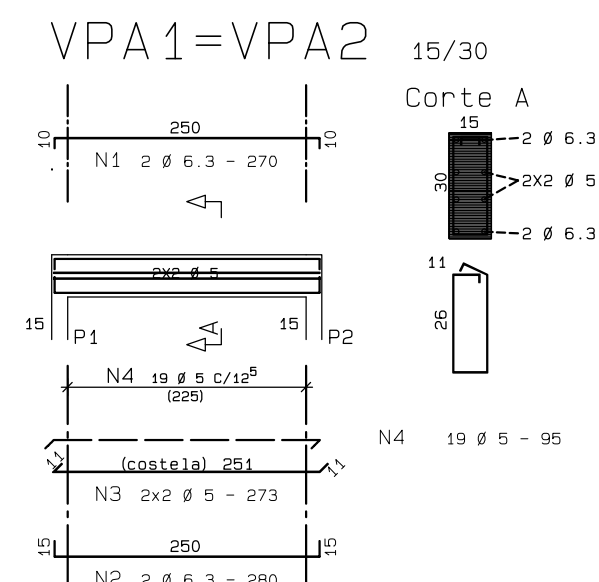
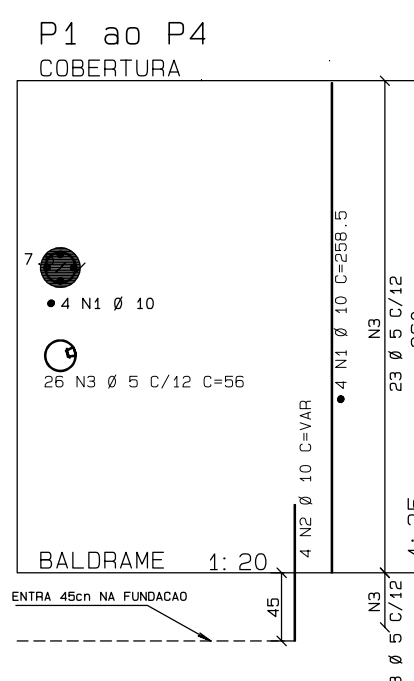
PLANTA DE LOCALCAO e CARGAS DOS PILARES



VIGAS NIVEL N: 000



PLANTA DO NIVEL N: 260



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1 ao P4	(X4)				
50A	1	10	16	258	4128
50A	2	10	16	--VAR--	1680
60B	3	5	104	56	5624
VP1=VP2A	(X2)				
50A	1	6.3	4	270	1080
50A	2	6.3	4	280	1120
60B	3	5	8	273	2184
60B	4	5	8	273	2184

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	22	5
50A	10	58	37
60B	5	116	19
Peso Total	50A =		42 kg
Peso Total	60B =		19 kg

	Eixo	Faces
Volume de concreto de VIGAS (m3)	.2	.2
Taxa de armadura (kg/m3)	68.4	72.9



Ministério
da Educação

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisitina Rosa Abrantes – CREA-GO 4376/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

	CREA
--	------

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

BLOCO: PASSARELA

DETALHES GERAIS DA PASSARELA

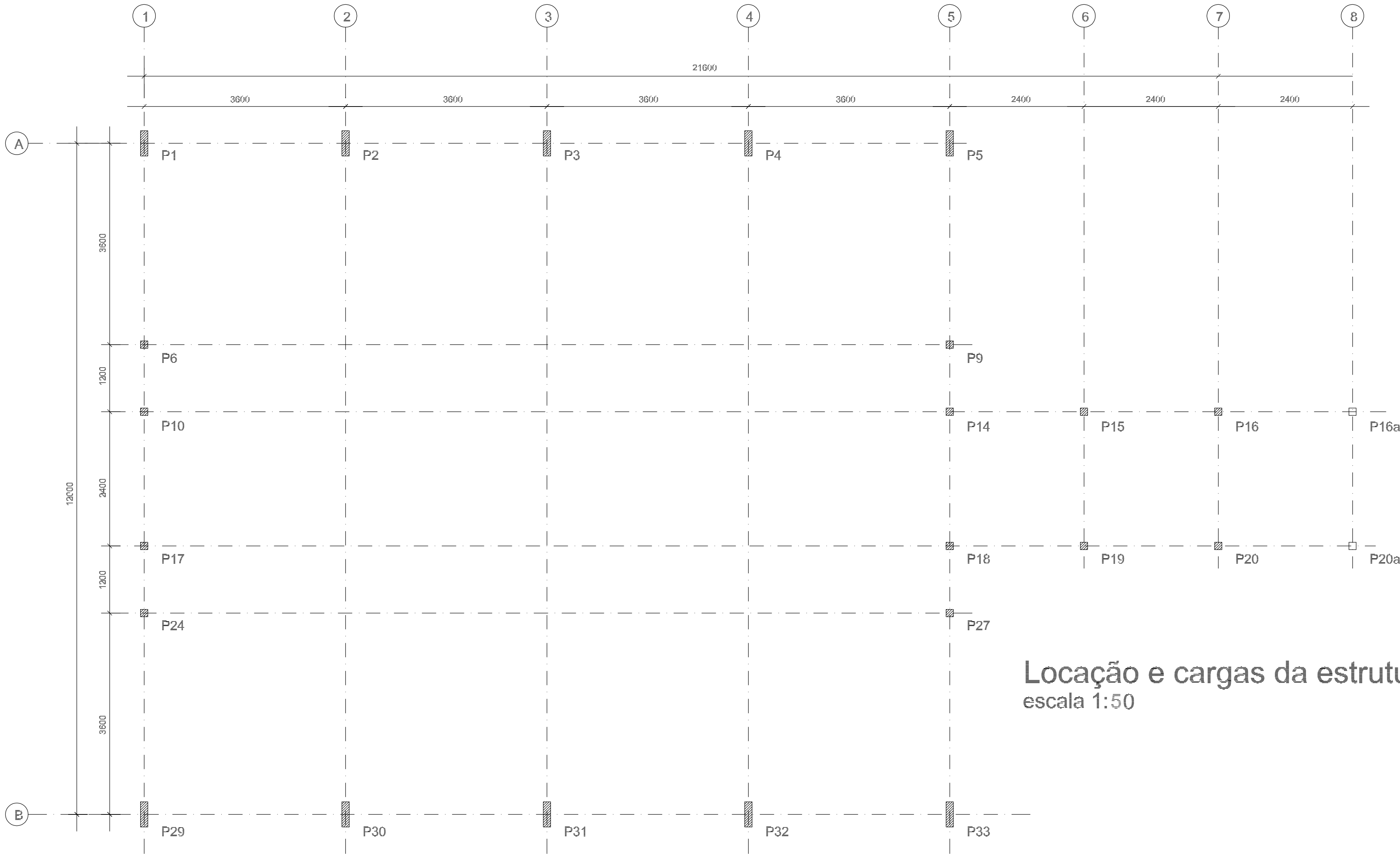
EST

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.00

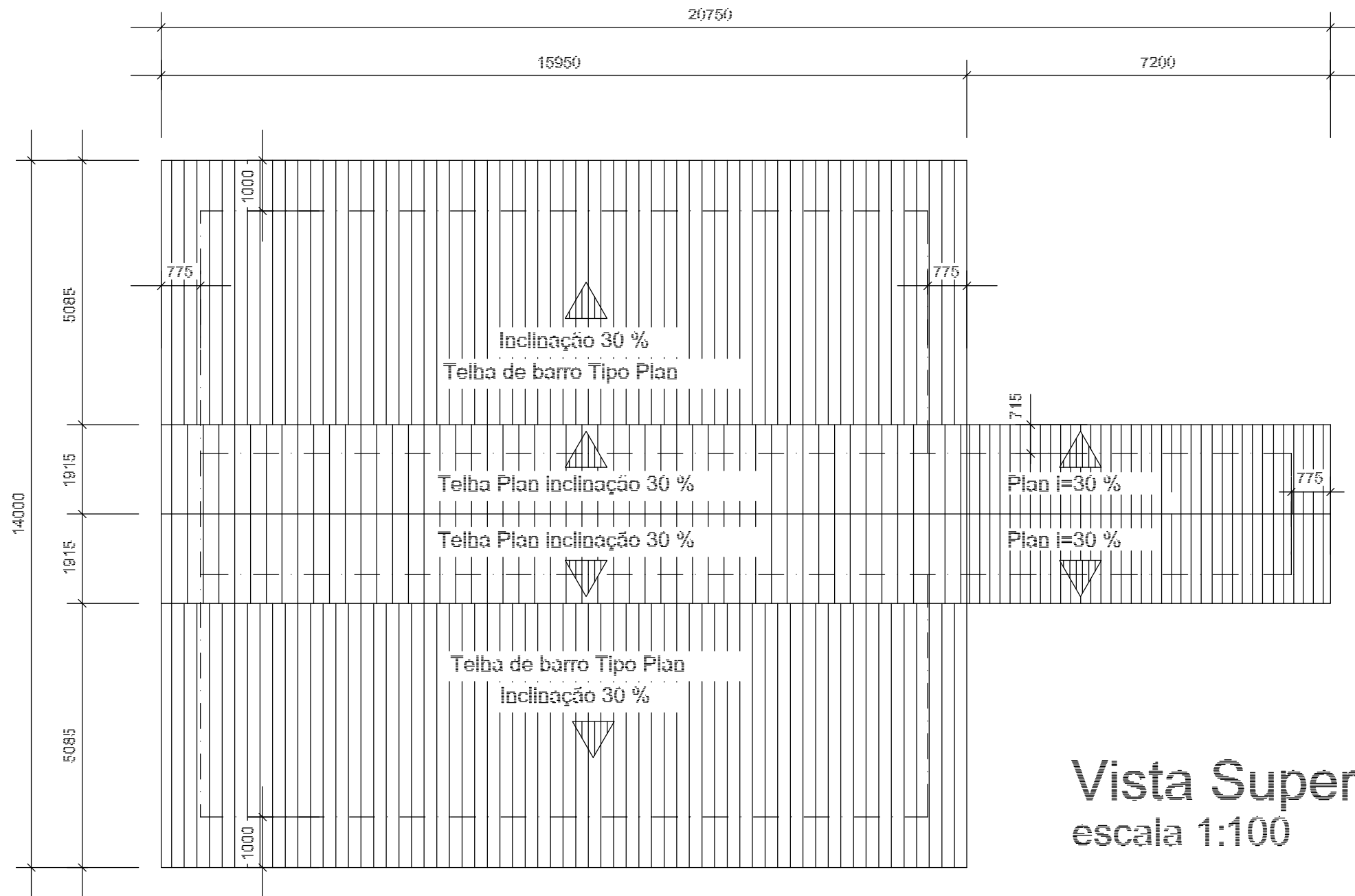
ESCALA	1/50 ou indicada
DATA EMISSÃO	JULHO / 2011

