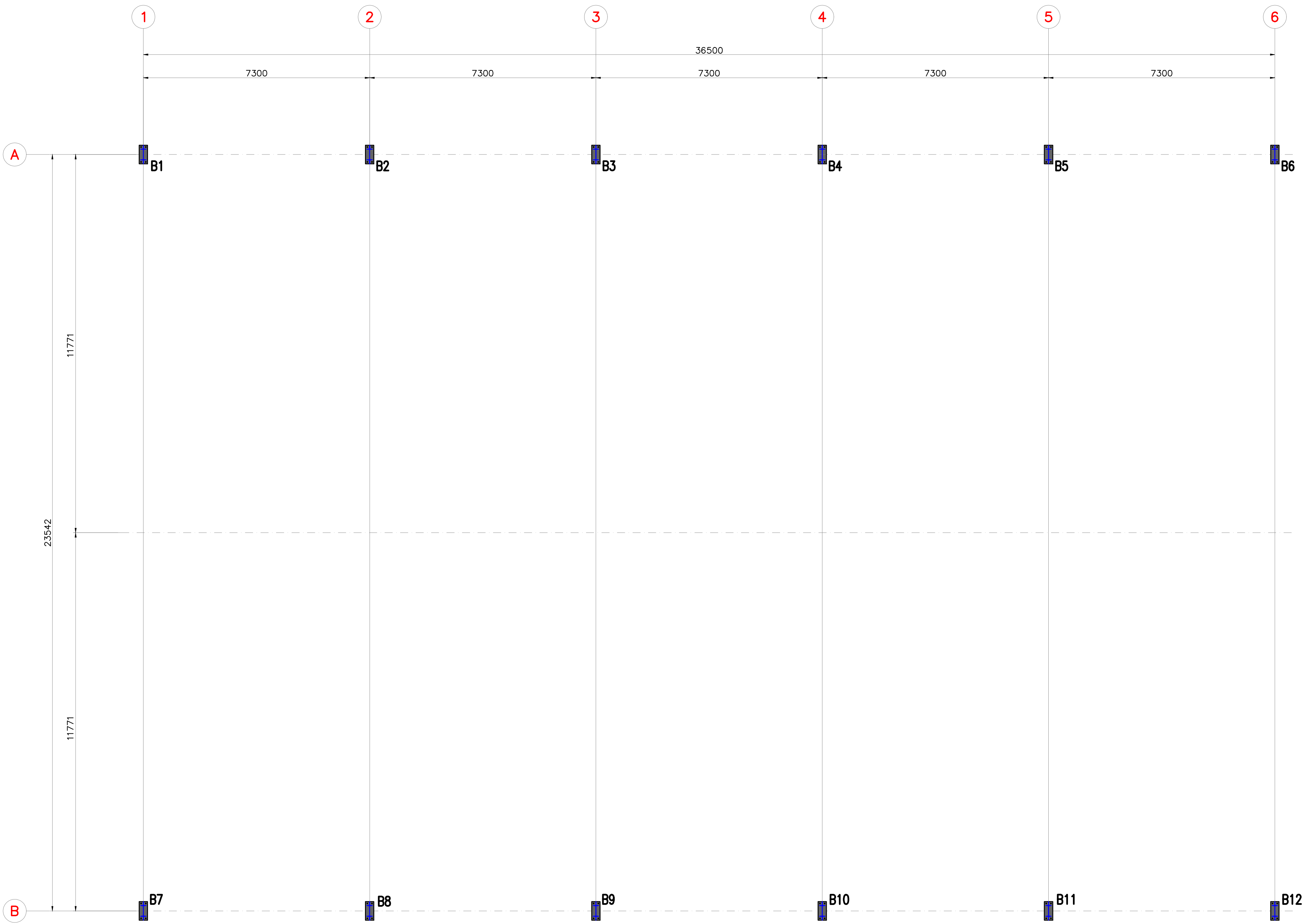
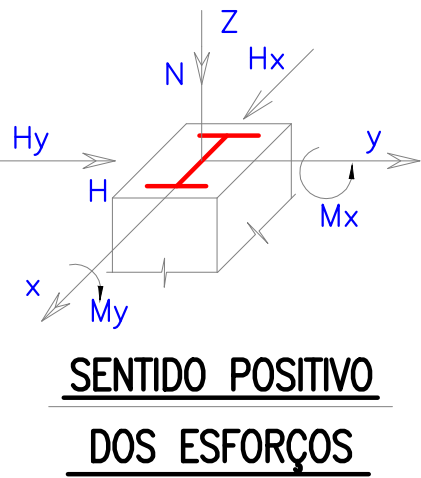




PLANO DAS BASES

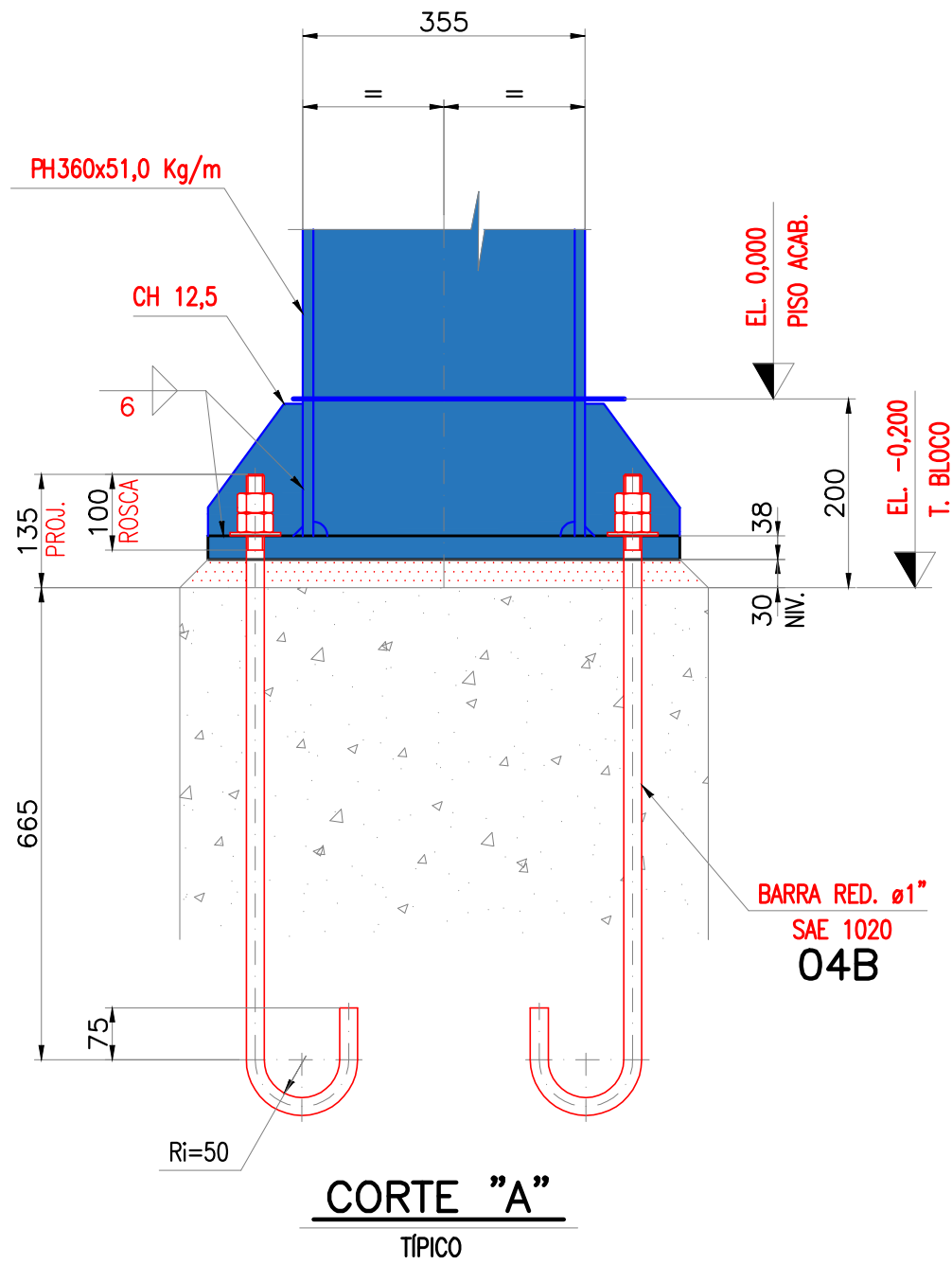
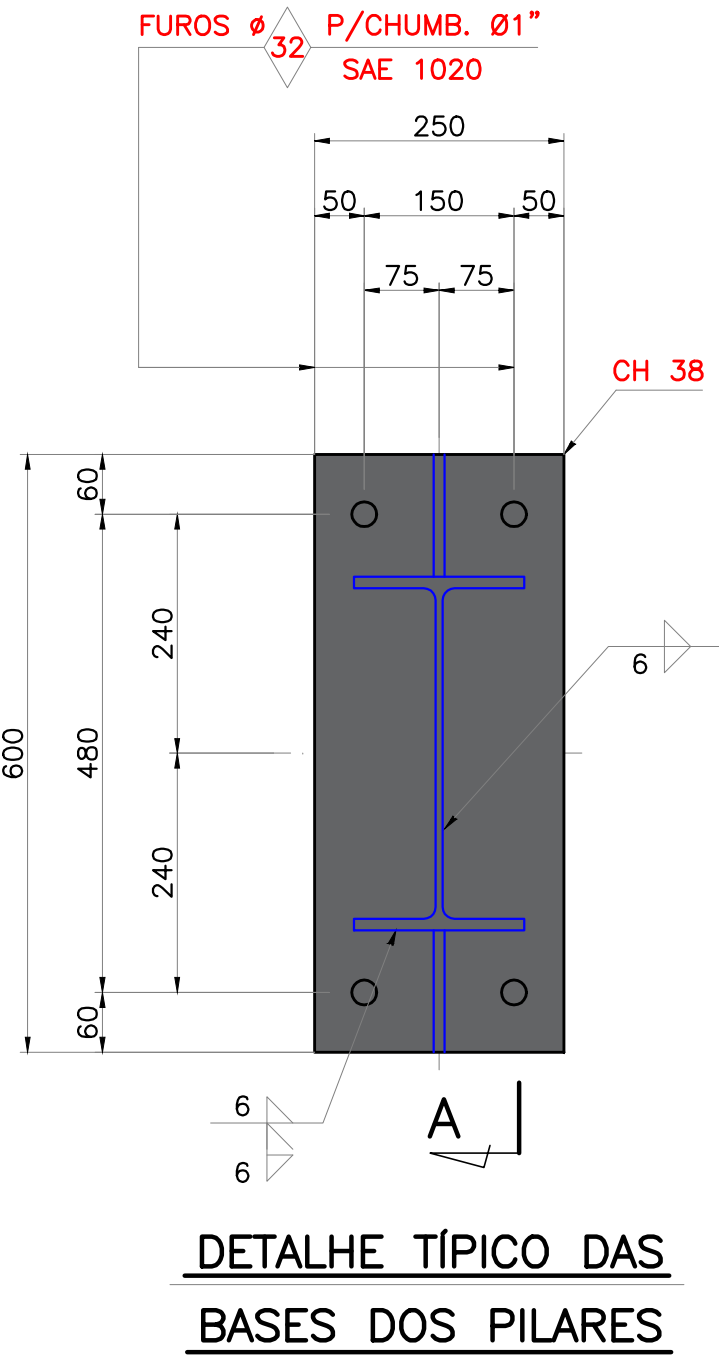
MAPA DE CARGA		
ESFORÇOS	CP+SC	CP+V
N	2520	-3015
H	3480	±3665
M	7600	-10293
OBSERVAÇÕES		
1) OS ESFORÇOS ANOTADOS SÃO O MÁXIMO NOS PONTOS		
2) NAS CARGAS ACIMA NÃO ESTÃO INCLUIDAS REAÇÕES DE CINTAMENTO		



