



PROJETO FINAL

ESTRUTURA METÁLICA PARA CARGA/DESCARGA NA LATERAL DO NÚCLEO DE AUTOMAÇÃO E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO (NAFA)

Coordenador: Prof. Alexandre Aparecido Buenos (DEM/CT/UFSM)

Participantes: Edivan Joelson Schein
Pietra Zanella Felimberti

Santa Maria
2020

LISTA DE MATERIAIS

Quantidade de Materiais por Item						
Item	Código	Descrição do Material	Material	Qt. (un.)	Massa (kg/un.)	Total (kg)
1	01.01.01.01-E1	Chapa 9,53mm (3/8")x250x250mm	ASTM A36	4	4,67	18,67
2	01.01.01.02-E1	Perfil "U" Enrijecido 100x50x17x3600mm / Espessura: 4,25 mm	ASTM A36	4	24,73	98,93
3	01.01.01.03-E1	Chapa 6,35mm (1/4")x100x300mm	ASTM A36	4	1,49	5,97
4	01.01.01.04-E1	Chapa 4,75mm (3/16")x150x212,70mm	ASTM A36	4	1,19	4,77
5	01.01.03.01 E1	Perfil "U" Enrijecido 100x50x17x4100mm / Espessura: 4,25mm	ASTM A36	4	28,17	112,67
6	01.00.01.01 E1	Perfil "U" 75x40x7320mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	2	19,11	38,21
7	01.00.01.02 E1	Perfil "U" 75x40x7320mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	2	19,11	38,21
8	01.00.01.03 E1	Perfil "U" 68x40x445,50mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	20	1,10	22,10
9	01.00.01.04 E1	Perfil "U" 68x40x700,80mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	24	1,74	41,71
10	01.00.01.05 E1	Chapa 2,25mm (13)x174,90x445,50mm	ASTM A36	4	1,40	5,61
11	01.00.01.06 E1	Perfil "U" 68x40x445,50mm / Espessura:2,25mm	ASTM A36	4	1,10	4,42
12	01.00.01.07 E1	Chapa 2,25mm (13)x37,75x70,50mm	ASTM A36	8	0,05	0,38
13	01.02.01.01 E1	Perfil "U" 75x40x505mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	3	1,32	3,95
14	01.02.00.01 E1	Perfil "U" 68x40x644mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	3	1,60	4,79
15	01.02.00.02 E1	Perfil "U" Enrijecido 120x50x17x7860mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	9	33,17	298,52

Quantidade de Materiais por Item						
Item	Código	Descrição do Material	Material	Qt. (un.)	Massa (kg/un.)	Quant. (kg)
16	01.02.01.02 E1	Chapa 3,18mm (10)x75x119,85mm	ASTM A36	27	0,24	6,41
17	01.02.00.03 E1	Chapa 3,18mm (10)x25,40x290mm	ASTM A36	8	0,19	1,56
18	01.00.02.01 E1	Perfil "U" 75x40x7095,50mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	6	18,52	111,12
19	01.00.02.02 E1	Perfil "U" 68x40x448,30mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	6	1,11	6,67
20	01.00.02.03 E1	Perfil "U" 68x40x448,30mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	18	1,11	20,01
21	01.00.02.04 E1	Perfil "U" 68x40x1032mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	21	2,56	53,75
22	01.00.02.05 E1	Perfil "U" 68x40x210,15mm / Espessura 2,25mm	ASTM A36	21	0,52	10,94
23	01.00.03.01 E1	Chapa 1,95mm (14)x917,35x7421,60mm	Zincado	2	106,21	212,42
24	01.00.03.02 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x7352,10 mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	7,28	7,28
25	01.00.03.03 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x7343mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	7,27	7,27
26	01.00.03.04 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x800mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	0,79	0,79
27	01.00.03.05 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x683mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	0,68	0,68
28	01.00.03.06 E1	Chapa 2,25mm (13)x40x680,85mm	SAE 1020	4	0,49	1,96
29	01.00.03.07 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x693mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,69	1,37
30	01.00.03.08 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x710mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,70	1,41
31	01.00.03.09 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x726mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,72	1,44
32	01.00.03.10 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x743mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,74	1,47
33	01.00.03.11 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x759mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,75	1,50