PRANCHA

34/34

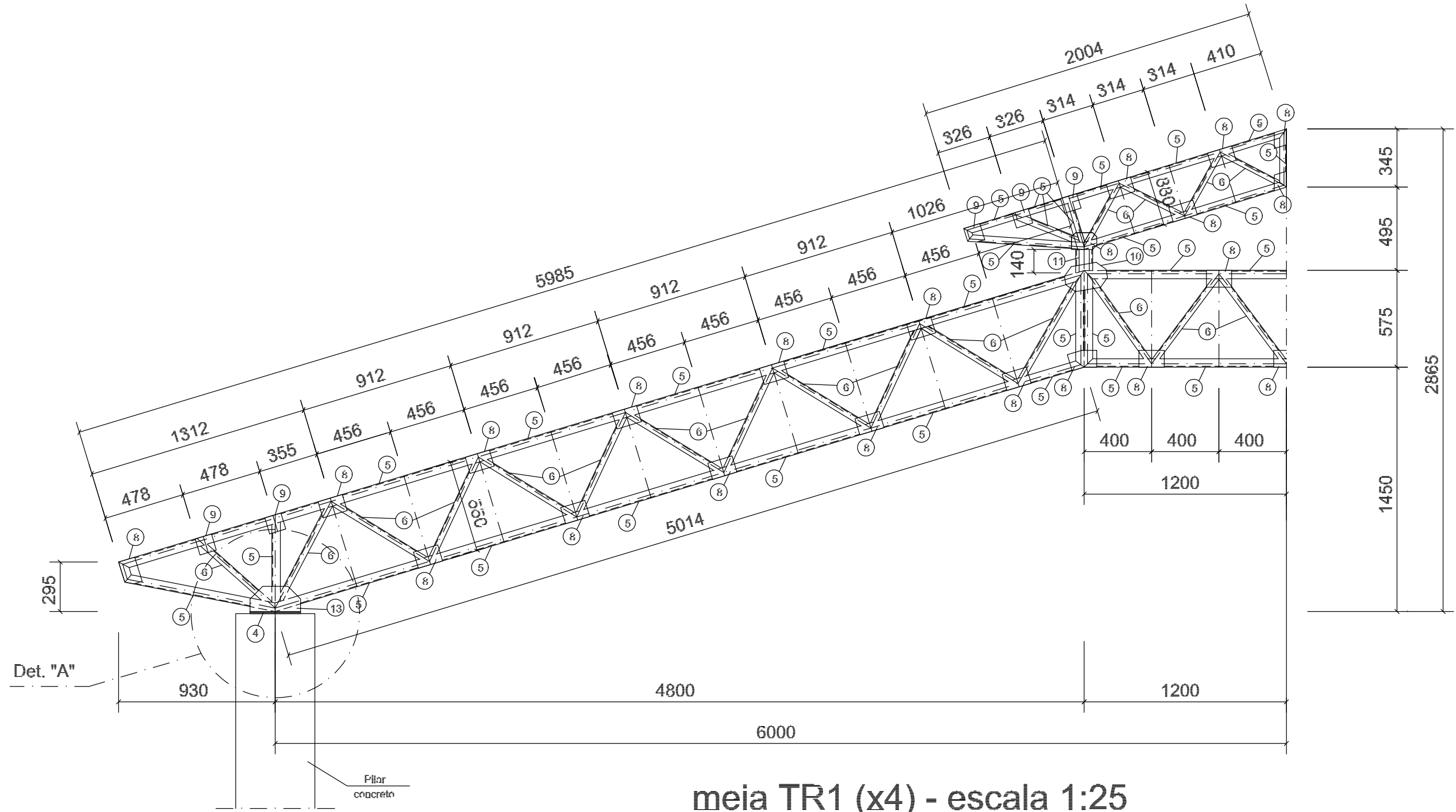


Locação e cargas da estrutura
escala 1:50

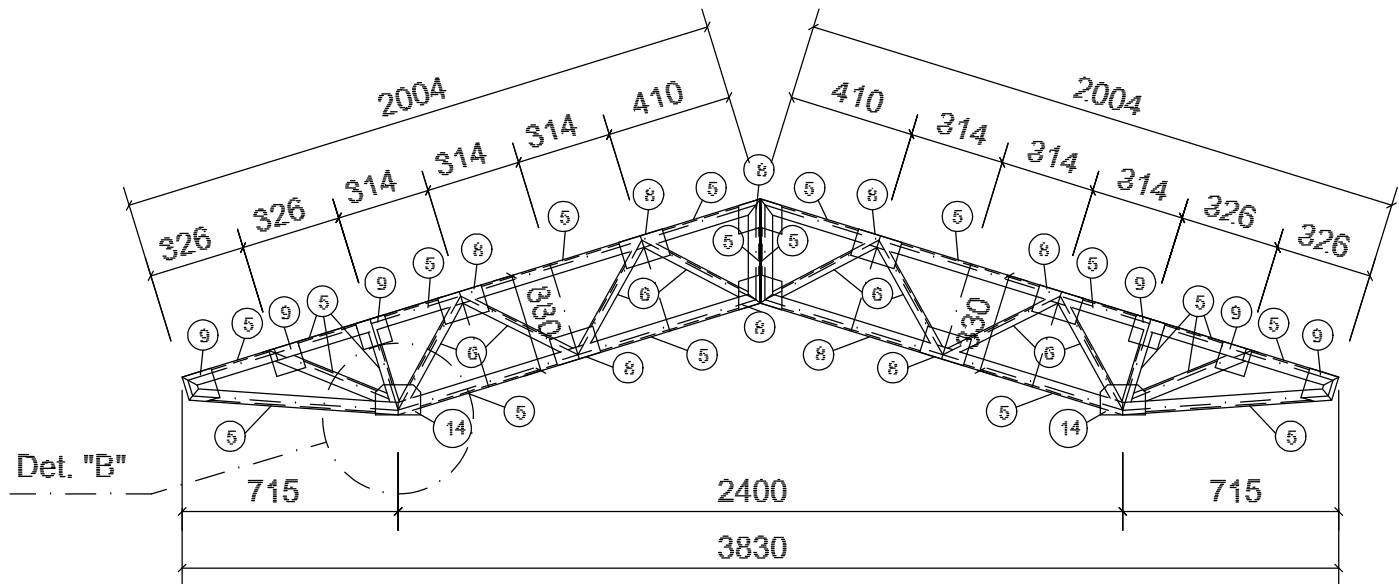


Vista Superior da Cobertura
escala 1:100

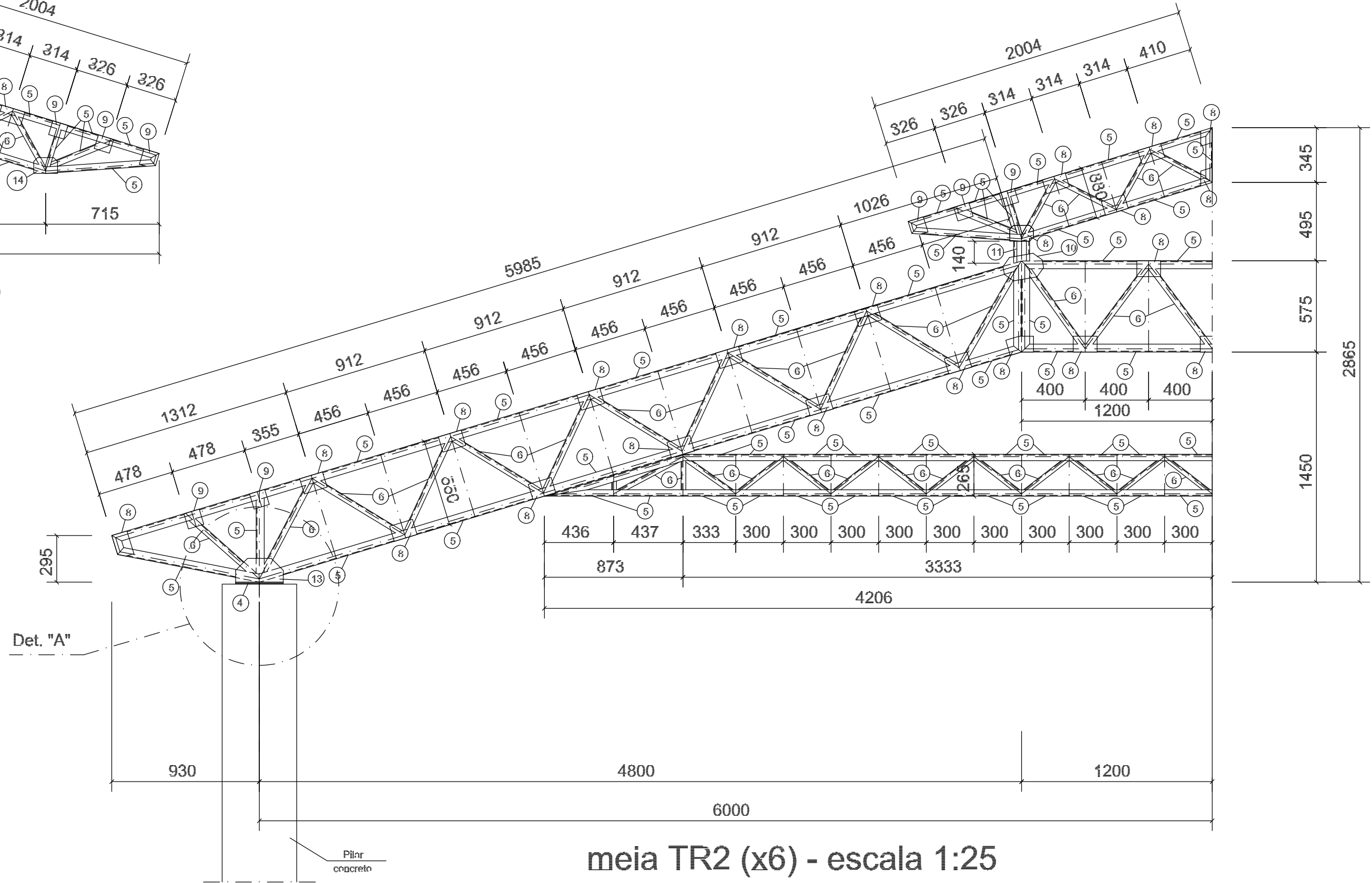
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Nábia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO CREA			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO LOCAÇÃO DOS PILARES VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO		PRANCHA 35/58	



meia TR1 (x4) - escala 1:25

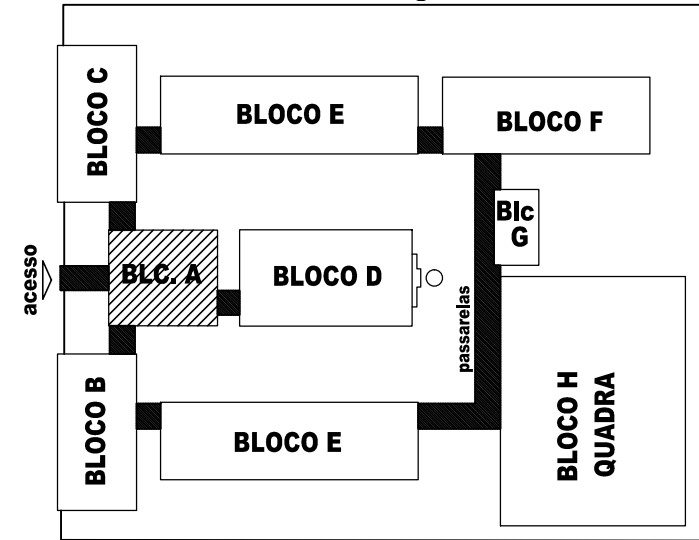


TR3 (x3) - esc.: 1:25



meia TR2 (x6) - escala 1:25

LOCALIZAÇÃO



GOVERNO FEDERAL



BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

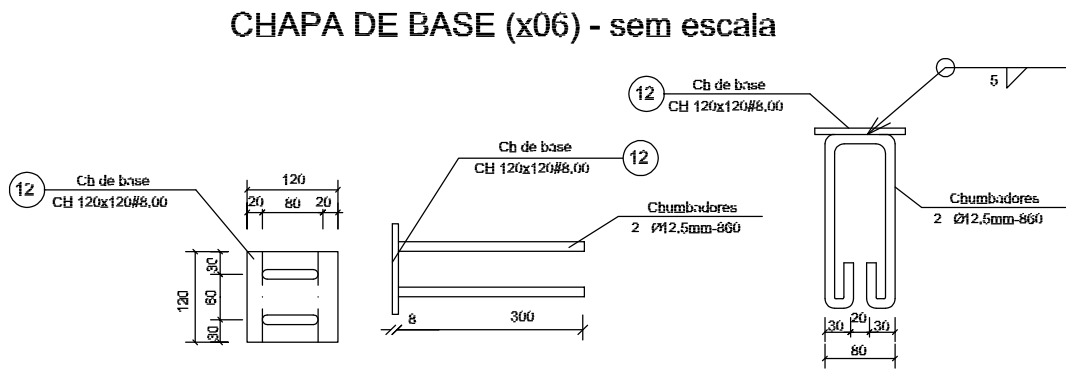
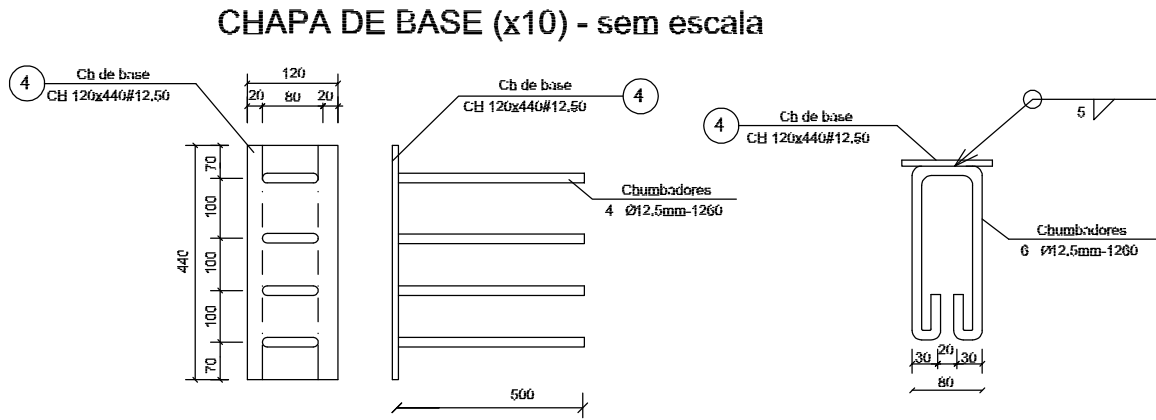
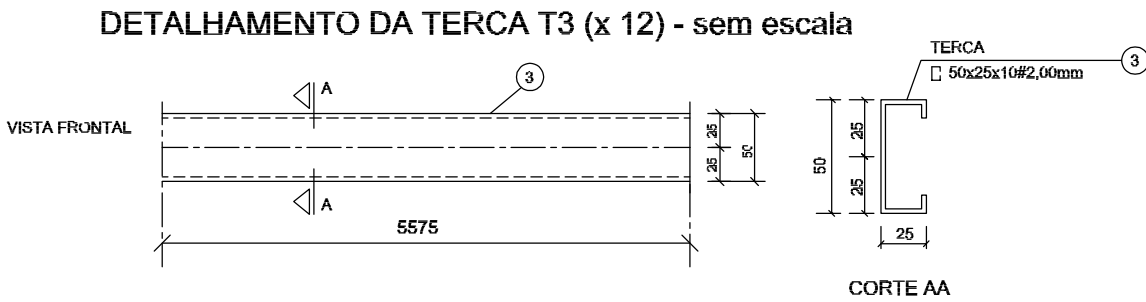
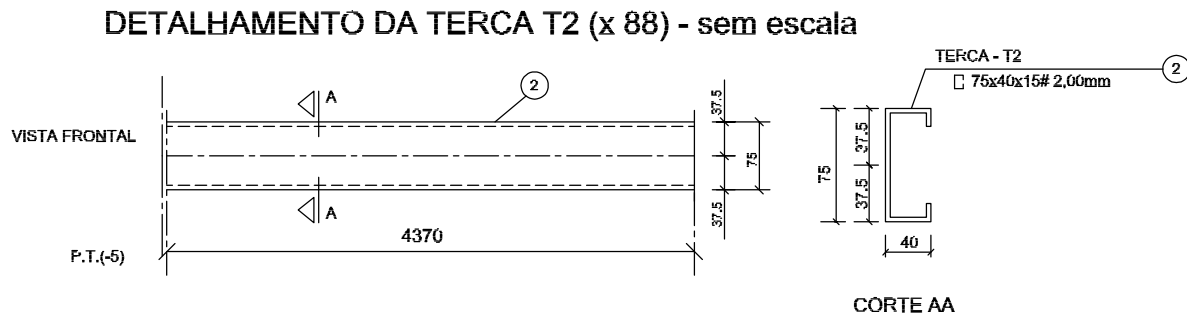
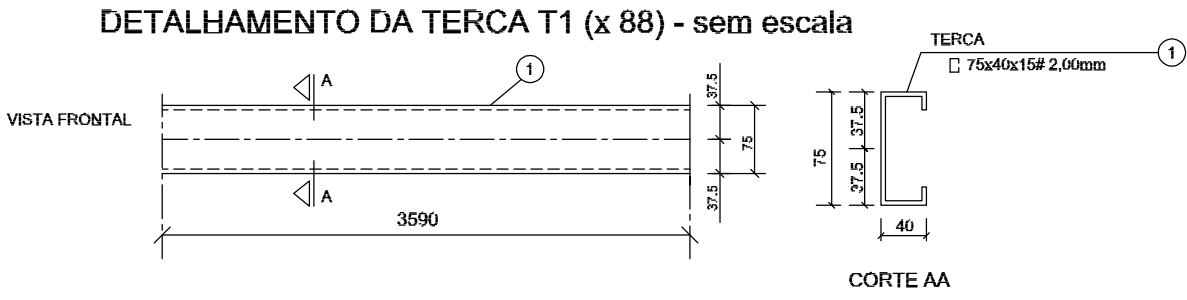
DLFO

CREA

RA

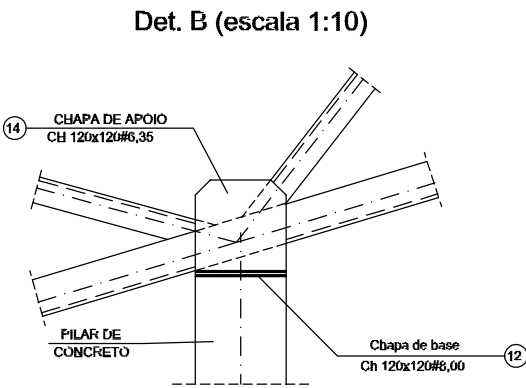
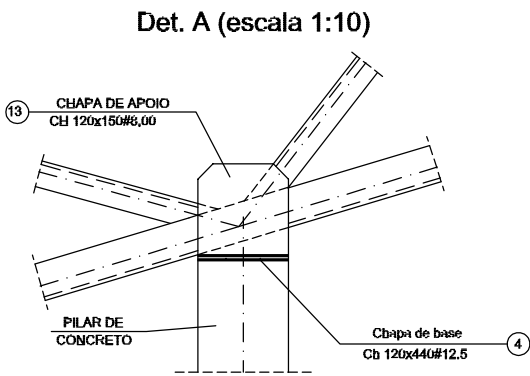
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO DETALHAMENTO TRELIÇA TR1, TR2, TR3		EST
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	PRANCHA 37/58



LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUNT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PCU.UNIT.	PCU.TOTAL
01	Terça - T1	75x40x15 # 2,00	88	3590	—	9,12	803
02	Terça - T2	75x40x15 # 2,00	88	4370	—	11,10	977
03	Terça - T3	50x25x10 # 2,00	12	5575	—	8,75	105
04	Chapa de base	Ch 120x440 # 12,50	10	—	—	5,26	53
05	Baseco	150x50 # 2,65	80	3000	—	15,00	1350
06	Montante / Diagonal	L 50x50 # 2,65	54	3000	—	12,61	682
07	Ref. diagonal	L 50x50 # 2,65	140	135	—	0,29	41
08	Chapa de reforço	Ch 100x120 # 2,00	428	—	—	0,18	79
09	Chapa de reforço	Ch 100x100 # 2,00	20	—	—	0,16	22
10	Chapa de reforço	Ch 250x150 # 3,00	06	—	—	0,92	19
11	Pilarete	150x80x20 # 3,00	06	140	—	2,00	16
12	Chapa de base	Ch 120x120 # 8,00	06	—	—	0,90	6
13	Chapa de apoio	Ch 120x150 # 8,00	20	—	—	1,12	23
14	Chapa de apoio	Ch 120x120 # 8,35	12	—	—	0,72	9
15							
16							
17							
18							
19							
20							
TOTAL MATERIAIS				800.000,00	mm	4.198,00	
				100.000,00	mm	4.000,00	



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA—GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO
DETALHAMENTO TERÇA E DOS APOIOS
LISTA DE MATERIAL

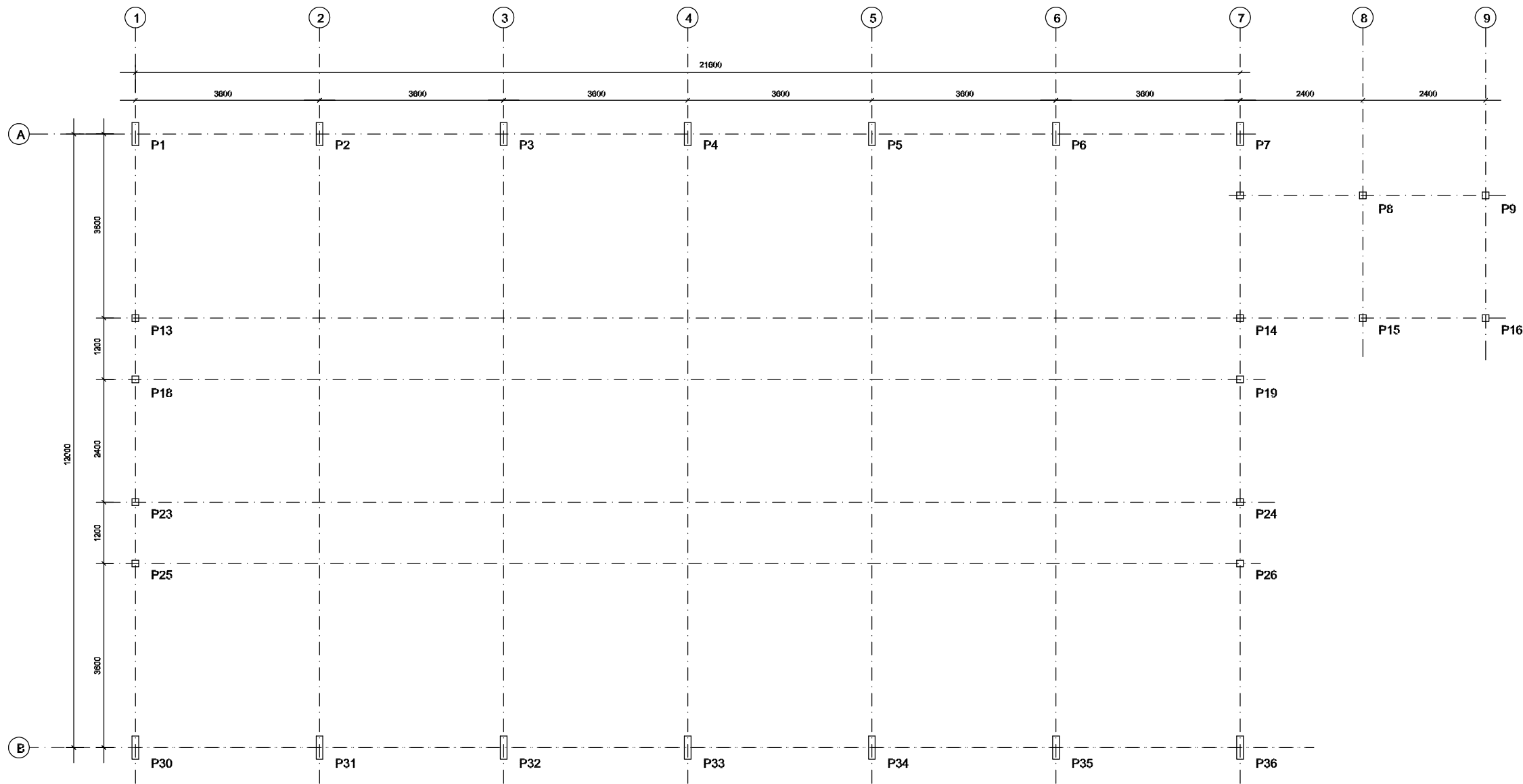
REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
INDICADO
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

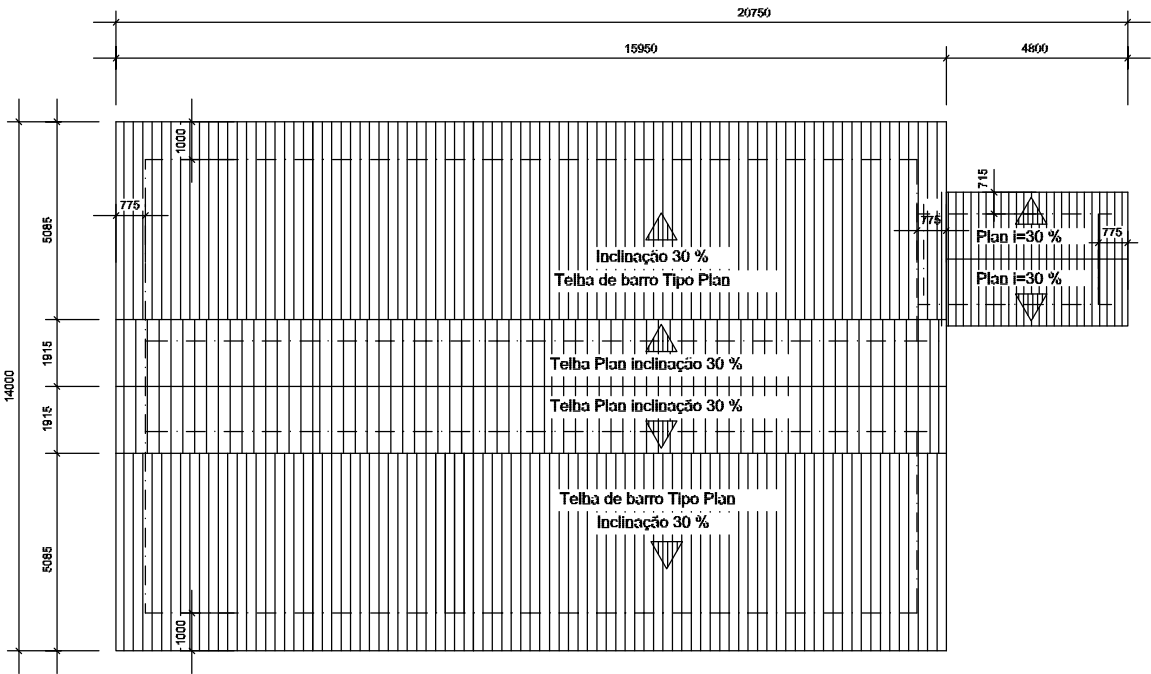
PRANCHA
38/58

FORMATO
INDICADO

EST

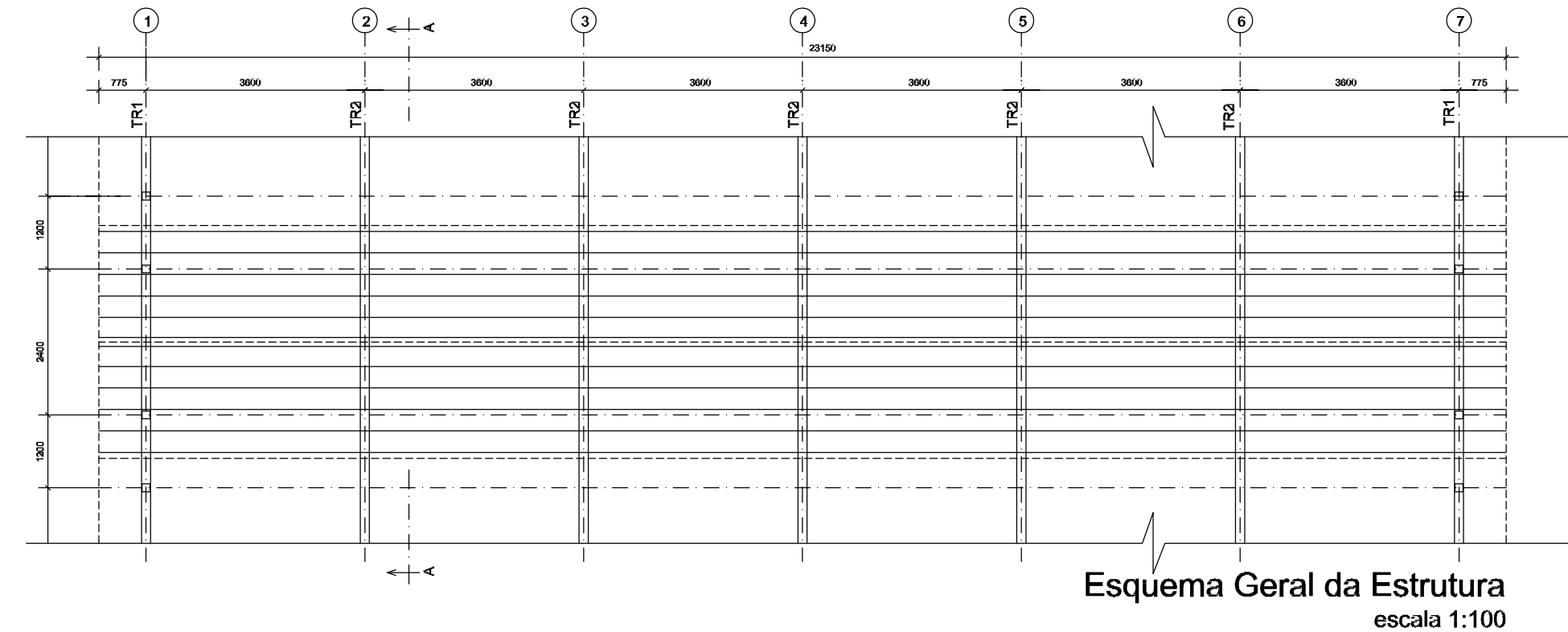
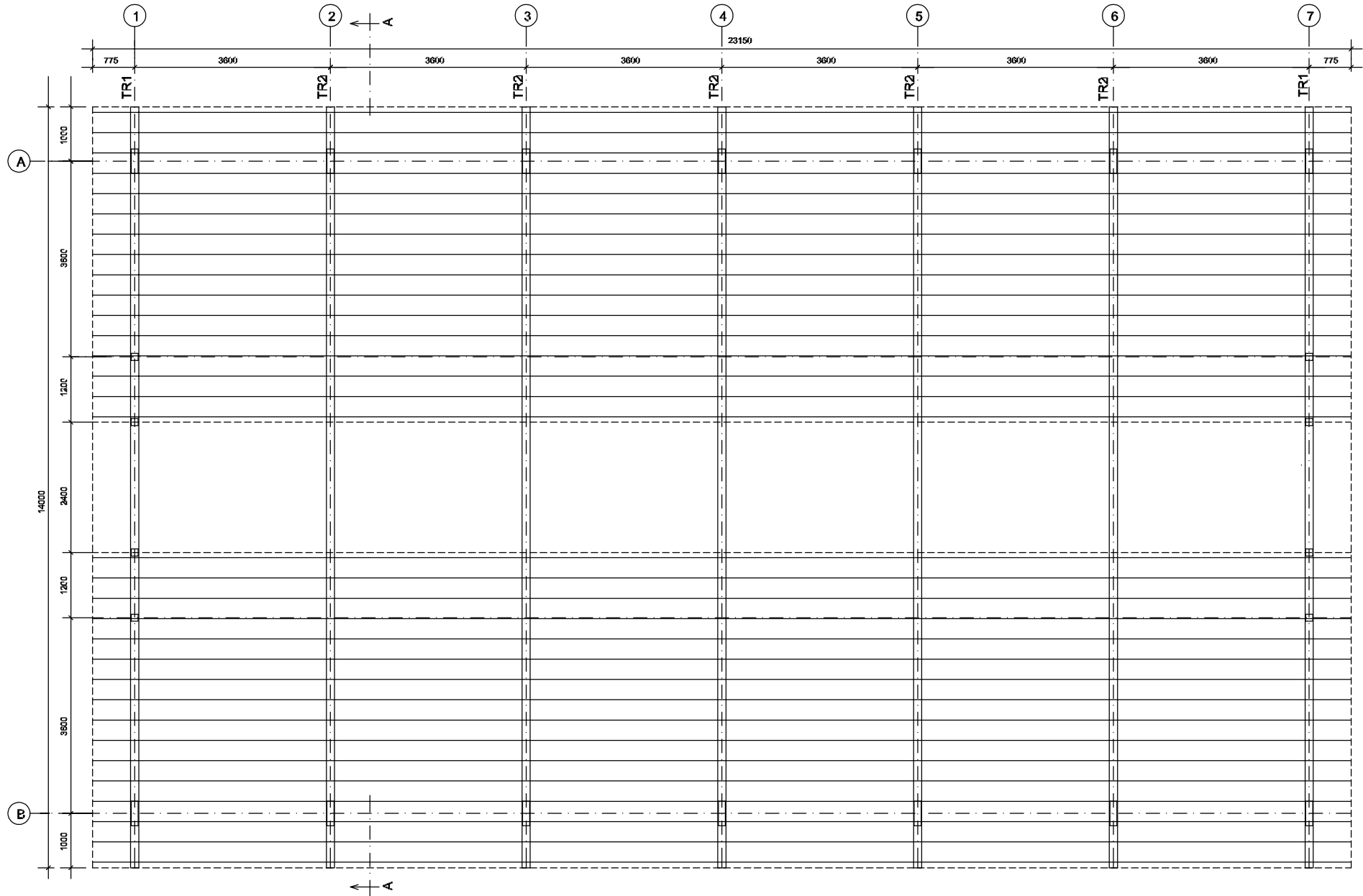