LEGENDA

- N – FORÇA NORMAL (Kgf)
- H – FORÇA HORIZONTAL (Kgf)
- M – MOMENTO FLETOR (Kgf.m)
- CP – CARGA PERMANENTE
- EQ – EQUIPAMENTO
- SC – SOBRE CARGA
- V – VENTO

OBSERVAÇÕES	
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, (E.A.)	
2 – SOLDAS CONFORME NORMA "AWS" ELETRODO E70XX	
3 – MATERIAIS:	
a–CHAPAS – ASTM A36	
b–PERFIS DOBRADOS – ASTM A570 GrC	
c–PERFIS LAMINADOS – ASTM A572 Gr50	
d–BARRA RFDONDA – SAF 1020	
4 – PARAFUSOS:	
LIGAÇÕES PRINCIPAIS – ASTM A325	
LIGAÇÕES SECUNDARIAS – ASTM A307	



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PREFEITURA
SERRA DO MEL
MELHOR GESTÃO MAIS DESENVOLVIMENTO

OBRA: Construção de Cobertura e Revitalização de Quadra Poliesportiva da Agrovila Ceará

PRANCHA: Plano de Bases

ESCALA: Como Indicado

CONTEÚDO: Plano de Bases: Cortes e Detalhes

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Serra do Mel

ENDEREÇO: Vila Ceará, Serra do Mel - RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ronivaldo Pinheiro Fernandes

CARIMBO E ASSINATURA:

RONIVALDO PINHEIRO

FERNANDES

5276783411

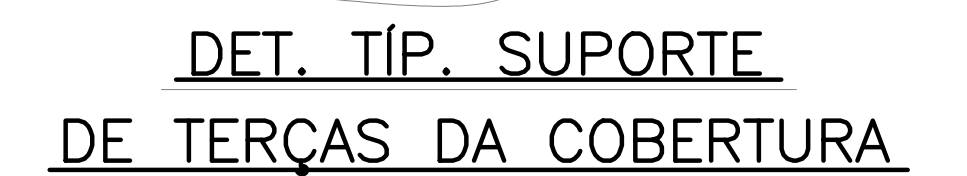
Assinado de forma digital por RONIVALDO FERNANDES

5276783411 6783411

FOLHA: **F01**

ESTRUTURAS

METÁLICAS




PREFEITURA
SERRA DO MEL
 SAÚDE | TRAFEG | MEIO AMBIENTE

RONIVALDO
PINHEIRO
FERNANDES:05
726789431

Assinado de forma
digital por RONIVALDO
PINHEIRO
FERNANDES:05276783
431

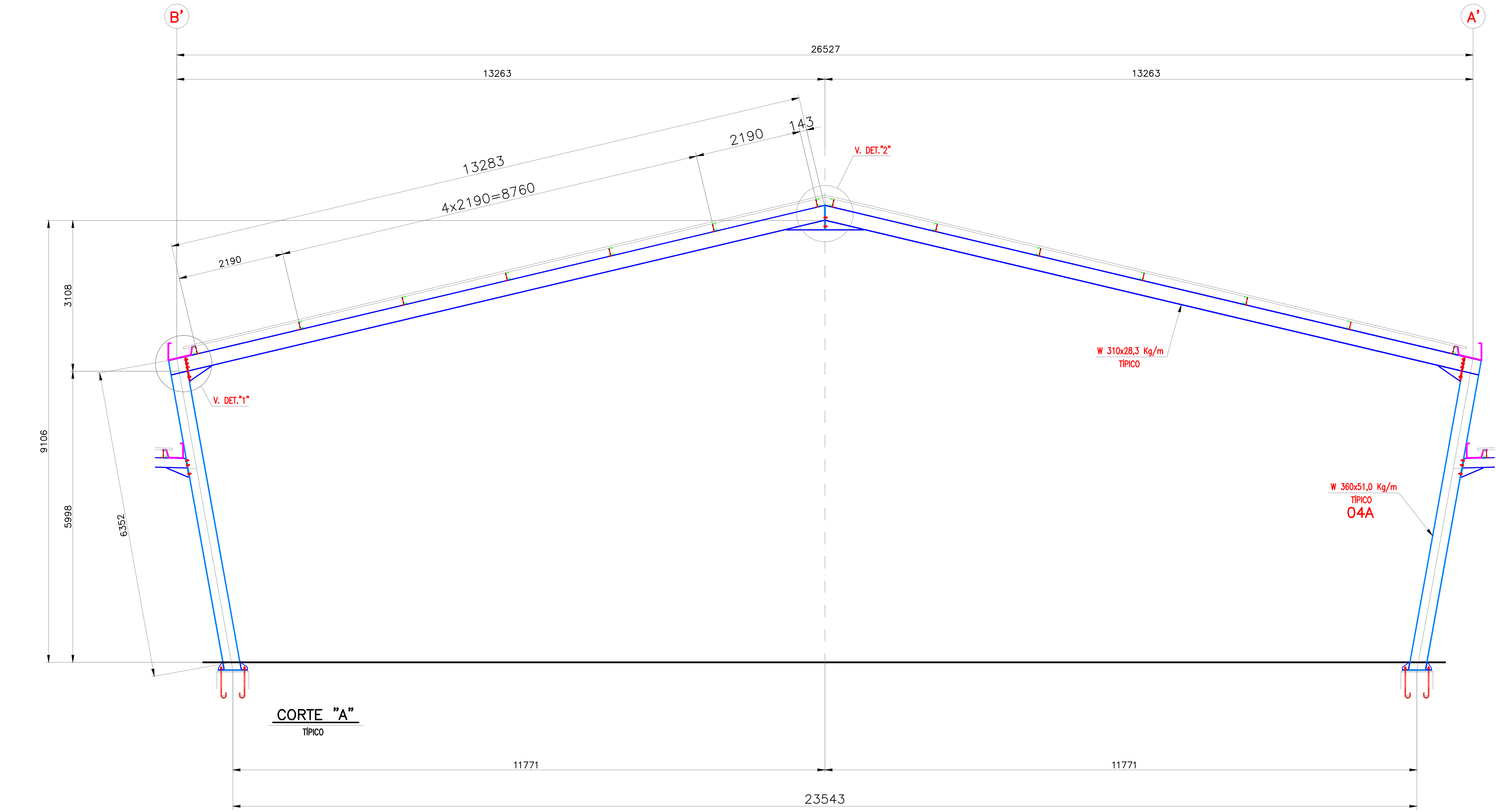
FOLHA:

E02

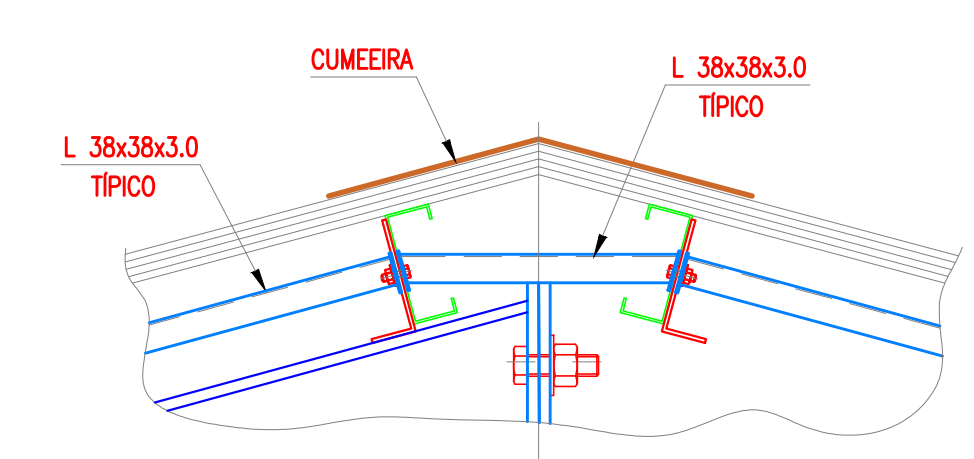
F02

ESTRUTURAS METÁLICAS

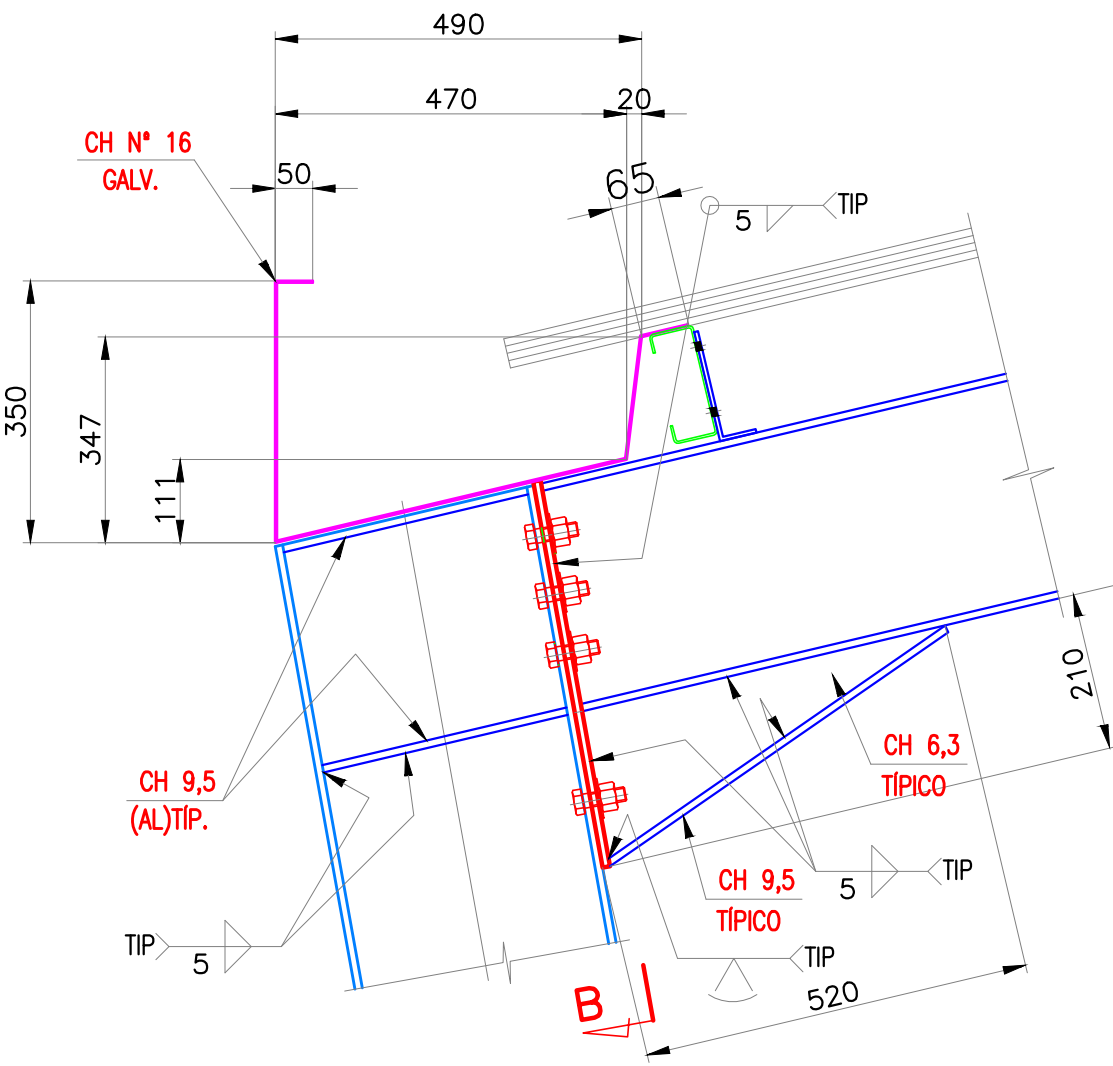
OBSERVAÇÕES			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ronivaldo Pinheiro Fernandes	
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, (E.A.)			CARIMBO E ASSINATURA:	
2 - SOLDAS CONFORME NORMA "AWS" ELETRODO E70XX			FOLHA:	
3 - MATERIAIS:			RONIVALDO PINHEIRO FERNANDES 05 270278341.1 Assinado de forma digital por RONIVALDO PINHEIRO FERNANDES 05270278341.1	
4 - PARAFUSOS:			F02	
a-CHAPAS - ASTM A36			LIGAÇÕES PRINCIPAIS - ASTM A325	
b-PERFIS DOBRADOS - ASTM A570 GrC			LIGAÇÕES SECUNDARIAS - ASTM A307	
c-PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50				
d-BARRA RFDOANDA - SAF 1020				



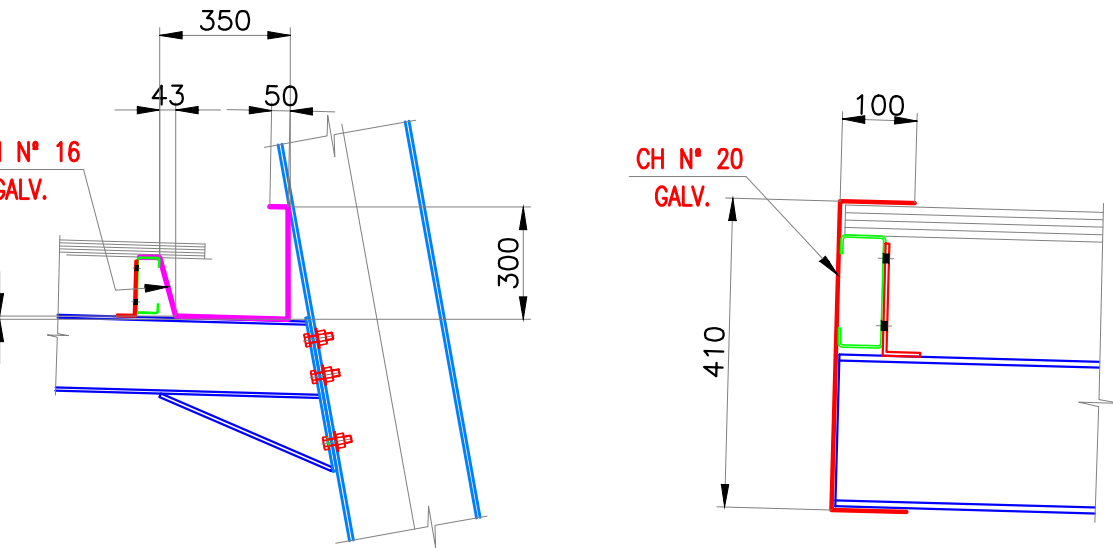
ELEVAÇÃO DOS EIXOS "1 @ 7"