Quantidade de Materiais por Item						
Item	Código	Descrição do Material	Material	Qt. (un.)	Massa (kg/un.)	Quant. (kg)
34	01.00.03.12 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x776mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	2	0,77	1,54
35	01.00.03.13 E1	Perfil "U" 75x40x145mm / Espessura: 2,25mm	ASTM A36	6	0,38	2,27
36	01.00.03.14 E1	Chapa 3,18mm (10)x25,40x313,05mm	SAE 1020	6	0,21	1,26
37	01.00.04.01 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x7352,10 mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	7,28	7,28
38	01.00.04.02 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x7343mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	7,27	7,27
39	01.00.04.03 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x800mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	0,79	0,79
40	01.00.04.04 E1	Perfil "L" 32,25x32,25x683mm / Espessura: 2,25mm	SAE 1020	1	0,68	0,68
41	01.00.00.02 E1	Chapa 0,50mm (26)x199,20x2640mm	Zincado	6	2,10	12,62
42	01.00.00.01 E1	Chapa 0,50mm(26)x497,90x1000mm	Zincado	8	1,99	15,93
43	01.00.05.01 E1	Chapa 0,50mm(26)x292,10x3000mm	Zincado	2	3,51	7,01
44	01.00.05.02 E1	Chapa 0,50mm (26)x292,10x300mm	Zincado	1	0,35	0,35
45	01.00.05.04 E1	Chapa 0,50mm (26)x93,45x158,20mm	Zincado	1	0,06	0,06
46	01.00.05.05 E1	Chapa 0,50mm (26)x60x291,90mm	Zincado	3	0,07	0,21
47	01.00.05.06 E1	Chapa 0,50mm (26)x93,45x158,20mm	Zincado	1	0,06	0,06
48	01.00.05.03 E1	Chapa 0,50mm (26)x292,10x1660mm	Zincado	1	1,94	1,94
49	01.00.05.07 E1	Chapa 0,50mm (26)x16,40x60mm	Zincado	3	0,00	0,01
50	Telha	Telha Termoacústica zincalume ou galvalume (trapezoidal + EPS + liso interno), modelo 40/980, espessura de 0,5 mm, altura total da telha 70 mm, comprimento 7850mm, pintura externa original e pintura interna branca	Aço e EPS	8	-	-

Quantidade de Materiais por Item						
Item	Código	Descrição do Material	Material	Qt. (un.)	Massa (kg/un.)	Total (kg)
51	Tubo Água	Tubo PVC branco para calha pluvial DN 75mm x 4000mm	PVC	1	-	-
52	Joelho	Joelho PVC branco 60° para calha pluvial DN 75mm	PVC	3	-	-
53	Acoplamento	Acoplamento para calha pluvial em PVC branco DN 75mm	PVC	1	-	-
54	Abraçadeira	Abraçadeira para tubo de DN 75 mm, incluindo 2 parafusos e 2 buchas S6 por abraçadeira	PVC	4	-	-
55	Parafuso	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/2" X 1" - UNC	Aço 8.8 (GRAU 5)	44	-	-
56	Parafuso	Paraf. Auto-brocante Sext. 6,3mm (14) x 3.1/2" c/ arruela de vedação e zincado branco,, sendo 4 paraf. por telha em cada terça	Aço	288	-	-
57	Parafuso	Paraf. Auto-brocante Sext. 5,5mm (12) x 3/4" c/ arruela de vedação e zincado branco	Aço	130	-	-
58	Parafuso	Paraf. atarrach. 4,8 x 38 mm cab. panela philips com bucha S8	Aço	49	-	-
59	Chumbador	Chumbador CBA de aço com paraf. âncora 1/2" x 3" – acabamento zincado branco	Aço	12	-	-
60	Chumbador	Chumbador tipo J 5/8" X 100 mm X 400 mm (referência padrão JEA, modelo JCJC 5/8), com porca 5/8"	Aço	16	-	-
61	Vedações	Selante para vedações do tipo PU	-	-	-	-
62	Limpeza das peças	Querosene, solvente ou desoleante	-	-	-	-
63	Pintura	Fundo anticorrosivo, zarcão ou fundo similar	-	-	-	-
64	Pintura	Tinta esmalte sintético – cor cinza escuro	-	-	-	-
65	Soldagem	Arame solda MIG/MAG ER70S-6	-	-	-	-