Locação e cargas da estrutura
escala 1:100

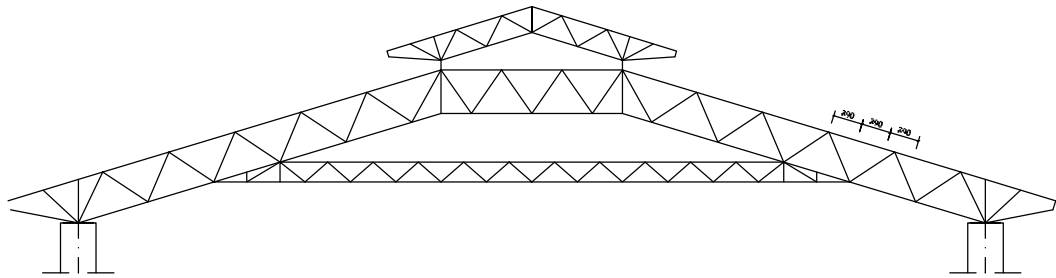


Vista Superior da Cobertura
escala 1:200

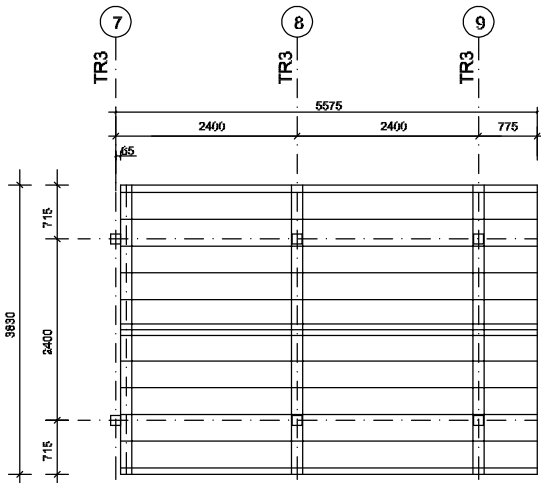
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO CREA			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO D: PÁTIO A LOCAÇÃO DOS PILARES VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO		PRANCHA 47/58	
		EST	



Esquema Geral da Estrutura
escala 1:100



Corte AA
escala 1:100



Esquema Geral da Estrutura
escala 1:100

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Eduacional

BLOCO D: PÁTIO A
ESQUEMA GERAL DA ESRUTURA
CORTE AA'

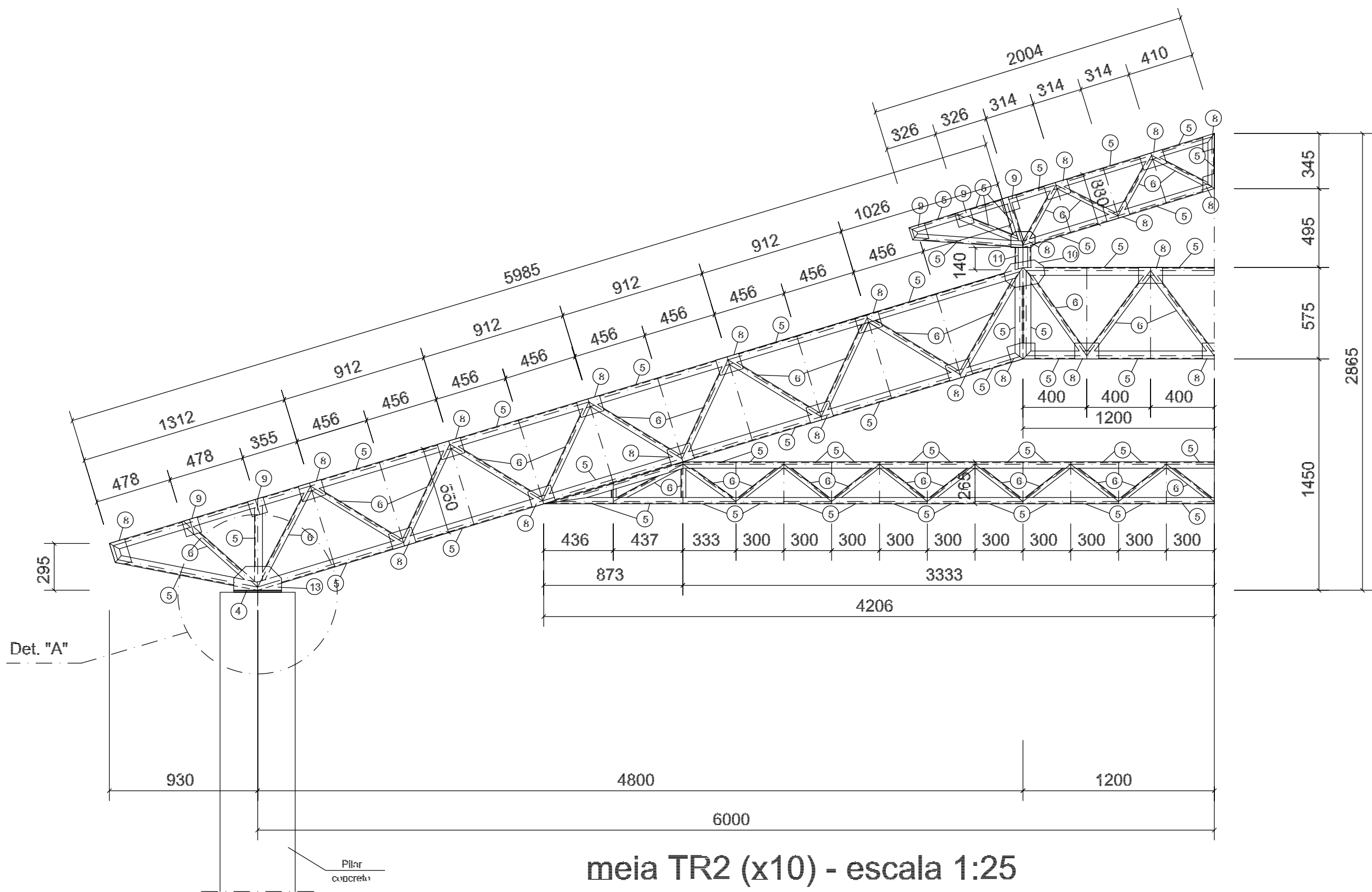
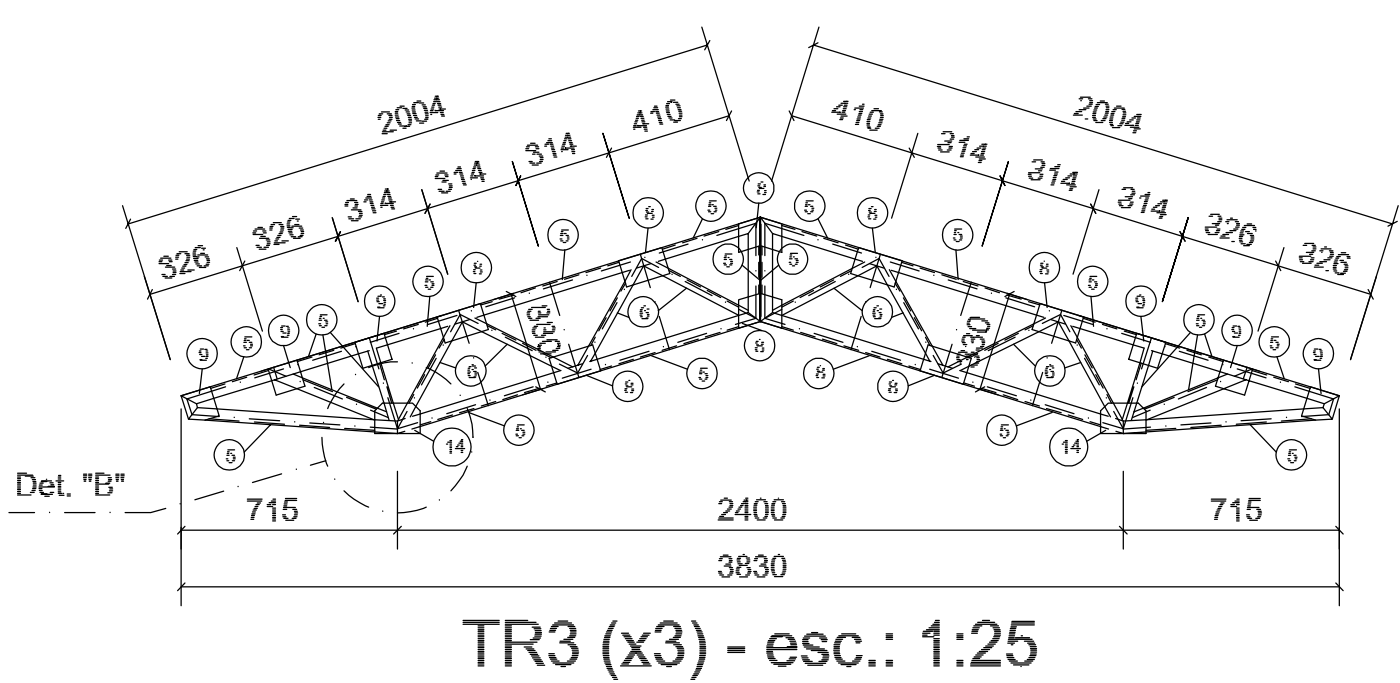
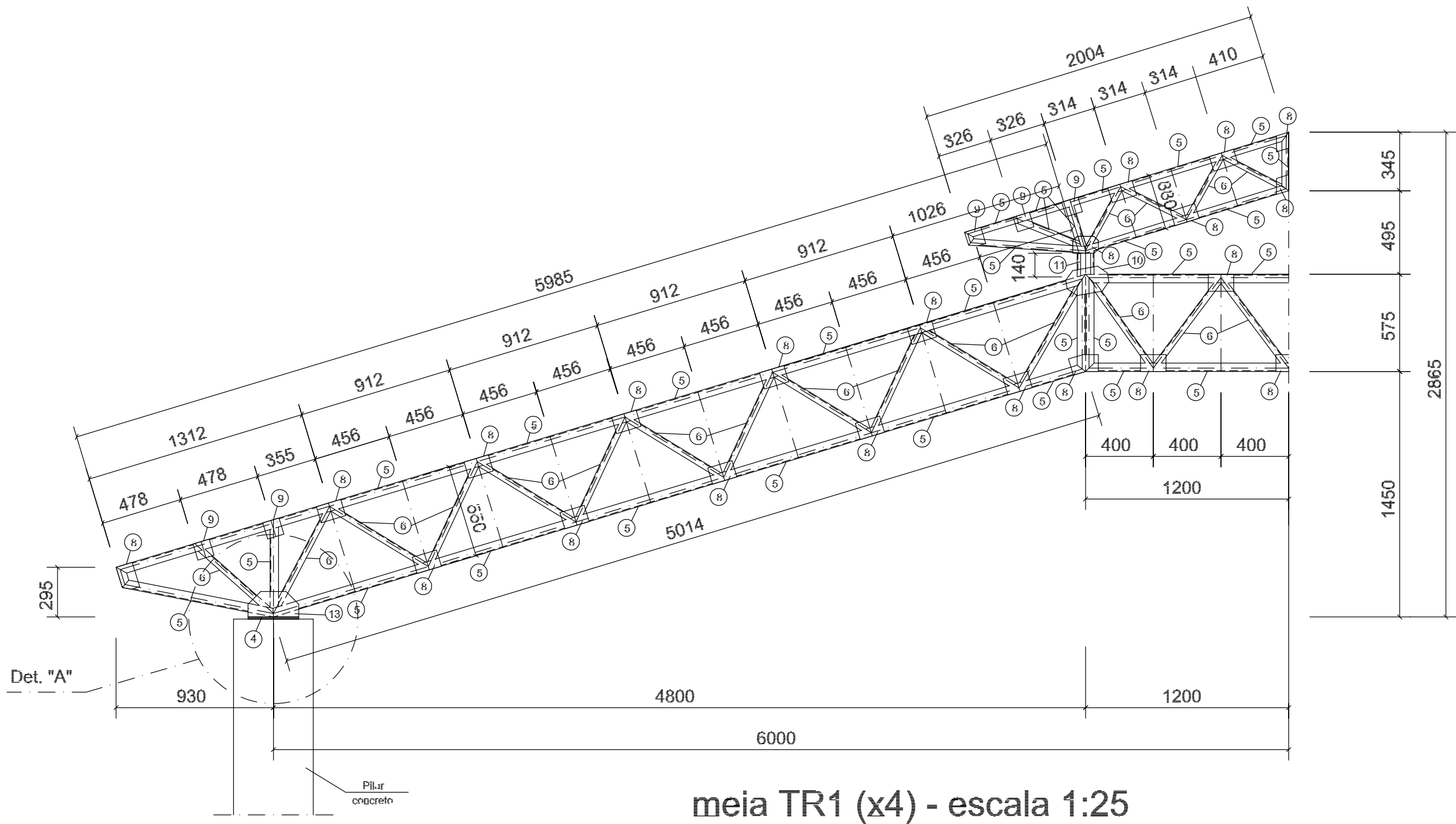
EST

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
INDICADO
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