DET. TÍPICO P/ TIRANTES DA CUMEEIRA

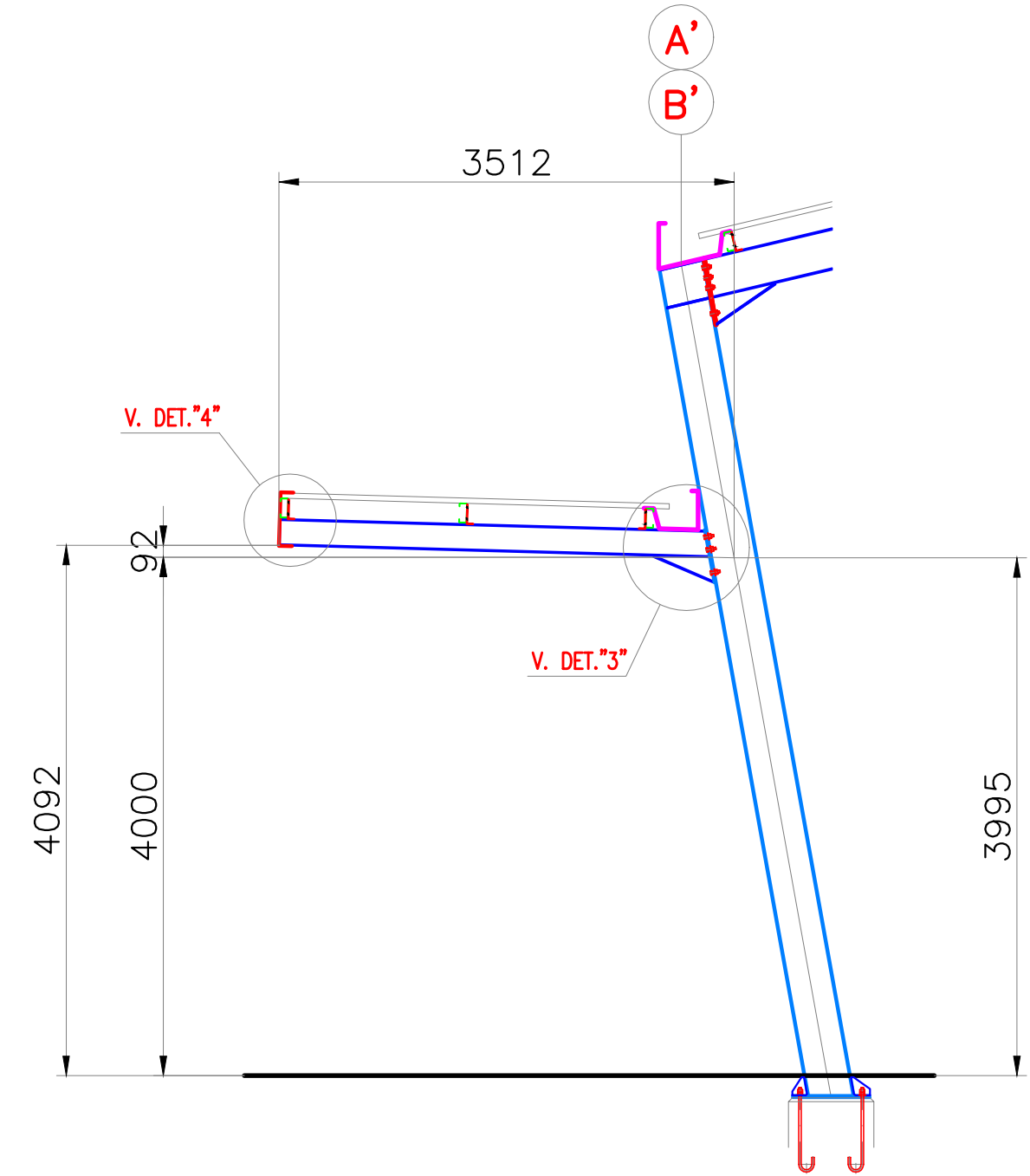


DETALHE "1" TÍPICO

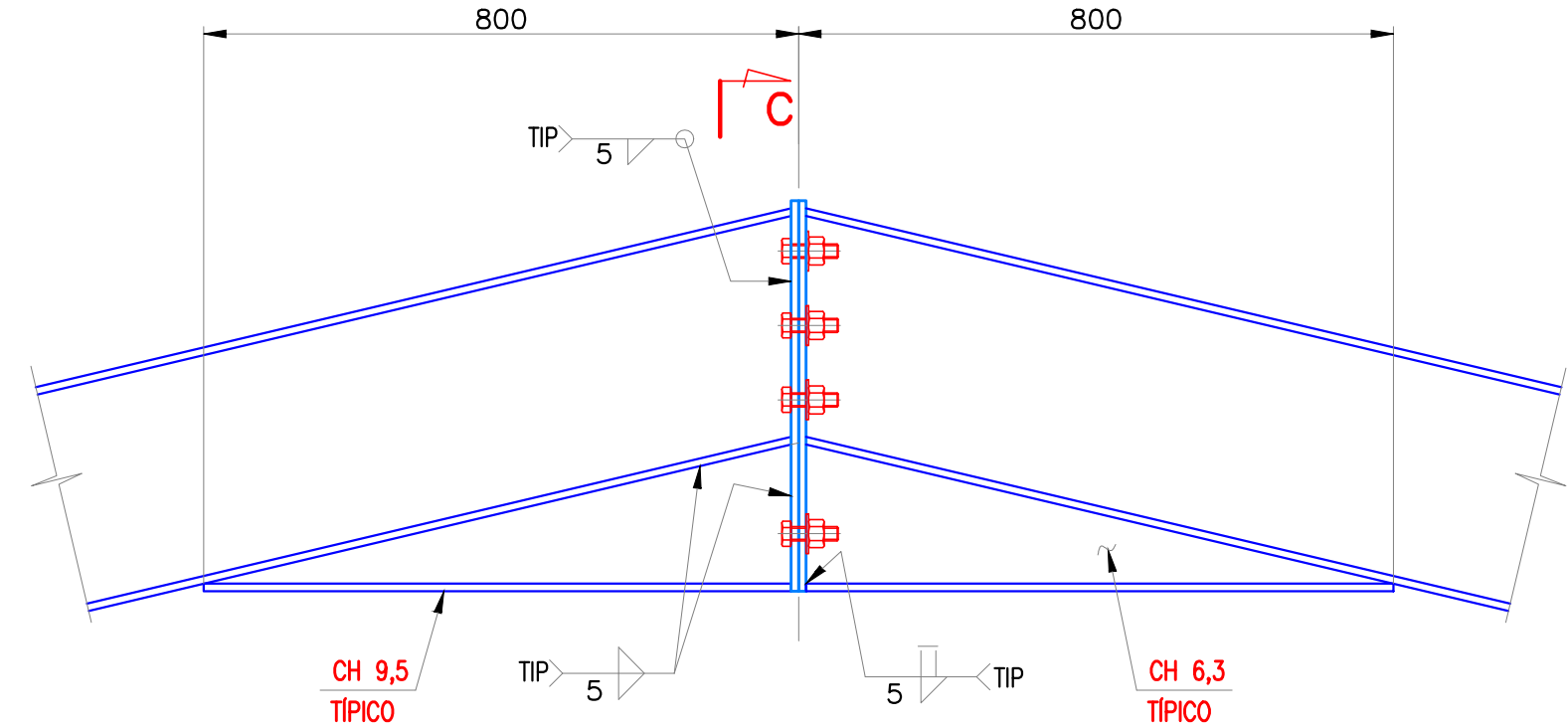


DETALHE "3" TÍPICO

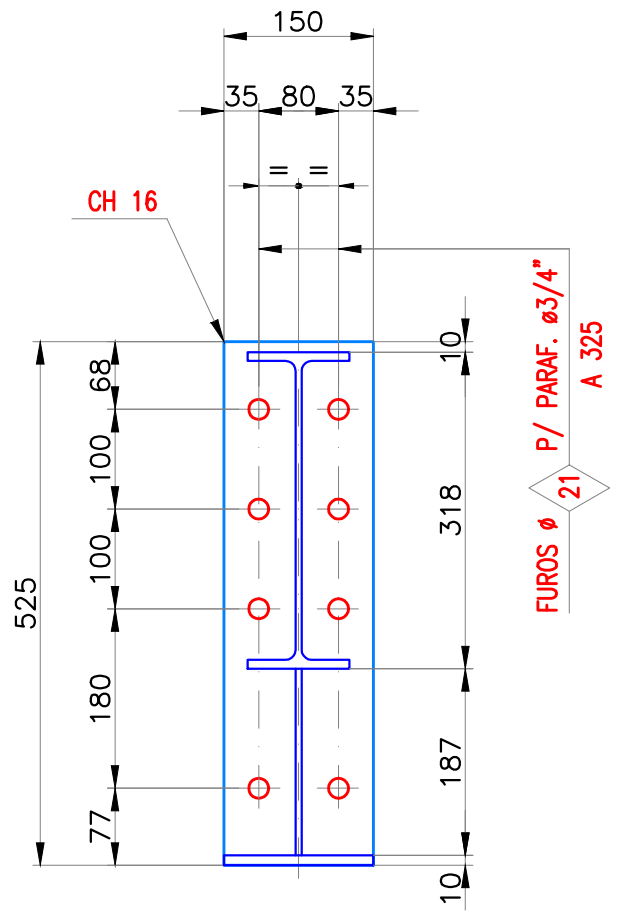
DETALHE "4" TÍPICO



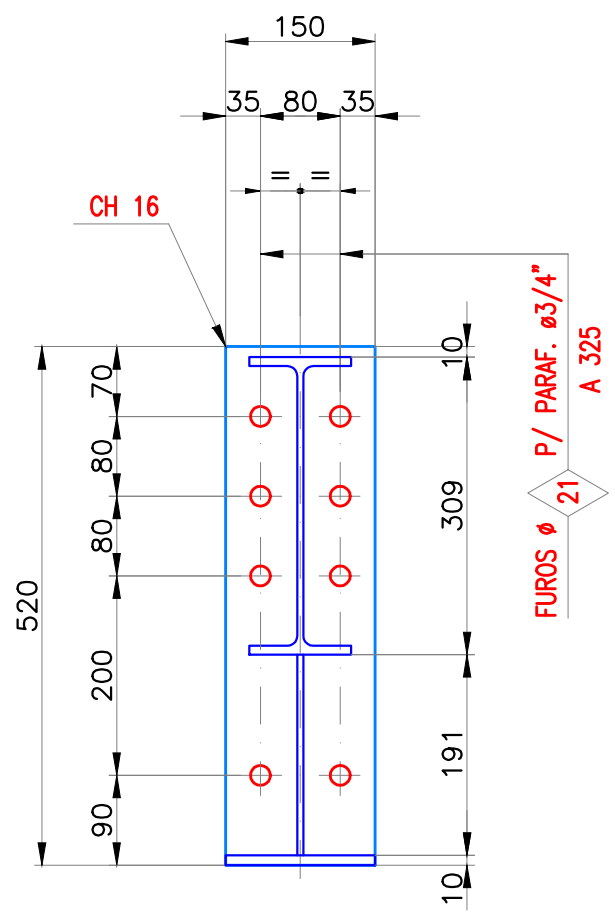
CORTE "A" TÍPICO



DETALHE "2" TÍPICO



CORTE "C" TÍPICO



CORTE "B" TÍPICO

OBSERVAÇÕES			
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, (E.A.)		3 - MATERIAIS:	
2 - SOLDAS CONFORME NORMA "AWS" ELETRODO E70XX		a-CHAPAS - ASTM A36	LIGAÇÕES PRINCIPAIS - ASTM A325
		b-PERFIS DOBRADOS - ASTM A570 GrC	LIGAÇÕES SECUNDARIAS - ASTM A307
		c-PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50	