Quantidade Total de Materiais do Projeto				
Nº	Descrição do Material	Material	Unid.	Total
1	Perfil "U" Enrijecido 120x50x17x2,25mm	ASTM A36	kg	298,52
2	Perfil "U" Enrijecido 100x50x17x4,25mm	ASTM A36	kg	211,60
3	Perfil "U" 75x40x2,25mm	ASTM A36	kg	193,76
4	Perfil "U" 68x40x2,25mm	ASTM A36	kg	164,39
5	Chapa 2,25mm (13)	ASTM A36	kg	5,99
6	Chapa 3,18mm (1/8" ou 10)	ASTM A36	kg	7,96
7	Chapa 4,75mm (3/16")	ASTM A36	kg	4,77
8	Chapa 6,35mm (1/4")	ASTM A36	kg	5,97
9	Chapa 9,53mm (3/8")	ASTM A36	kg	18,67
10	Perfil "L" 32,25x32,25x2,25mm	SAE 1020	kg	40,76
11	Chapa 2,25mm (13)	SAE 1020	kg	1,96
12	Chapa 3,18mm (1/8" ou 10)	SAE 1020	kg	1,26
13	Chapa 0,50mm (26)	Zincada	kg	38,19
14	Chapa 1,95mm (14)	Zincada	kg	212,42
15	Telha Termoacústica zincalume ou galvalume (trapezoidal + EPS + liso interno), modelo 40/980, espessura de 0,5 mm, altura total da telha 70 mm, pintura externa original e pintura interna branca	Zincada, Zincalume ou galvalume	m²	64
16	Tubos para calha pluvial DN 75 mm na cor branca c/ joelhos e acomplamentos	PVC	m/linear	4
17	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/2" X 1" - UNC	Aço 8.8 (GRAU 5)	Unit.	50
18	Porca sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/2" X 1" - UNC	Aço 8.8 (GRAU 5)	Unit.	50
19	Arruela lisa 1/2"	Aço	Unit.	100
20	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/4" X 1" - UNC	Aço 8.8 (GRAU 5)	Unit.	27
21	Porca sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/4" X 1" - UNC	Aço 8.8 (GRAU 5)	Unit.	27
22	Arruela lisa 1/4"	Aço	Unit.	54
23	Paraf. Auto-brocante Sext. 6,3mm (14) x 3.1/2" c/ arruela de vedação e zincado branco	Aço	Unit.	288
24	Paraf. Auto-brocante Sext. 5,5mm (12) x 3/4" c/ arruela de vedação e zincado branco	Aço	Unit.	130
25	Paraf. atarrach. 4,8 x 38 mm cab. panela philips	Aço	Unit.	49

Quantidade Total de Materiais do Projeto				
Item	Descrição	Material	Unid.	Total
26	Arruela lisa 5 mm	Aço	Unit.	49
27	Bucha S8	Plástico	Unit.	49
28	Chumbador CBA de aço com paraf. âncora 1/2" x 3" – acabamento zincado branco	Aço	Unit.	12
29	Chumbador tipo J 5/8" X 100 mm X 400 mm (referência padrão JEA, modelo JCJC 5/8)	Aço	Unit.	16
30	Porca 5/8" para chumbador tipo J	Aço	Unit.	16
31	Arruela lisa 5/8"	Aço	Unit.	16
32	Selante para vedações do tipo PU	-	-	-
33	Querosene, solvente ou desoleante	Produto	m²	128,11
34	Fundo anticorrosivo, zarcão ou fundo similar	Fundo	m²	128,11
35	Tinta esmalte sintético – cor cinza escuro	Esmalte sintético	m²	128,11
36	Arame de solda MIG/MAG ER70S-6	-	-	-

