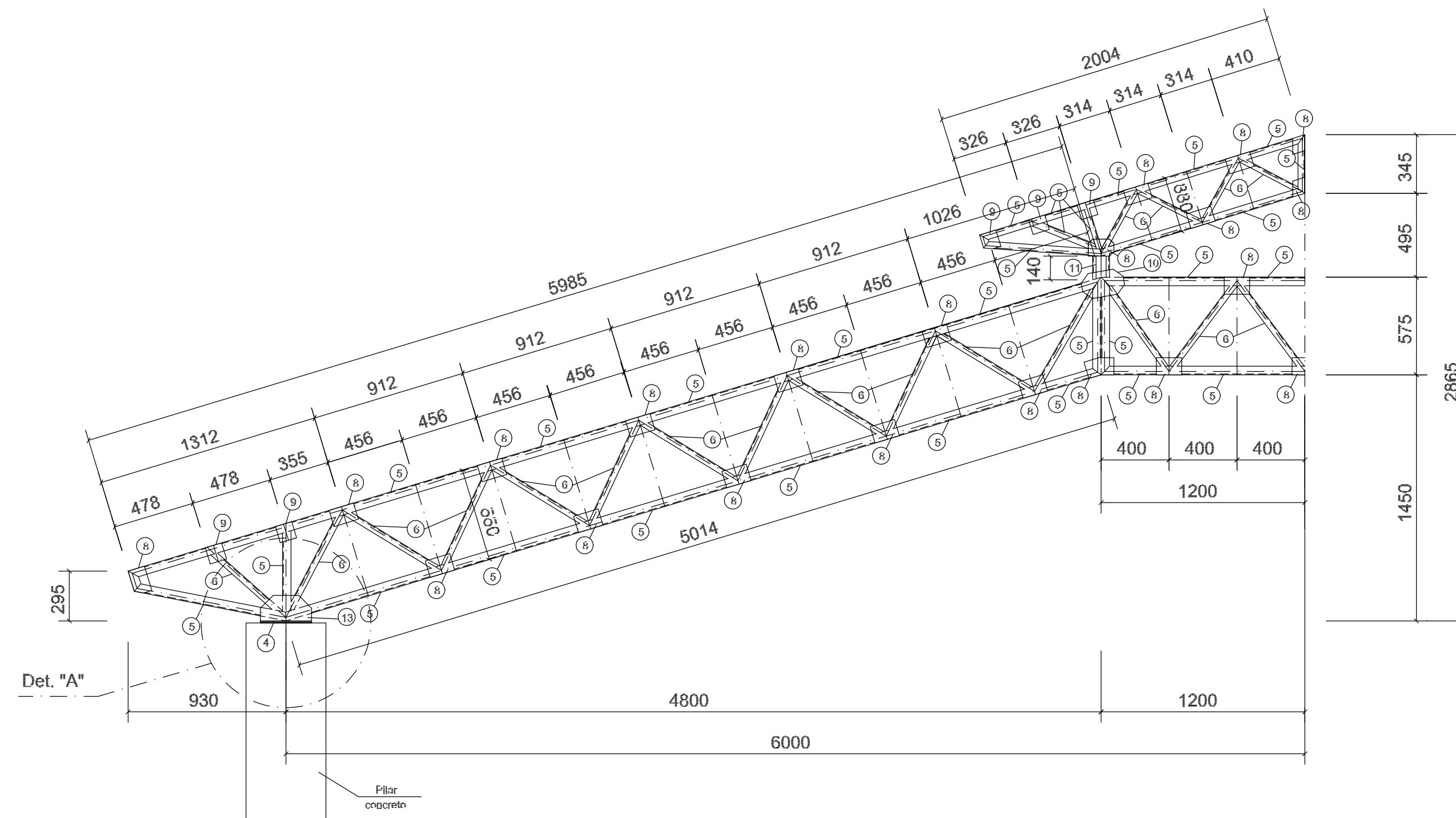
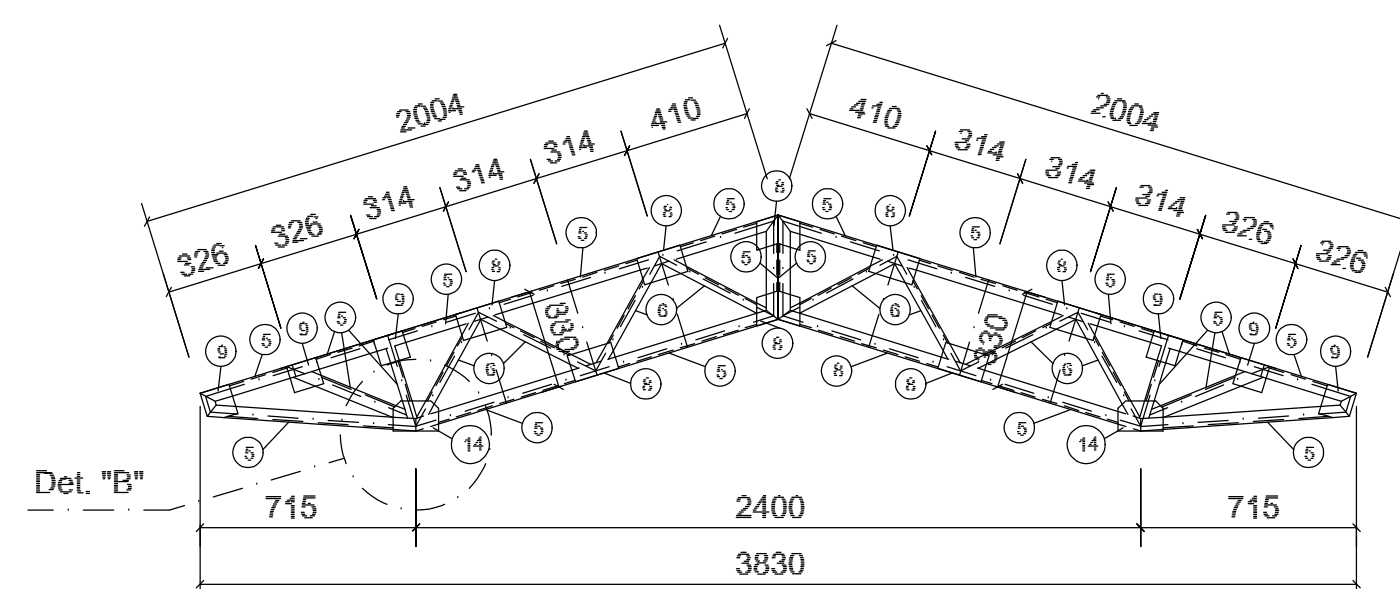
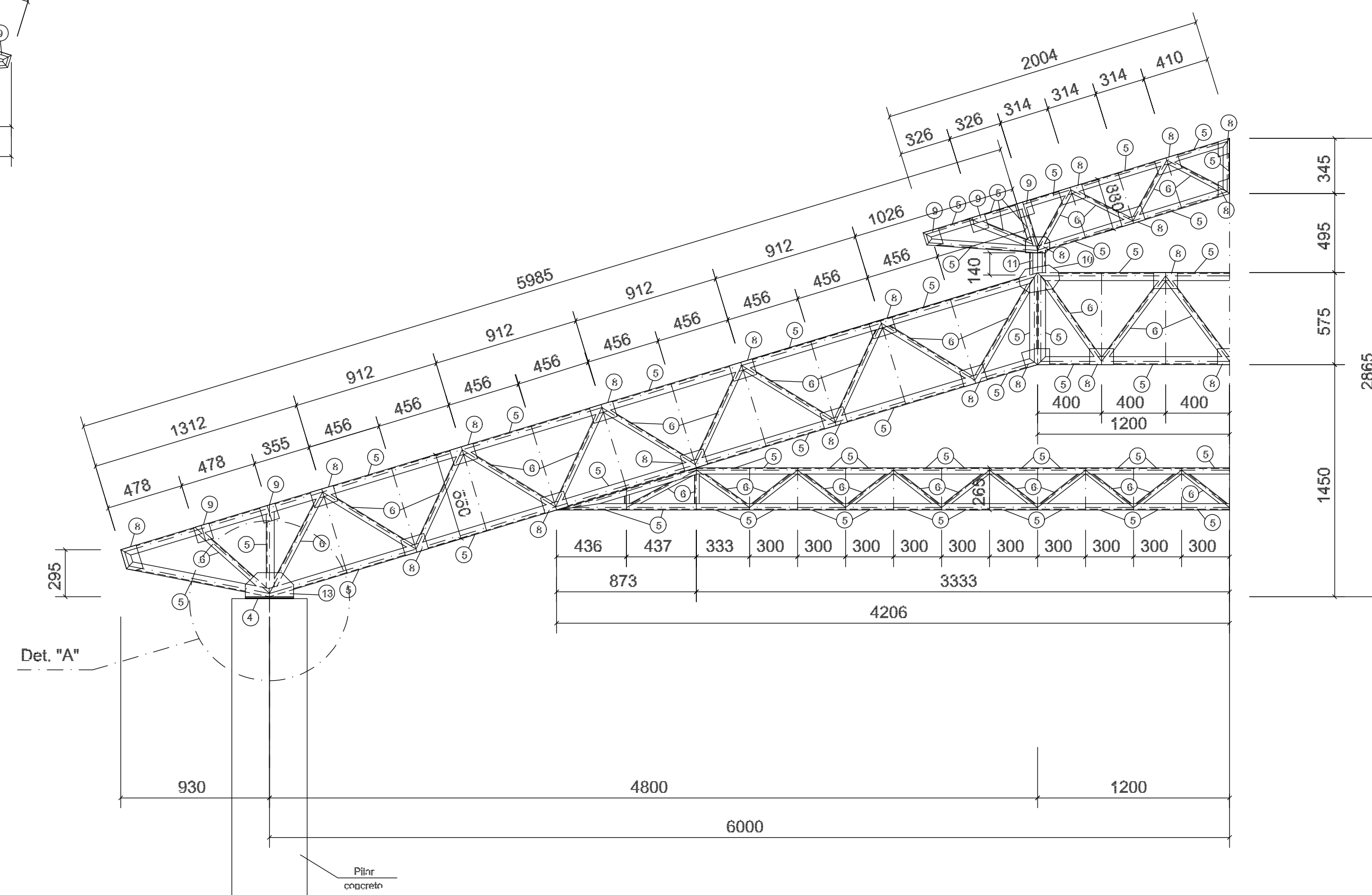




1 MEIA TR1 (x4)
ESCALA 1/25

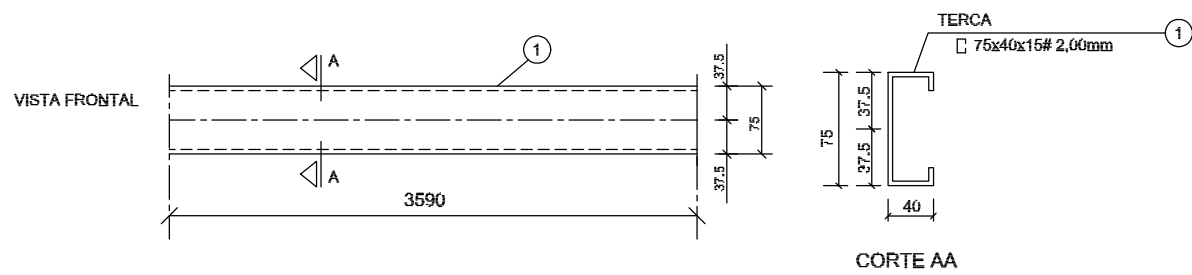


2 TR3 (x3)
ESCALA 1/25

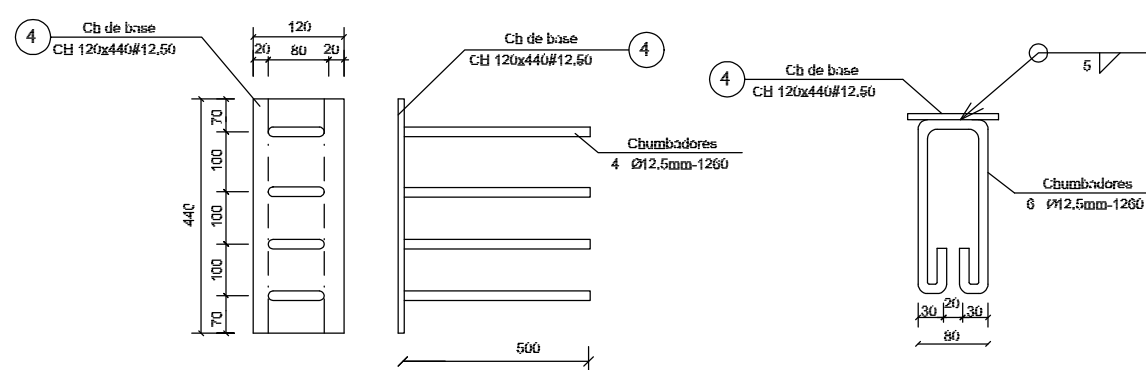


3 MEIA TR2 (x6)
ESCALA 1/25

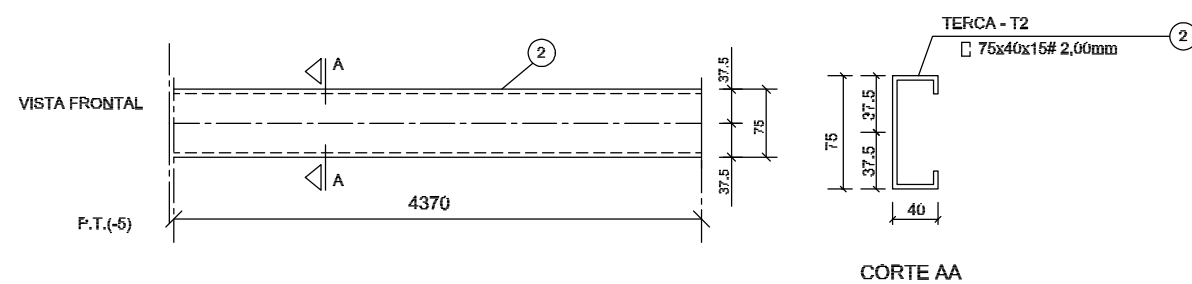
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO AUTOR DO PROJETO CREA			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO A: ADMINISTRATIVO DETALHE TRELIÇA TR1, TR2, TR3	
FORMATO (841X594)		REVISÃO R.03	PRANCHA 03/30
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	



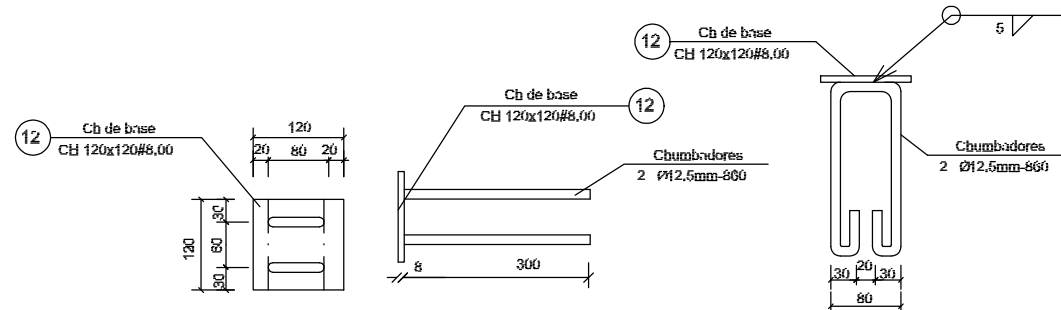
1 DETALHE TERÇA T1 (x88)
SEM ESCALA



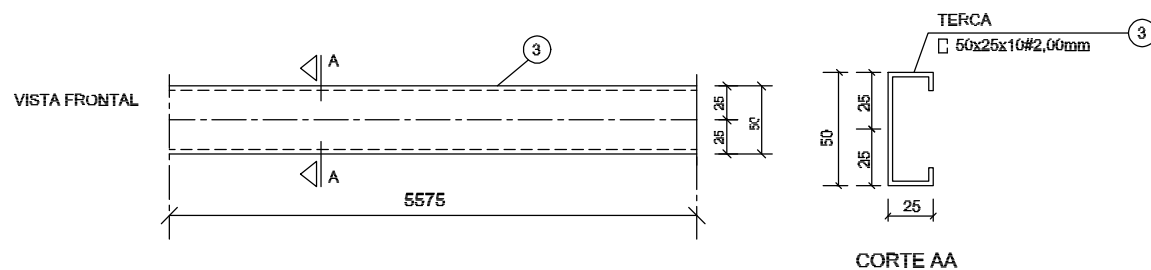
2 CHAPA DE BASE (x10)
SEM ESCALA



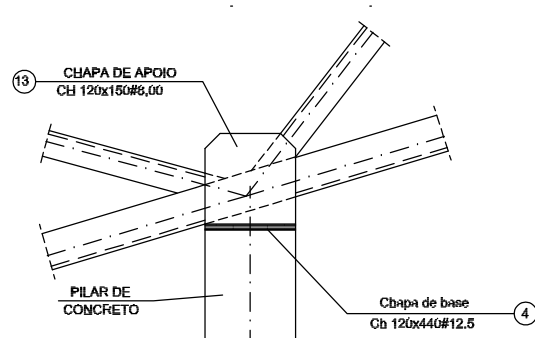
3 DETALHE TERÇA T2 (x88)
SEM ESCALA



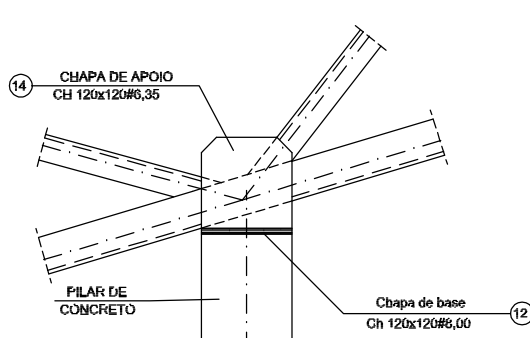
4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA



5 DETALHE TERÇA T3 (x12)
SEM ESCALA



6 DETALHE A
ESCALA 1/10



7 DETALHE B
ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PCU.UNIT.	PCU.TOTAL
01	Terça - T1	C	88	3590	—	9,12	803
02	Terça - T2	C	88	4370	—	11,10	977
03	Terça - T3	C	12	5575	—	0,75	105
04	Chapa de base	C	10	—	—	5,28	53
05	Base	C	80	3000	—	15,00	1350
06	Montante / Diagonal	L	54	3000	—	12,01	682
07	Ref. diagonal	L	140	135	—	0,29	41
08	Chapa de reforço	C	428	—	—	0,18	79
09	Chapa de reforço	C	20	—	—	0,18	22
10	Chapa de reforço	C	06	—	—	0,92	19
11	Pilarete	C	06	140	—	2,00	16
12	Chapa de base	C	08	—	—	0,90	8
13	Chapa de apoio	C	20	—	—	1,12	23
14	Chapa de apoio	C	12	—	—	0,72	9
Subtotal						4,195,00	
Total						4,000,00	

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

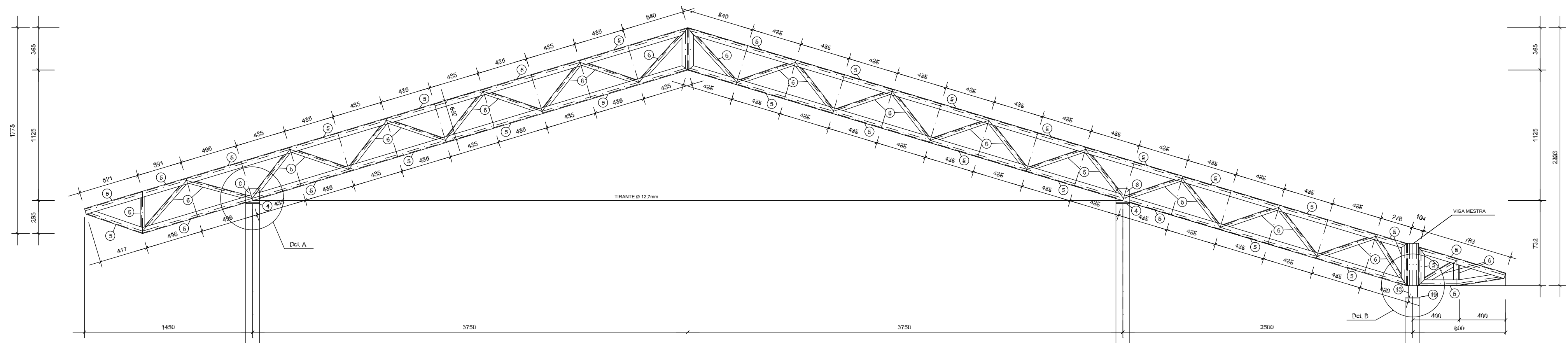
RA

OBSERVAÇÕES:

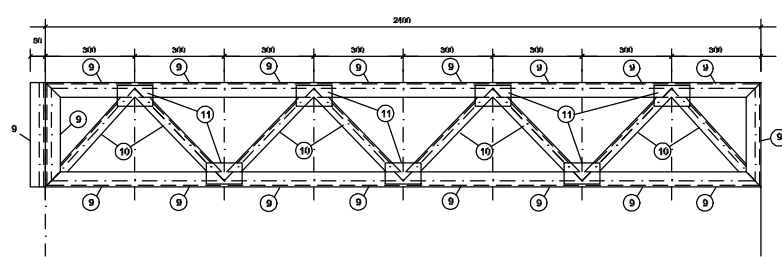
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

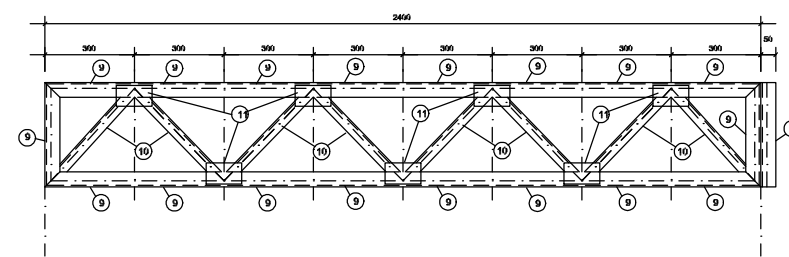
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO A: ADMINISTRATIVO DETALHE TERÇAS E DOS APOIOS LISTA DE MATERIAL		SMT
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	
FORMATO (594X420)			PRANCHA 04/30



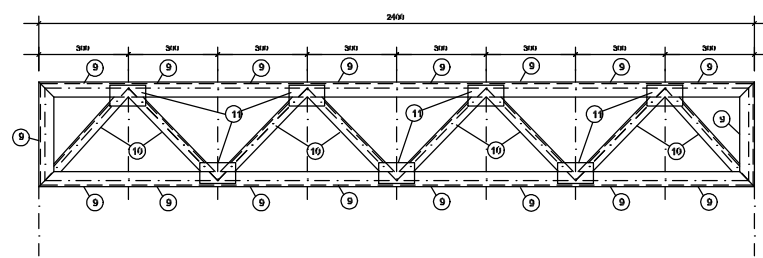
1 TR1 (x10)
ESCALA 1/25



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



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

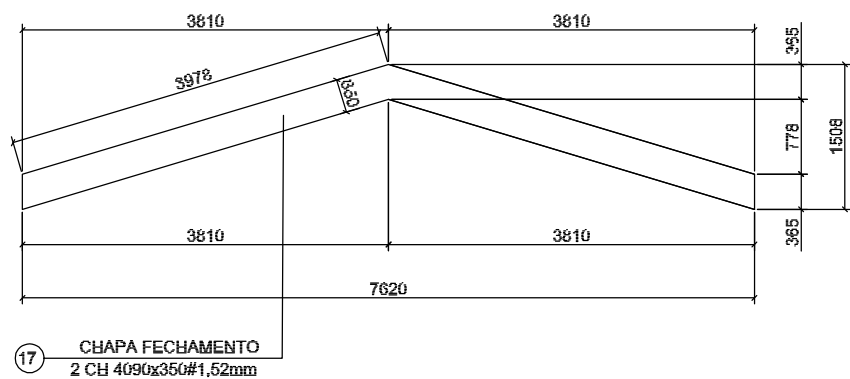
PROPRIETÁRIO _____
RESP. TÉCNICO _____ CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____

DLFO _____ CREA _____
RA _____

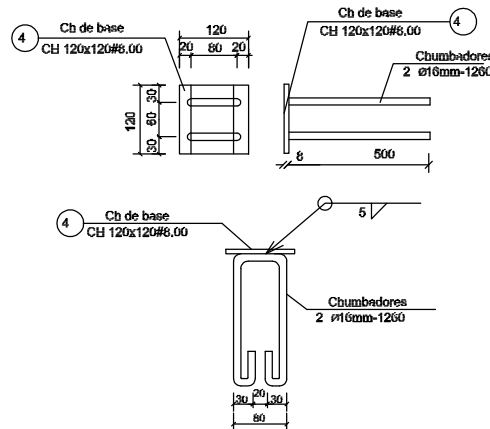
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

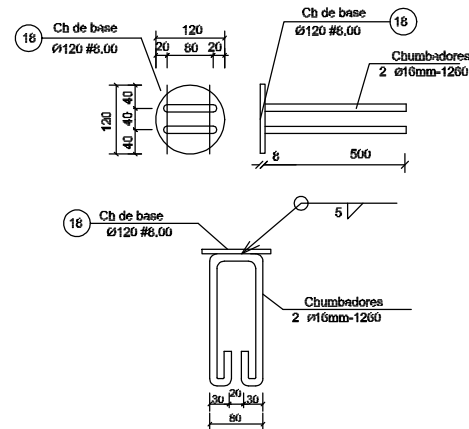
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO B: PEDAGÓGICO DETALHE TRELIÇA TR1 VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3		SMT
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	
FORMATO (841x420)			PRANCHA 07/30



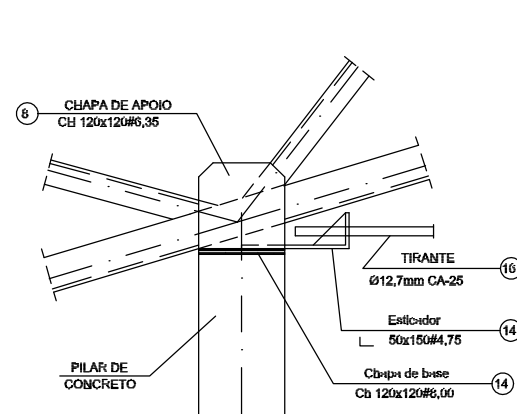
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