		d-BARRA REDONDA - SAE 1020	

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO



PREFEITURA
SERRA DO MEL
MINISTÉRIO DA SAÚDE

OBRA: Construção de Cobertura e Revitalização de Quadra Poliesportiva da Agrovila Ceará

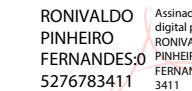
PRANCHAS: Cortes e Detalhes

CONTEÚDO: Cortes e Detalhes

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Serra do Mel

ENDEREÇO: Vila Ceará, Serra do Mel - RN

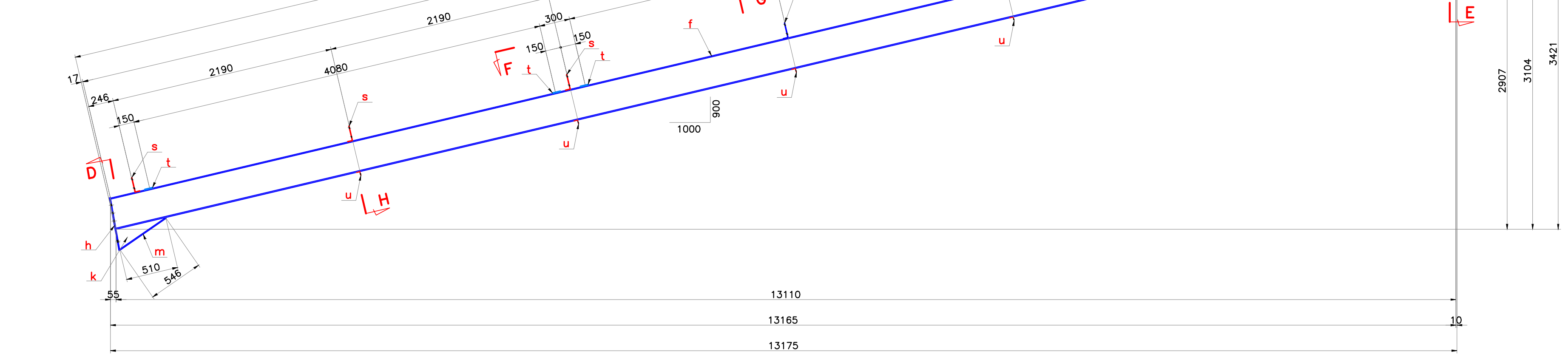
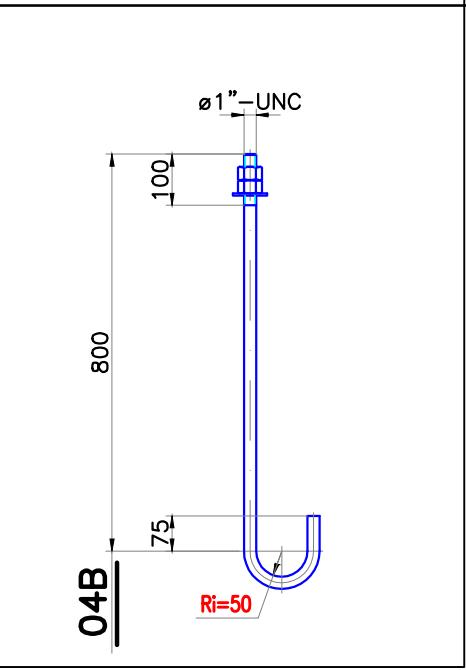
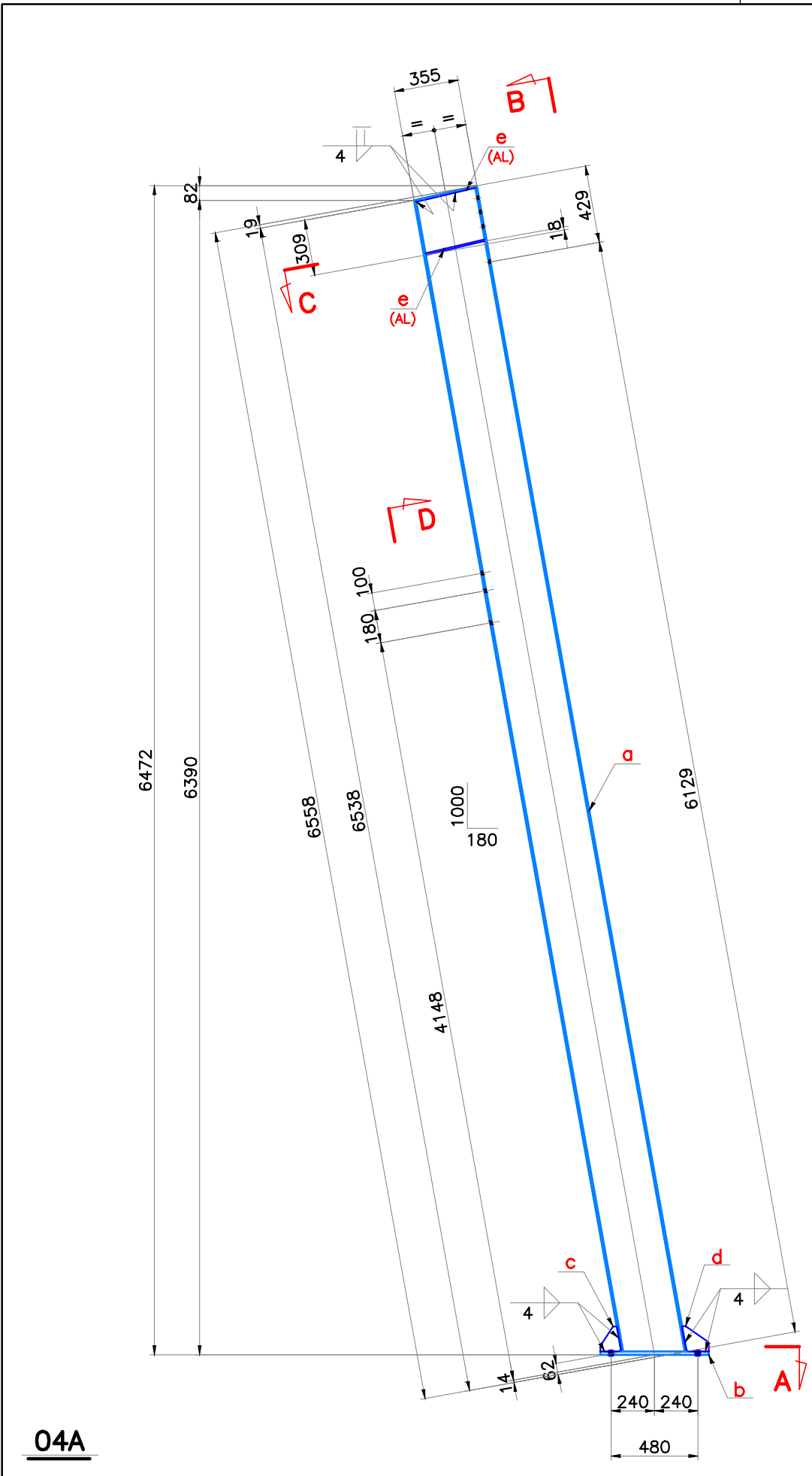
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ronivaldo Pinheiro Fernandes