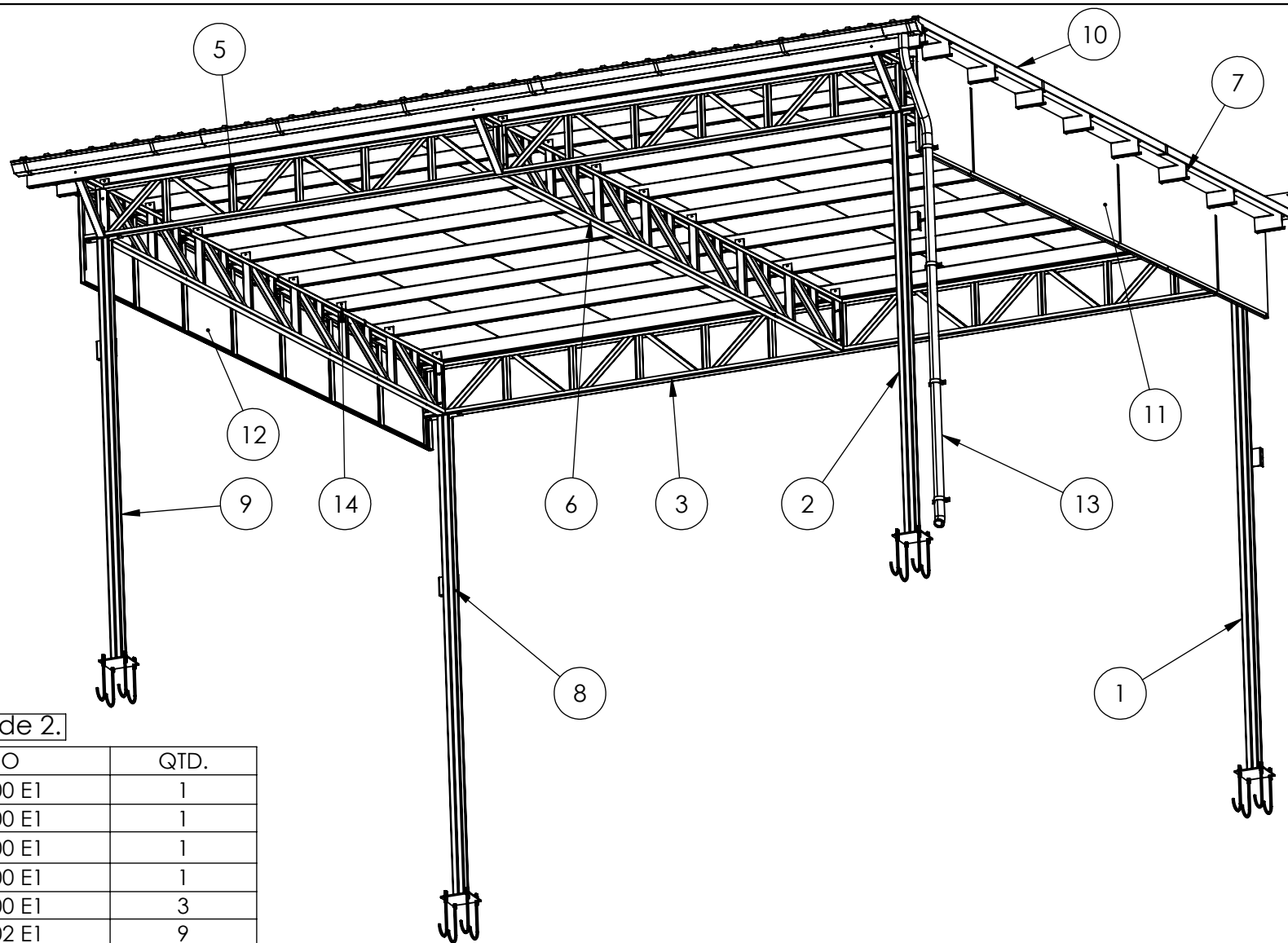


Tabela 1 de 2.