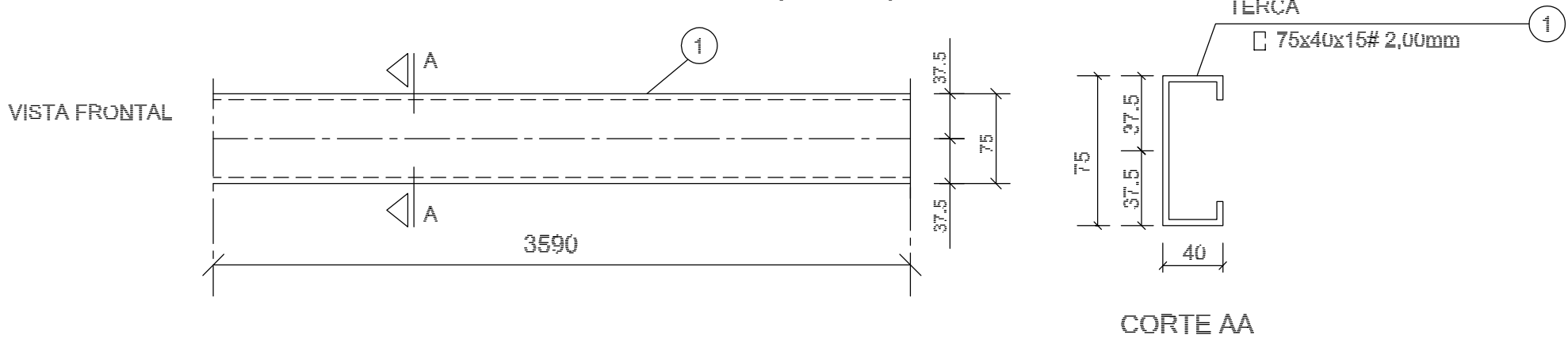
PRANCHA

48/58

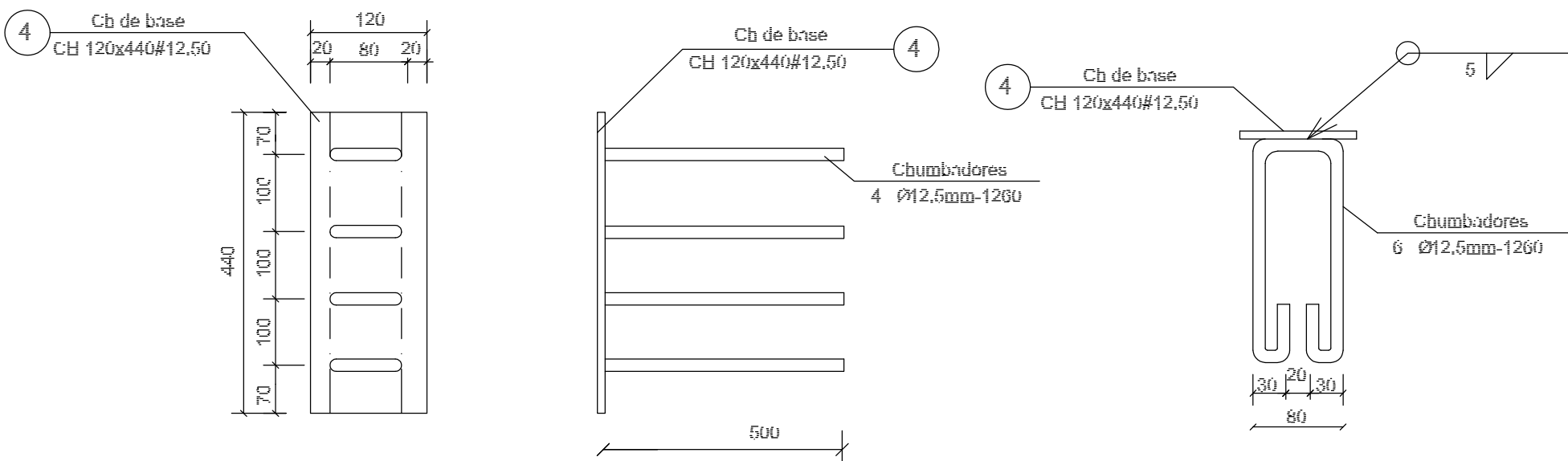


GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Níbia Cristina Louza – CREA-GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO D: PÁTIO A DETALHAMENTO DA TRELIÇA TR1, TR2 E TR3	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO		PRANCHA 49/58	

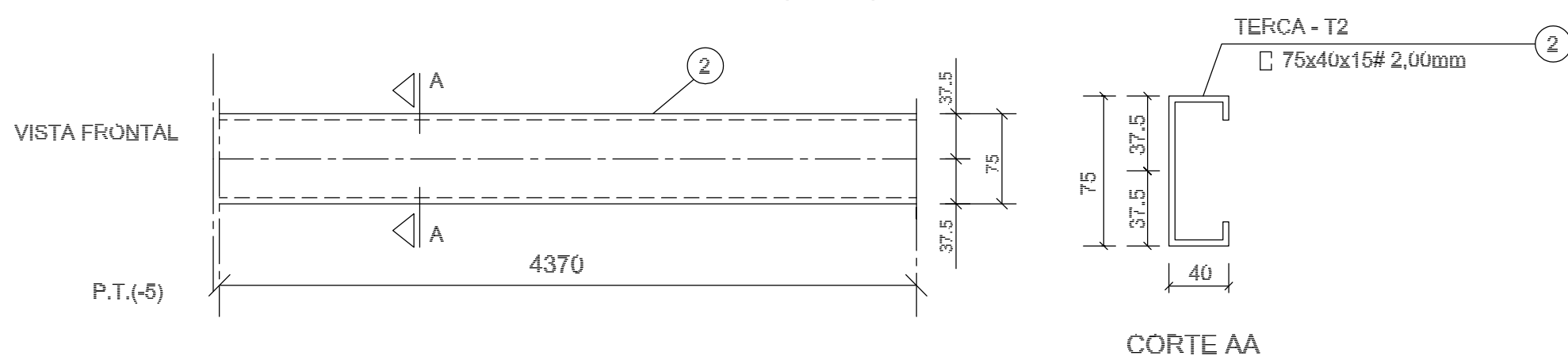
DETALHAMENTO DA TERÇA T1 (x 176) - sem escala



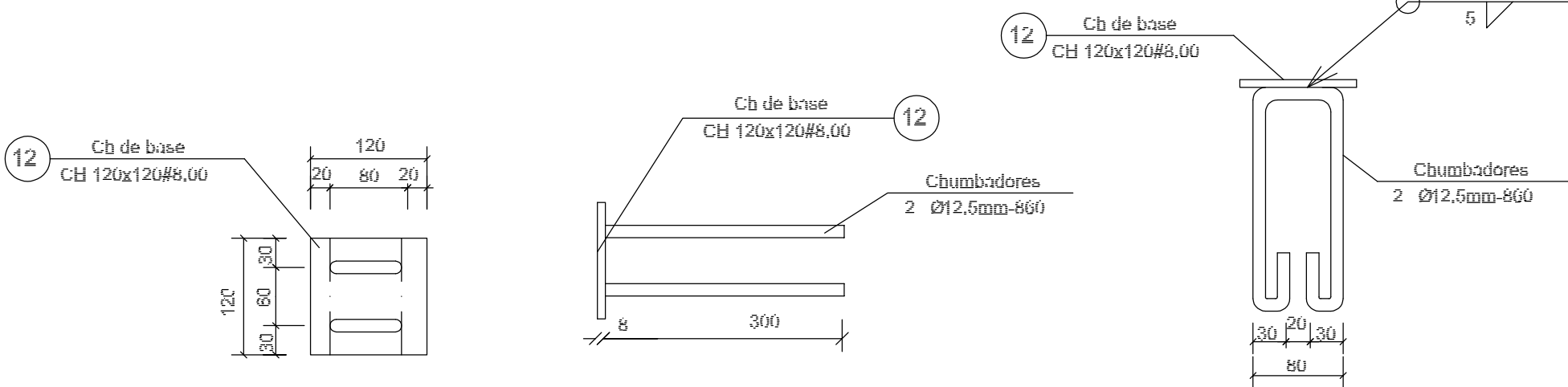
CHAPA DE BASE (x14) - sem escala



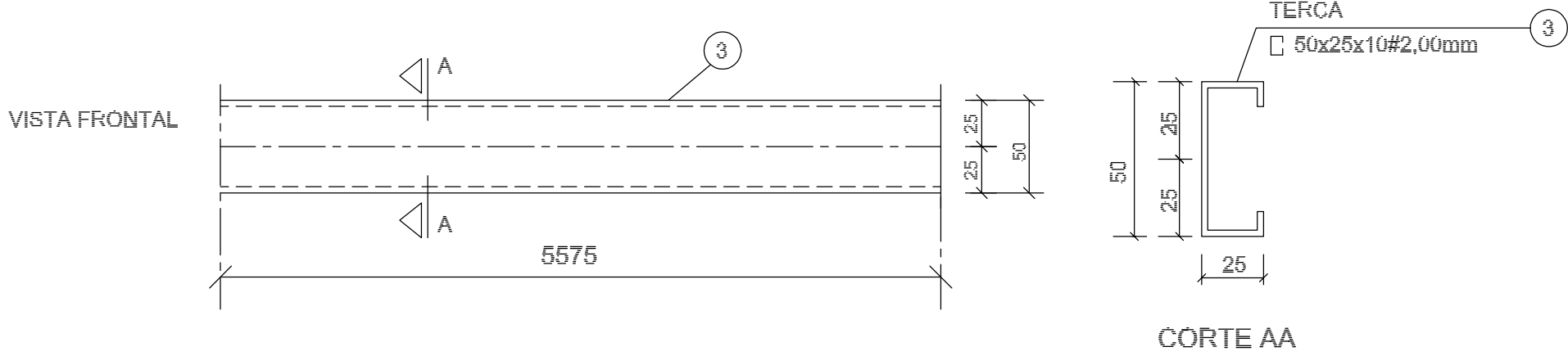
DETALHAMENTO DA TERÇA T2 (x 88) - sem escala



CHAPA DE BASE (x06) - sem escala



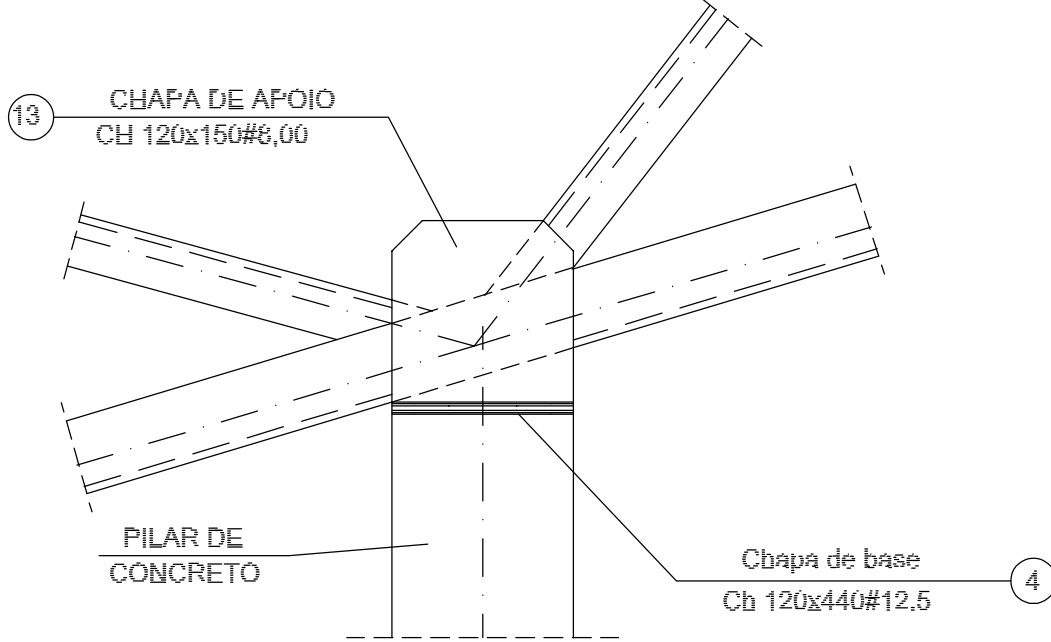
DETALHAMENTO DA TERÇA T3 (x 12) - sem escala



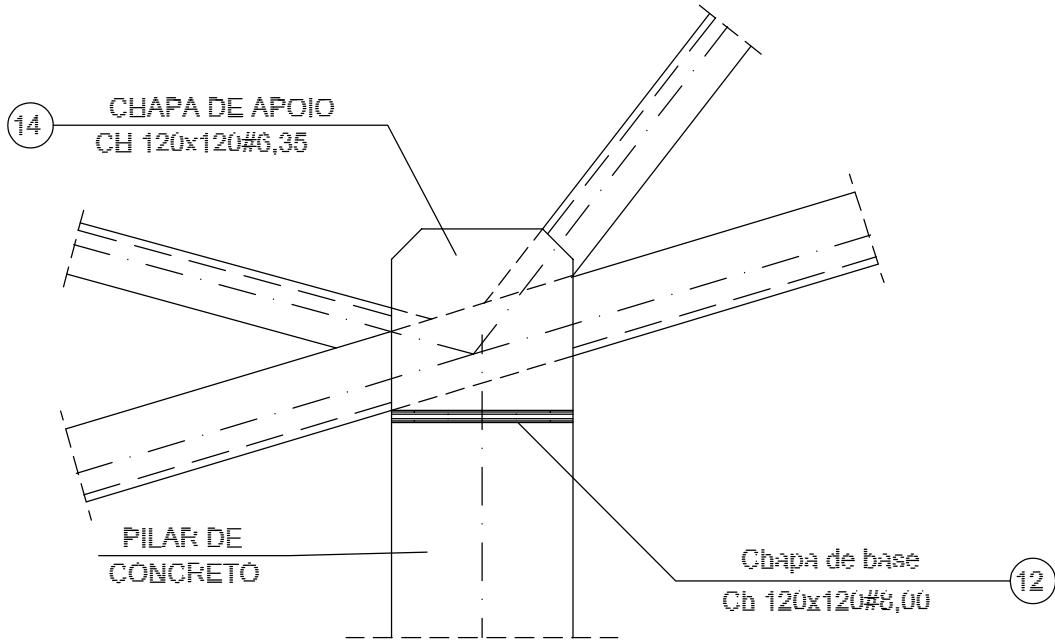
LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOT.	PER. UNIT.	PER. TOTAL
01	Terça - T1	75x40x15 # 2,00	176	3590	—	9,12	1606
02	Terça - T2	75x40x15 # 2,00	88	4370	—	11,10	977
03	Terça - T3	50x25x10 # 2,00	12	5575	—	6,75	106
04	Chapa de base	Cb 120x440 # 12,50	14	—	—	5,26	74
05	Bauzo	150x50 # 2,65	120	3000	—	15,00	1600
06	Montante / Diagonal	L 50x50 # 2,65	69	3000	—	12,61	864
07	Ref. diagonal	L 50x50 # 2,65	196	135	—	0,29	57
08	Chapa de reforço	Cb 100x120 # 2,00	576	—	—	0,16	104
09	Chapa de reforço	Cb 100x100 # 2,00	156	—	—	0,16	25
10	Chapa de reforço	Cb 250x150 # 3,00	28	—	—	0,92	26
11	Pilarete	150x60x20 # 3,00	14	140	—	2,00	28
12	Chapa de base	Cb 120x120 # 8,00	06	—	—	0,90	6
13	Chapa de apoio	Cb 120x150 # 8,00	28	—	—	1,12	32
14	Chapa de apoio	Cb 120x120 # 6,35	12	—	—	0,72	9
15							
16							
17							
18							
19							
20							
SUB-TOTAL						5,733,00	
TOTAL (com 10% de lucro)						6,306,30	

Det. A (escala 1: 5)



Det. B (escala 1: 5)



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. Nábia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO D: PÁTIO A

DETALHAMENTO TERÇA

DETLHAMENTO APOIOS E LISTA DE MAT.