CARIMBO E ASSINATURA: 

ESCALA: Como Indicado

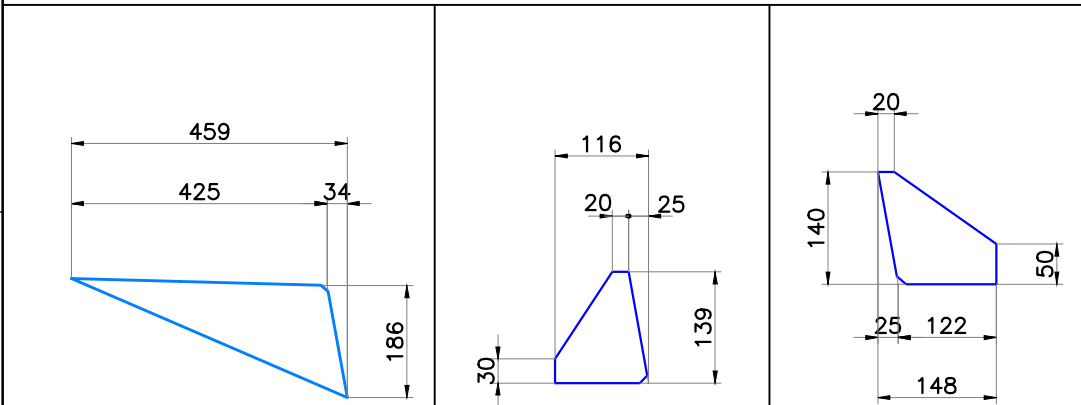
FOLHA: **F03**

ESTRUTURAS METÁLICAS



04C 04D & 04E

04A



DET. POS. "ae"

DET. POS. "c"

DET. POS. "d"

CORTE "B"

TÍPICO

CORTE "D"

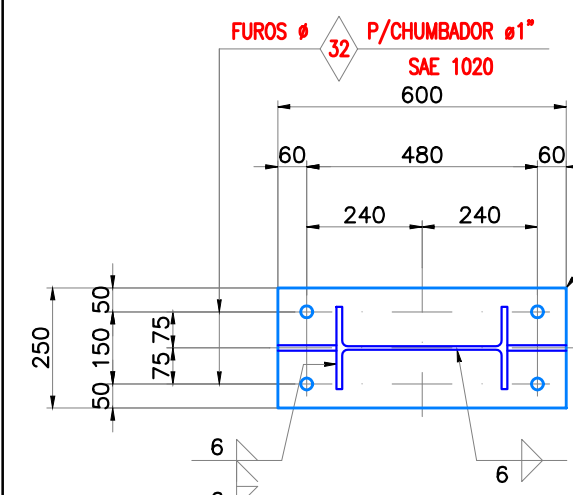
TÍPICO

CORTE "F"

TÍPICO

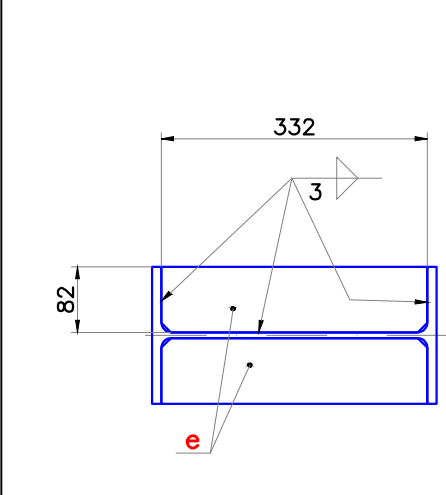
04S 04T & 04U

TÍPICO



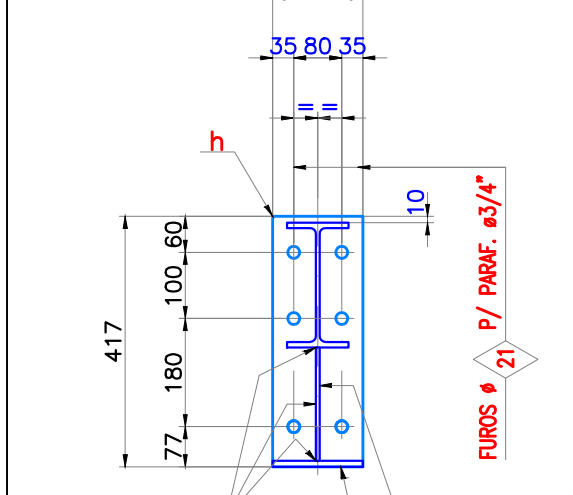
CORTE "A"

TÍPICO



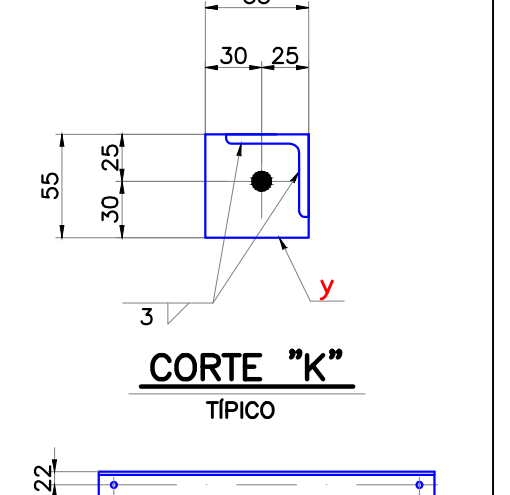
CORTE "C"

TÍPICO



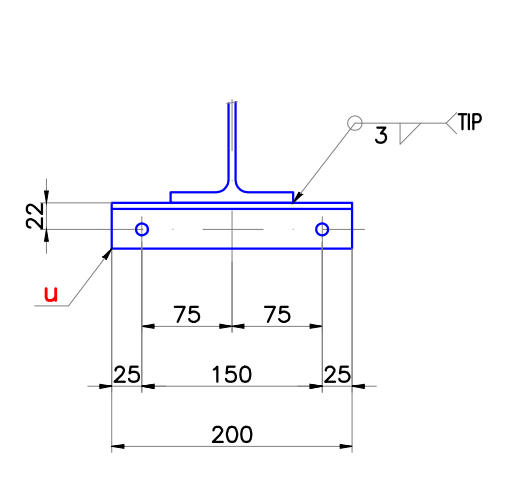
CORTE "D"