ITEM	CÓDIGO	QTD.
1	01.01.03.00 E1	1
2	01.01.01.00 E1	1
3	01.00.01.00 E1	1
5	01.02.00.00 E1	1
6	01.00.02.00 E1	3
7	01.02.00.02 E1	9
8	01.01.04.00 E1	1
9	01.01.02.00 E1	1
10	01.00.00.02 E1	6
11	01.00.03.00 E1	1
12	01.00.04.00 E1	1
13	01.00.05.00 E1	1
14	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/4" x 1" - UNC, com porca 1/4" e duas arruelas 1/4"	27

MOTORA

PROJETO

EST. METÁLICA

Conjunto Geral - 01.00.00.00 E1

DATA: 01/08/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:50

MATERIAL:

DESENHO: Motora Jr.

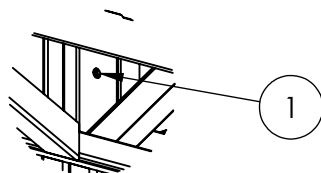
UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Montagem Geral - Vista em Perspectiva.

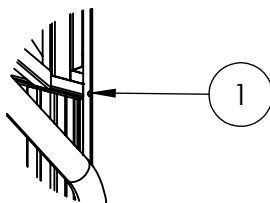
PROJETO:

Tolerâncias não especificadas

VISTA 1 DE 3.