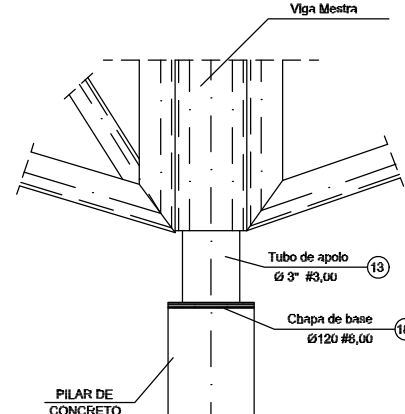
2 CHAPA DE BASE (x20)
SEM ESCALA



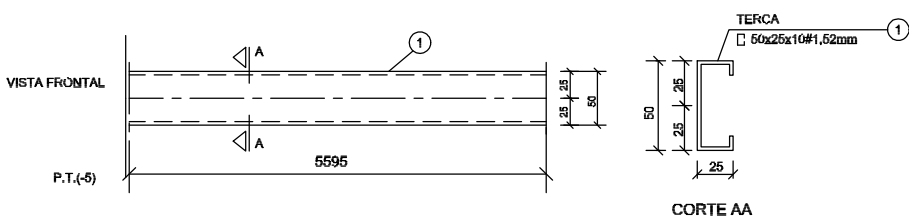
3 CHAPA DE BASE (x7)
SEM ESCALA



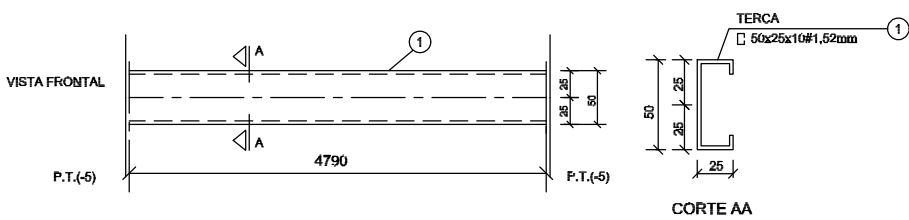
4 DETALHE A
ESCALA 1/10



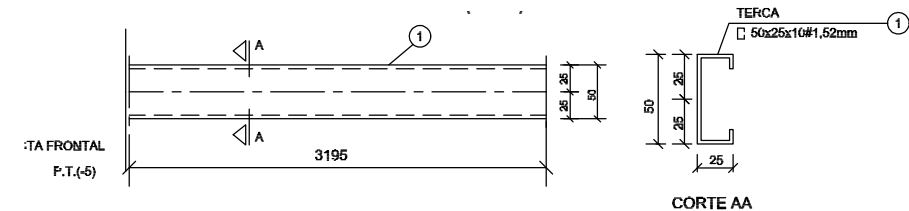
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



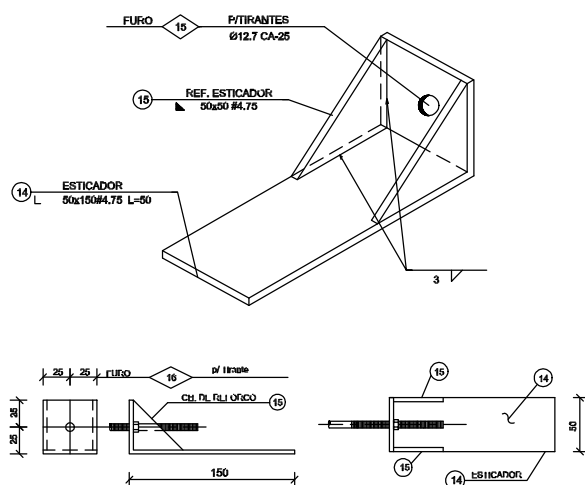
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x105)
SEM ESCALA

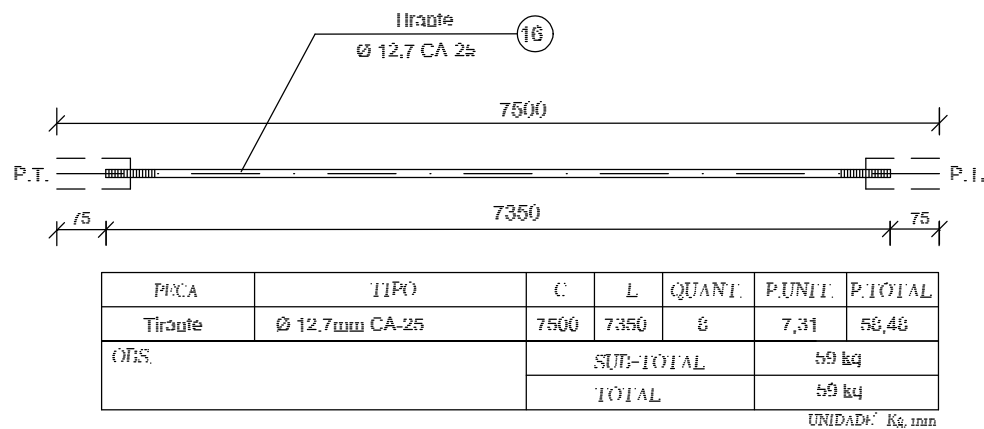


8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

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



10 DETALHE TIRANTE (x8)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PER.UNIT.	PES.TOTAL
01	Terça - T1	60x25x10#1,52	35	5595	-	7,33	257
02	Terça - T2	60x25x10#1,52	102	4790	-	6,27	639
03	Terça - T3	60x25x10#1,52	34	3195	-	4,16	147
04	Chapa de base	Ch 120x120#6,00	20	-	-	0,90	18
05	Barzo T1	100x40#2,65	88	3000	-	10,68	940
06	Diagonal T1	L 35x35#2,25	50	3000	-	7,02	351
07	Ref. diagonal T1	L 35x35#2,25	270	90	-	0,11	29
08	Chapa de apoio	Ch 120x120#6,35	36	-	-	0,72	26
09	Barzo Viga Mestra	100x40#2,65	17	3000	-	10,68	182
10	Diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	11	3000	-	7,02	78
11	Ref. diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	72	90	-	0,11	10
12	Chapa de reforço	Ch 70x120#2,00	120	-	-	0,13	16
13	Tubo de apoio	Ø 3" #3,00	7	100	-	0,80	6
14	Esticador	L 50x150#4,75	16	50	-	0,57	6
15	Ref. Esticador	L 50x50#4,75	32	-	-	0,09	3
16	Tirante	Ø12,7mm CA-25	8	7350	-	7,30	59
17	Chapa de fechamento	2 CH 4090x350#1,52mm	2	-	-	17,47	35
18	Chapa de base	Ø120 #6,00	7	-	-	0,90	7
Área de cobertura = 280,84m2				Área total = 280,84m2	2,829,00 kg		
				Área total = 280,84m2	3,110,00 kg		



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

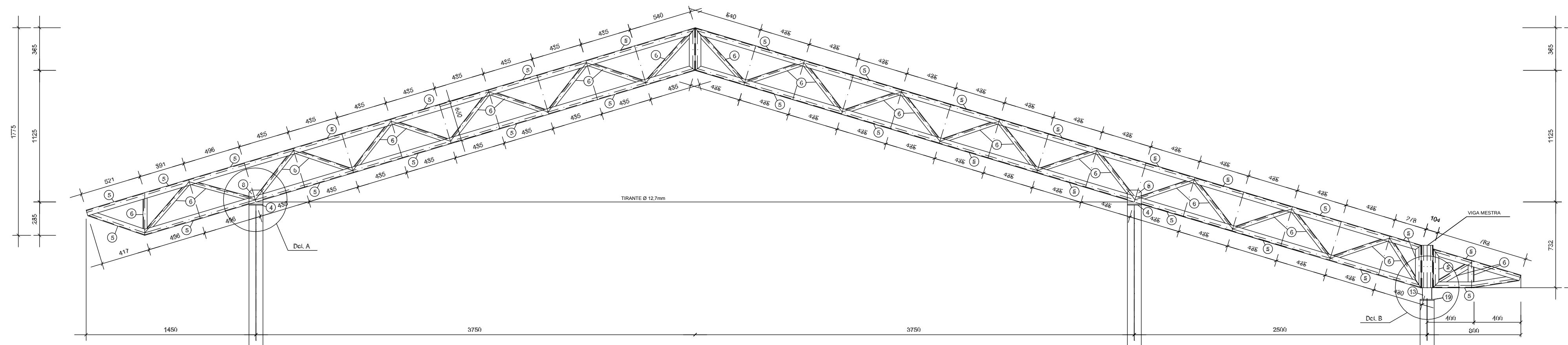
RA

OBSERVAÇÕES:

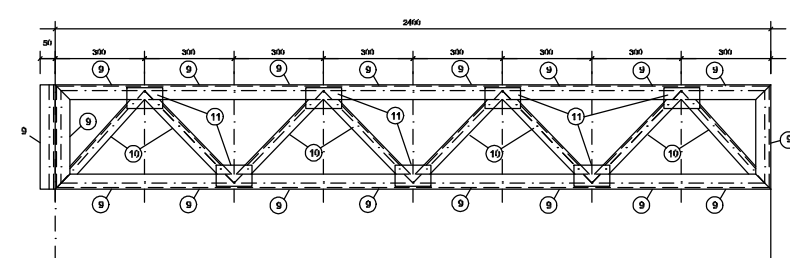
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

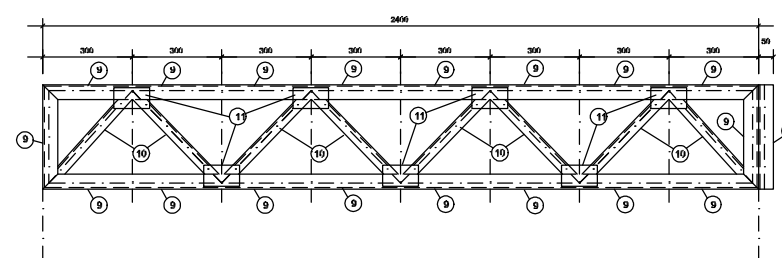
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO B: PEDAGÓGICO DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS LISTA DE MATERIAL	SMT
FORMATO (594X420)	REVISÃO R.03	PRANCHA 08/30
	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2011	



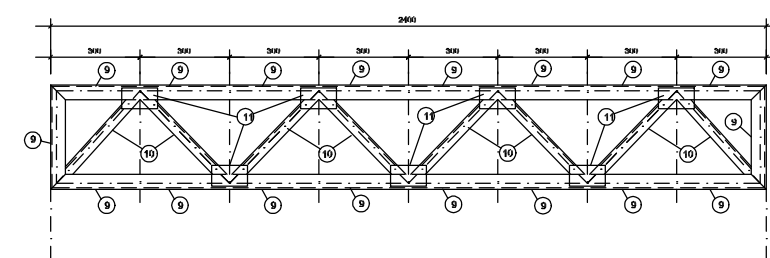
1 TR1 (x10)
ESCALA 1/25



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

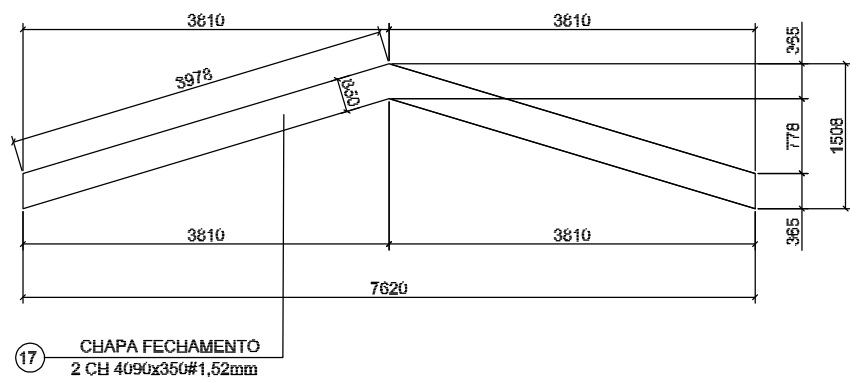


3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

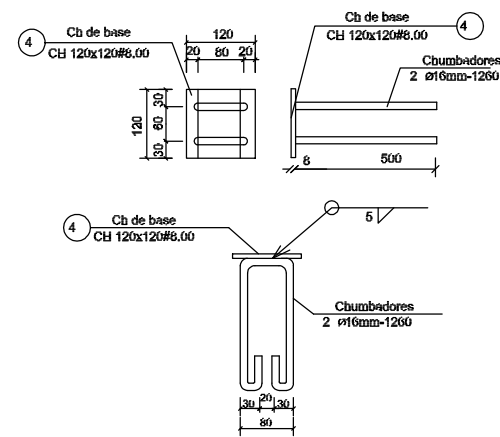


4 VM - mod 2 (x7)
ESCALA 1/25

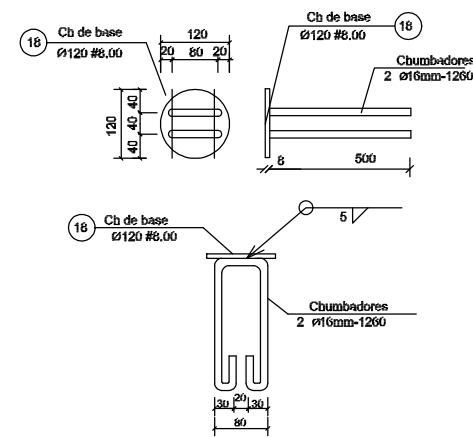
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Eduacional	BLOCO C: PEDAGÓGICO DETALHE TRELIÇA TR1 VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3		SMT
FORMATO (841x420)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	PRANCHA 11/30



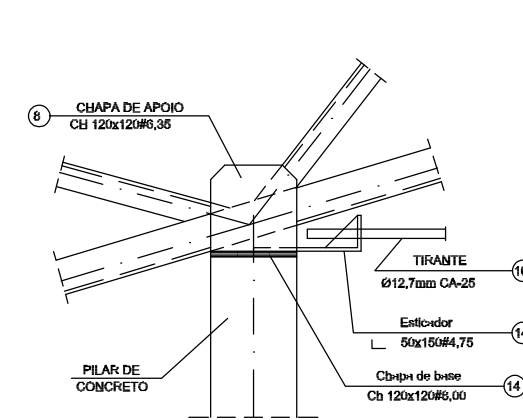
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



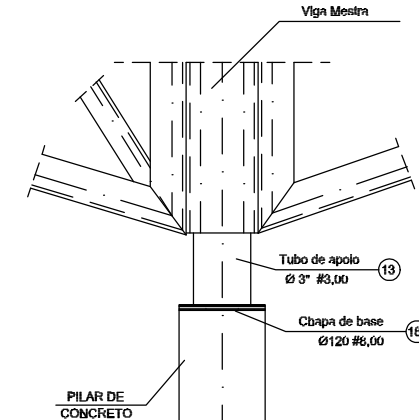
2 CHAPA DE BASE (x20)
SEM ESCALA



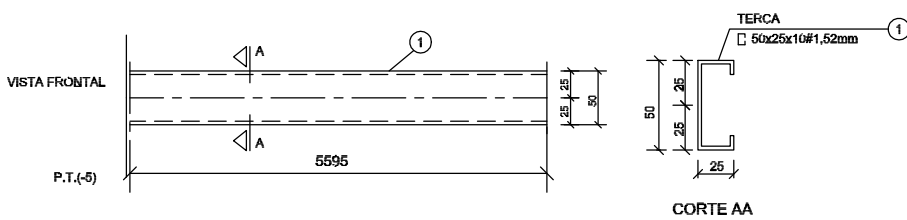
3 CHAPA DE BASE (x7)
SEM ESCALA



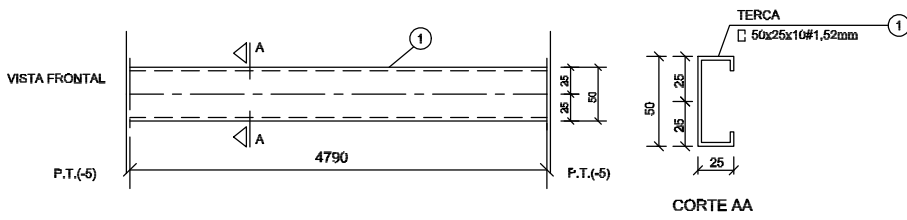
4 DETALHE A
ESCALA 1/10



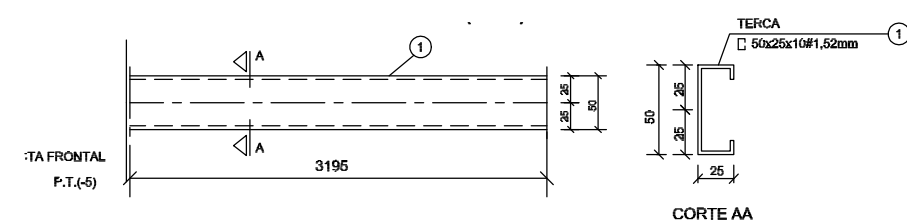
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



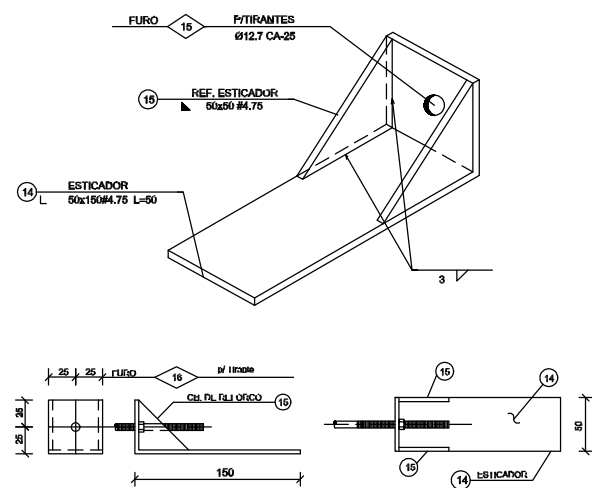
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x105)
SEM ESCALA

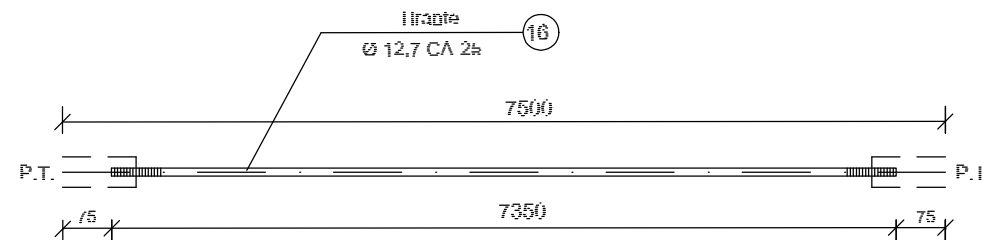


8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

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



PRACA	TIPO	C	L	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Tirante	Ø 12,7mm CA-25	7500	7350	8	7,31	58,48
Obs.				SUB-TOTAL	59 kg	
				TOTAL	59 kg	

10 DETALHE TIRANTE (x8)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PER.UNIT.	PER.TOTAL
01	Terça - T1	C 50x25x10#1,52	35	5595	-	7,33	257
02	Terça - T2	C 50x25x10#1,52	102	4790	-	0,27	059
03	Terça - T3	C 50x25x10#1,52	34	3195	-	4,10	147
04	Chapa de base	Ch 120x120#6,00	20	-	-	0,90	18
05	Banzo T1	C 100x40#2,65	88	3000	-	10,00	940
06	Diagonal T1	L 35x35#2,25	50	3000	-	7,02	351
07	Ref. diagonal T1	L 35x35#2,25	270	90	-	0,11	29
08	Chapa de apoio	Ch 120x120#6,00	36	-	-	0,72	26
09	Banzo Viga Mestra	C 100x40#2,65	17	3000	-	10,00	182
10	Diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	11	3000	-	7,02	78
11	Ref. diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	72	90	-	0,11	10
12	Chapa de reforço	Ch 70x120#2,00	120	-	-	0,13	16
13	Tubo de apoio	Ø 5" #3,00	7	100	-	0,80	6
14	Esticador	L 50x150#4,75	16	50	-	0,37	6
15	Ref. Esticador	L 50x150#4,75	32	-	-	0,09	3
16	Tirante	Ø12,7mm CA-25	8	7350	-	7,30	59
17	Chapa de fechamento	2 CH 4090x350#1,52mm	2	-	-	17,47	35
18	Chapa de base	Ø120 #6,00	7	-	-	0,90	7
Área de cobertura = 200,04m²				QUANT. TOTAL		2,629,00 kg	
				TOTAL (com perda)		3,110,00 kg	

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

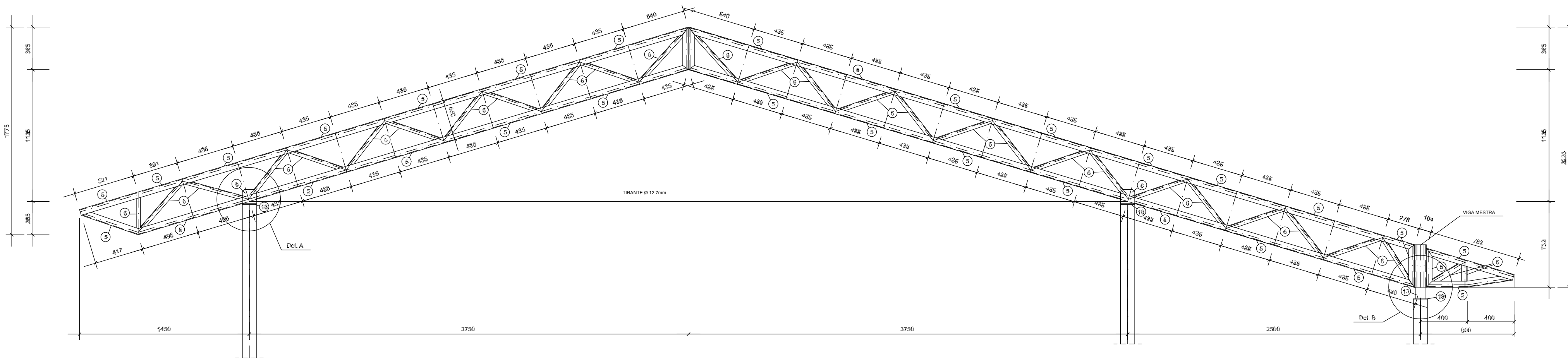
BLOCO C: PEDAGÓGICO
DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL

REVISÃO R.03

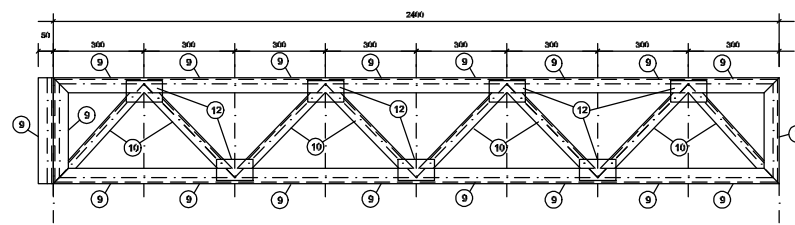
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
MAIO / 2011

PRANCHA 12/30

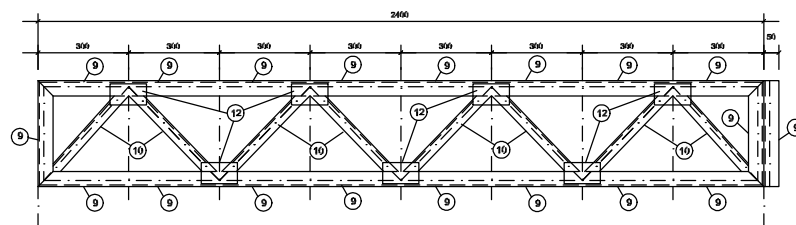
FORMATO (594X420)



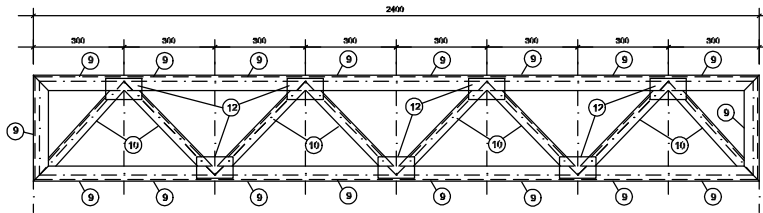
1 TR1 (x16)
ESCALA 1/25



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

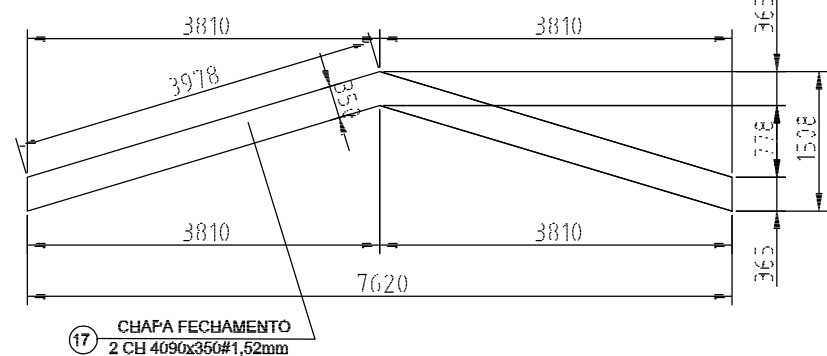


3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

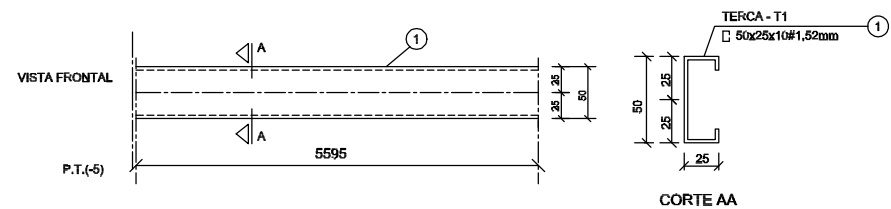


4 VM - mod 2 (x15)
ESCALA 1/25

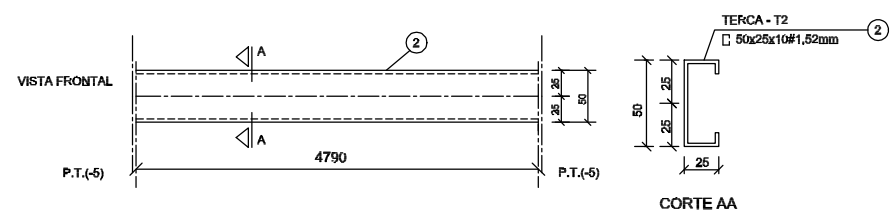
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO E: PEDAGÓGICO DETALHE TRELIÇA TR1 VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3	
FORMATO (841x420)		REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014
		PRANCHA 19/30	



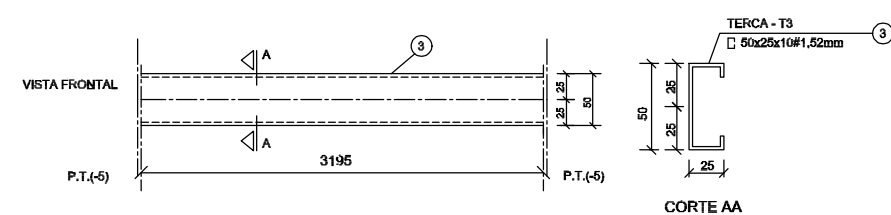
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