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005

R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

INDICADO

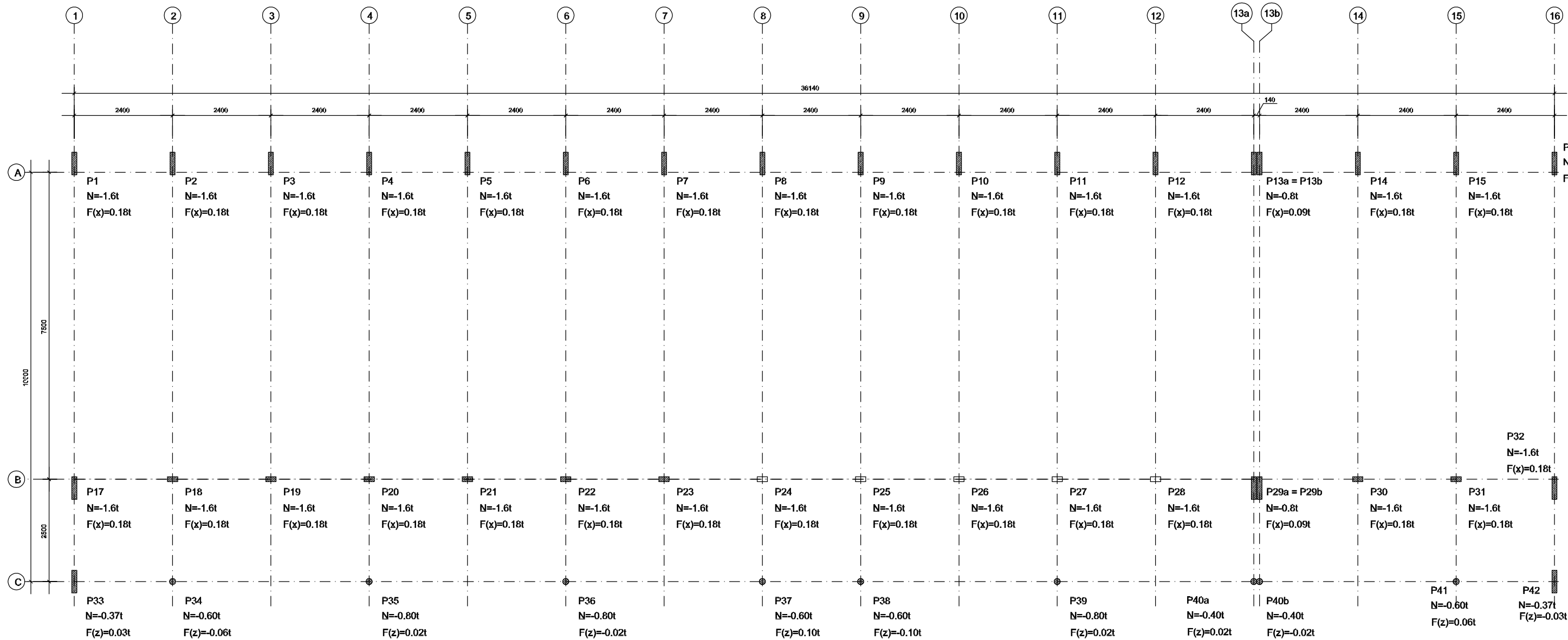
DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

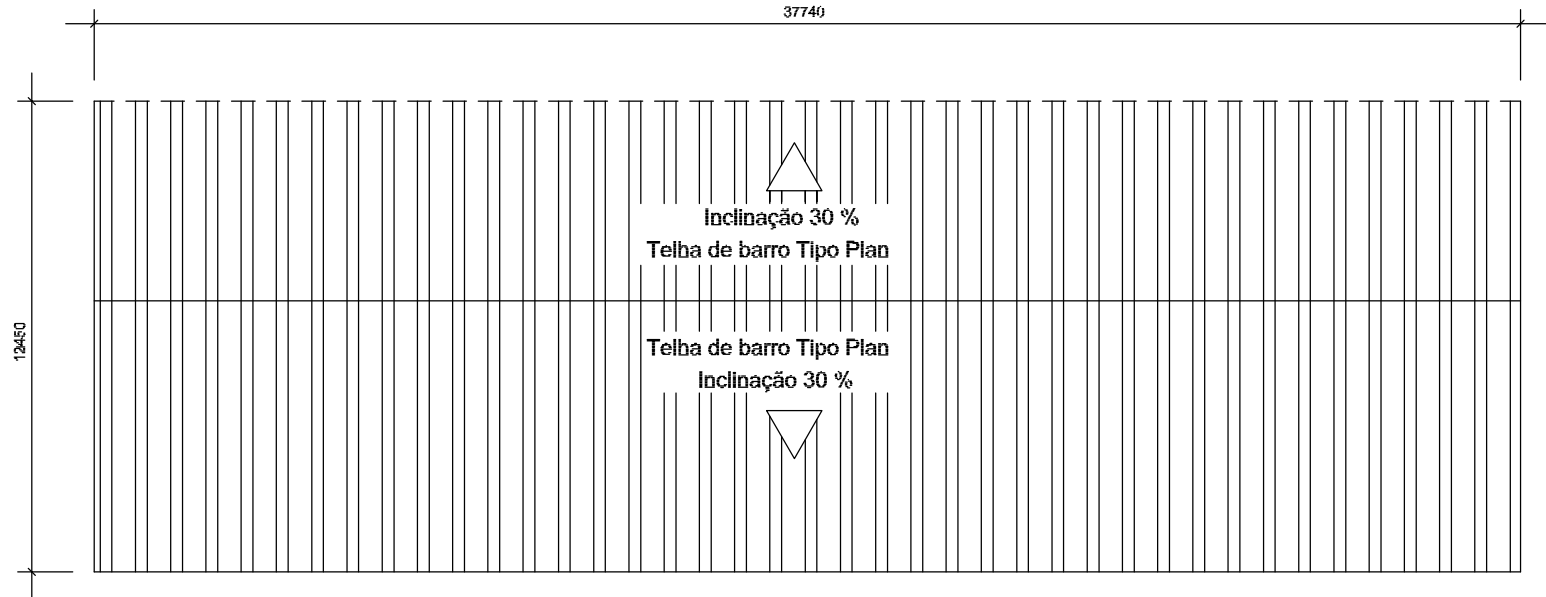
FRANCHA

50/58

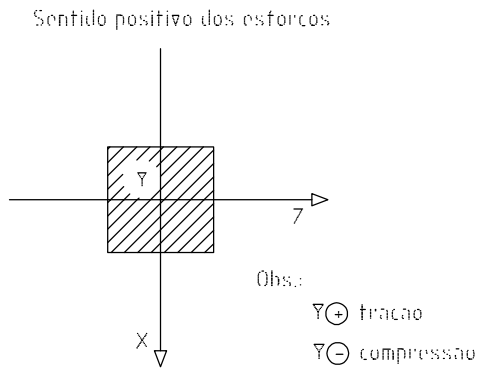
EST



Locação e cargas da estrutura
escala 1:100



Vista Superior da Cobertura
escala 1:200



OBS.:
* A condição mais desfavorável é a que foi
ser escolhida entre os carregamentos para
o cálculo da estrutura

GOVERNO FEDERAL



Ministério da Educação



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

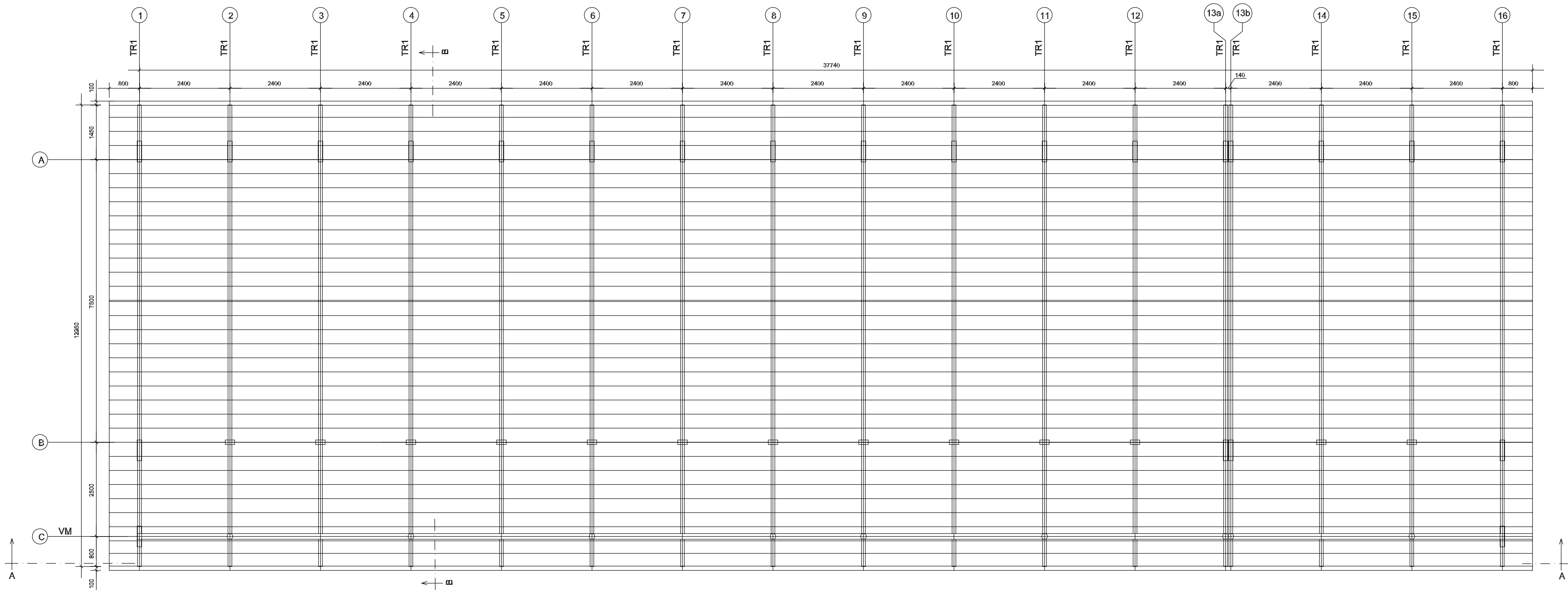
RESP. TÉCNICO CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP
AUTOR DO PROJETO

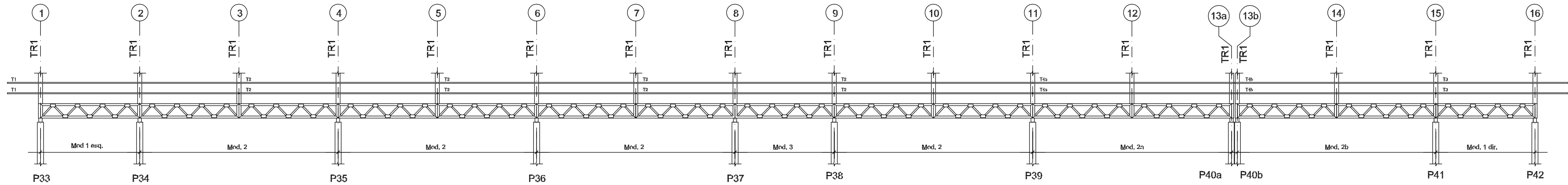
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

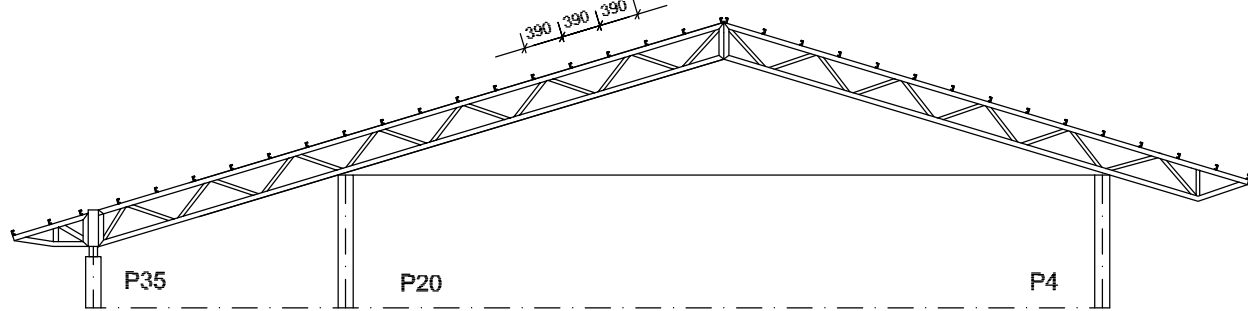
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PÁTIO A LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA		EST
	REVISÃO 51/58 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO			PRANCHA 51/58



Esquema Geral da Estrutura
escala 1:75

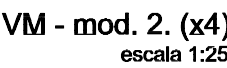
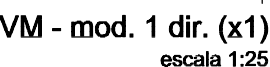
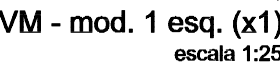
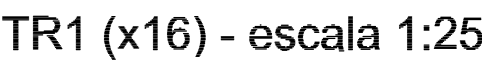


Corte AA
escala 1:75

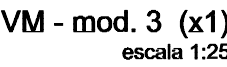


Corte BB
escala 1:75

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Nábila Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO CREA			
DLFO		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIOS ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA' E BB'	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO		PRANCHA 52/58	
EST			



Obs.: As modulações 2a e 2b são semelhantes a 2, 2a difere de 2, pois tem a presença de um montante inicial e 2b difere de 2, pois tem a presença de um montante final.



MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA-GO 6773/AP
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIO
DETALHAMENTO DA TRELIÇA TR1
DET. VIGA MESTRA (VM) - MÓDULO 1, 2, 2a, 2b e 3

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2009
R.02 - JULHO DE 2011

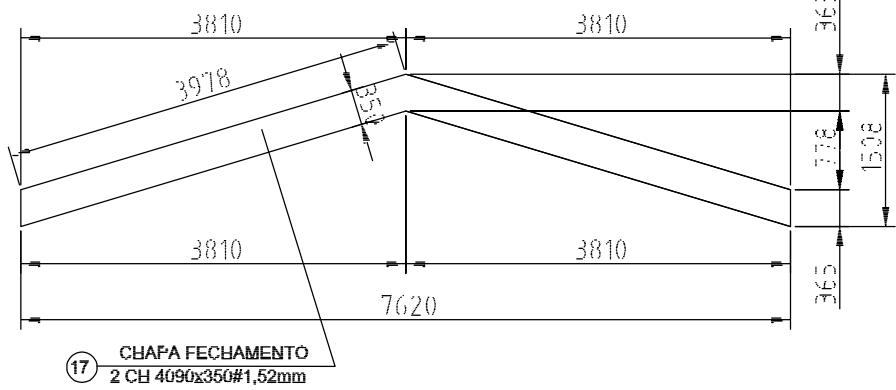
ESCALA	INDICADO
DATA EMISSÃO	JULHO / 2

PRANCHA

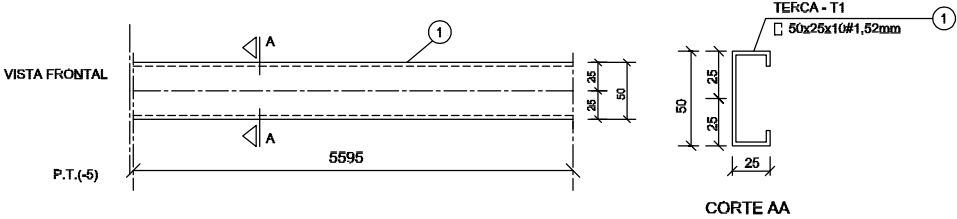
EST

53/58

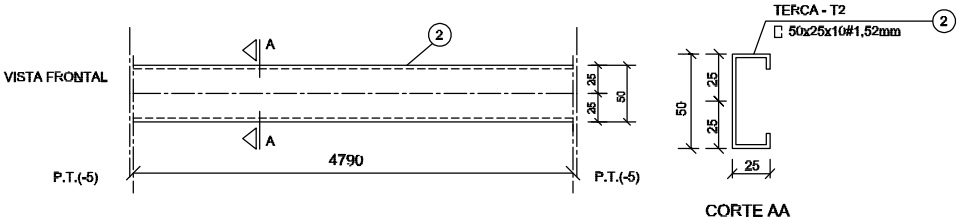
Detalhamento Chapa de Fechamento Lateral (x2)
sem escala