TÍPICO



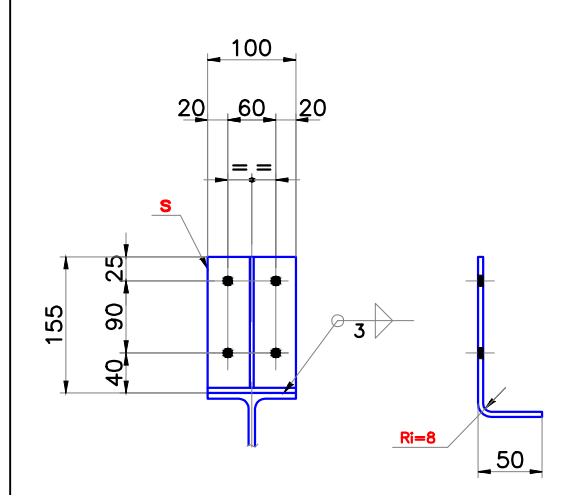
04N

TÍPICO



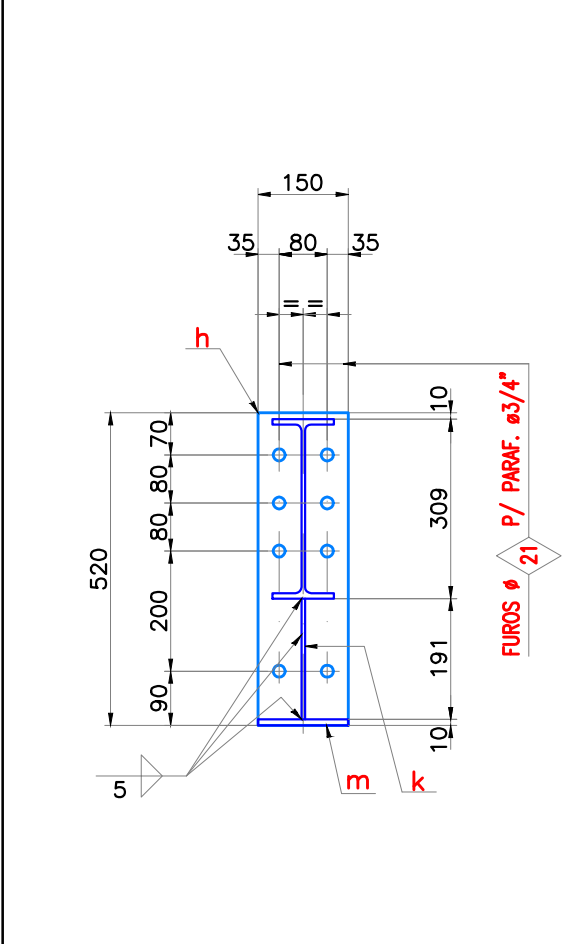
CORTE "H"

TÍPICO



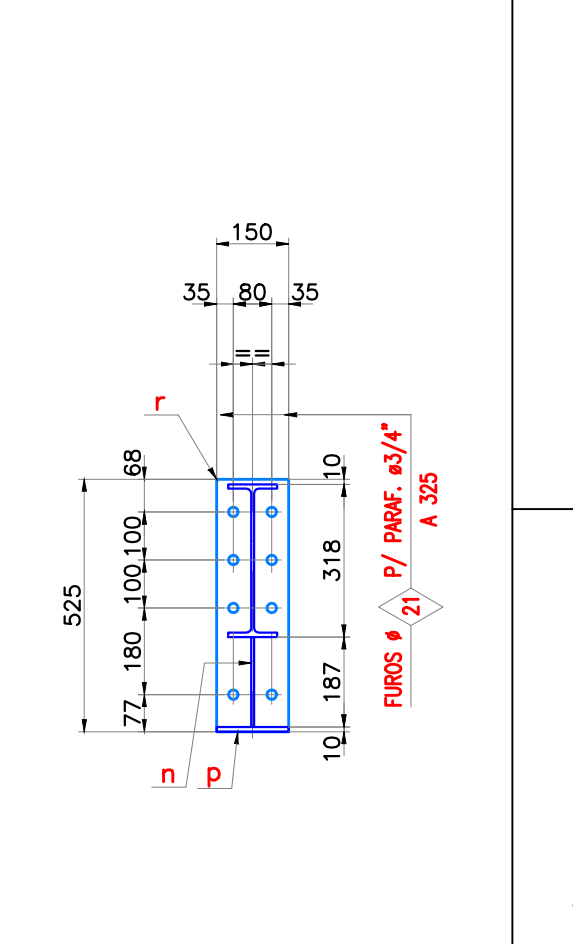
CORTE "G"

TÍPICO



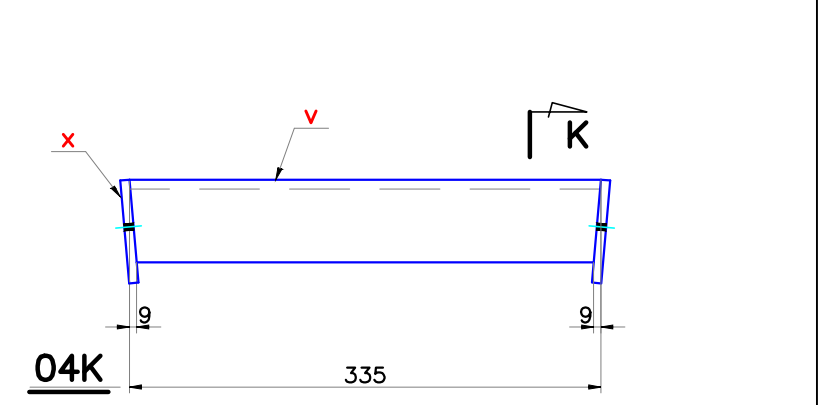
CORTE "D"

TÍPICO



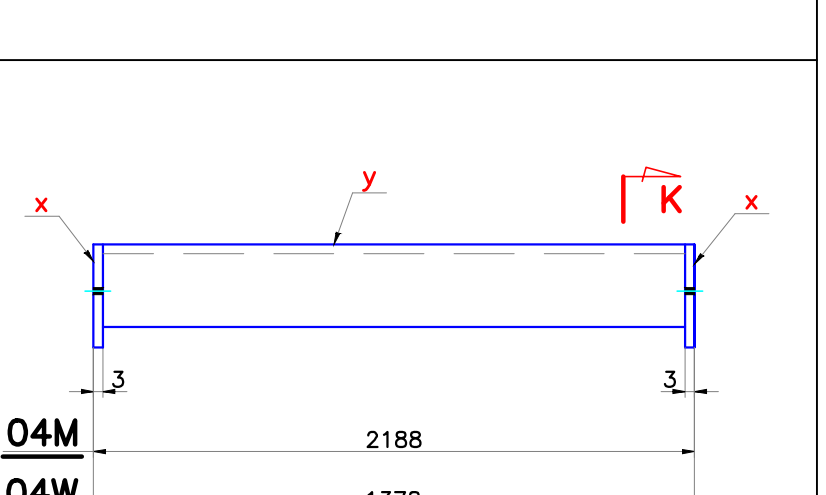
CORTE "E"