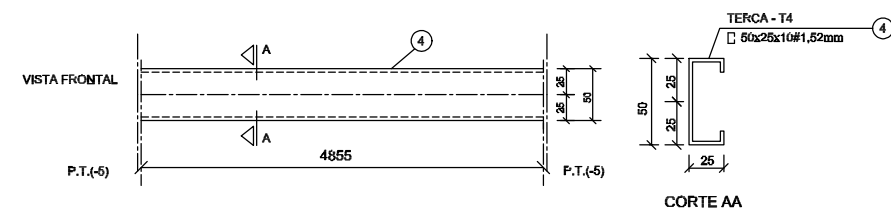
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



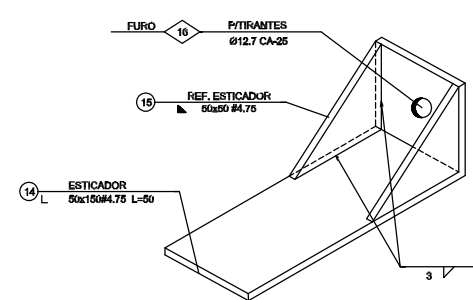
7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA



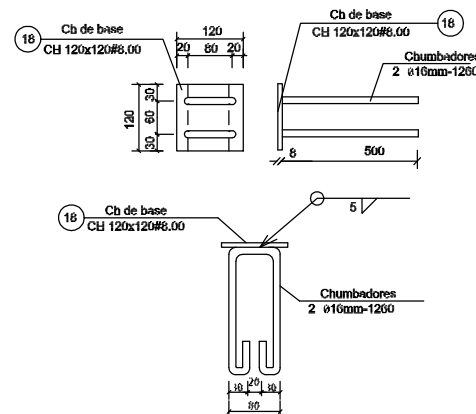
8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



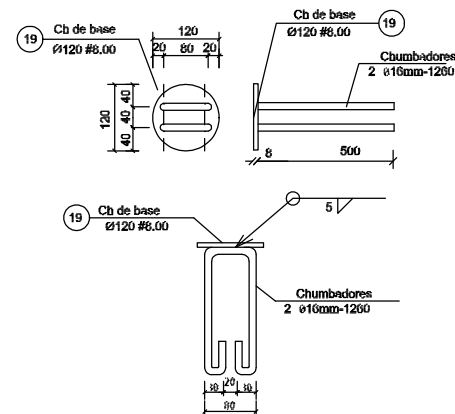
9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

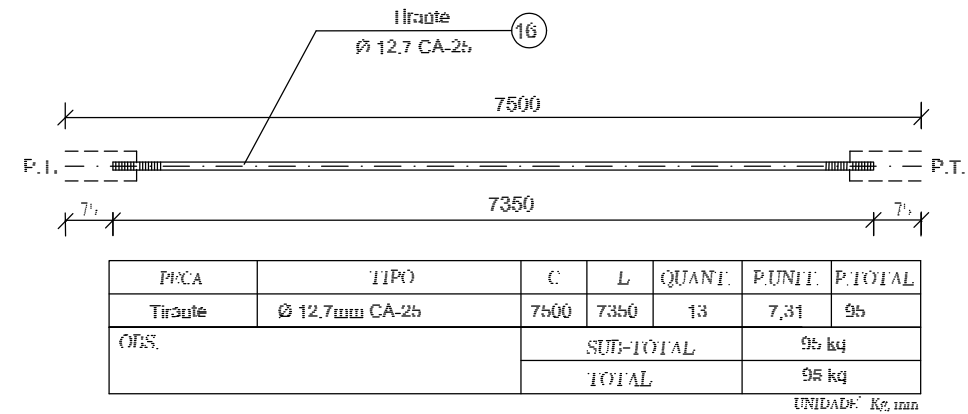


2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA

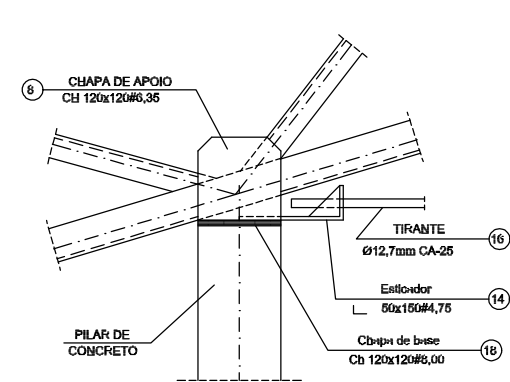
Obs.: Todas as treliças terão tirante,
exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



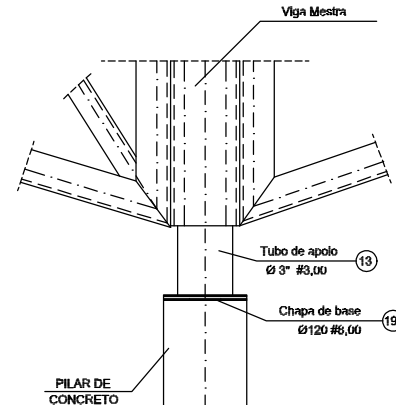
11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PCS.UNIT.	PCS.TOTAL
01	Terça - T1	C 50x25x10#1,52	35	5595	-	7,33	257
02	Terça - T2	C 50x25x10#1,52	140	4790	-	6,27	878
03	Terça - T3	C 50x25x10#1,52	35	3195	-	4,18	147
04	Terça - T4	C 50x25x10#1,52	70	4855	-	6,36	445
05	Banzo TR1	C 100x40#2,05	154	3000	-	10,68	1643
06	Diagonal TR1	L 35x35#2,25	91	3000	-	7,02	637
07	Ref. diagonal TR1	L 35x35#2,25	453	90	-	0,11	51
08	Chapa de apoio	Cb 120x120#0,35	68	-	-	0,72	49
09	Banzo Viga Mestra	C 100x40#2,05	28	3000	-	10,68	300
10	Diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	19	3000	-	7,02	134
11	Ref. diagonal Viga Mestra	L 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	L 50x150#4,75	28	50	-	0,37	10
15	Ref. Esticador	L 50x150#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
OBS: Área de cobertura = 469,86 m²				SUB-TOTAL	-	4,761,00kg	
				TOTAL 10% DESP.	-	5.260,00kg	



4 DETALHE A
ESCALA 1/10



5 DETALHE B
ESCALA 1/10



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

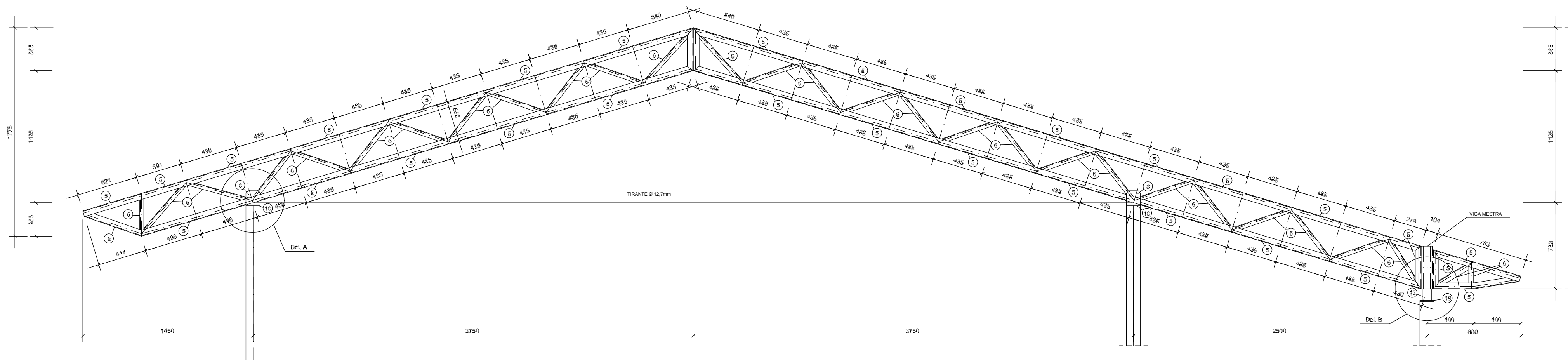
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

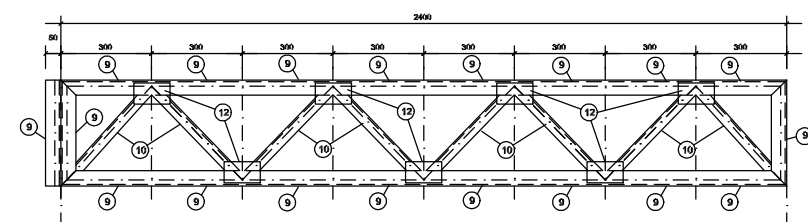
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES: _____

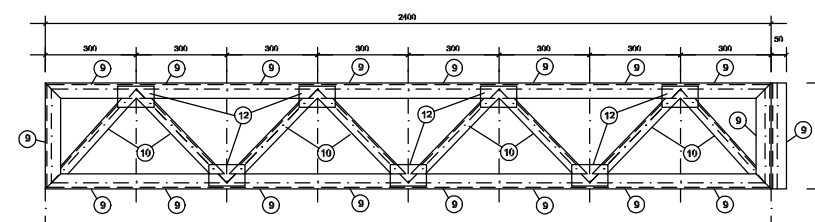
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO E: PEDAGÓGICO DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS LISTA DE MATERIAL		SMT
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2011	
	FORMATO (594X420)		PRANCHA 20/30



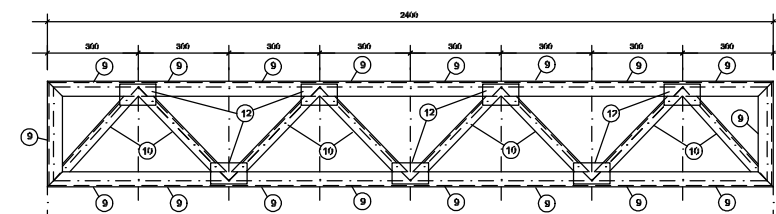
1 TR1 (x16)
ESCALA 1/25



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

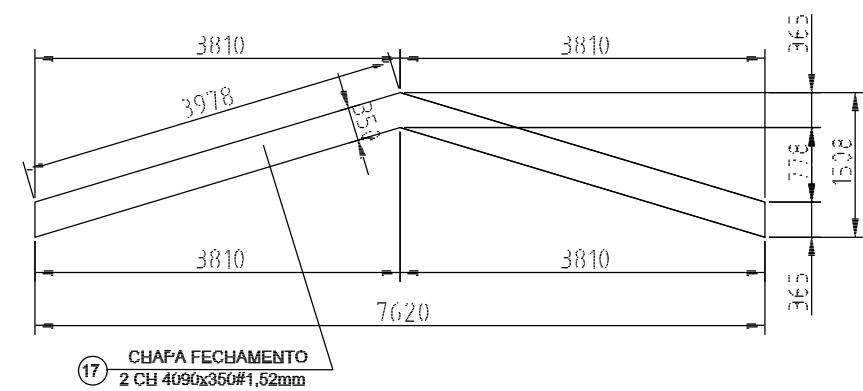


3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

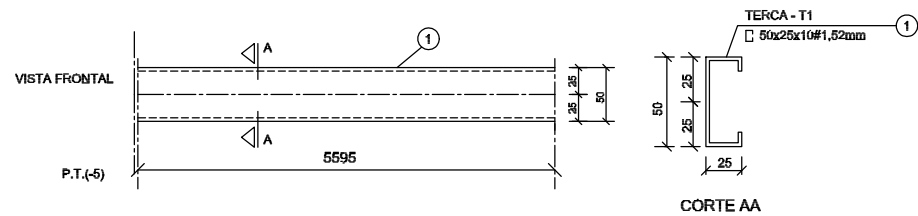


4 VM - mod 2 (x13)
ESCALA 1/25

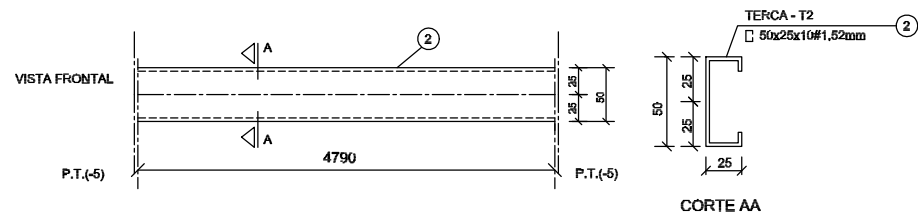
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO F: PEDAGÓGICO DETALHE TRELIÇA TR1 VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3	
	REVISÃO	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO
FORMATO (841x420)		PRANCHA 23/30



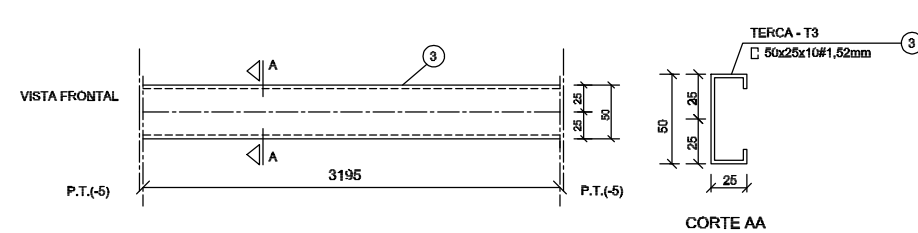
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



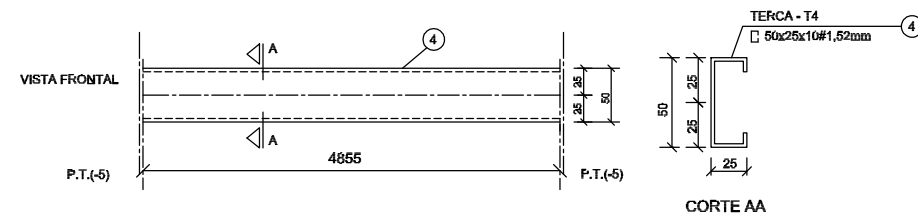
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



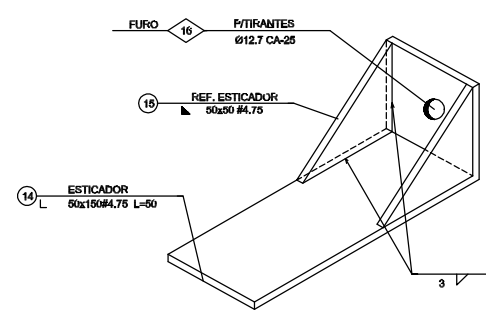
7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA



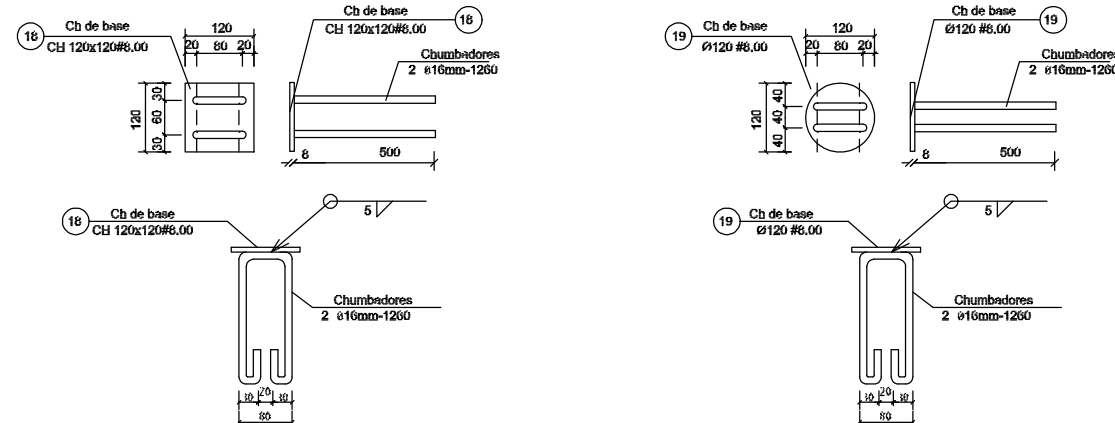
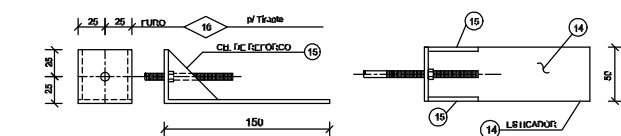
8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



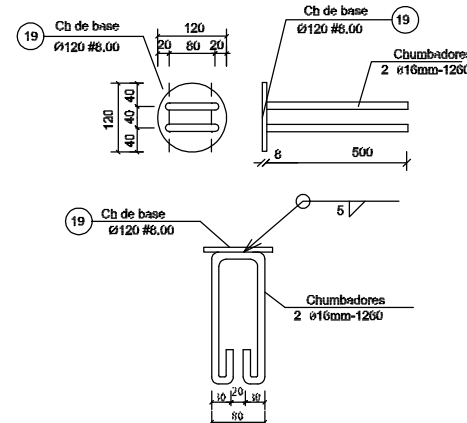
9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

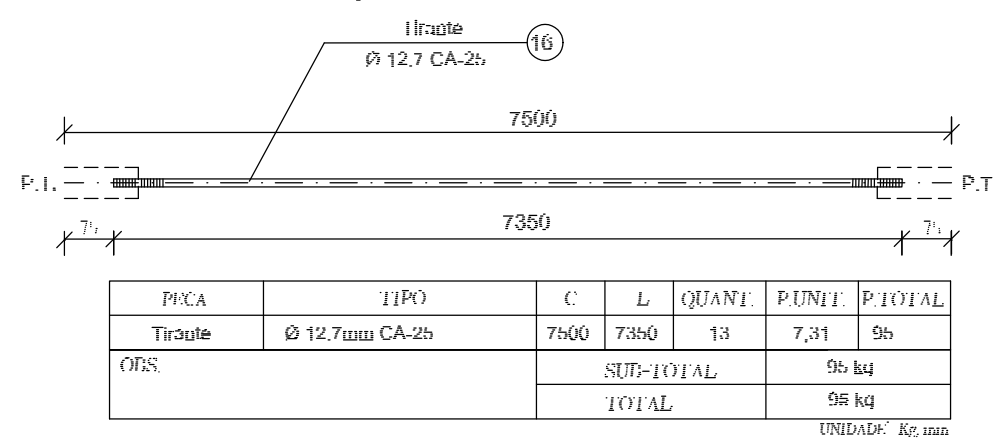


2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA

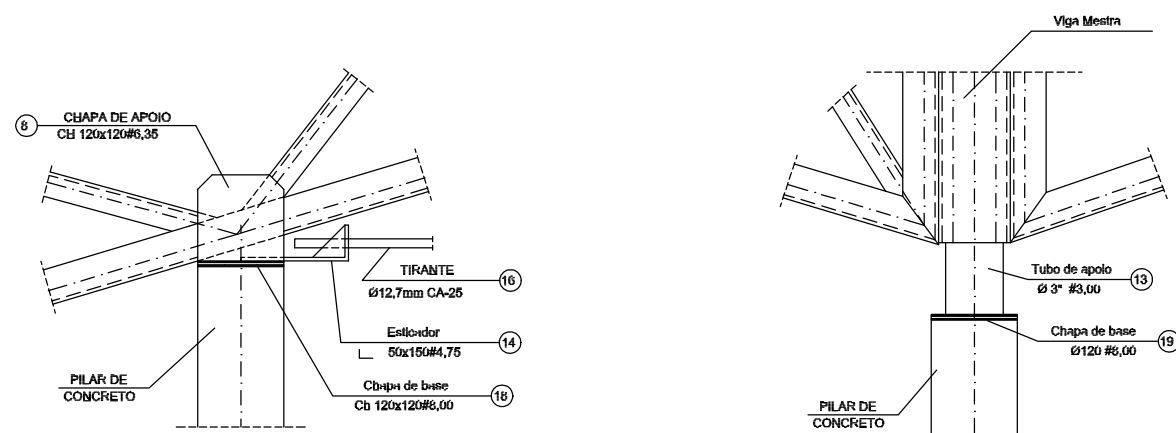
Obs.: Todas as treliças terão tirante,
exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



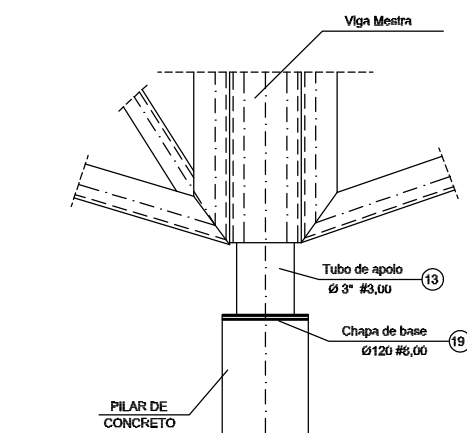
11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PES.UNIT.	PES.TOTAL
01	Terça - T1	C 50x25x10#1,52	35	5595	-	7,33	257
02	Terça - T2	C 50x25x10#1,52	140	4790	-	6,27	878
03	Terça - T3	C 50x25x10#1,52	35	3195	-	4,18	147
04	Terça - T4	C 50x25x10#1,52	70	4855	-	6,36	445
05	Banzo TR1	C 100x40#2,05	154	3000	-	10,66	1643
06	Diagonal TR1	L 35x35#2,25	91	3000	-	7,02	637
07	Ref. diagonal TR1	L 35x35#2,25	450	90	-	0,11	51
08	Chapa de apoio	Cb 120x120#0,35	68	-	-	0,72	49
09	Banzo Viga Mestra	C 100x40#2,05	28	3000	-	10,66	300
10	Diagonal Viga Mestra	L 35x35#2,25	19	3000	-	7,02	134
11	Ref. diagonal Viga Mestra	L 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	-	0,60	9
14	Esticador	L 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
OBSERVAÇÕES:				SUB-TOTAL (kg)	4.761,00kg		
Área de cobertura = 469,66 m2				TOTAL (kg) com 10% de perda	5.237,10kg		



4 DETALHE A
ESCALA 1/10



5 DETALHE B
ESCALA 1/10

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

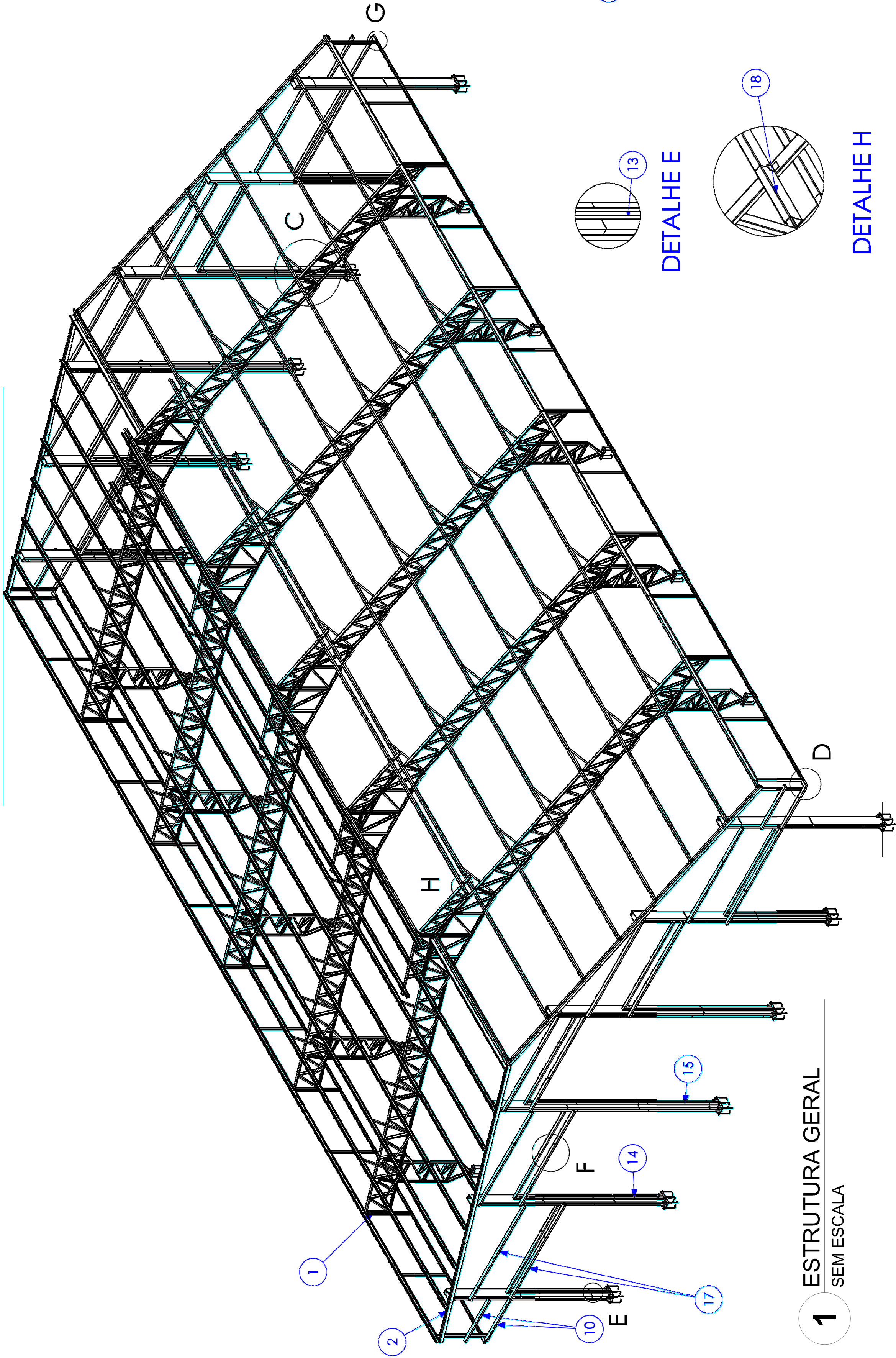
RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO

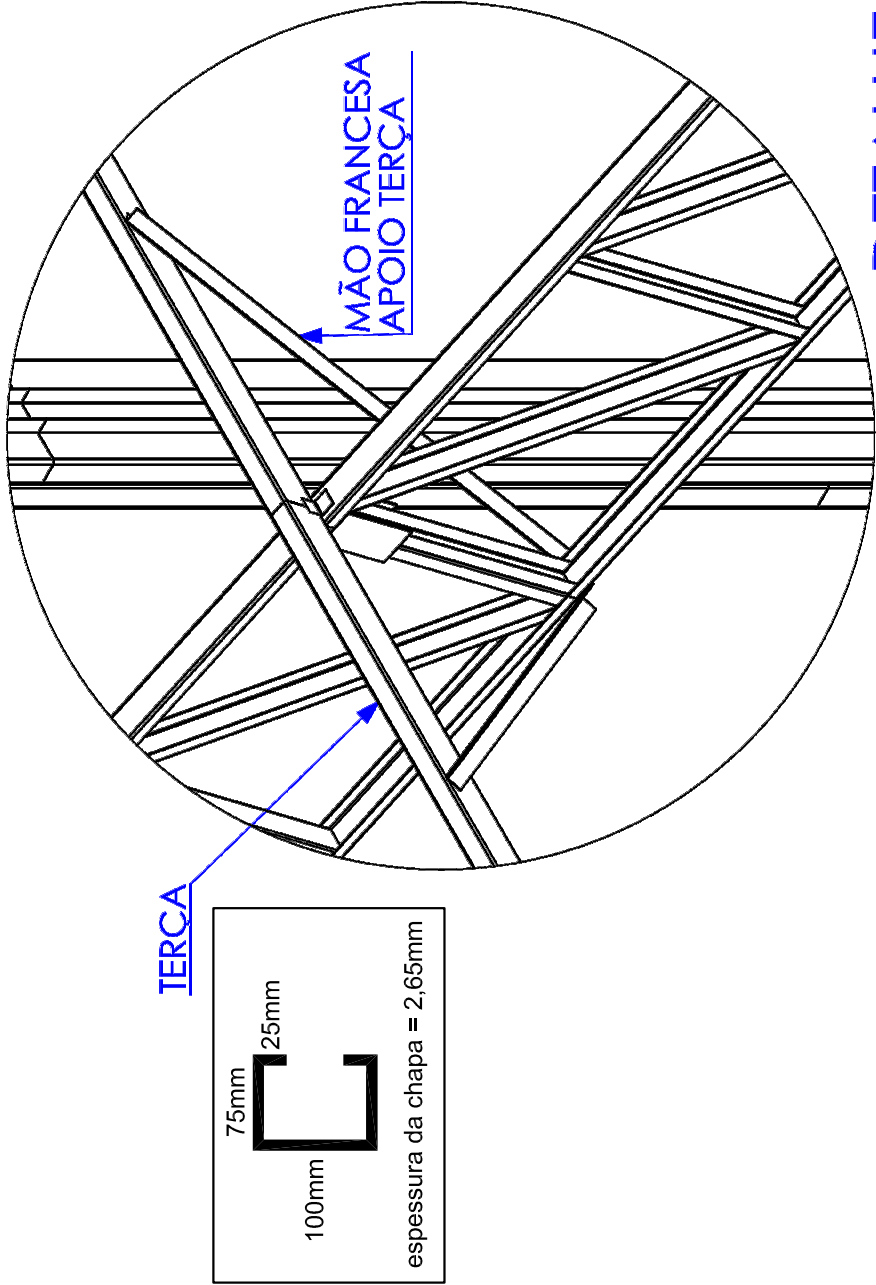
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

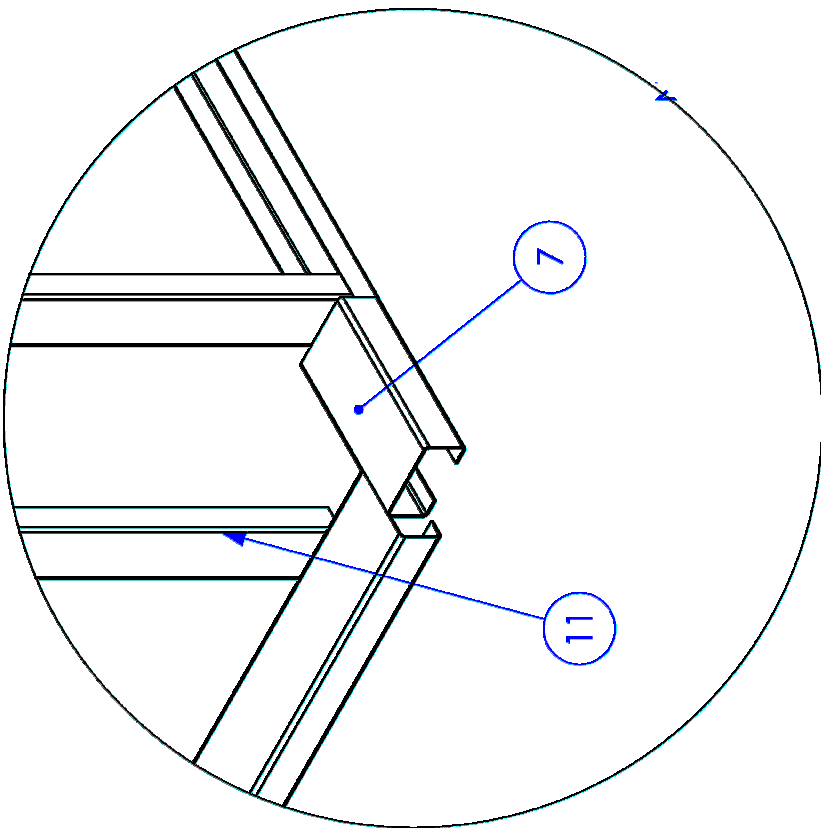
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO F: PEDAGÓGICO DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS LISTA DE MATERIAL		SMT
	REVISÃO	ESCALA	
	R.03	INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2011	
FORMATO (594X420)			PRANCHA 24/30



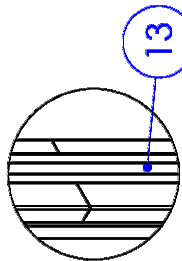
1 ESTRUTURA GERAL
SEM ESCALA



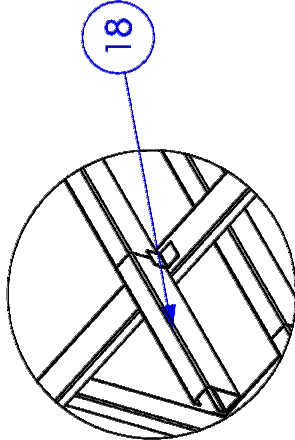
DETALHE C



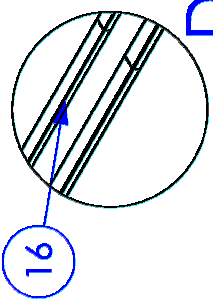
DETALHE D



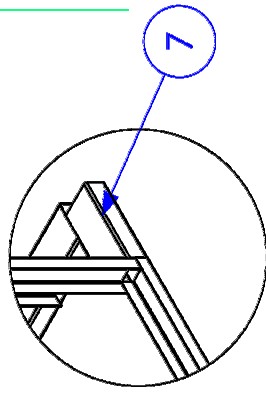
DETALHE E



DETALHE H



DETALHE F



DETALHE G

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	Pórtico QE - A	-	5
2	Pórtico QE - B	PÓRTICO DAS EXTREMIDADES	2
4	Chumbador Concreto 19,05mm	-	12
5	TS.AL #2,65 - I01	PERFIL L 52,5 X 52,5 X 1.500 (BLANK 100 X 1.500)	120
6	Chumbador Concreto 19,05mm coluna treliça	CONTRA SAPATA COLUNAS TRELIÇADAS	10
7	TR.AL #2,65 - 03	Terça do ginásio com 280 mm	36
8	Estrutura Platiabanda	-	12
10	TR.AL #2,65 - 02	PERFIL U 130 X 66 X 30 X 2,65 X 2040	8
11	TS.AL #2 - 40	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1915 (BLANK 170 X 1915)	4
13	TS.AL-AC CIVIL	Perfil U 114 x 4320	4
14	TS.AL-AC CIVIL - 02	Perfil U 114 x 6310	8
15	TS.AL-AC CIVIL - 03	Perfil U 114 x 8150	4
16	TS.AL-AC CIVIL SUP.	Perfil U 114 x 4500	10
17	TR.AL #2,65 - 06	Terça do ginásio com 4600 mm	11
18	TR.AL #2,65 - 07	Terça do ginásio com 500 mm (beiral do lanternim)	8

- A CANTONEIRA DE APOIO DA TERÇA DEVE SER SOLDADA FAZENDO A UNIÃO DA TERÇA NA TESOURA, REPETIR SOLDA EM TODAS AS LIGAÇÕES;

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/CREA

DLFO

CAU/CREA

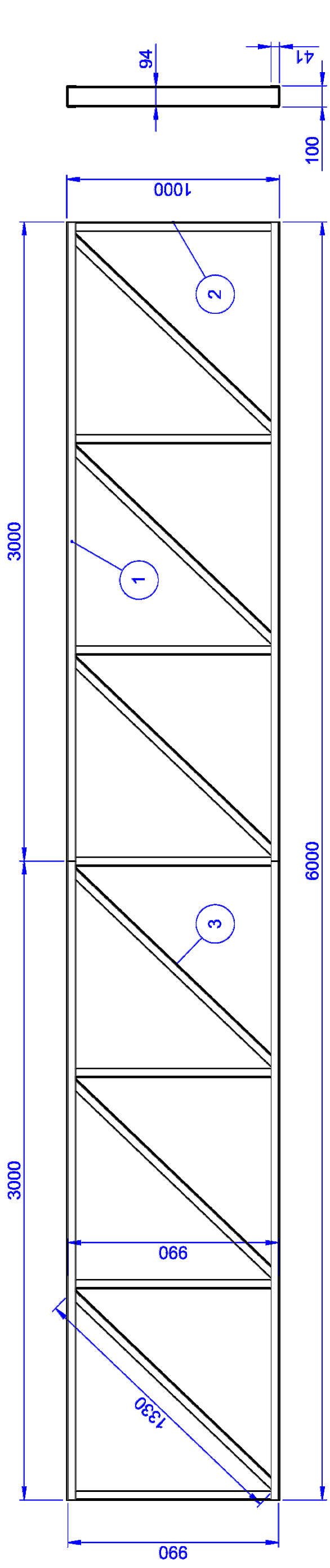
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO G: QUADRA COBERTA DETALHAMENTO DA ESTRUTURA	SMT		
			REVISÃO	INDICADA
FORMATO (841x480)	R.03	DATA EMISSÃO MAIO/ 2014	27/30	

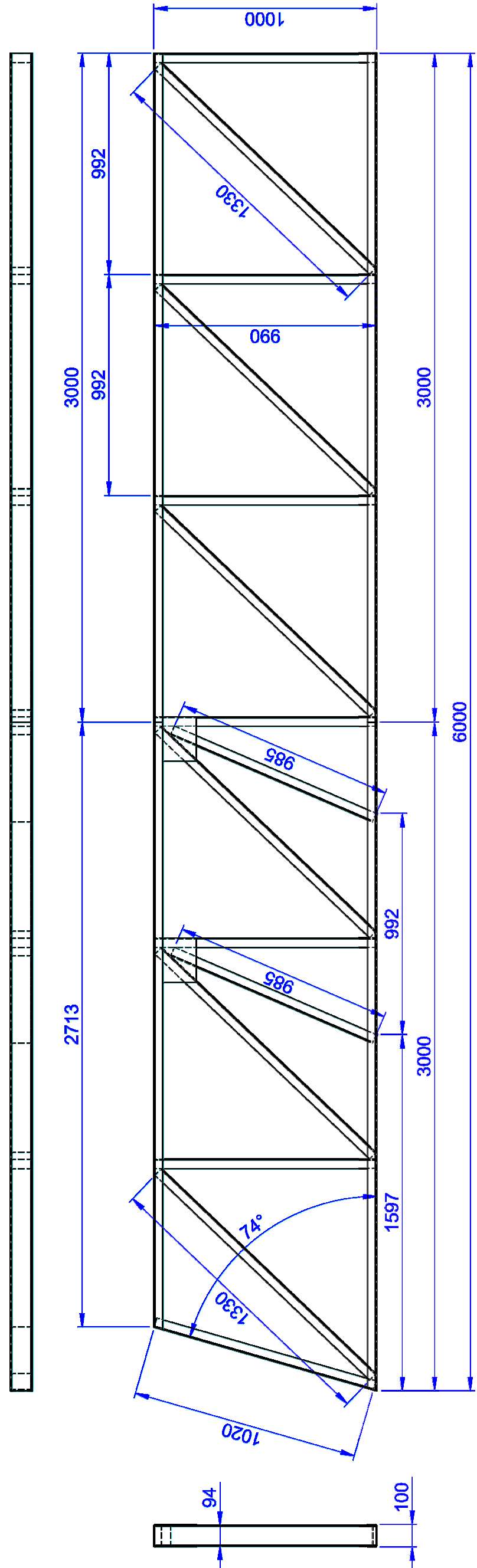
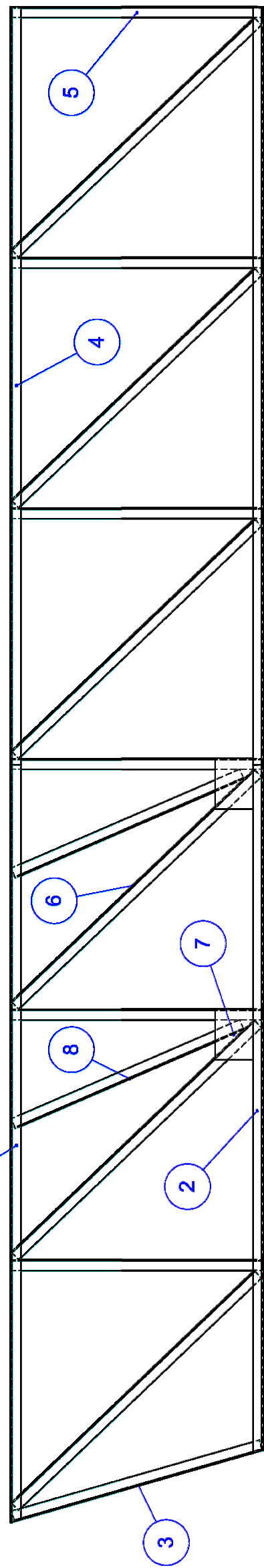


NOTAS:
-SOLTAR NAS UNIÕES E INTERSEÇÕES DOS PERFIS DA TRELIÇA;
-REALIZAR SOLDAS CONFORME GABARITO;

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL.#3- 01	PERFIL U 100 X 40 X 3 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	4
2	TS.AL.#2- 22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	7
3	TS.AL.#2- 21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	6

1

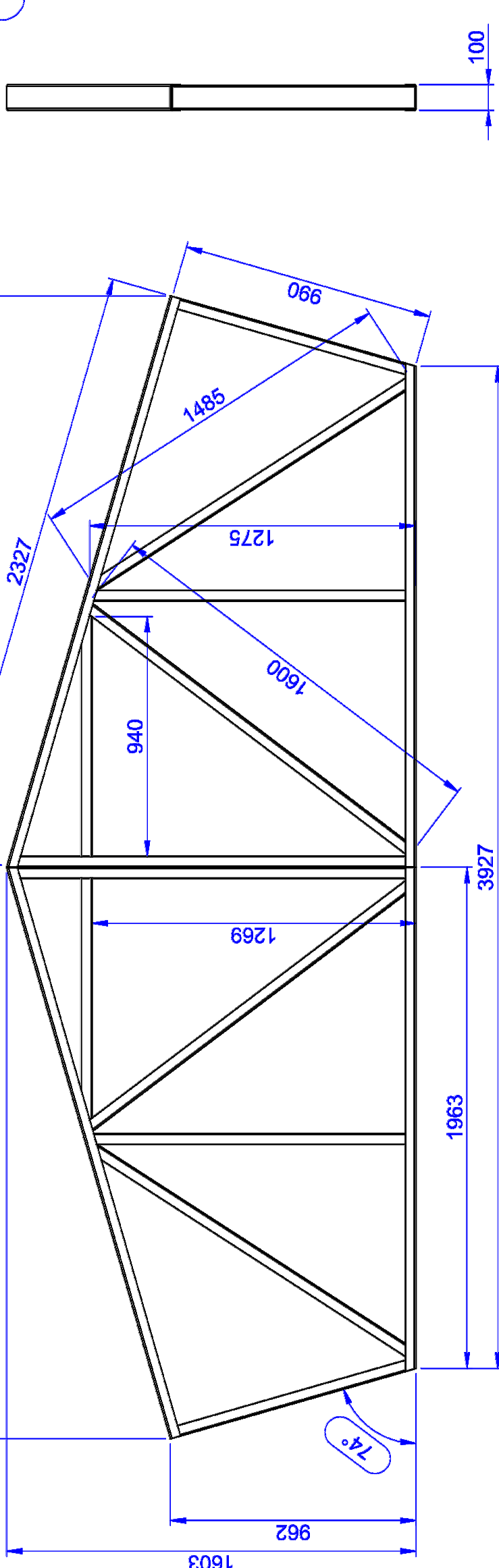
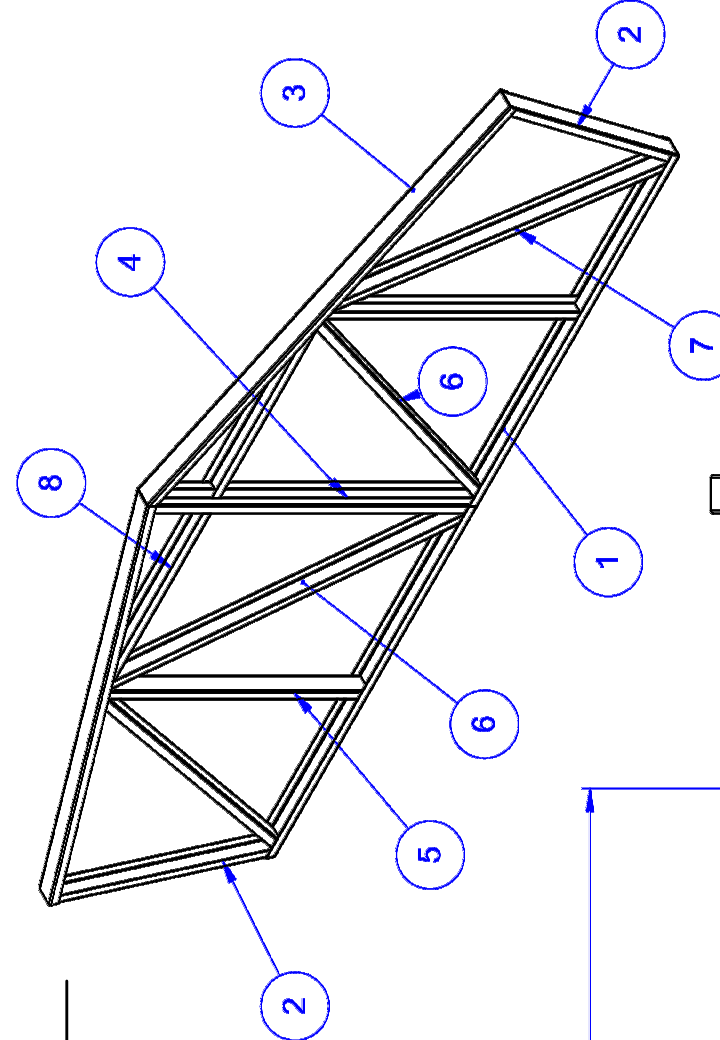
TESOURA SUSPensa MEIO
SEM ESCALA



NOTAS:
-SOLTAR NAS UNIÕES E INTERSEÇÕES DOS PERFIS DA TRELIÇA;
-SOLTAR 200mm DE UNIFORMIDADE NA EXTREMIDADE COM O ÂNGULO DE 16°;
-REPETIR SOLDAS CONFORME GABARITO;

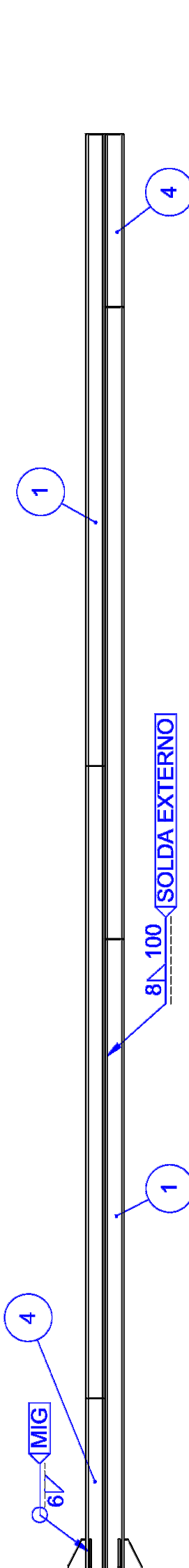
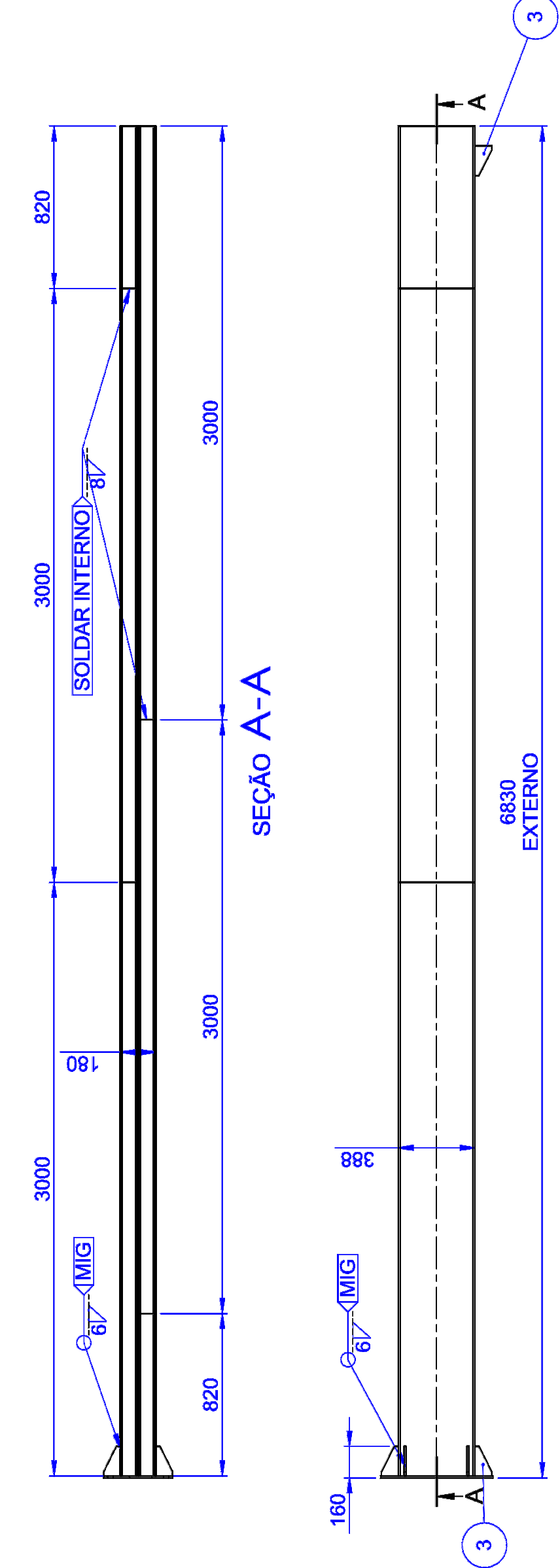
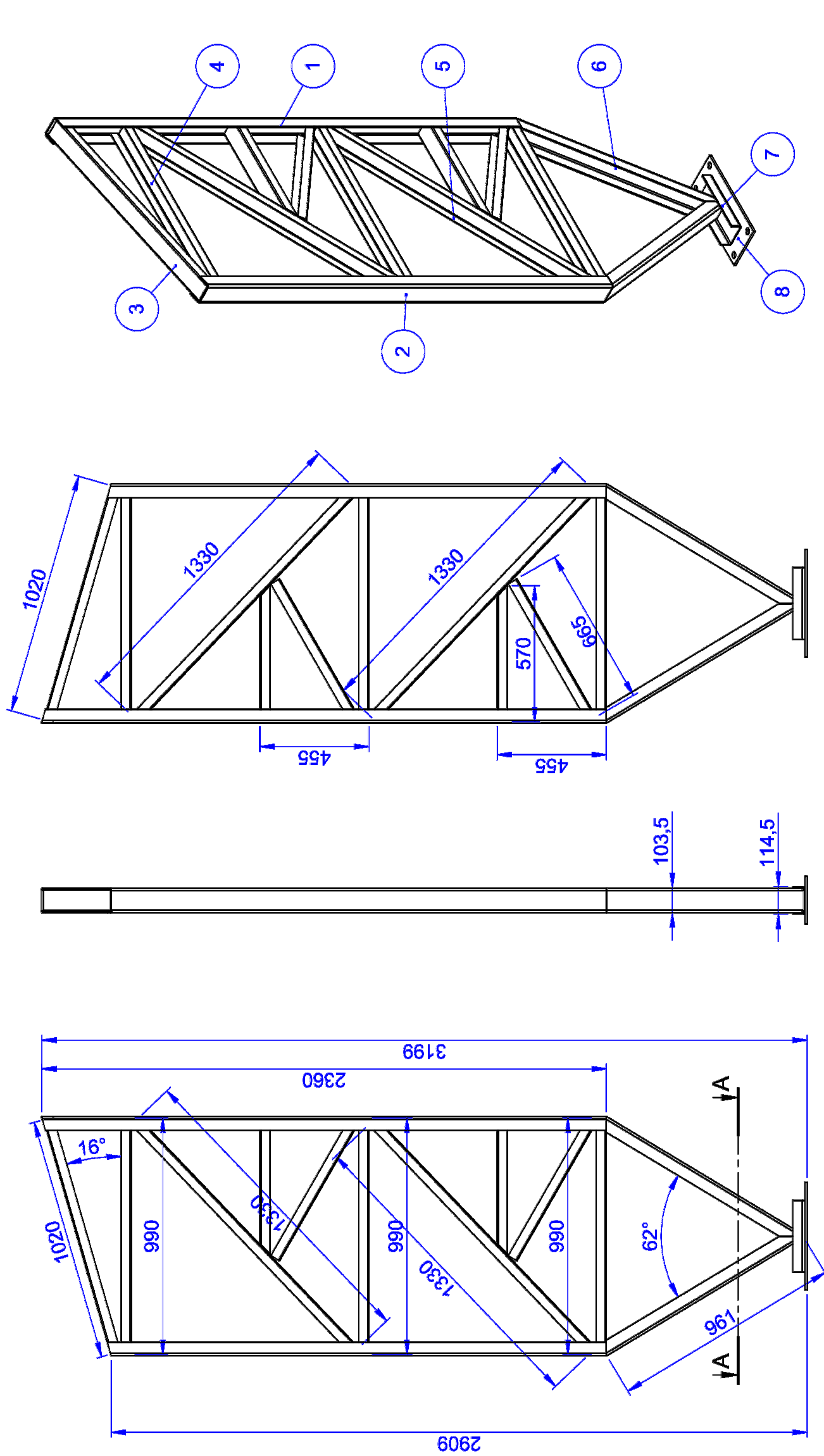
2