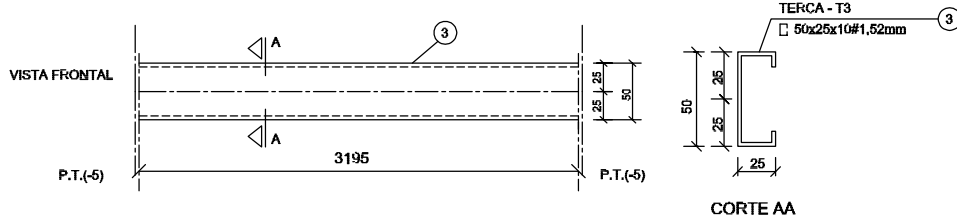
DETALHAMENTO DA TERÇA T1 (x 35) - sem escala



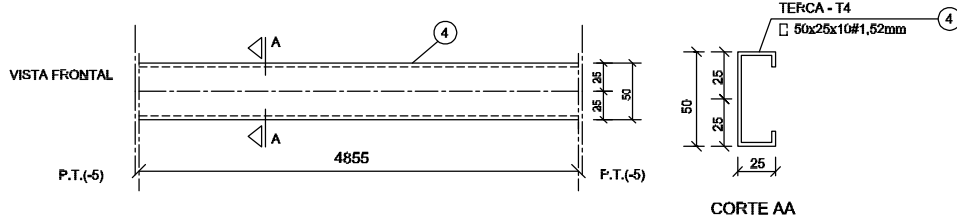
DETALHAMENTO DA TERÇA T2 (x 140) - sem escala



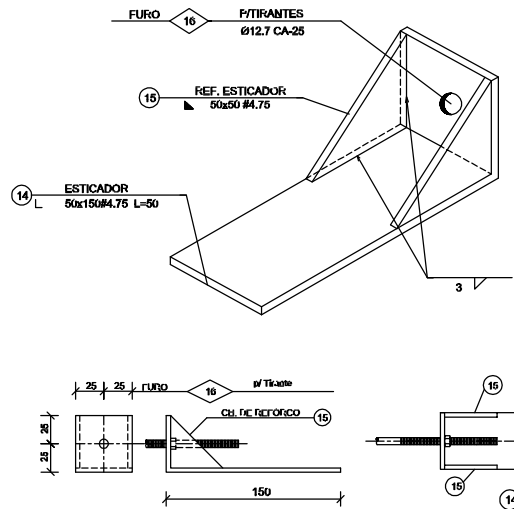
DETALHAMENTO DA TERÇA T3 (x 35) - sem escala



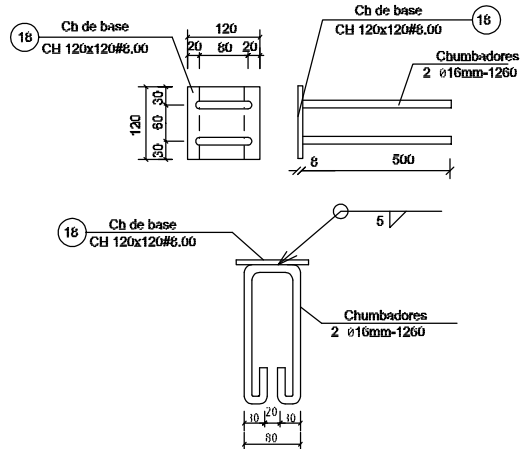
DETALHAMENTO DA TERÇA T4 (x 70) - sem escala



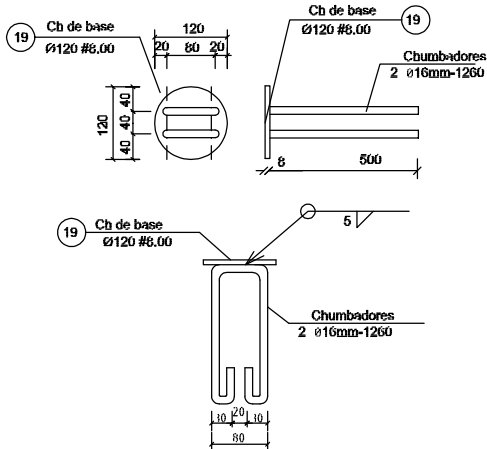
DETALHE DO ESTICADOR - sem escala



CHAPA DE BASE (x37) - s/e

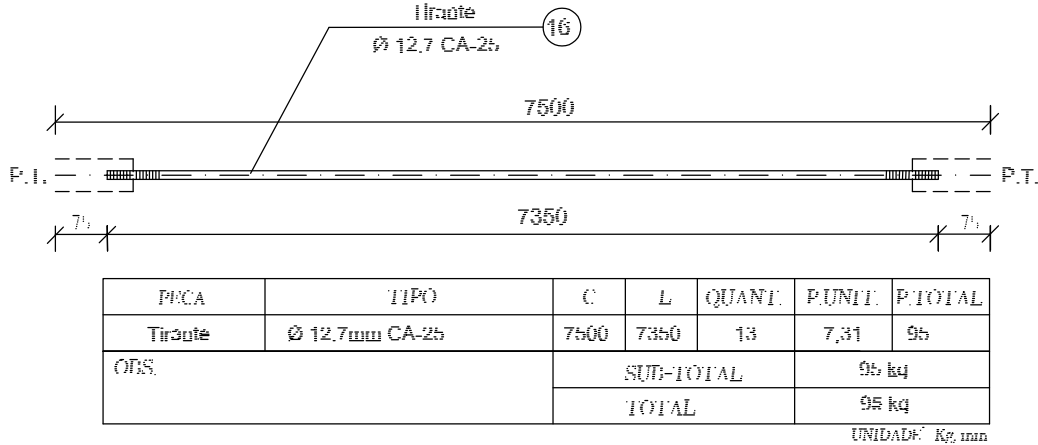


CHAPA DE BASE (x11) - s/e



DETALHE DO TIRANTE (x15) - sem escala

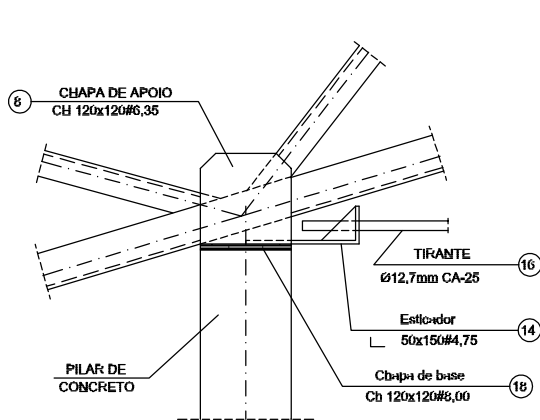
Obs.: Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



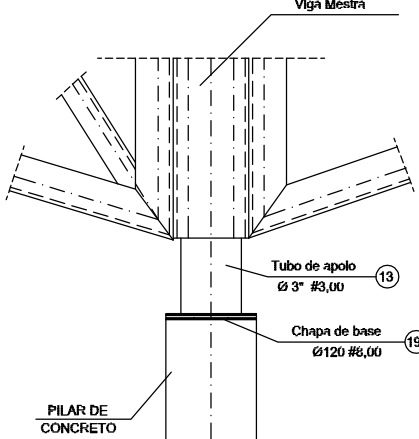
LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PES.UNIT.	PES.TOTAL
01	Terça - T1	50x25x10#1,52	35	5595	-	7,33	257
02	Terça - T2	50x25x10#1,52	140	4790	-	6,27	878
03	Terça - T3	50x25x10#1,52	35	3195	-	4,18	147
04	Terça - T4	50x25x10#1,52	70	4855	-	6,36	445
05	Enzo TR1	100x40#2,05	154	3000	-	10,66	1643
06	Diagonal TR1	35x35#2,25	91	3000	-	7,02	637
07	Ref. diagonal TR1	35x35#2,25	450	90	-	0,11	51
08	Chapa de apoio	Cb 120x120#6,35	68	-	-	0,72	49
09	Enzo Vign Mestra	100x40#2,05	28	3000	-	10,66	300
10	Diagonal Vign Mestra	35x35#2,25	19	3000	-	7,02	134
11	Ref. diagonal Vign Mestra	35x35#2,25	120	90	-	0,11	14
12	Chapa de reforço	Cb 70x120#2,00	210	-	-	0,13	28
13	Tubo de apoio	Ø 3" #3,00	11	100	-	0,80	9
14	Esticador	50x150#4,75	26	50	-	0,37	10
15	Ref. Esticador	50x50#4,75	52	-	-	0,09	5
16	Tirante	Ø12,7mm CA-25	13	7350	-	7,30	95
17	Chapa de Fechamento	2 CH 4090x350#1,52mm	2	-	-	17,47	35
18	Chapa de base	Cb 120x120#6,00	37	-	-	0,90	34
19	Chapa de base	Ø120 #6,00	11	-	-	0,90	10
20							
Área de cobertura = 469,86 m2				PES.UNIT. (kg)		4,781,00kg	
				TOTAL (kg)		5,260,00kg	

Det. A (escala 1:10)



Det. B (escala 1:10)



Ministério
da Educação

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIOS
DETALHAMENTO TERÇAS, DOS TIRANTES
E DOS APOIOS

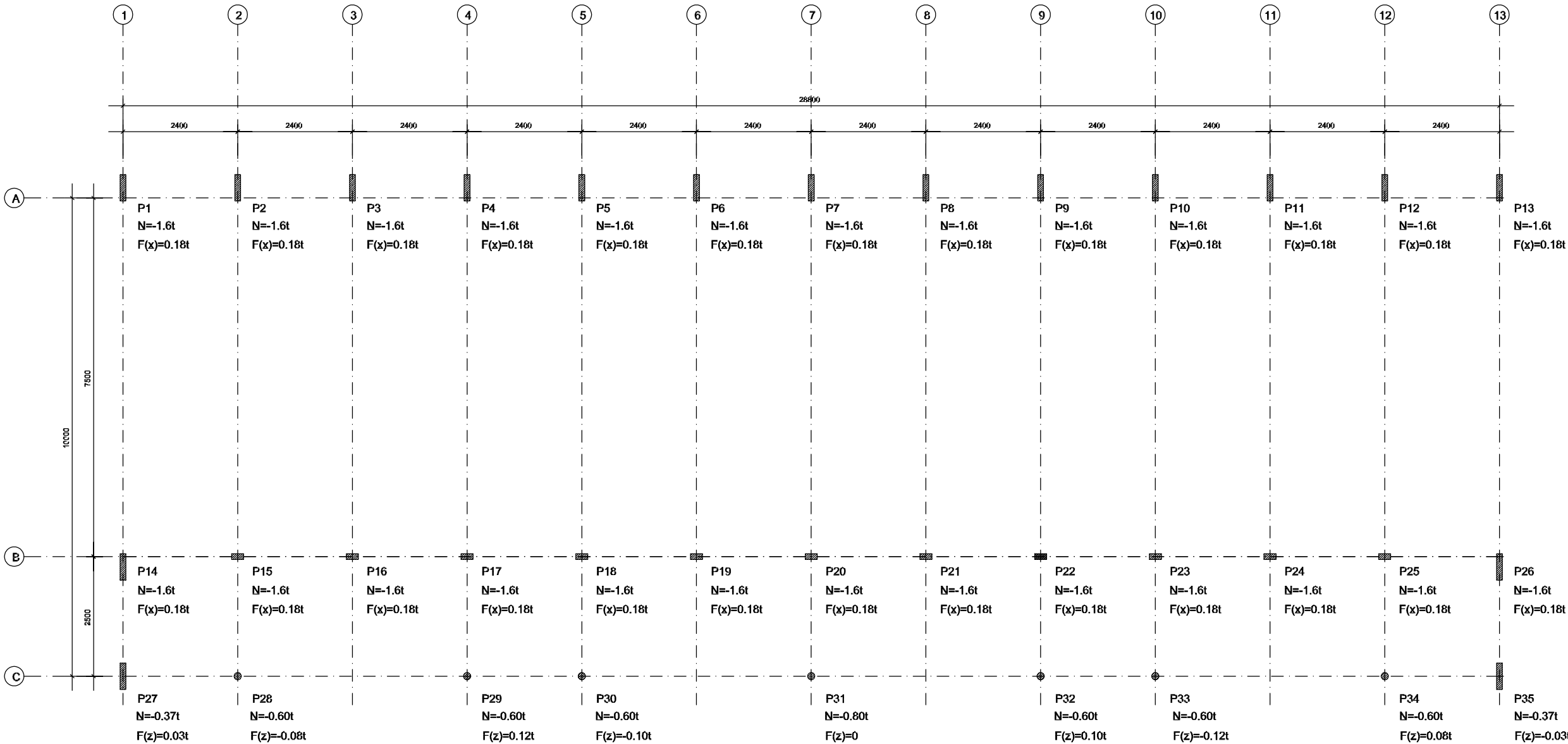
EST

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

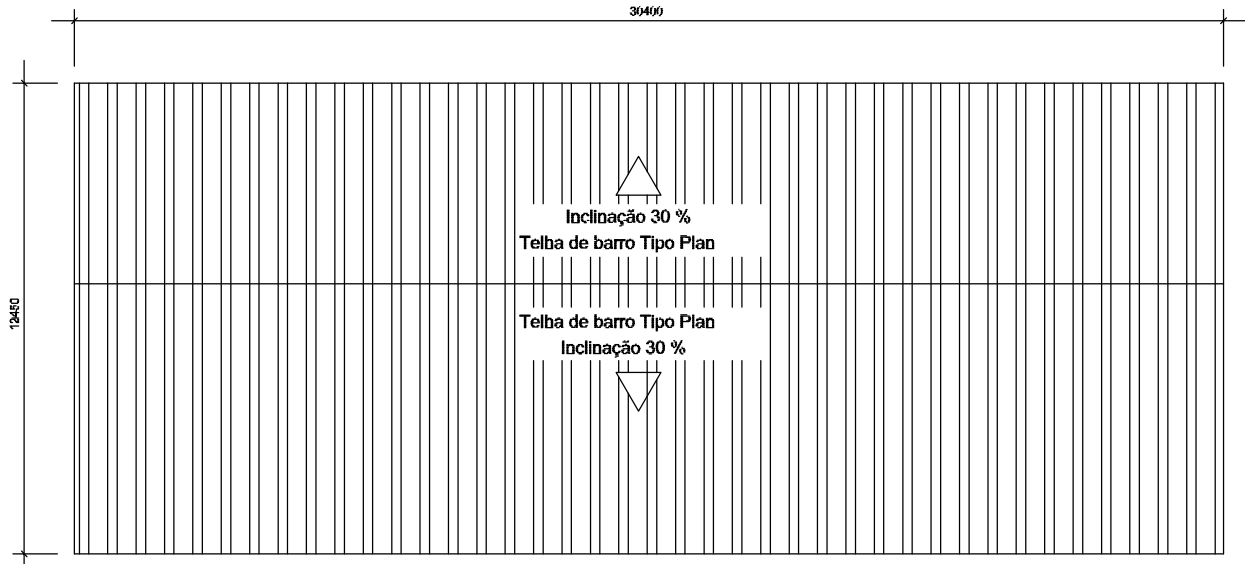
ESCALA
INDICADO
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