TÍPICO



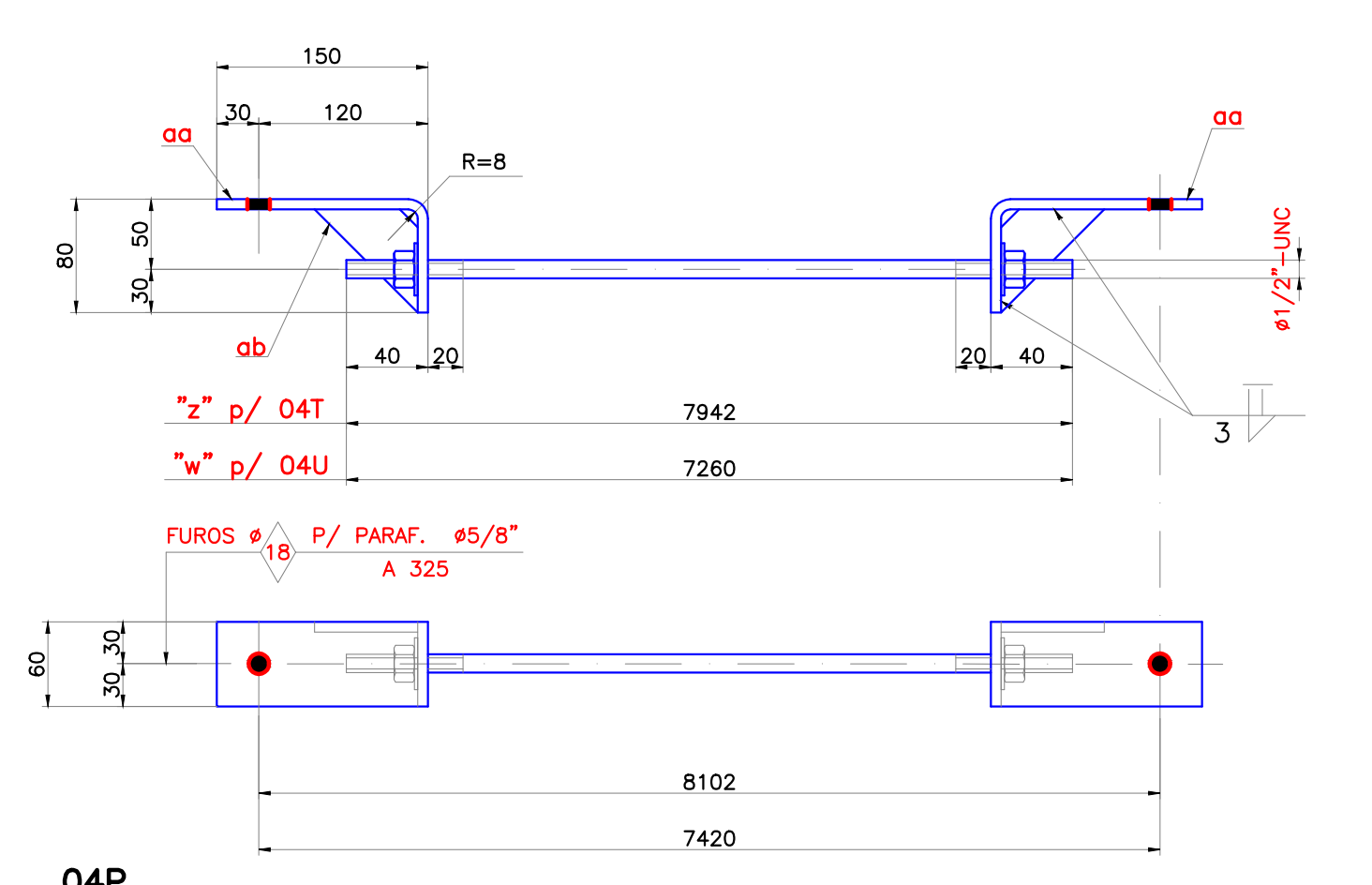
04K

TÍPICO



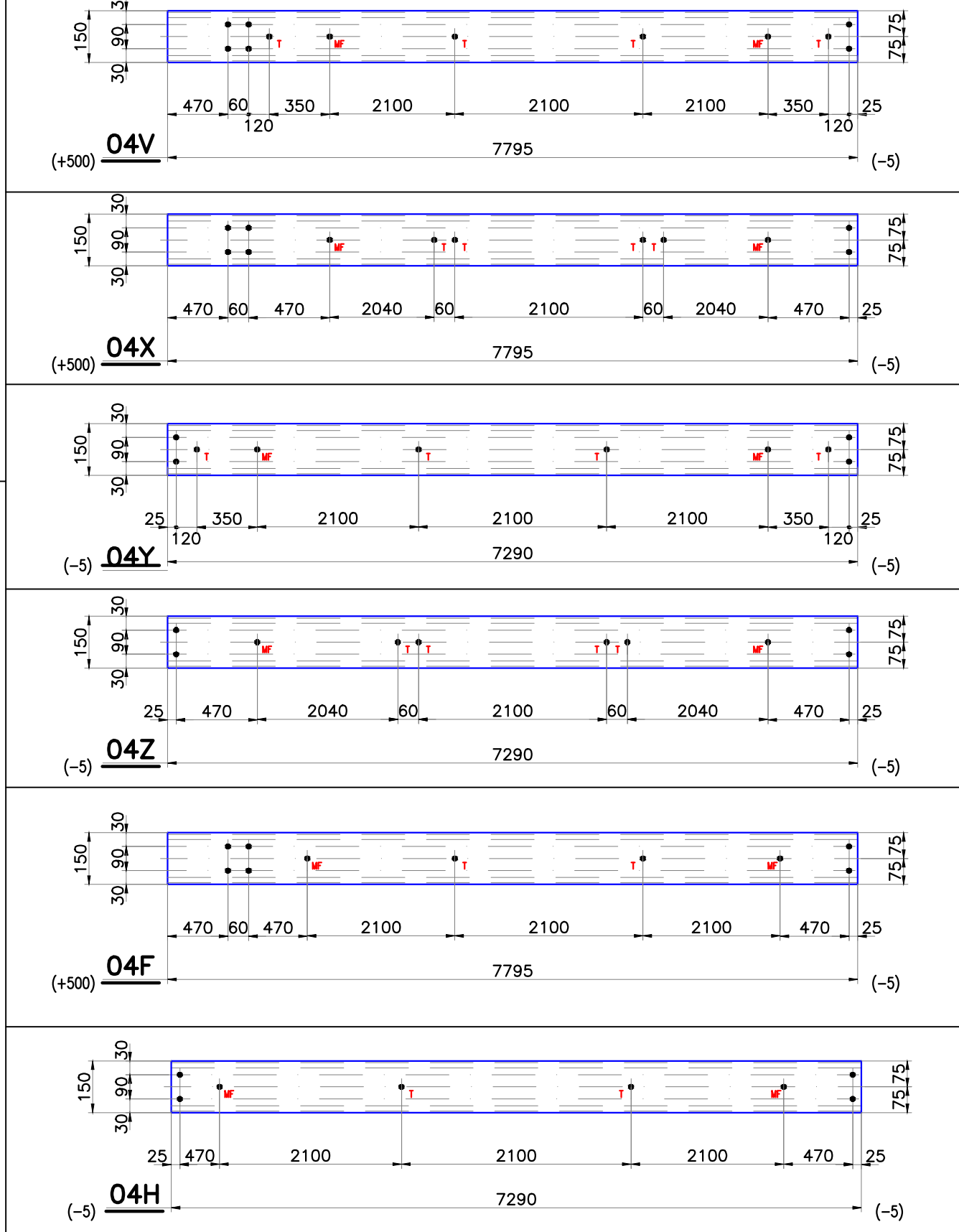
04M

TÍPICO



04P

TÍPICO



LISTA DE MATERIAL						
ITEM	POS.	QUANT.	MATERIAL	COMPR.	OBS.	PESO
1						
2		14	HP COLUNAS 04A			
3	a	12	CH 360 x 51 Kg/m	6558		4013
4	b	12	CH 38 x 250	600		537
5	c	12	CH 12,5 x 116	139		19
6	d	12	CH 12,5 x 140	148		24
7	e	48	CH 9,5 x 82	332		97
8						
9		48	CHUMBADOES 04B			
10	-	48	BARRA RED. Ø1"	1071		204
11						
12		4	VIGA DA COBERTURA 04C			
13		4	VIGA DA COBERTURA 04D			
14		4	VIGA DA COBERTURA 04E			
15	f	12	W 310 x 28,3 Kg/m	13546		4600
16	h	12	CH 16 x 150	520		118
17	k	12	CH 6,3 x 191	510		58
18	m	12	CH 9,5 x 150	546		73
19	n	12	CH 6,3 x 187	790		88
20	p	12	CH 9,5 x 150	790		106
21	r	12	CH 16 x 150	525		119
22	s	84	CH 4,75 x 100	196		61
23	t	48	CH 6,3 x 80	130		25
24	u	60	L 38 x38 x 3,0	200		22
25						
26	04F	32	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7795		1162
27	04H	48	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7290		1631
28						
29		10	TIRANTE 04 K			-
30		120	TIRANTE 04 K			-
31		40	TIRANTE 04 K			-
32	v	10	L 38 x 38 x 3,0	332		6
33	x	340	CH 3,0 x 55	55		24
34	y	120	L 38 x 38 x 3,0	2182		479
35	ah	40	L 38 x 38 x 3,0	1372		100
36						
37	04N	103	L 38 x 38 x 3,0	645		122
38						
39		24	CONTRAV. 04P			-
40		8	CONTRAV. 04R			-
41	z	24	- BARRA RED. Ø1/2"	7942		190
42	w	8	- BARRA RED. Ø1/2"	7260		58
43	aa	64	CH 4,75 x 60	221		32
44	cb	64	CH 4,75 x 75	75		13
45						
46		4	VIGA DA MARQUISE 04S			-
47		4	VIGA DA MARQUISE 04T			-
48		4	VIGA DA MARQUISE 04U			-
49	ac	12	W 310 x 22,5 Kg/m	3258		880
50	ad	12	CH 9,5 x 150	417		56
51	ae	12	CH 6,3 x 186	459		51
52	af	12	CH 9,5 x 100	500		45
53	s	36	CH 4,75 x 100	196		26
54	t	14	CH 6,3 x 80	130		7
55	u	36	L 38 x 38 x 3,0	200		13
56						
57	04V	4	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7795		145
58	04X	4	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7795		145
61	04Y	6	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7290		204
60	04Z	6	C 150 x 60 x 20 x 2,0	7290		204
PESO TOTAL CALCULADO						15.757 kg

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, (E.A.)

2 - SOLDAS CONFORME NORMA "AWS" ELETRODO E70XX

3 - MATERIAIS:

- a-CHAPAS - ASTM A36
- b-PERFIS DOBRADOS - ASTM A570 GrC
- c-PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr*50
- d-BARRA RFDONDA - SAF 1020

4 - PARAFUSOS:

- LIGAÇÕES PRINCIPAIS - ASTM A325
- LIGAÇÕES SECUNDARIAS - ASTM A307



PREFEITURA
SERRA DO MEL

OBRA: Construção de Cobertura e Revitalização de Quadra Poliesportiva da Agrovila Ceará

PRANCHA: Detalhamento de Colunas, Vigas e Miscelâneas

ESCALA: Como Indicado

Colunas, Vigas da Cobertura e Miscelâneas
Cortes Detalhes e Lista de Material

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Serra do Mel

ENDEREÇO:
Vila Ceará, Serra do Mel - RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Ronivaldo Pinheiro Fernandes

CARIMBO E ASSINATURA:

FOLHA:

F04

ESTRUTURAS
METÁLICAS