TESOURA APOIO NA COLUNA
SEM ESCALA

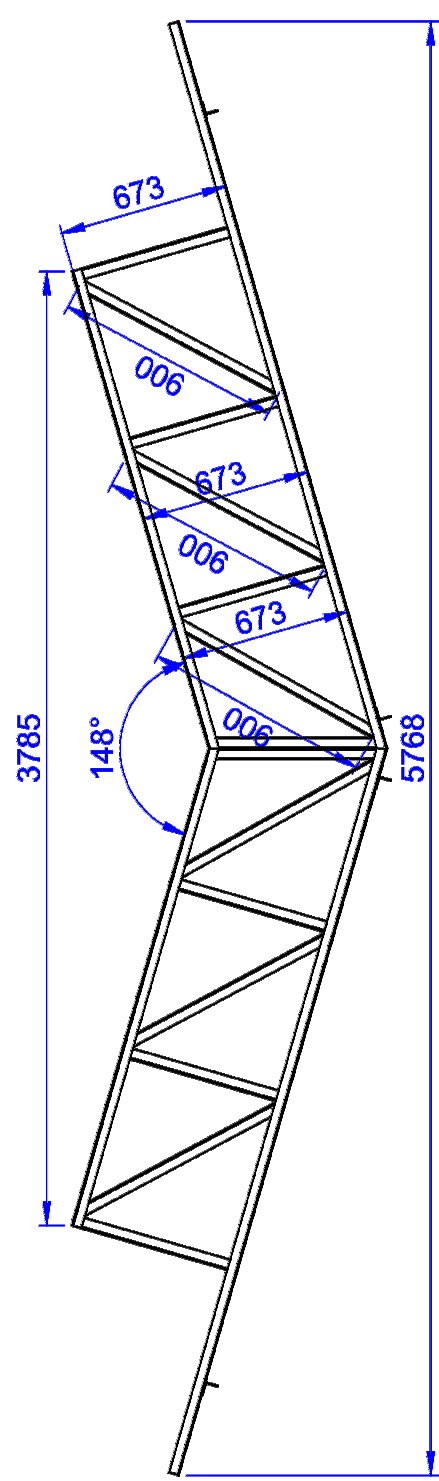
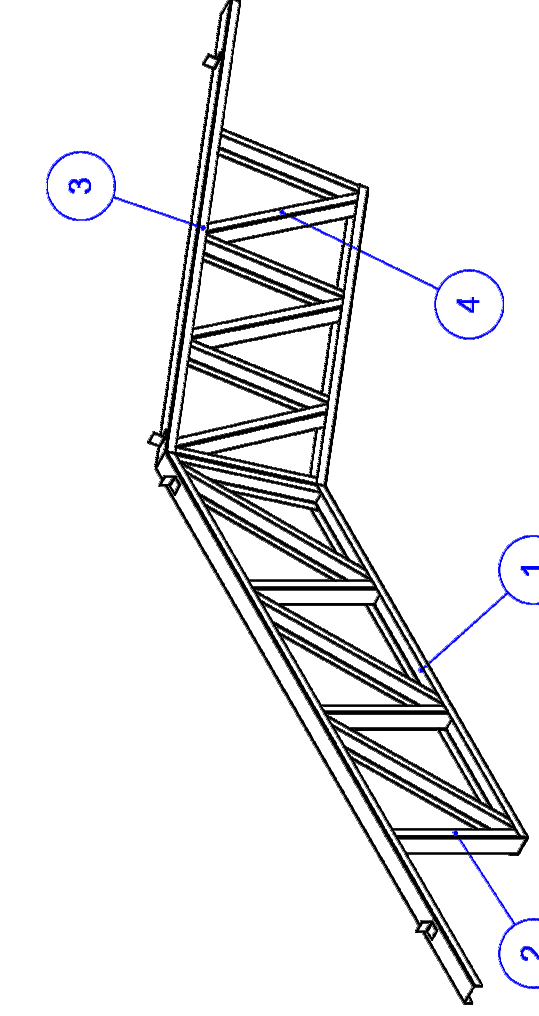


3

CAPELA UNIÃO TRELIÇAS
CAPELA QE - A

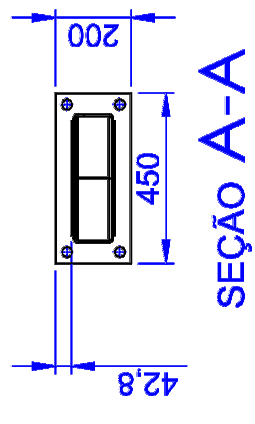


Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL.#2- 31	PERFIL U 99 X 40 X 2,25 X 1980 (BLANK 170 X 1980)	2
2	TS.AL.#2- 32	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 673 (BLANK 170 X 673)	6
3	TS.AL.#2- 33	PERFIL U 99 X 40 X 2,25 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	2
4	TS.AL.#2- 34	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 900 (BLANK 170 X 900)	6
5	TS.AL.#2- 19	PERFIL U 94 X 42 X 2 X 690 (BLANK 170 X 690)	2
6	Posicionador de tarça	-	4



6

CAPELA MENOR
TESOURA QE - F

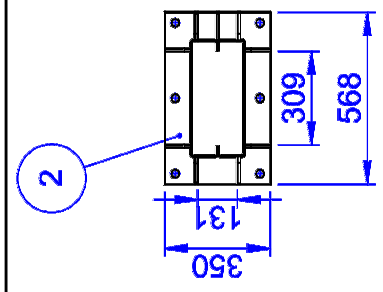


Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	TS.AL.#3- 12	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 2340 (BLANK 200 X 2340)	1
2	TS.AL.#3- 13	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 2085 (BLANK 200 X 2085)	1
3	TS.AL.#2- 23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1020 (BLANK 170 X 1020)	1
4	TS.AL.#2- 22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	3
5	TS.AL.#2- 21	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	2
6	TS.AL.#2- 28	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 941 (BLANK 200 X 944)	2
7	TS.AL.#75- 05	PERFIL U 115 X 52 X 4,75 X 300 (BLANK 200 X 300)	1
8	TS.AL.#9.53- 05	SAPATA 400 X 200 X 9.53	1
9	TS.AL.#2- 42	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 570 (BLANK 170 X 570)	2
10	TS.AL.#2- 43	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 665 (BLANK 170 X 665)	2

NOTAS:
- REALIZAR SOLDAS CONFORME GABARITO;

4

COLUNA
COLUNA QE - A



5

COLUNA MENOR
COLUNA QE - E

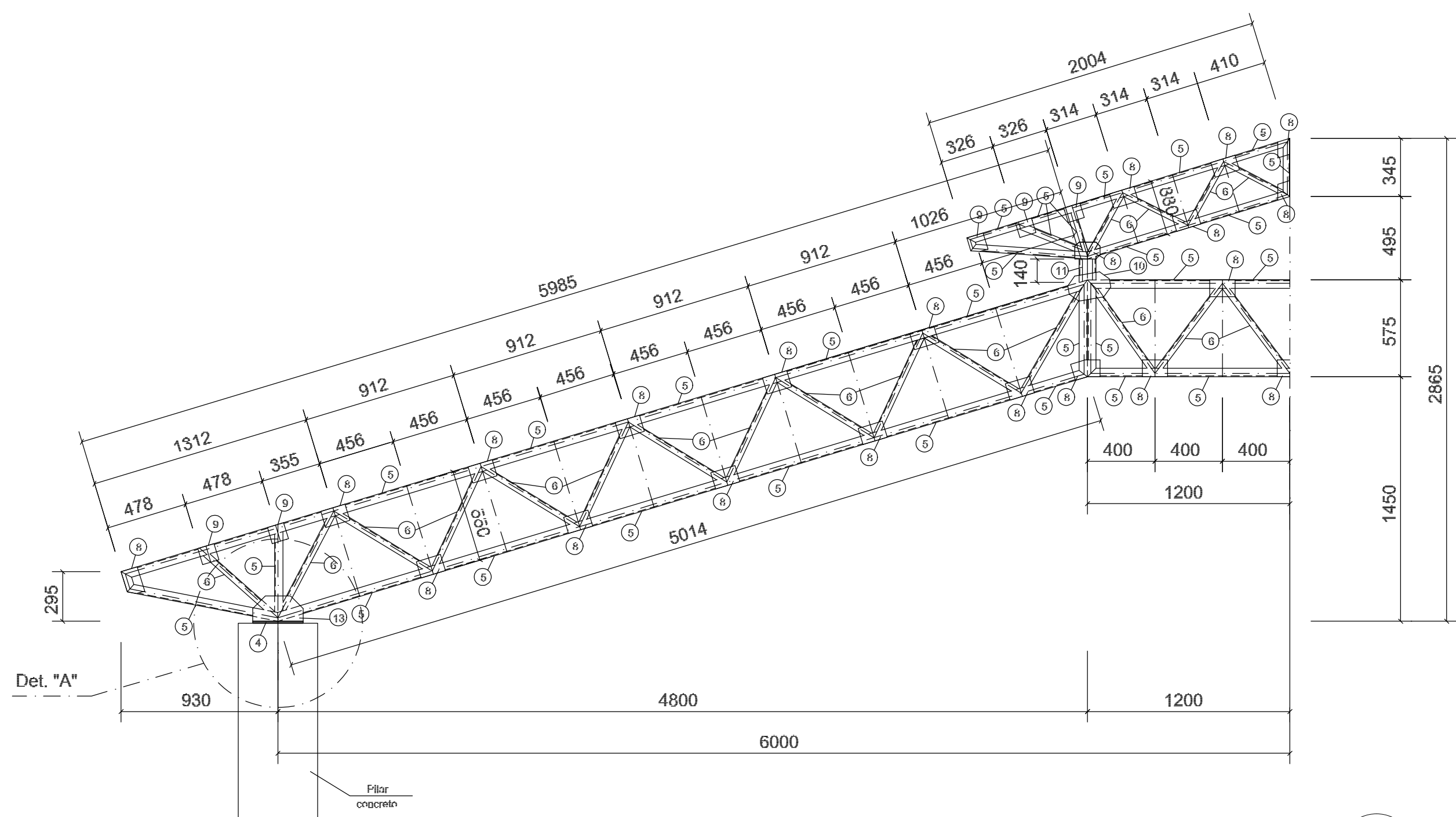
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL.#4.75- 01	PERFIL U 388 X 90 X 30 X 4,75 X 3000	4
2	TS.AL.#9.53- 01	SAPATA 350 X 568 X 9.53	1
3	TS.AL.#9.53- 04	NERVURA 150 X 85 X 9.53	9
4	TS.AL.#4.75- 02	PERFIL U 388 X 90 X 30 X 4,75 X 820	2

PROJETO PADRÃO - FNDE

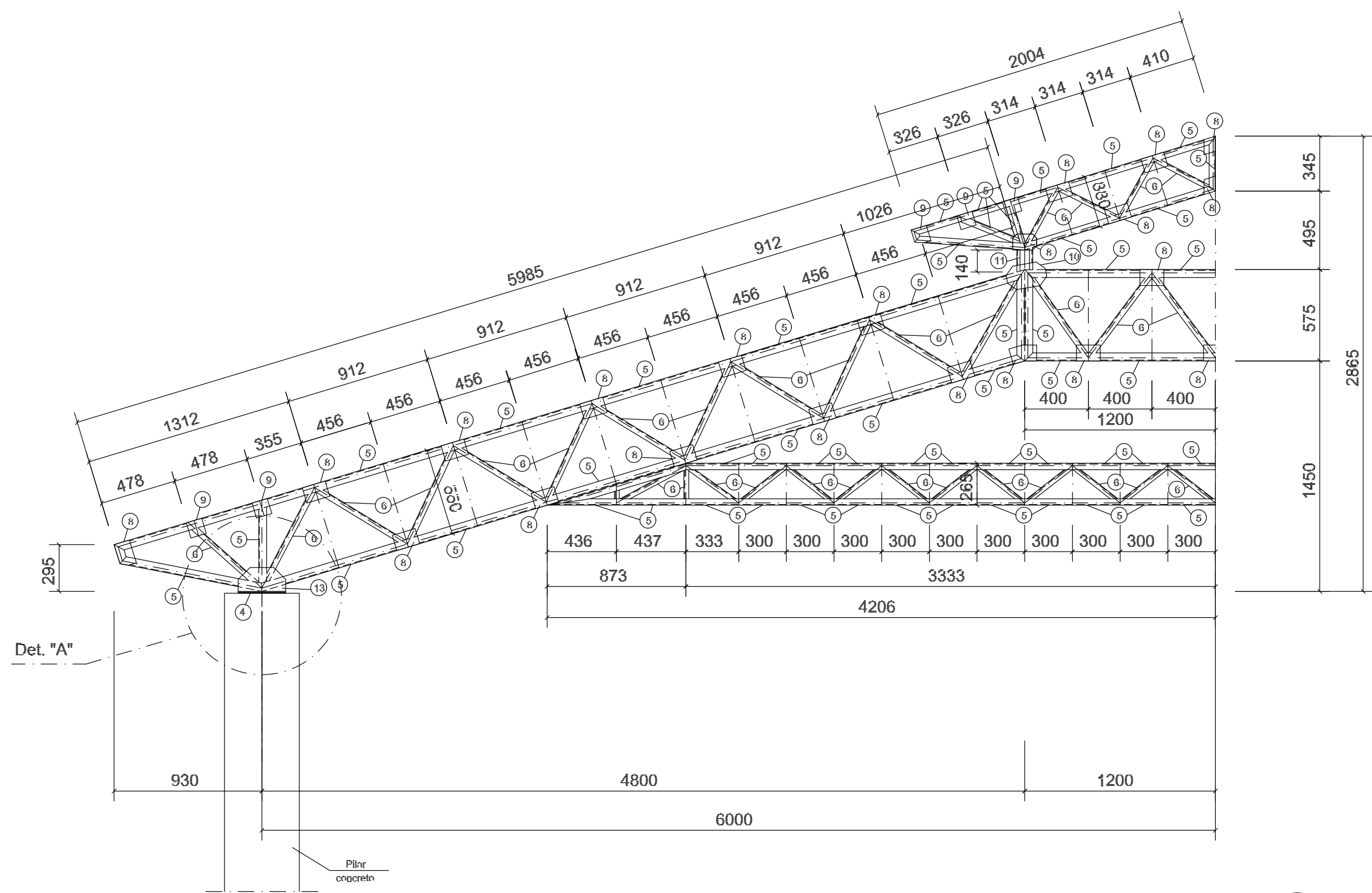
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/GREA
D.U.F.O	CAU/ GREA
OBSERVAÇÕES:	RA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO G- QUADRA COBERTA DETALHAMENTO DA ESTRUTURA	SMT	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA	29/30
FORMATO	DATA EMISSÃO	MAIO/2014	

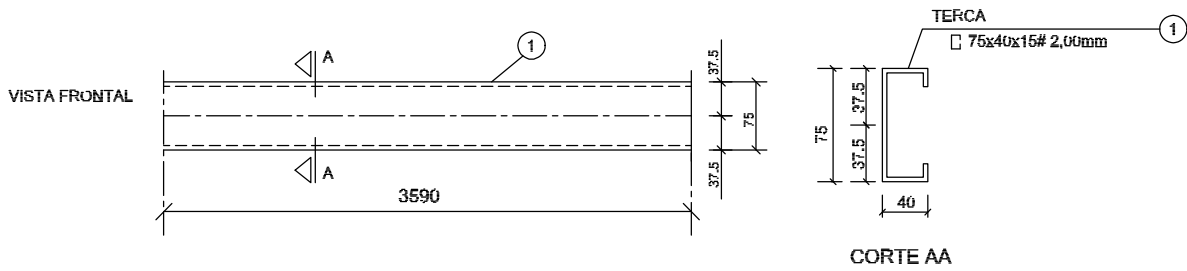


1 MEIA TR1 (x4)
ESCALA 1/25

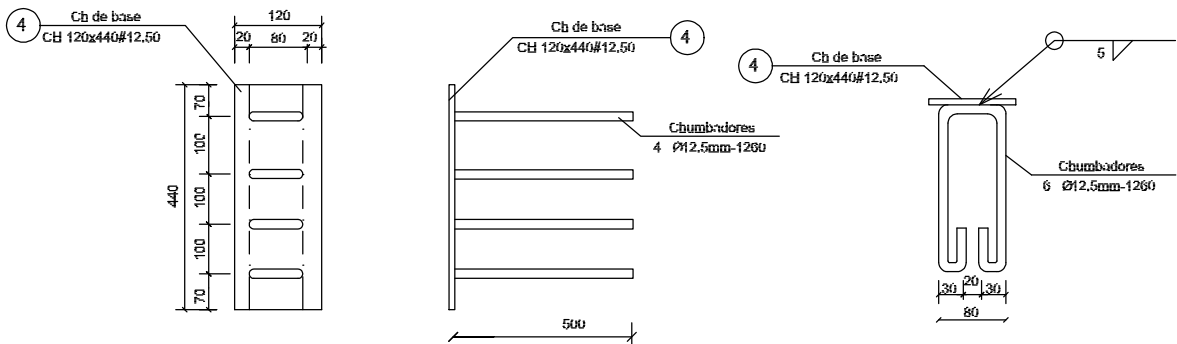


2 MEIA TR2 (x12)
ESCALA 1/25

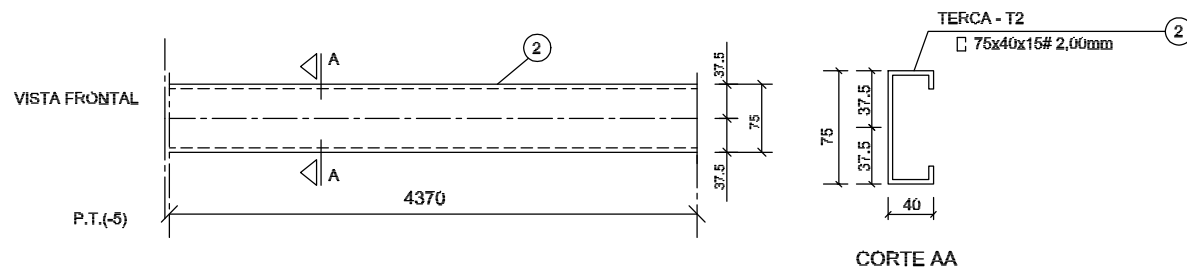
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO			
DLFO	CREA		
	RA		
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: SERVIÇO DETALHE TRELIÇA TR1, TR2, TR3		SMT
REVISÃO	ESCALA	INDICADA	PRANCHA
R.03	DATA EMISSÃO	MAIO / 2014	15/30



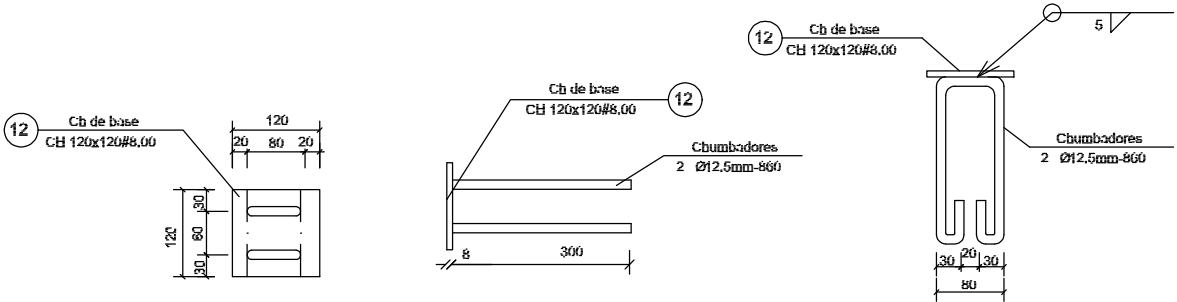
1 DETALHE TERÇA T1 (x176)
SEM ESCALA



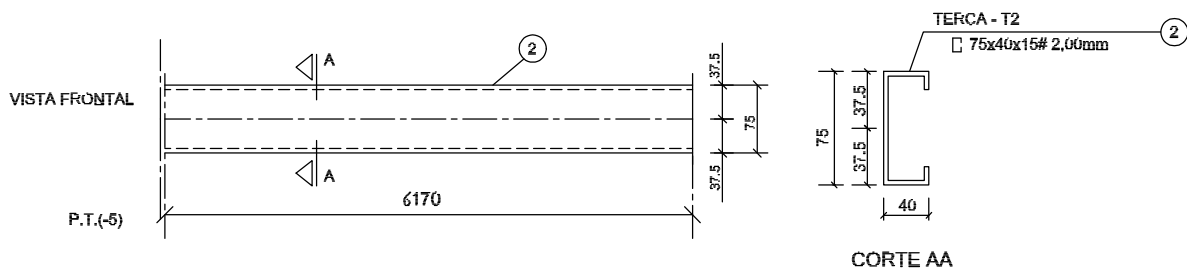
2 CHAPA DE BASE (x14)
SEM ESCALA



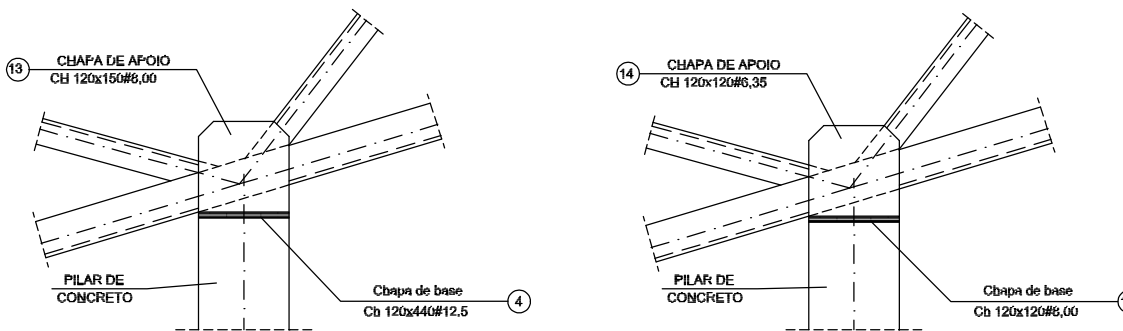
3 DETALHE TERÇA T2 (x44)
SEM ESCALA



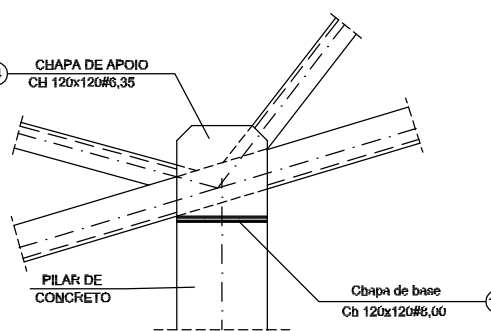
4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA



5 DETALHE TERÇA T3 (x44)
SEM ESCALA



6 DETALHE A
SEM ESCALA



7 DETALHE B
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

POS.	NOME	TIPO	QUANT.	COMP.UNIT.	COMP.TOT.	PKL.UNIT.	PKL.TOTAL
01	Terça - T1	75x40x15 # 2,00	176	3590	—	9,12	1600
02	Terça - T2	75x40x15 # 2,00	44	4370	—	11,10	488
03	Terça - T3	75x40x15 # 2,00	44	4370	—	11,10	488
04	Chapa de base	CH 120x440 # 12,50	14	—	—	5,26	74
05	Banco	150x50 # 2,65	120	3600	—	15,00	1800
06	Moldadeira / Diagonal	L 75x50 # 2,65	69	3000	—	12,81	884
07	Ref. diagonal	50x50 # 2,65	196	135	—	0,29	57
08	Chapa de reforço	CH 100x100 # 2,00	576	—	—	0,10	104
09	Chapa de reforço	CH 100x100 # 2,00	180	—	—	0,10	25
10	Chapa de reforço	CH 250x150 # 3,00	28	—	—	0,92	26
11	Pilarete	150x50x20 # 3,00	14	140	—	2,00	28
12	Chapa de base	CH 120x120 # 8,00	06	—	—	0,90	6
13	Chapa de apoio	CH 120x150 # 6,00	28	—	—	1,12	32
14	Chapa de apoio	CH 120x120 # 6,35	12	—	—	0,72	9
Resumo:				Resumo:	Resumo:	Resumo:	Resumo:
				Resumo:	Resumo:	Resumo:	Resumo:
				Resumo:	Resumo:	Resumo:	Resumo:

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

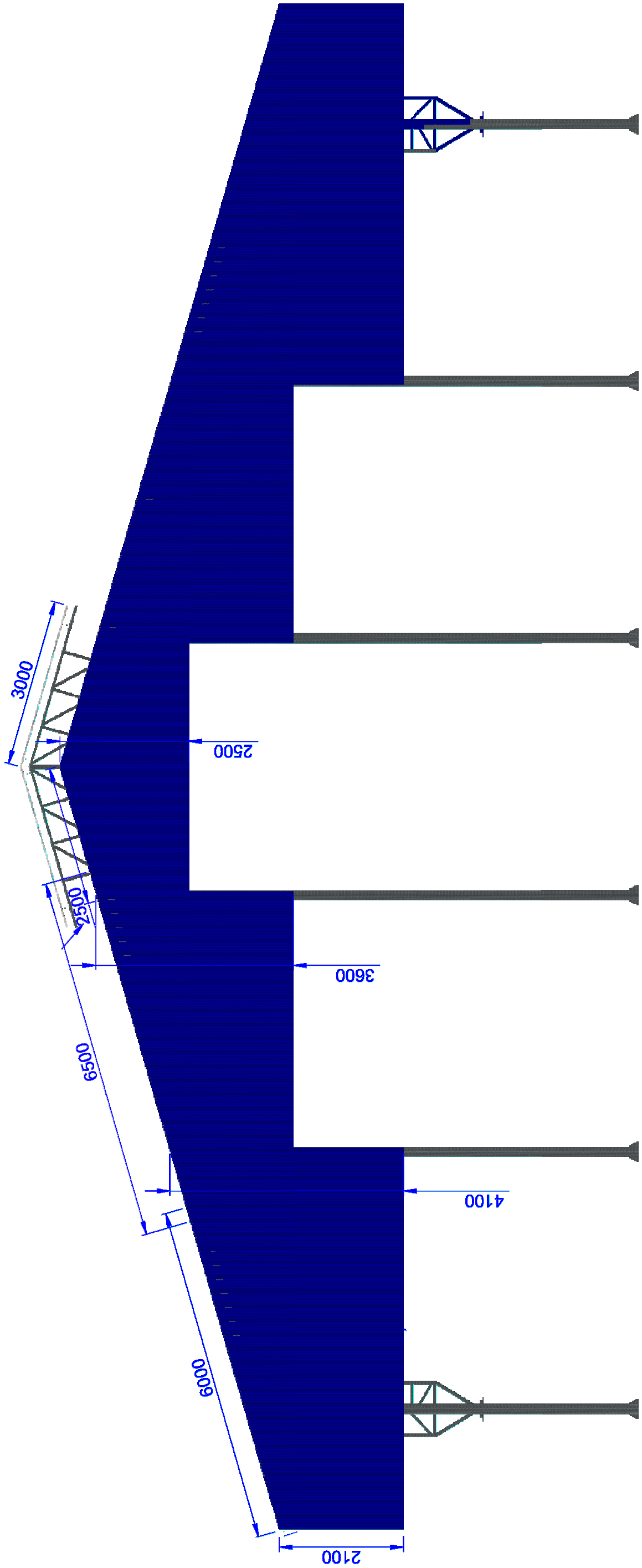
RA

OBSERVAÇÕES:

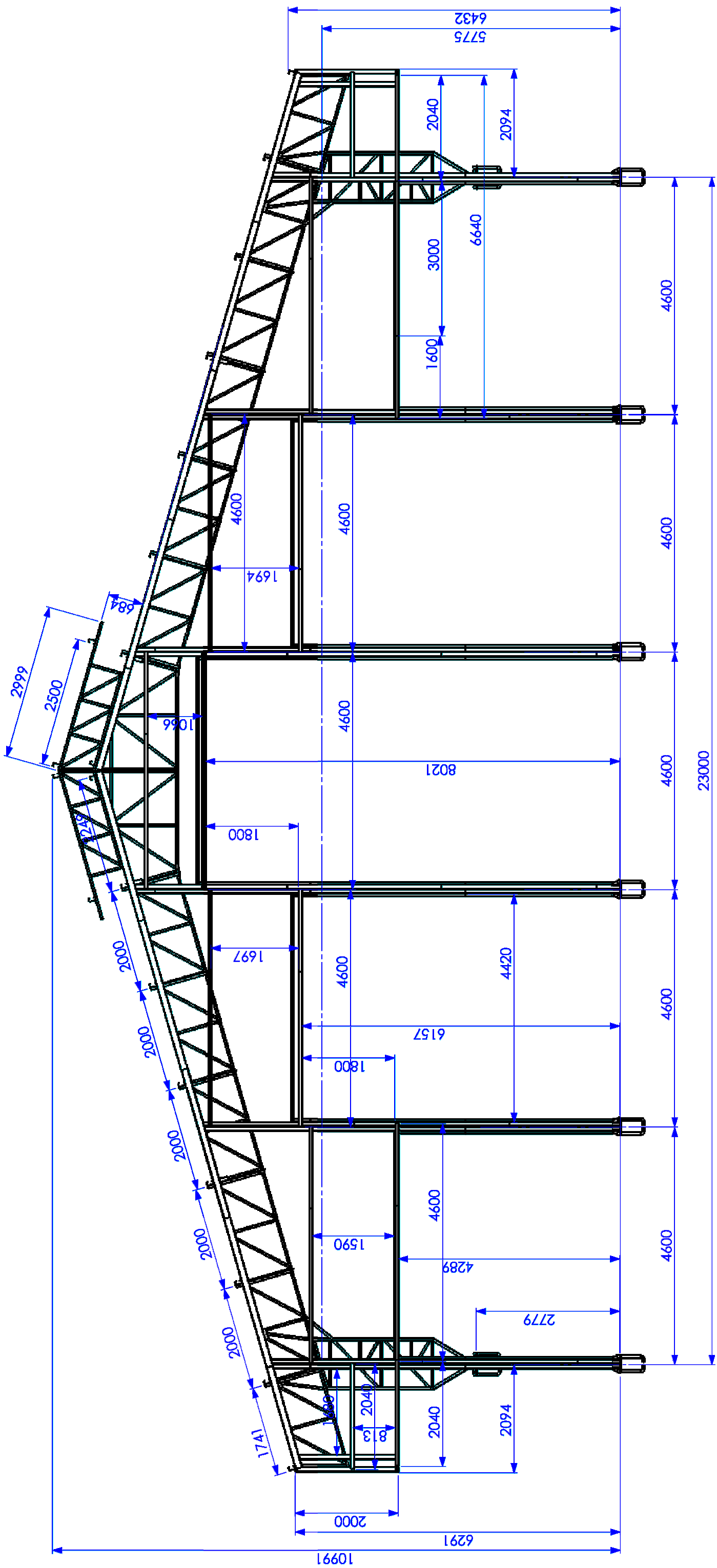
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: SERVIÇO DETALHE TERÇAS E DOS APOIOS LISTA DE MATERIAL		SMT
	REVISÃO	ESCALA INDICADA	
	R.03	DATA EMISSÃO MAIO / 2014	
FORMATO (594X420)			PRANCHA 16/30



1 ELEVÇÃO
ESCALA 1/75



2 ELEVÇÃO
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/CREA
DLFO	CAU/CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	BLOCO G: QUADRA COBERTA ELEVÇÕES DA ESTRUTURA
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO R.03
FORMATO (69x480)	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO MAIO/2014
PRANCHA 26/30	



OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PASSARELAS
MÓDULOS M1, M2 E M3

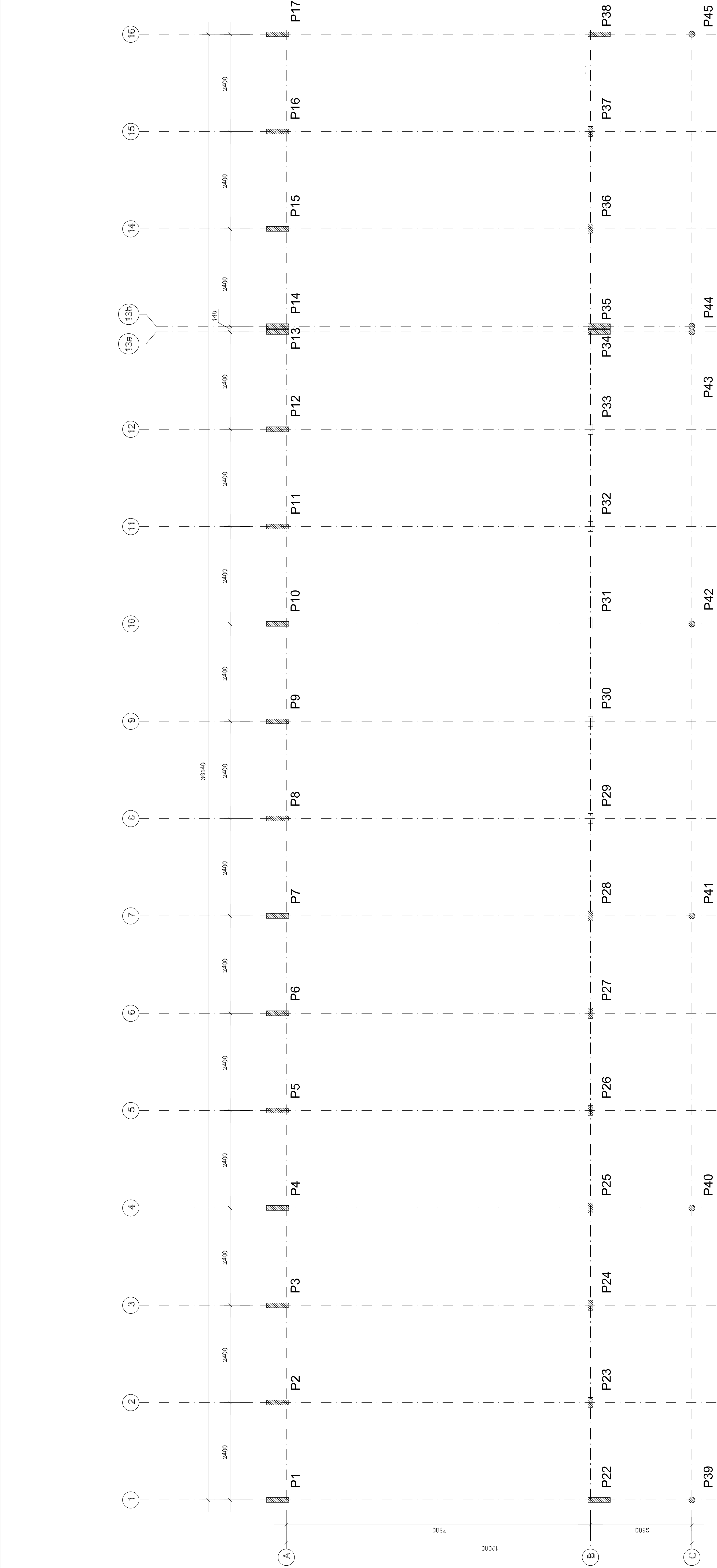
SMT

REVISÃO

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO	MAIO / 201

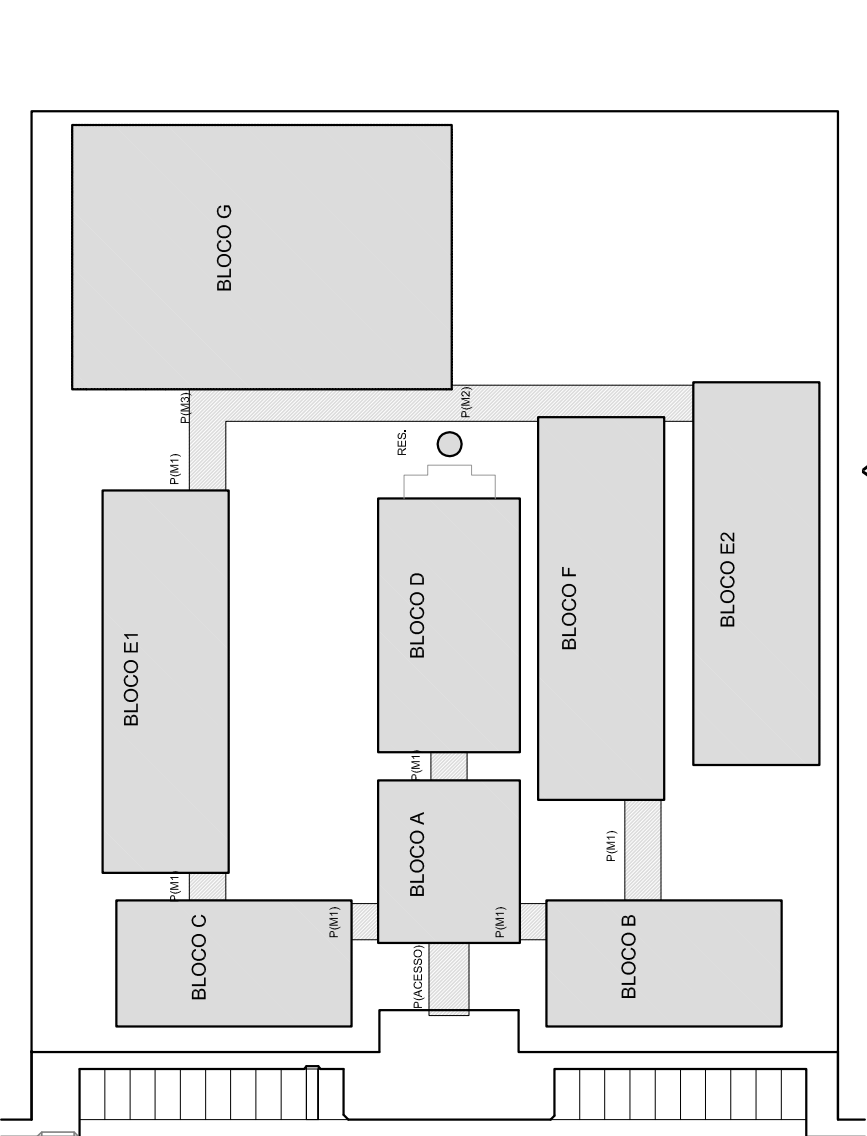
	PRANCHA
--	---------

FORMATO
(841X594)



1 PLANTA DE LOCAÇÃO

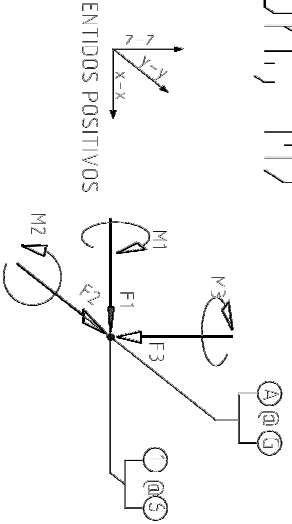
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação GOVERNO FEDERAL  PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. 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 F: PEDAGÓGICO LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES	
SMT			
REVISÃO		ESCALA	
R.03		INDICADA	
FORMATO (100X420)		DATA EMISSÃO	
		MAIO / 2014	
		PRANCHA	
		21/30	

QUADRO DE CARGAS
(TON, m)



Obs.: Cargas estóricas são decorrentes de cargas nominais aplicadas na estrutura realida. Através cargas que independem da estrutura realida como: cargas de vigas laias de concreto apoiadas na estrutura de concreto, assim como vento aplicado em paredes estruturadas e em concretos Verificar a condição mais desfavorável para a estrutura concreto.

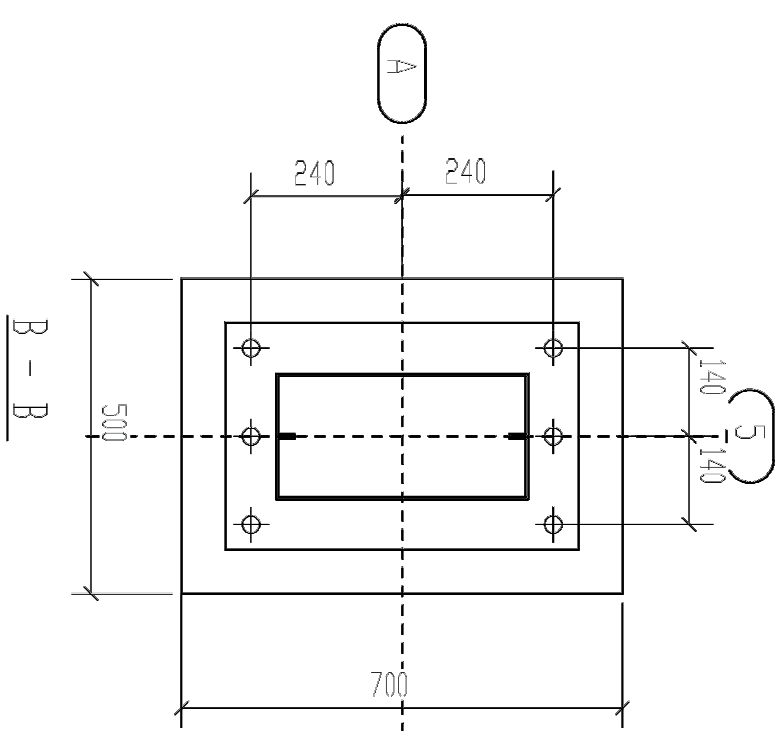
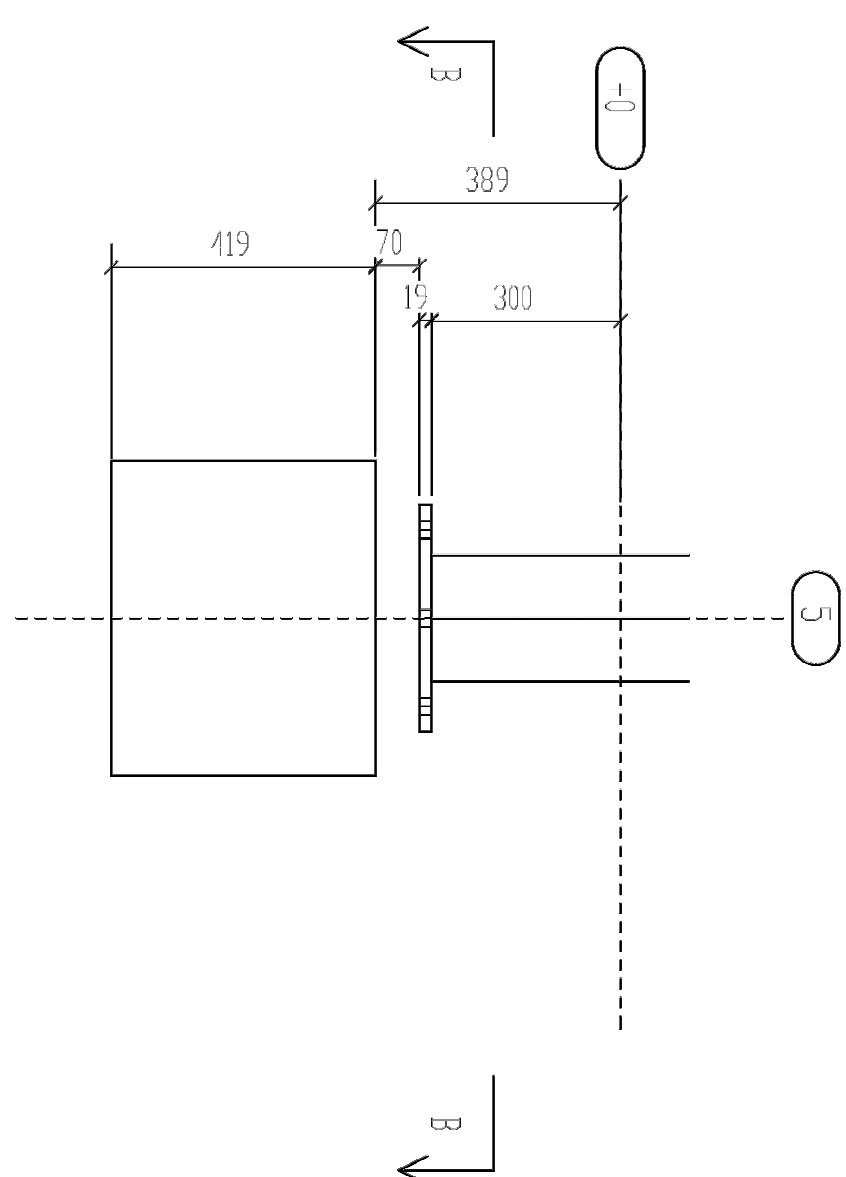
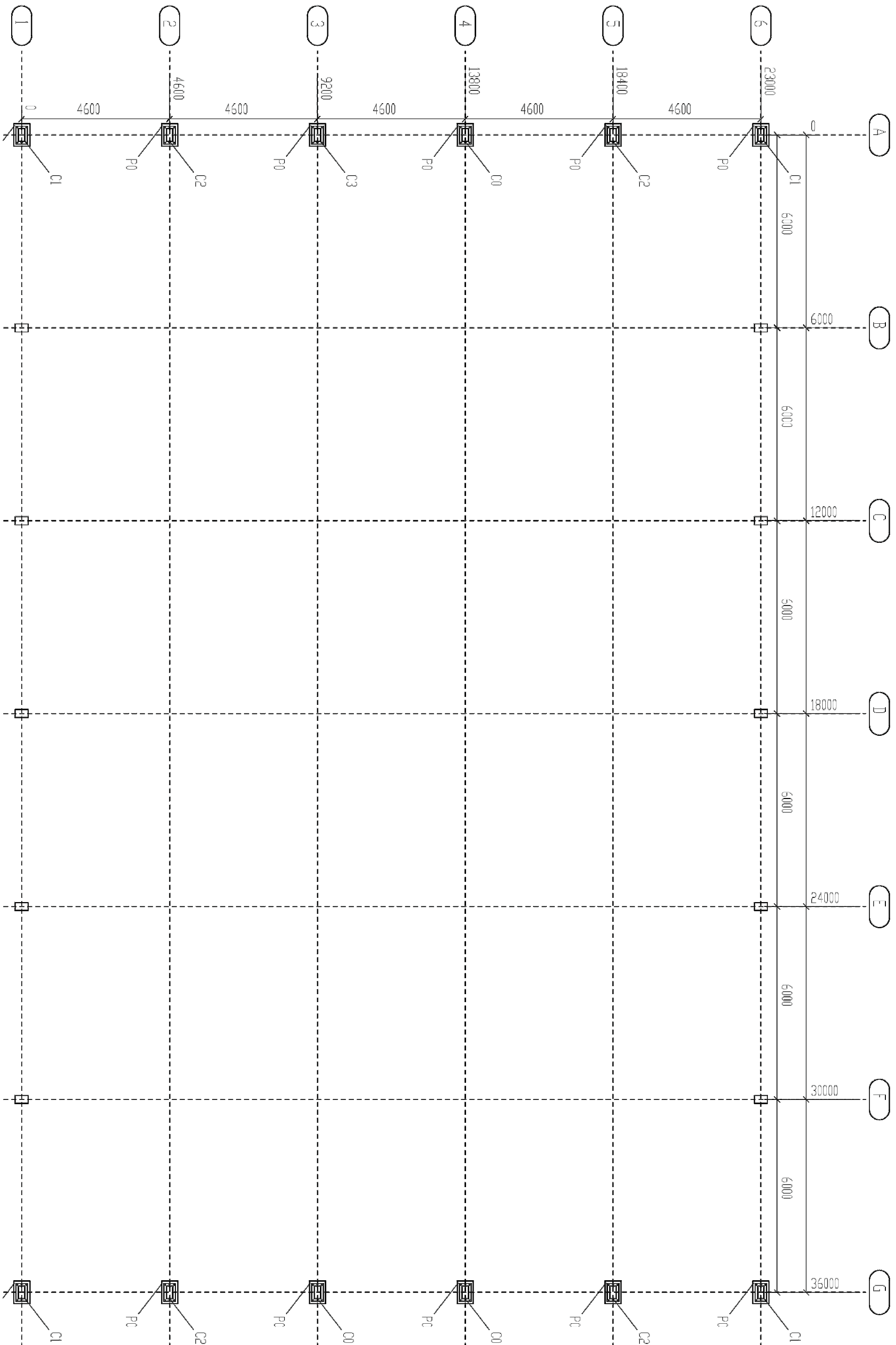
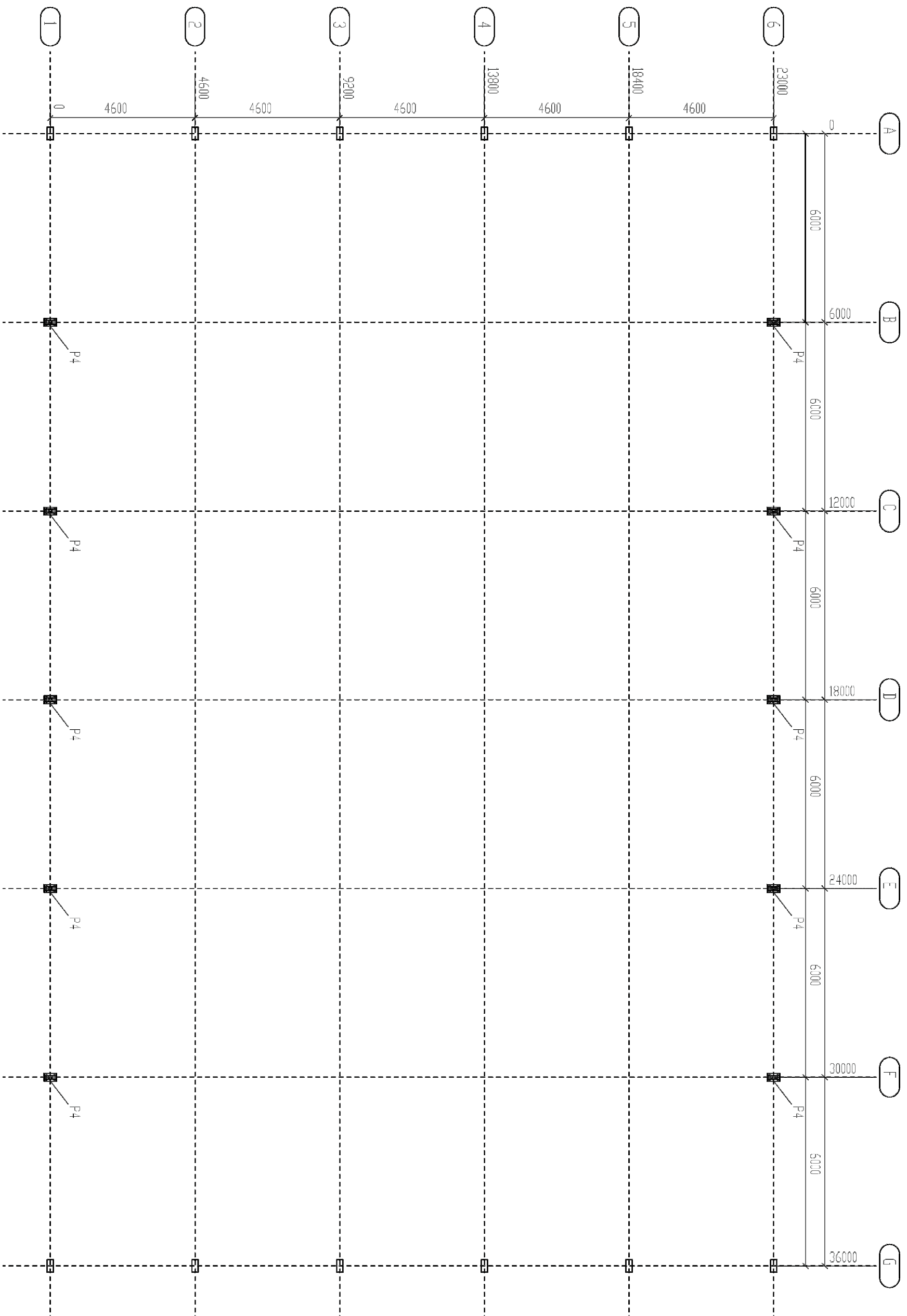
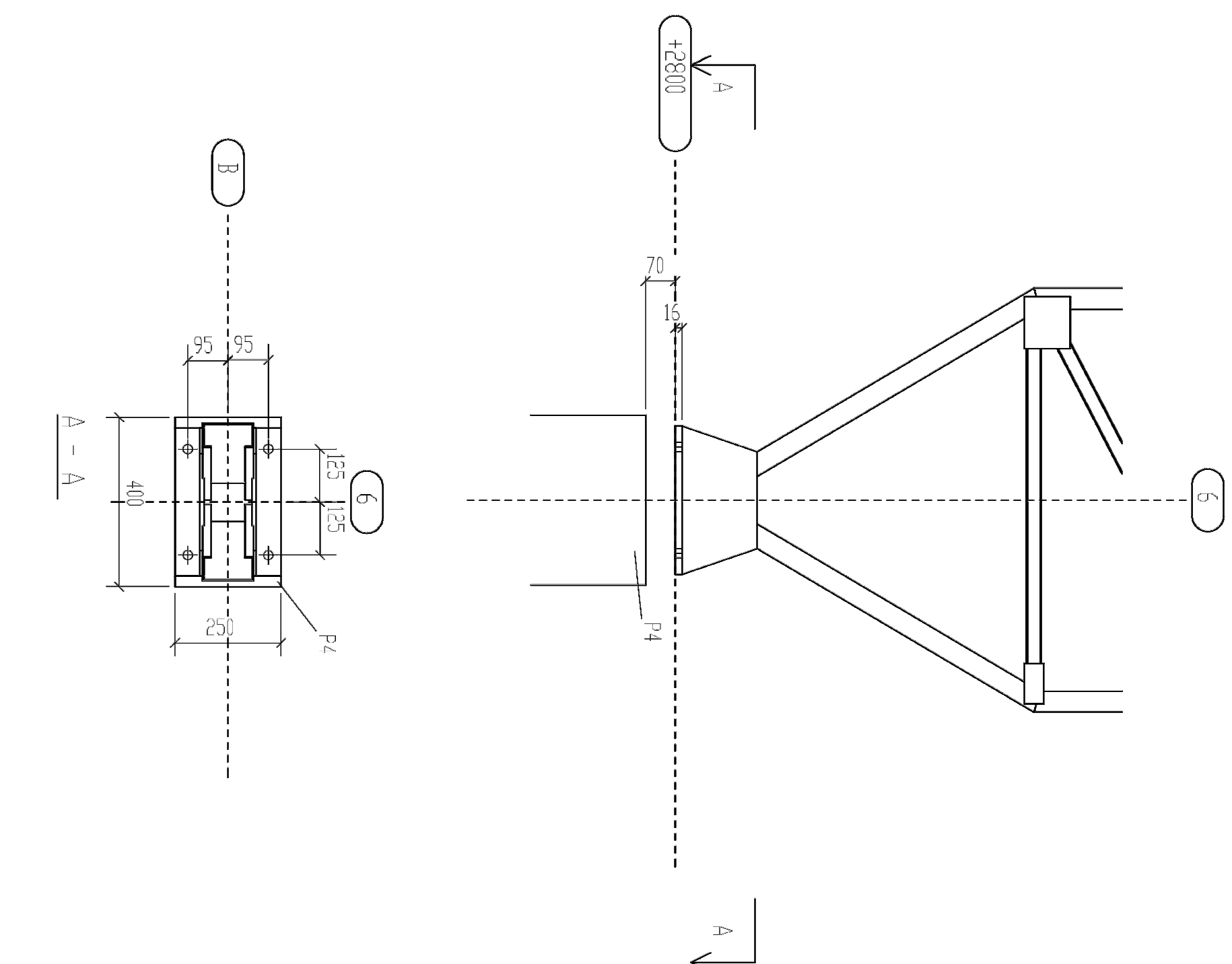
x [C] => carga permanente e