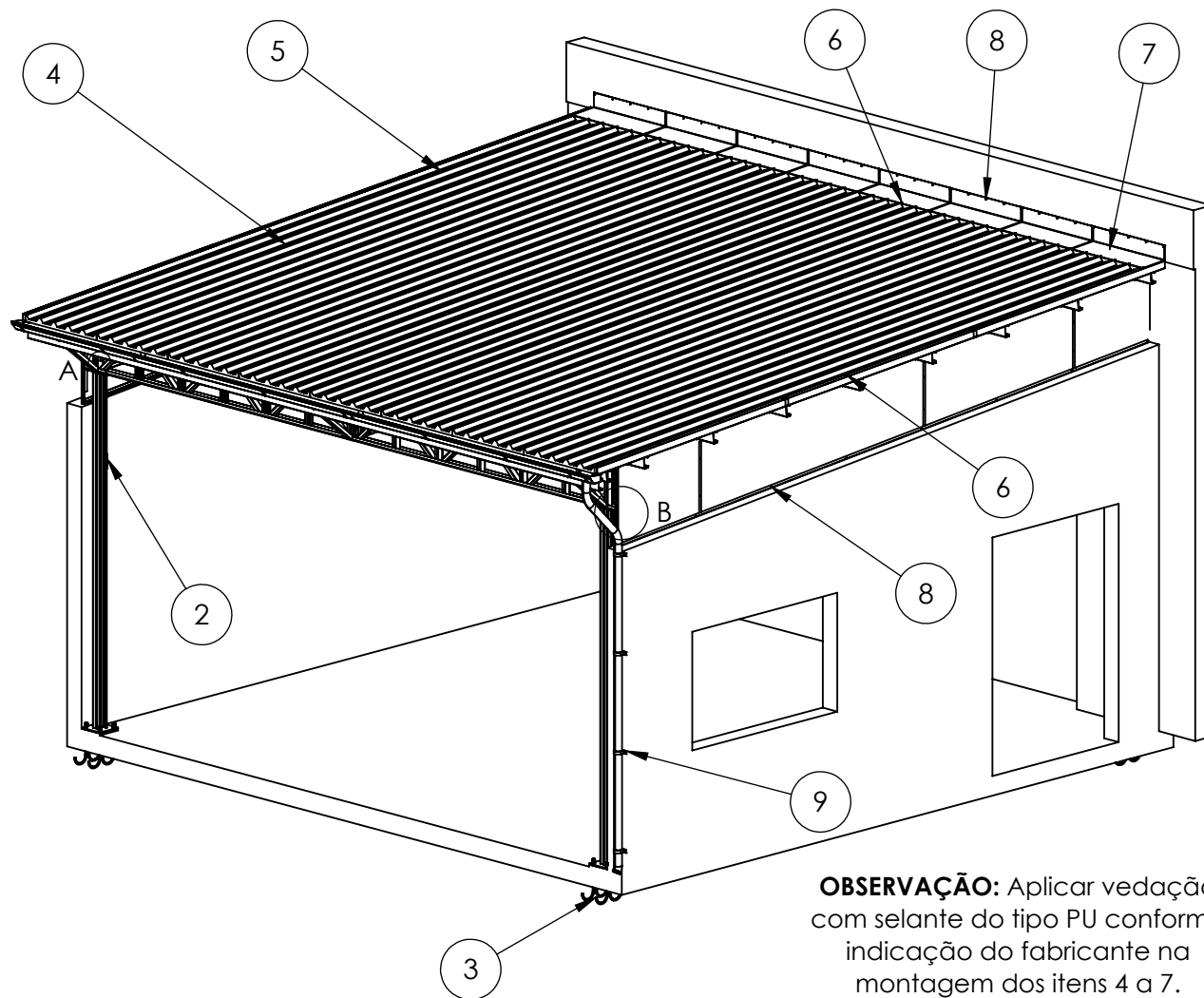
DETALHE A
ESCALA 1 : 10



DETALHE B
ESCALA 1 : 20

Tabela 2 de 2.

ITEM	DESCRIÇÃO/CÓDIGO	QTD.
1	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/2" x 1" - UNC	44
2	Chumbador CBA de aço com paraf. âncora 1/2" X 3"- acabamento zincado branco	12
3	Chumbador tipo J 5/8" X 100 mm X 400 mm (referência padrão JEA, modelo JCJC 5/8", com porca 5/8".	16
4	Telha Termoacústica zincalume ou galvalume (trapezoidal + EPS + liso interno) modelo 40/980, espessura de 0,5 mm, altura total da telha 70 mm, comprimento 7850mm, pintura externa original e pintura interna branca.	8
5	Paraf. Auto-brocante Sextav. 6,3mm (14) x 3.1/2" c/ arruela de vedação e zincado branco, sendo 4 paraf. por telha em cada terço.	288
6	Paraf. Auto-brocante Sext. 5,5mm (12) X 3/4" c/ arruela de vedação e zincado branco	62
7	01.00.00.01 E1	8
8	Paraf. atarrach. 4,8 X 38 mm cab. panela philips com bucha S8.	49
9	Abraçadeira para tubo de DN 75mm, incluindo 2 parafusos e 2 buchas S6 por abraçadeira.	4



OBSERVAÇÃO: Aplicar vedação com selante do tipo PU conforme indicação do fabricante na montagem dos itens 4 a 7.



PROJETO
EST. METÁLICA

Conjunto Geral - 01.00.00.00 E1

DATA: 01/08/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:70

MATERIAL:

DESENHO: Motora Jr.