PRANCHA

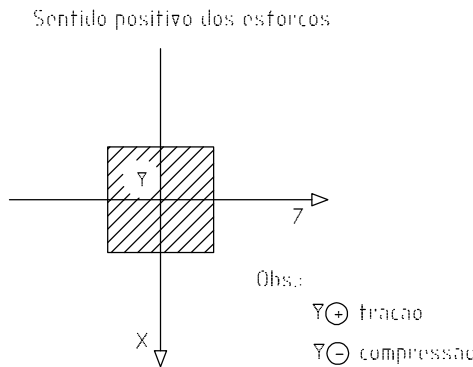
54/58



Locação e cargas da estrutura
escala 1:100

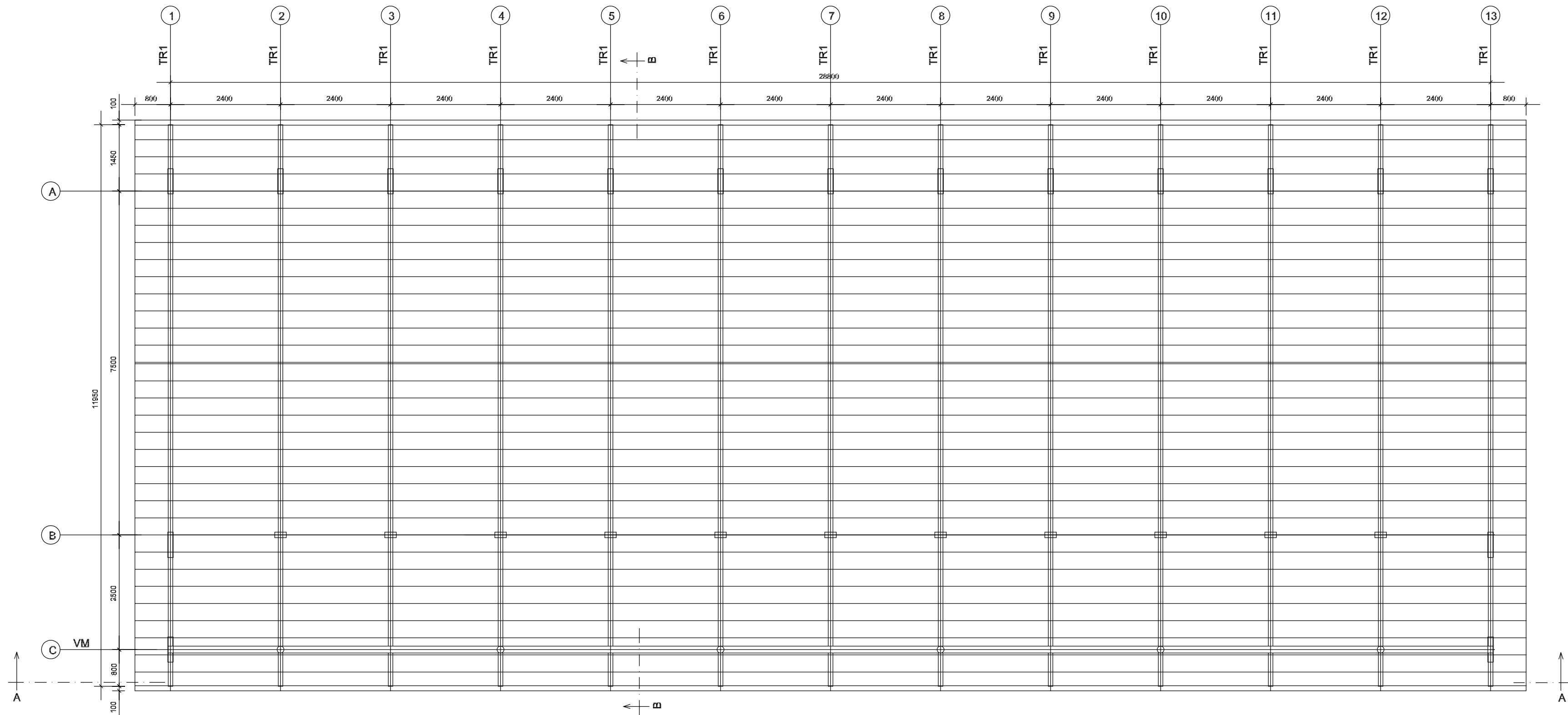


Vista Superior da Cobertura
escala 1:200

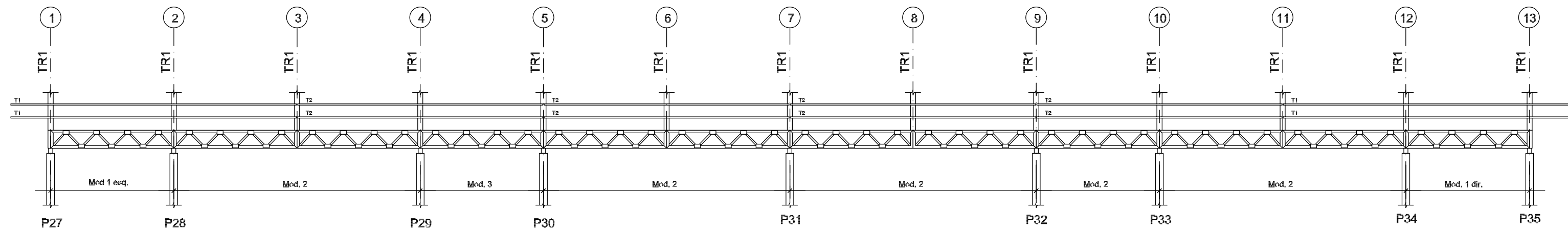


OBS.:
* A condição mais desfavorável é a que foi
ser escolhida entre os carregamentos para
o cálculo da estrutura

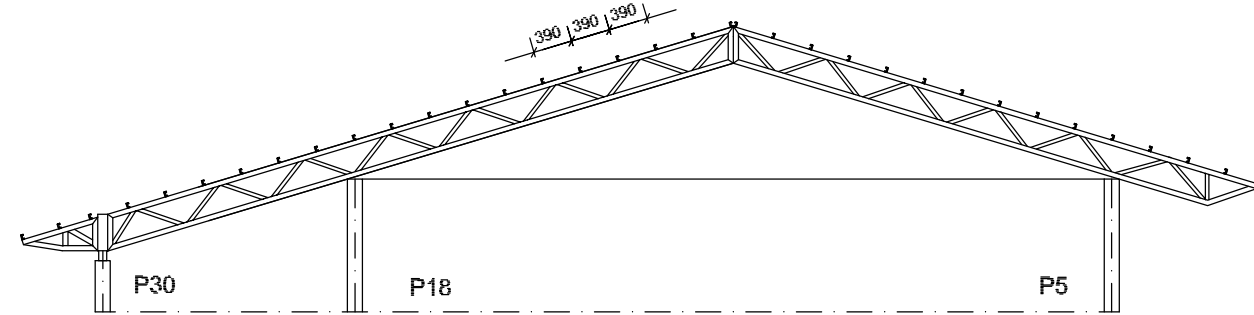
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO CREA RA			
DLFO			
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO F - 4 SALAS LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA	EST
REVISÃO 51/58 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	PRANCHA 55/58
FORMATO INDICADO			



Esquema Geral da Estrutura
escala 1:75



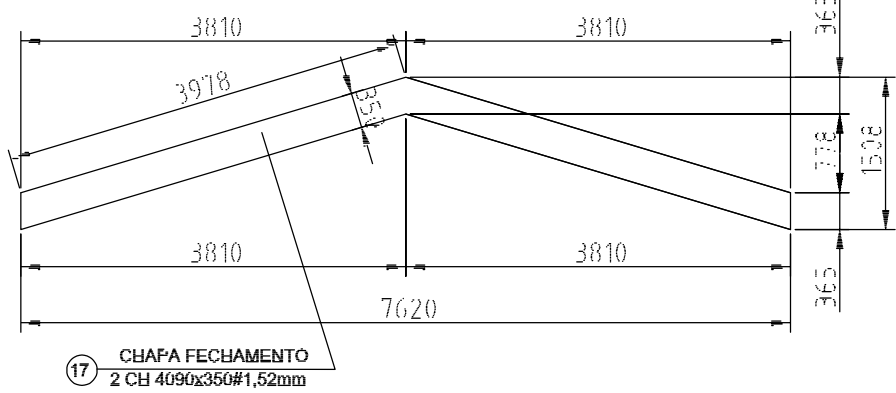
Corte AA
escala 1:75



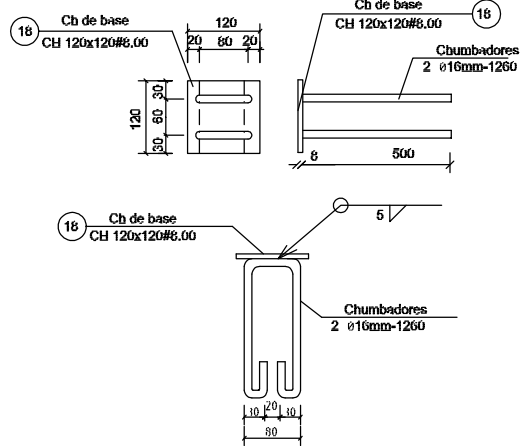
Corte BB
escala 1:75

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Nábila Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP AUTOR DO PROJETO CREA			
DLFO		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO F: 4 SALAS ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA' E BB'	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011		ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO		PRANCHAS 56/58	
EST			

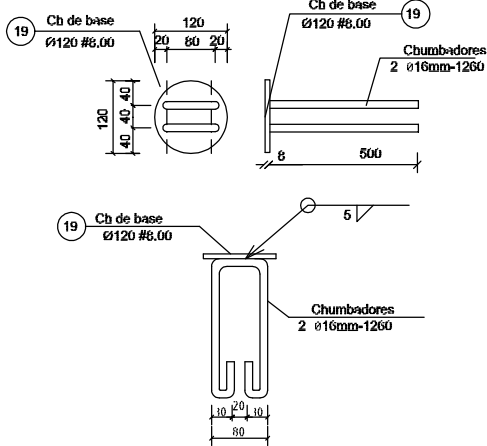
Detalhamento Chapa de Fechamento Lateral (x2)
sem escala



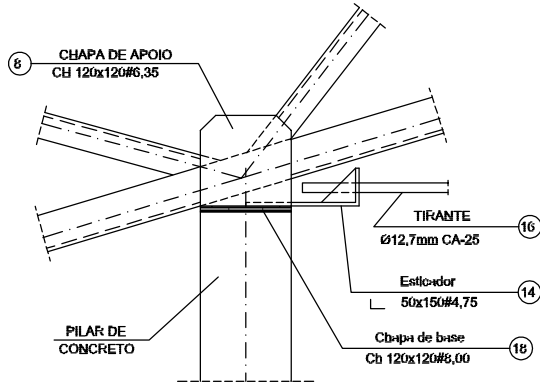
CHAPA DE BASE (x37) - s/e



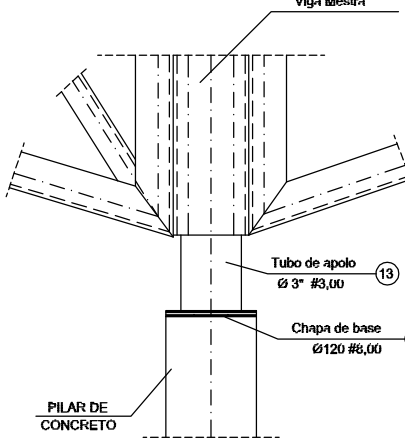
CHAPA DE BASE (x11) - s/e



Det. A (escala 1:10)

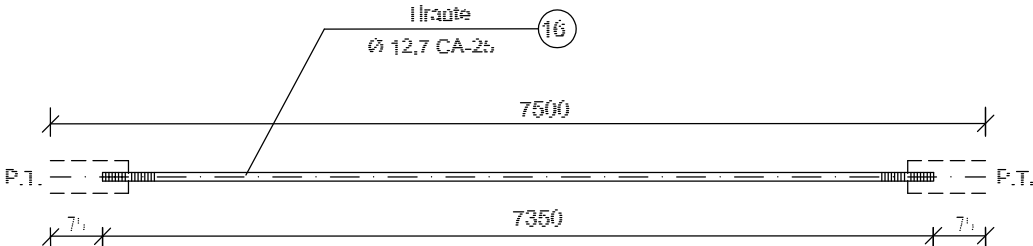


Det. B (escala 1:10)



DETALHE DO TIRANTE (x11) - sem escala

Obs.: Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1 e 13



PEÇA	TIPO	C	L	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Tirante	Ø 12,7mm CA-25	7500	7350	11	7,31	81
OBS.					SUB-TOTAL	81 kg
					TOTAL	81 kg

UNIDADE: Kg, mm

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PES.UNIT.	PES.TOTAL
01	Terça - T1	50x25x10#1,52	70	5570	-	7,30	511
02	Terça - T2	50x25x10#1,52	140	4790	-	6,27	878
03	Chapa de base	Ø 120#6,00	07	-	-	0,90	7
04	Chapa de base	Cb 120x120#6,00	28	-	-	0,90	26
05	Eixo TR1	100x40#2,65	114	3000	-	10,66	1216
06	Diagonal TR1	L 35x35#2,25	66	3000	-	7,02	460
07	Ref. diagonal TR1	L 35x35#2,25	351	90	-	0,11	39
08	Chapa de apoio	Cb 120x120#6,35	48	-	-	0,72	35
09	Eixo Viga Mestra	100x40#2,65	23	3000	-	10,66	246
10	Diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	15	3000	-	7,02	106
11	Ref. diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	96	90	-	0,11	11
12	Chapa de reforço	Cb 70x120#2,00	166	-	-	0,13	22
13	Tubo de apoio	Ø 3" #3,00	9	100	-	0,80	8
14	Esticador	L 50x150#4,75	22	50	-	0,37	9
15	Ref. Esticador	50x50#4,75	44	-	-	0,09	4
16	Tirante	Ø12,7mm CA-25	11	7350	-	7,30	81
17	Chapa de Fechamento	2 CH 4090x350#1,52mm	2	-	-	17,47	35
18							
19							
20							
OBSERVAÇÕES:				SUB-TOTAL		3,696,00kg	
Área de cobertura = 306,70m2				TOTAL = 10% Perda		4,065,00kg	



Ministério
da Educação

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza – CREA–GO 6773/AP
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO F: 4 SALAS
DETALHAMENTO TERÇAS, DOS TIRANTES
E DOS APOIOS

EST

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
INDICADO
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

PRANCHA

58/58

FORMATO

INDICADO



06.03.03. Projeto Estrutural - (34 a 58) a

Código do documento: W3H6-ZEZH-FN6F-TV5A

**Autenticação Eletrônica**

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/W3H6-ZEZH-FN6F-TV5A>

Ou digite o código: W3H6-ZEZH-FN6F-TV5A

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.