- × S0 => Sobrecarga
- × V0 => Vento incidindo de oeste para leste
- × V90 => Vento incidindo de sul para norte
- × V180 => Vento incidindo de leste para oeste
- × V270 => Vento incidindo de norte para sul

[illegible]

NOTAS GERAIS

- [illegible]



PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL

MUNICIPIO – UF:
PROPRIETARIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO _____
RESP. TÉCNICO _____ Cauê Gera

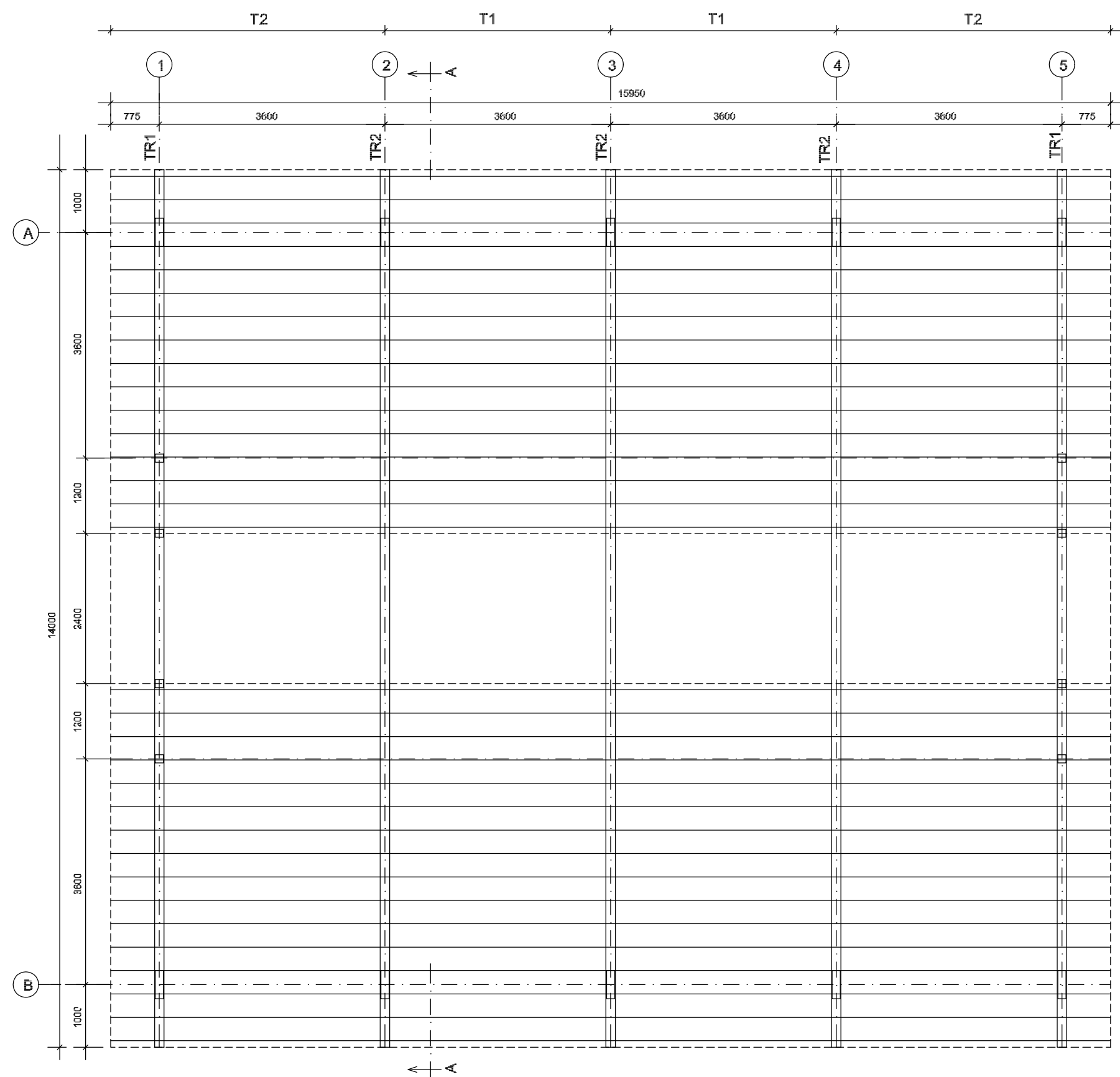
DILFO	CAU / CREA

RA	

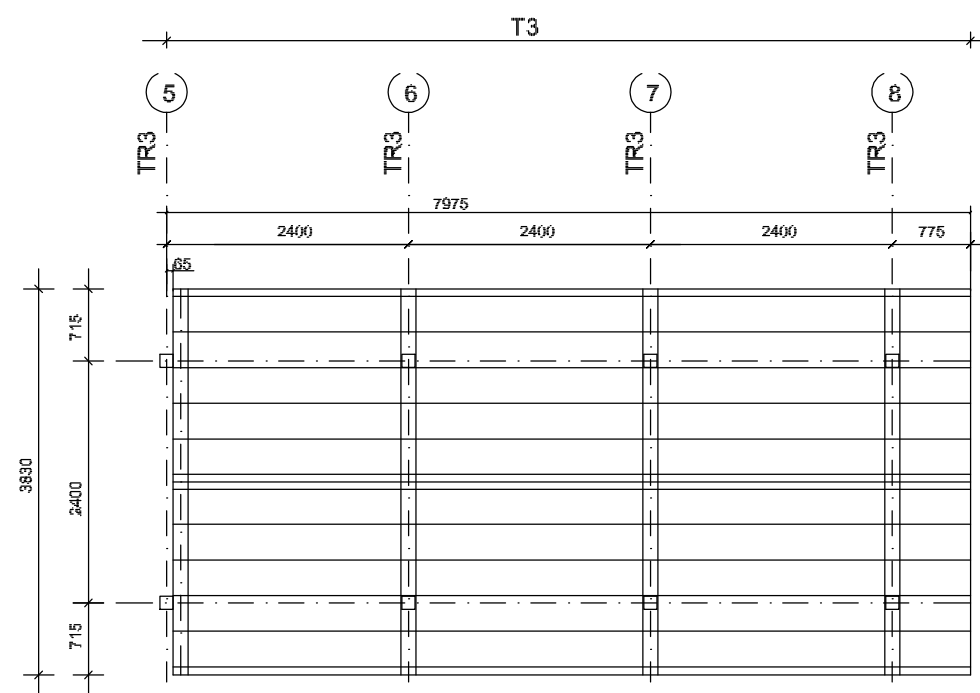
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO G: QUADRA COBERTA LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA		SMT
REVISÃO	ESCALA	FRANCA	
FORMATO	INDICAÇÃO		
(56x284)	DATA EMISSÃO		
R.03	MARÇO 2014		25/30

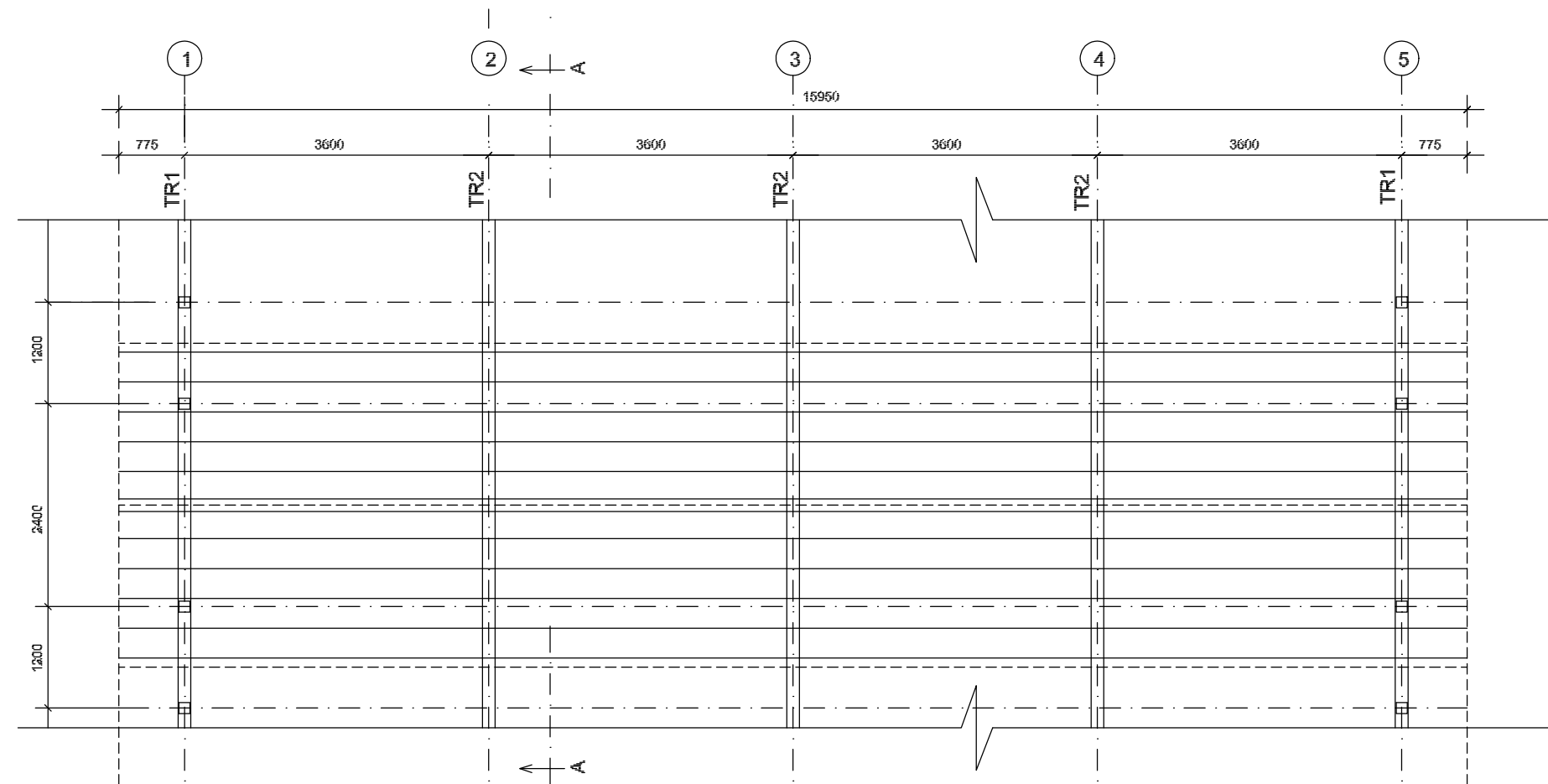
1 PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA SEM ESCALA



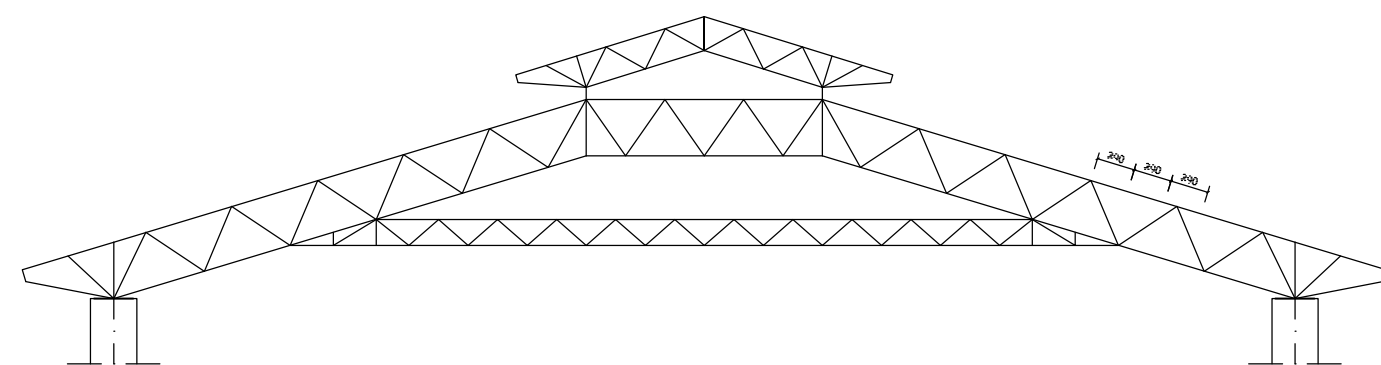
1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

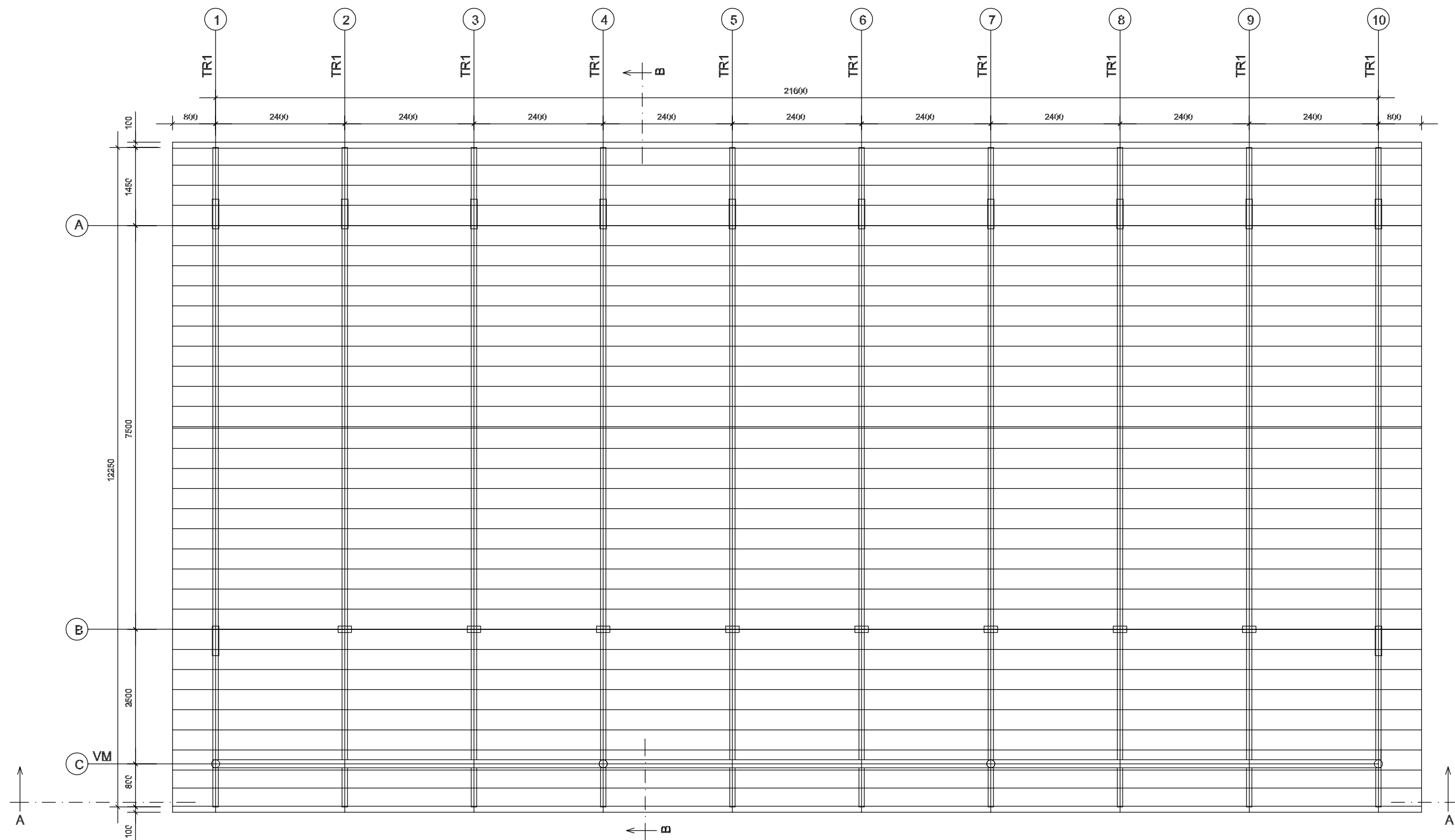


3 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/100

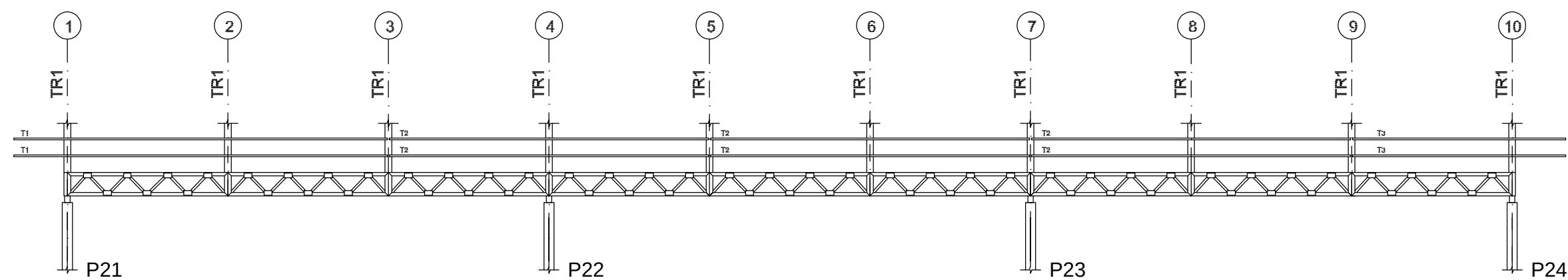


4 CORTE AA (TR2)
ESCALA 1/100

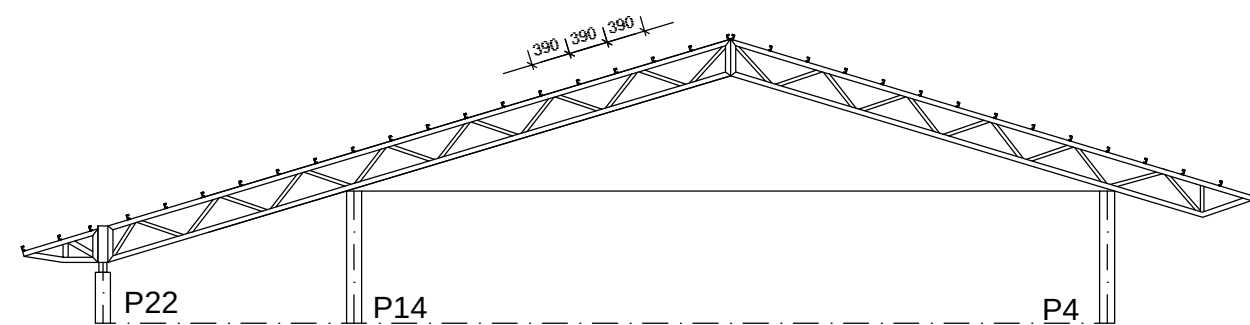
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		BLOCO A: ADMINISTRATIVO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA	
FORMATO (841x420)		REVISÃO	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014
		PRANCHAS 02/30	



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

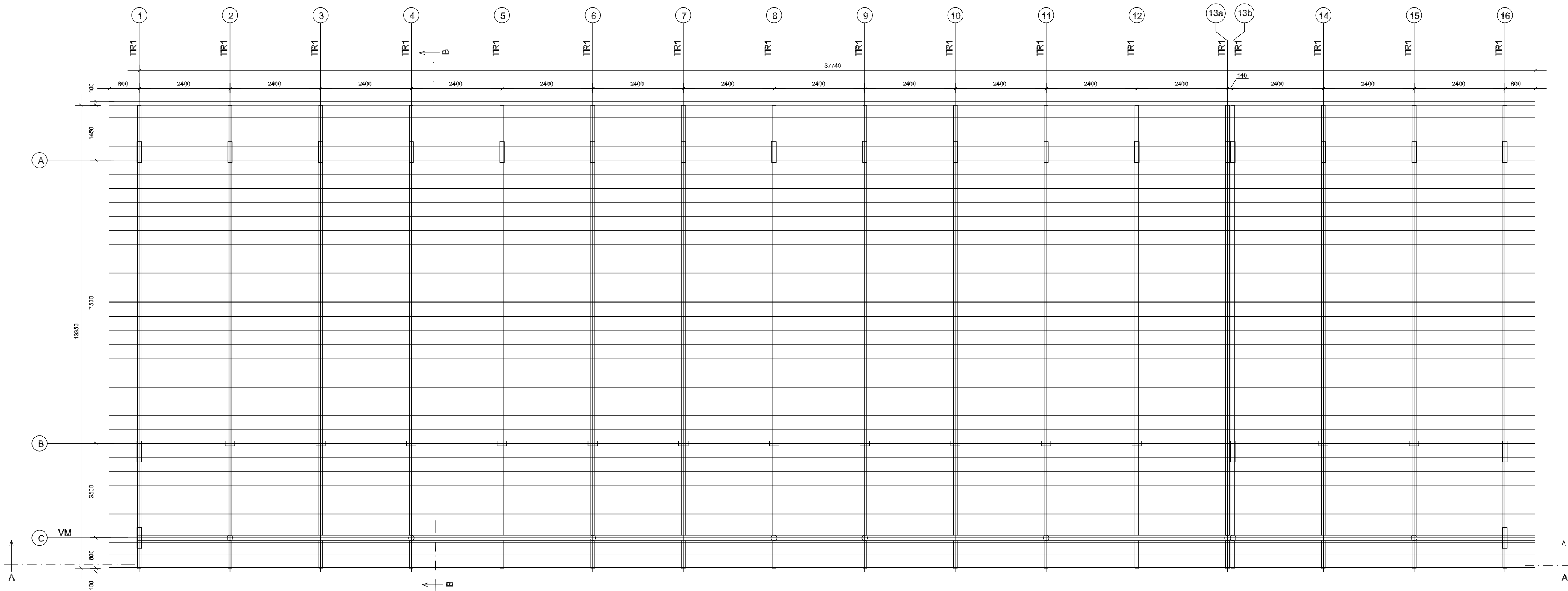


2 CORTE AA
ESCALA 1/75

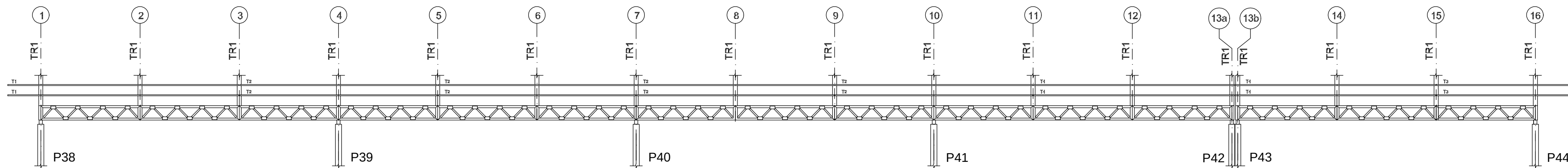


3 CORTE BB
ESCALA 1/75

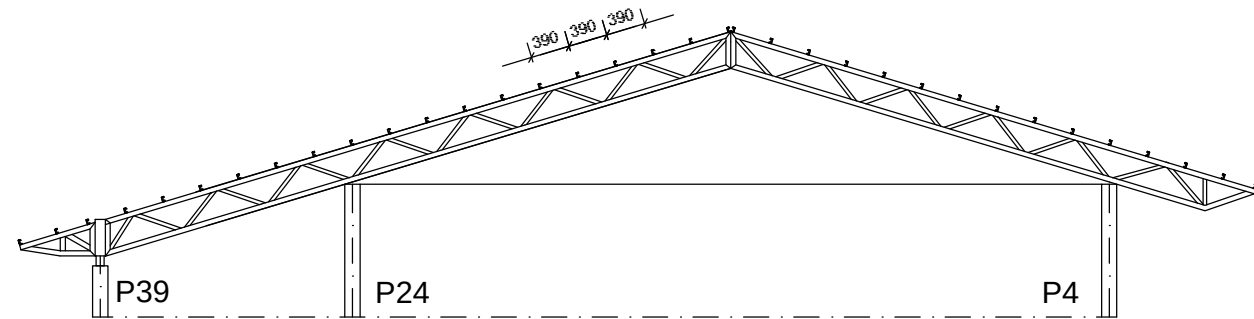
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		BLOCO B: PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB	
FORMATO (594X420)		REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014
		PRANCHA 06/30	
		SMT	



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

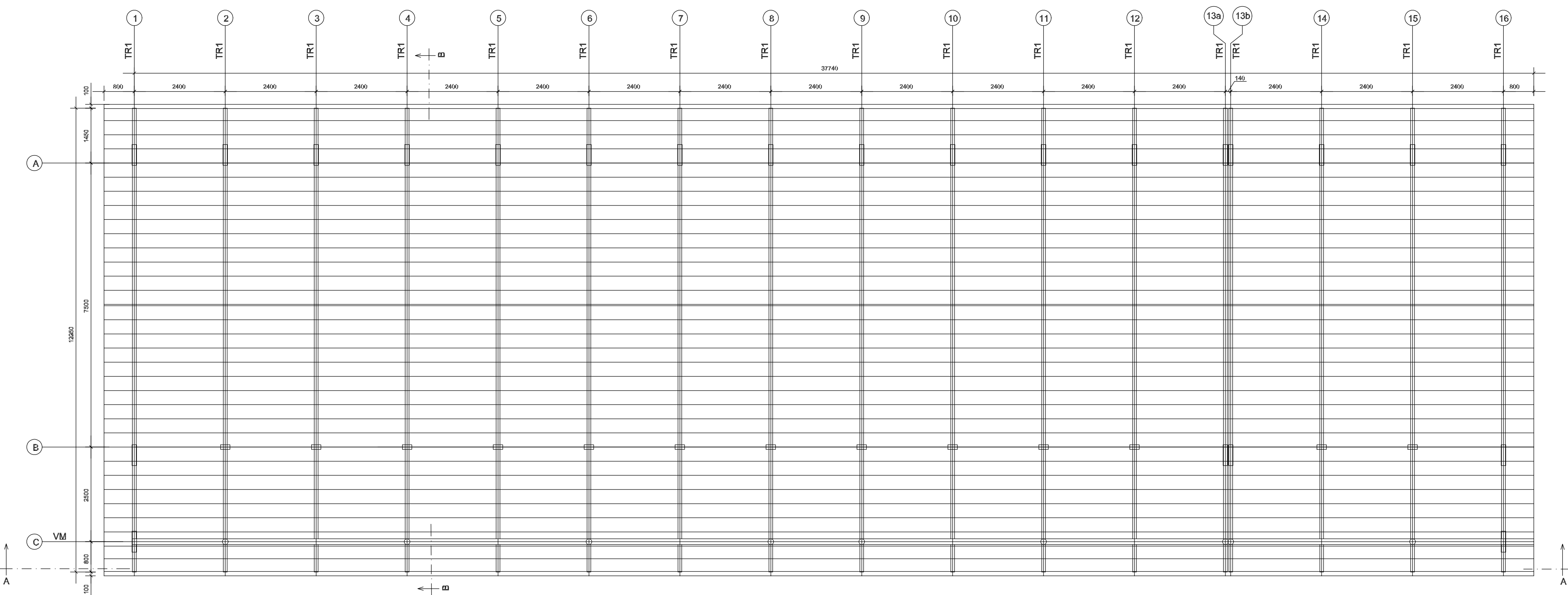


2 CORTE AA
ESCALA 1/75

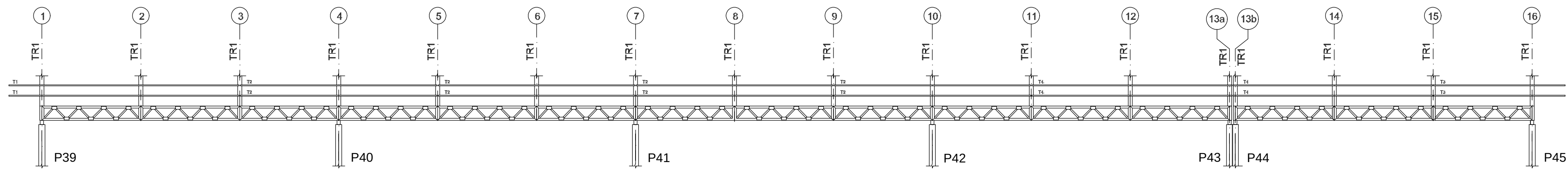


3 CORTE BB
ESCALA 1/75

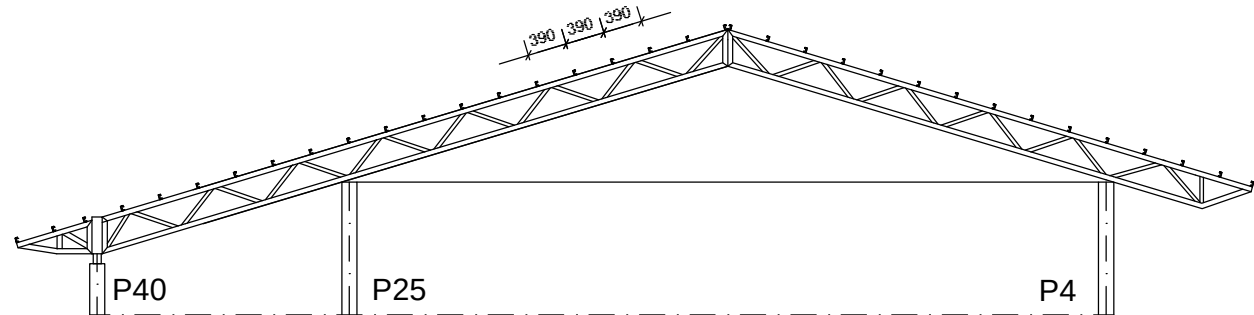
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	BLOCO E: PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB	SMT
FORMATO (841X420)	REVISÃO R.03	PRANCHA 18/30
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

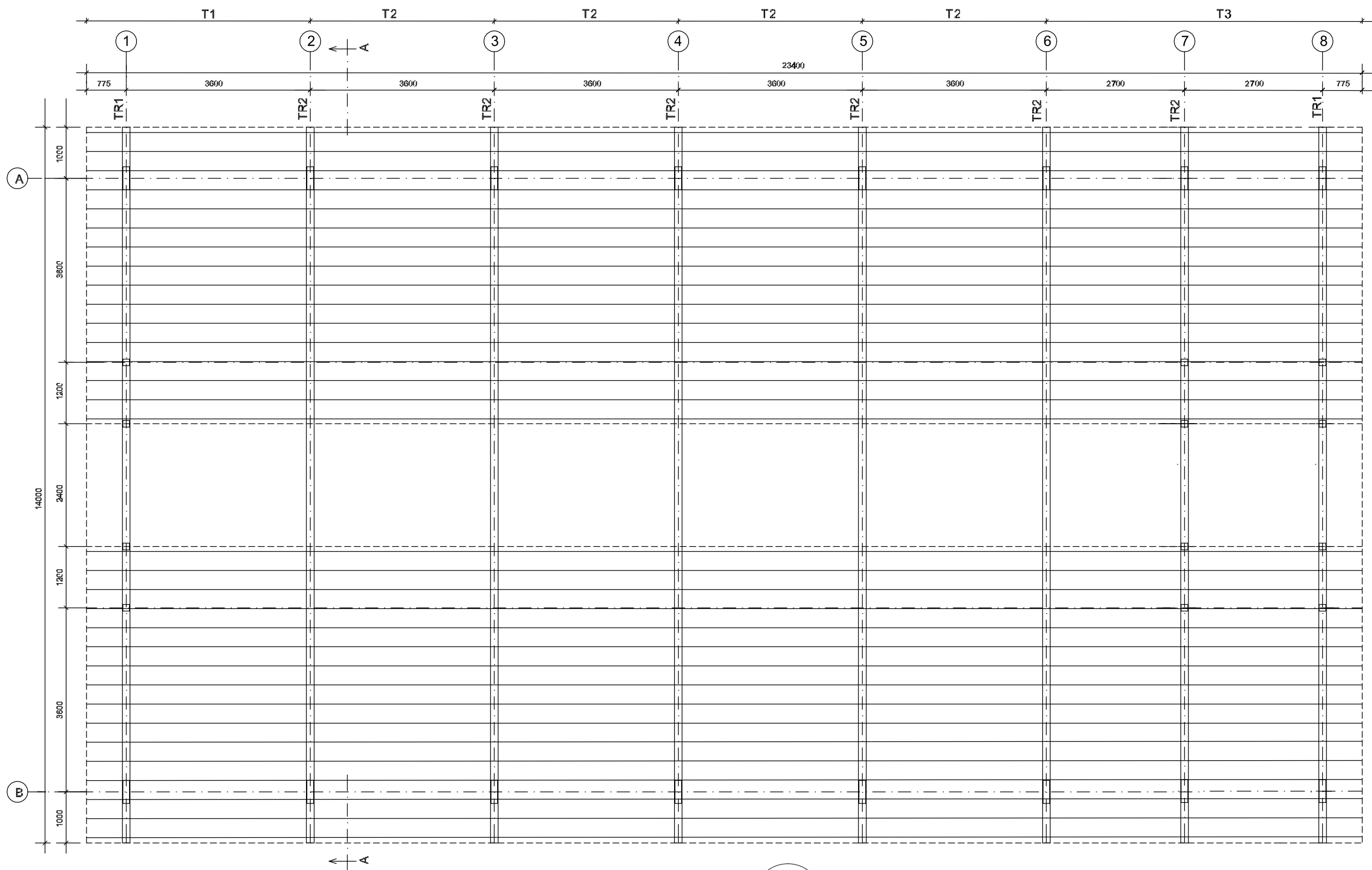


2 CORTE AA
ESCALA 1/75

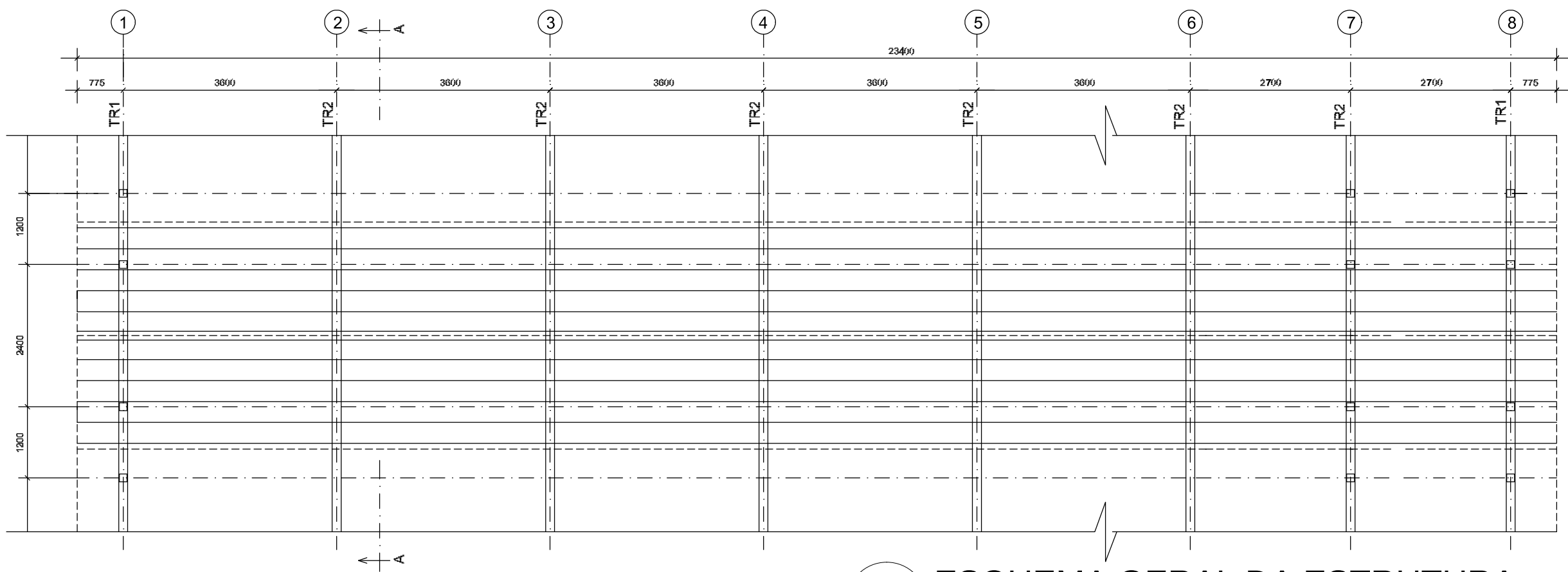


3 CORTE BB
ESCALA 1/75

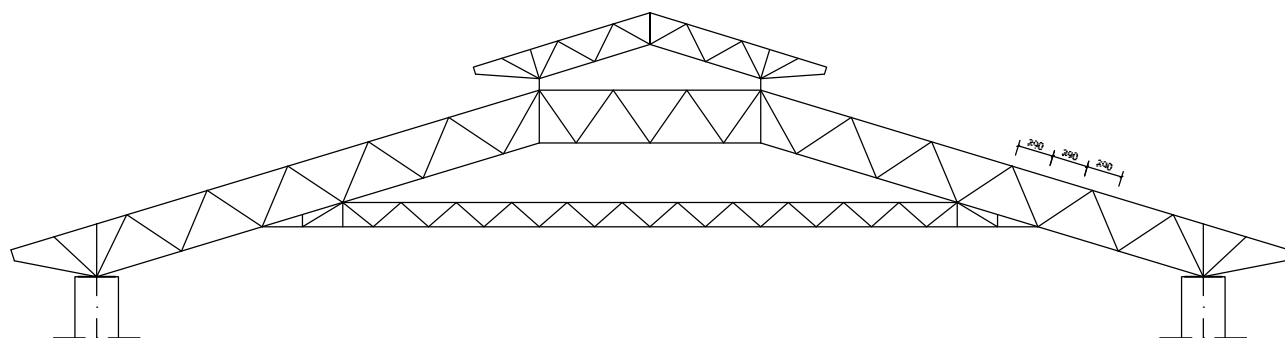
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE							
MUNICÍPIO – UF:							
PROPRIETÁRIO:							
ENDEREÇO:							
PROPRIETÁRIO							
RESP. TÉCNICO							
CREA							
AUTOR DO PROJETO							
DLFO				CREA			
				RA			
OBSERVAÇÕES:							
ESCOLA 12 SALAS DE AULA							
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA							
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO F: PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB				SMT	
FORMATO (841x420)		REVISÃO R.03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014		PRANCHA 22/30	



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

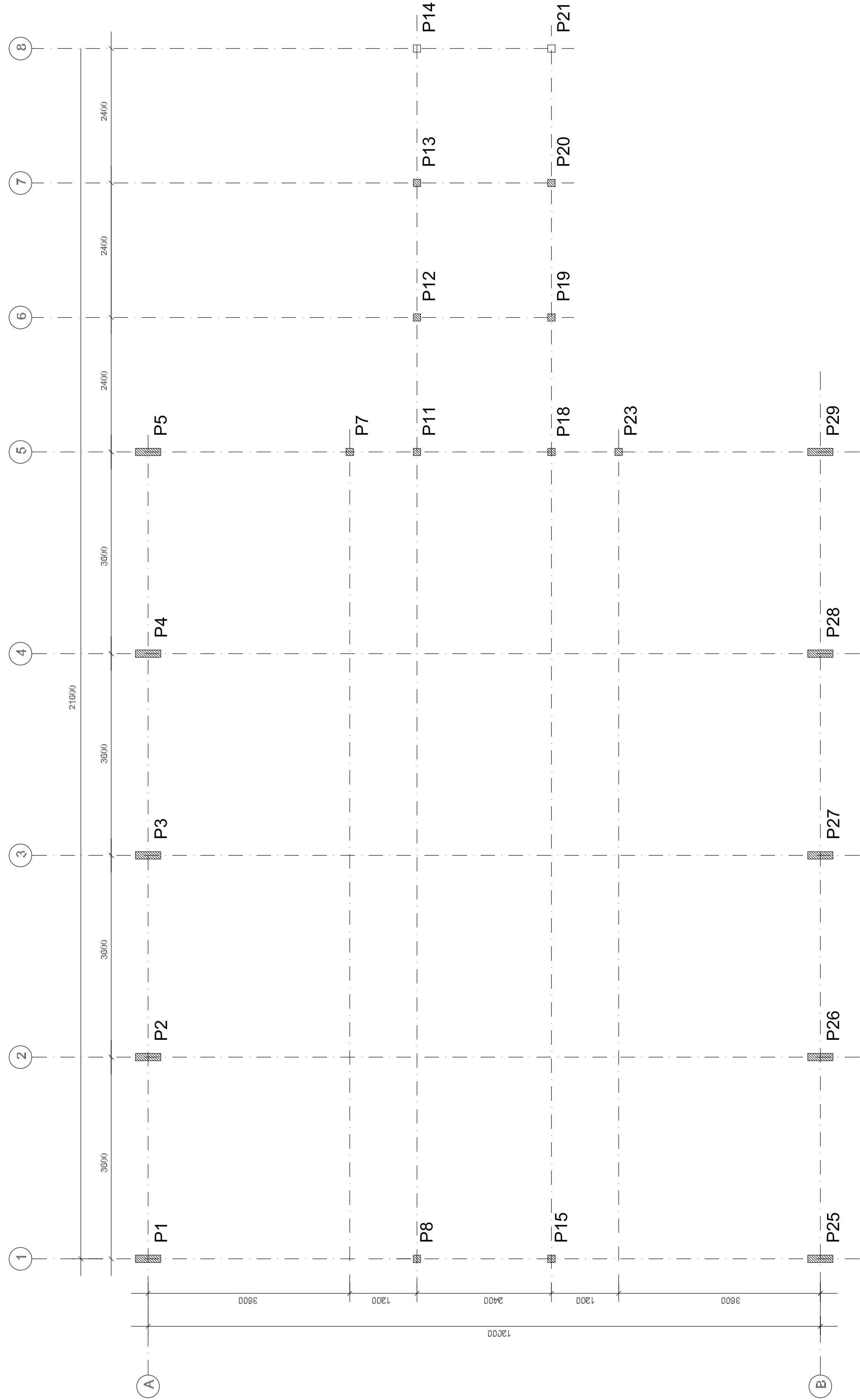


2 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

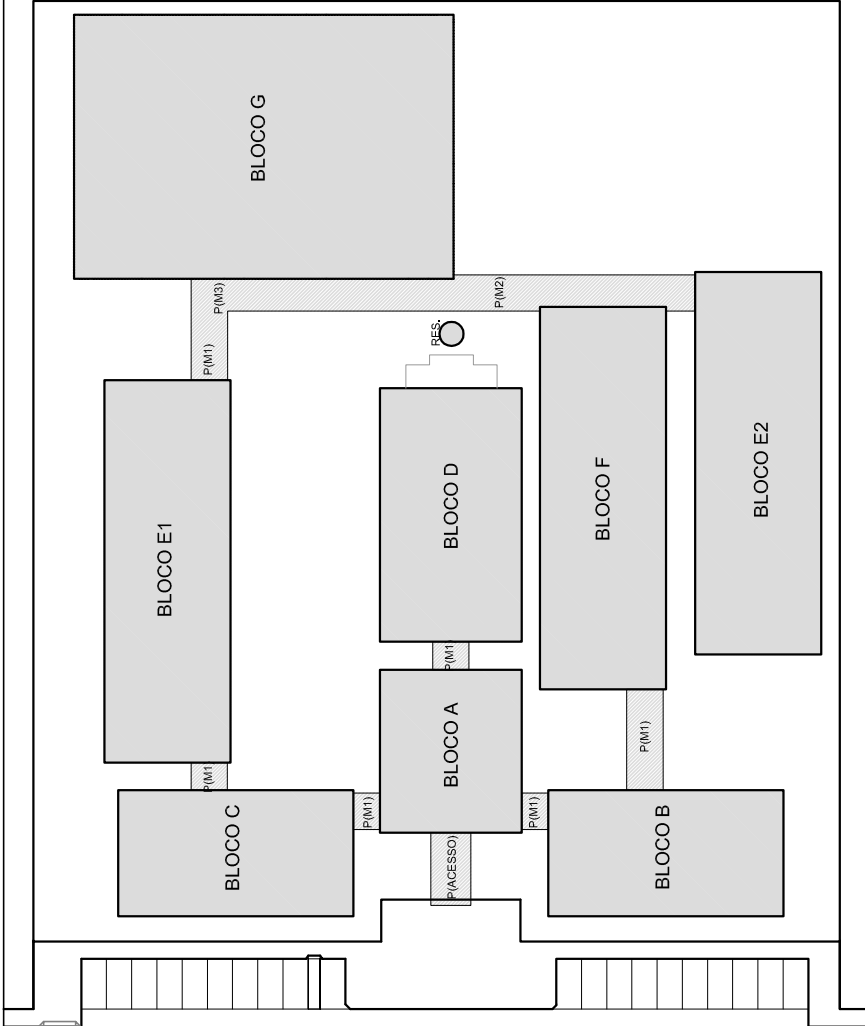


3 CORTE AA (TR2)
ESCALA 1/100

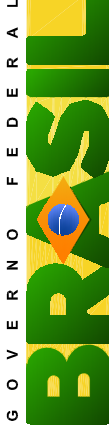
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: SERVIÇO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA	SMT
REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	PRANCHA 14/30
FORMATO (594x420)		

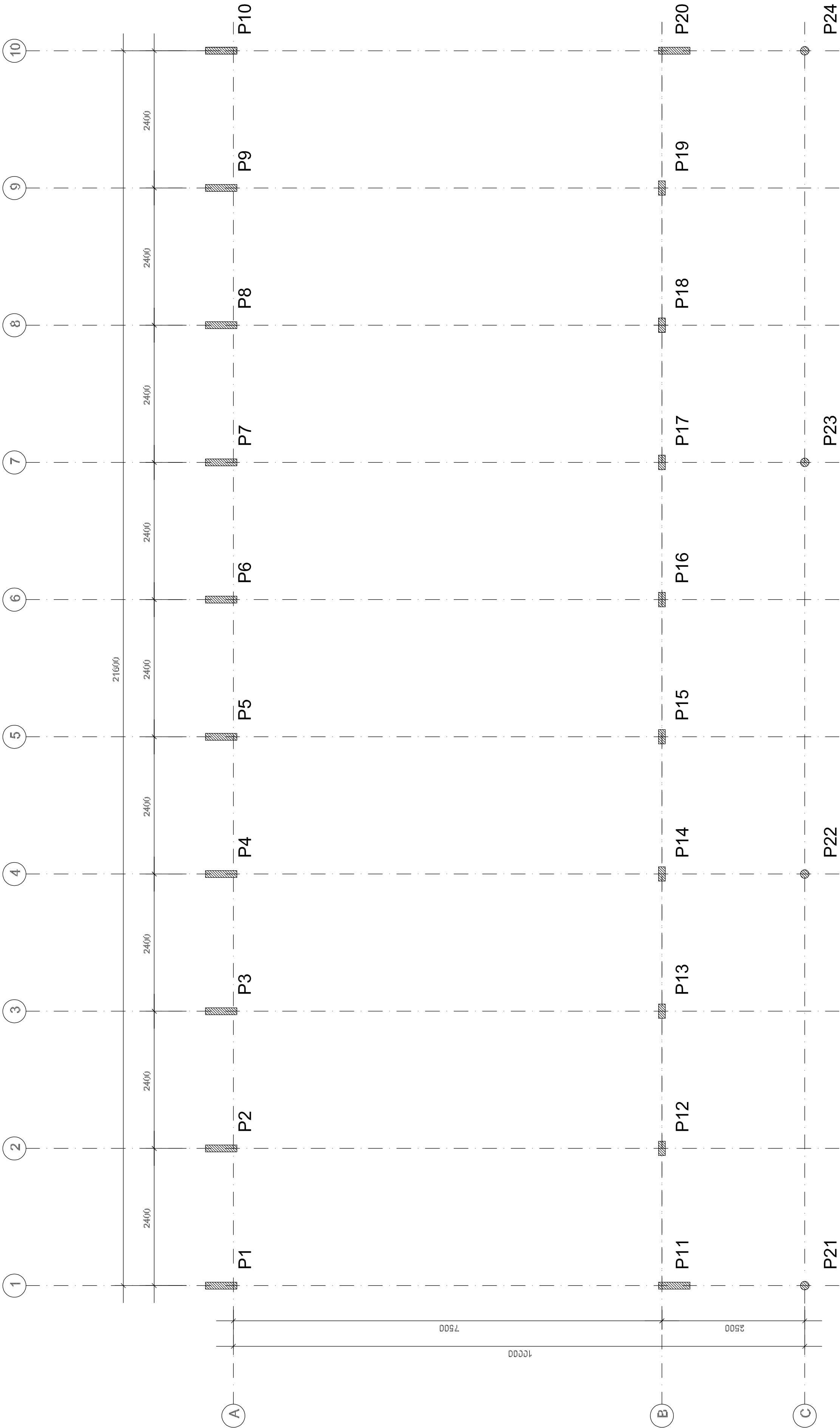


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



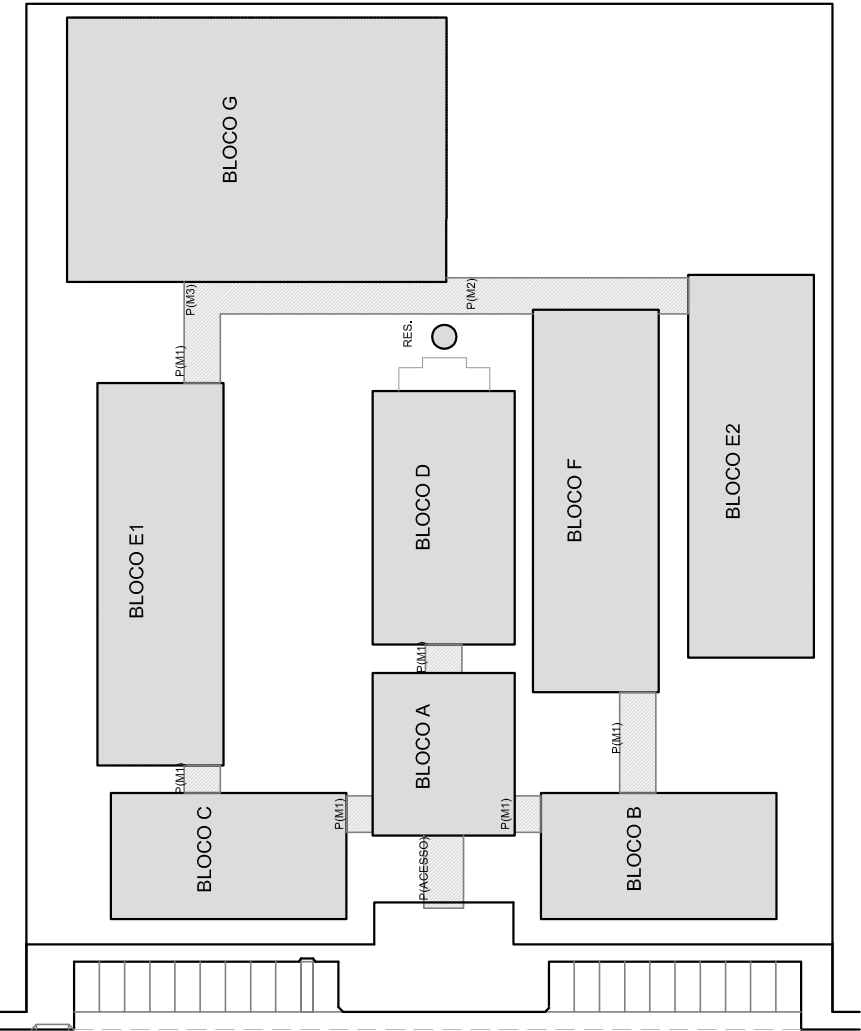
CROQUI DE REFERÊNCIA

 FADE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>	 GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
CREA	
CREA	
RA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO A: ADMINISTRATIVO LOCAÇÃO DOS PILARES
REVISÃO	ESCALA
FORMATO	INDICADA
(841x420)	DATA EMISSÃO
	PRANCHA
	01/30



1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50



FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
DLFO	
CREA	
RA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	BLOCO B: PEDAGÓGICO LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	SMT
FORMATO (841x420)	REVISÃO R.03
ESCALA INDICADA MAIO 2014	FRANCHA 05/30