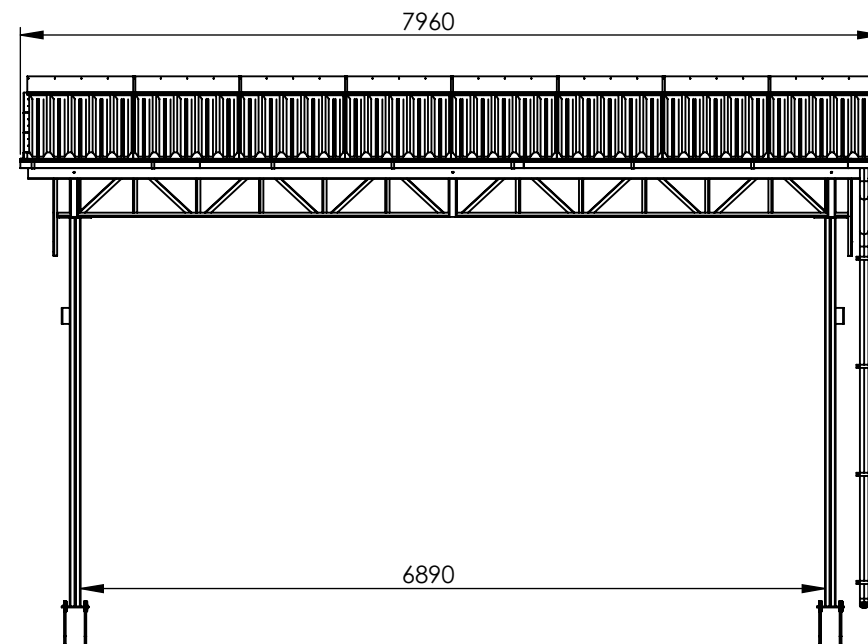
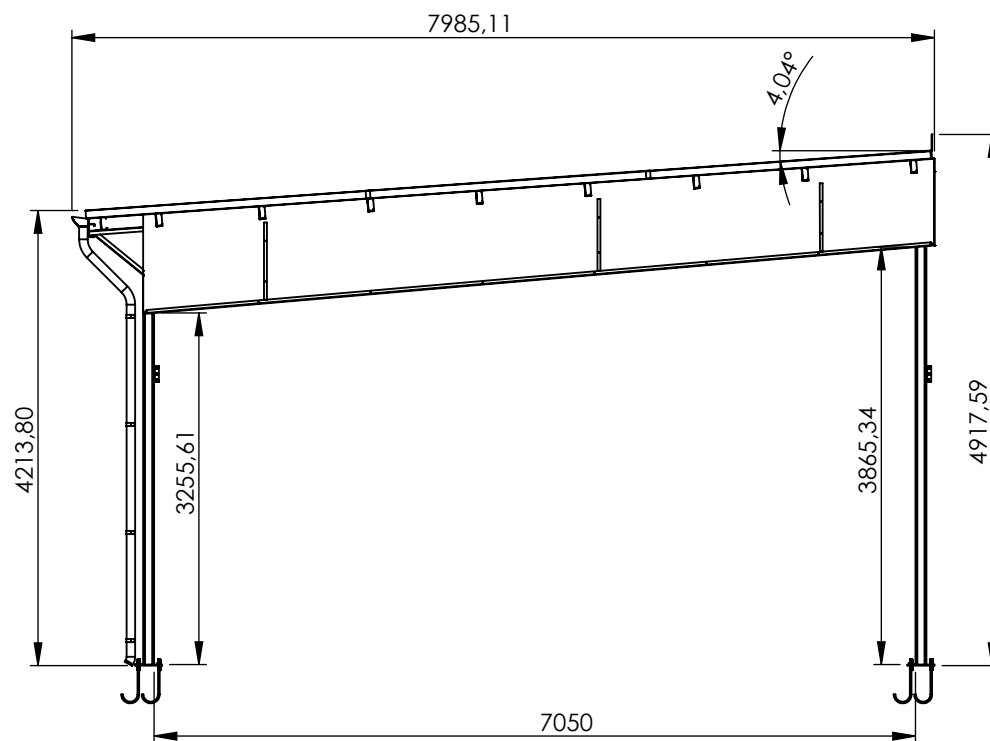
UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Montagem Geral - Perspectiva Dimétrica.

PROJETO:

Tolerâncias não especificadas

VISTA 2 DE 3.



Conjunto Geral - 01.00.00.00 E1

DATA: 19/08/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:70

MATERIAL:

DESENHO: Matora Jr.

UNIDADE: mm

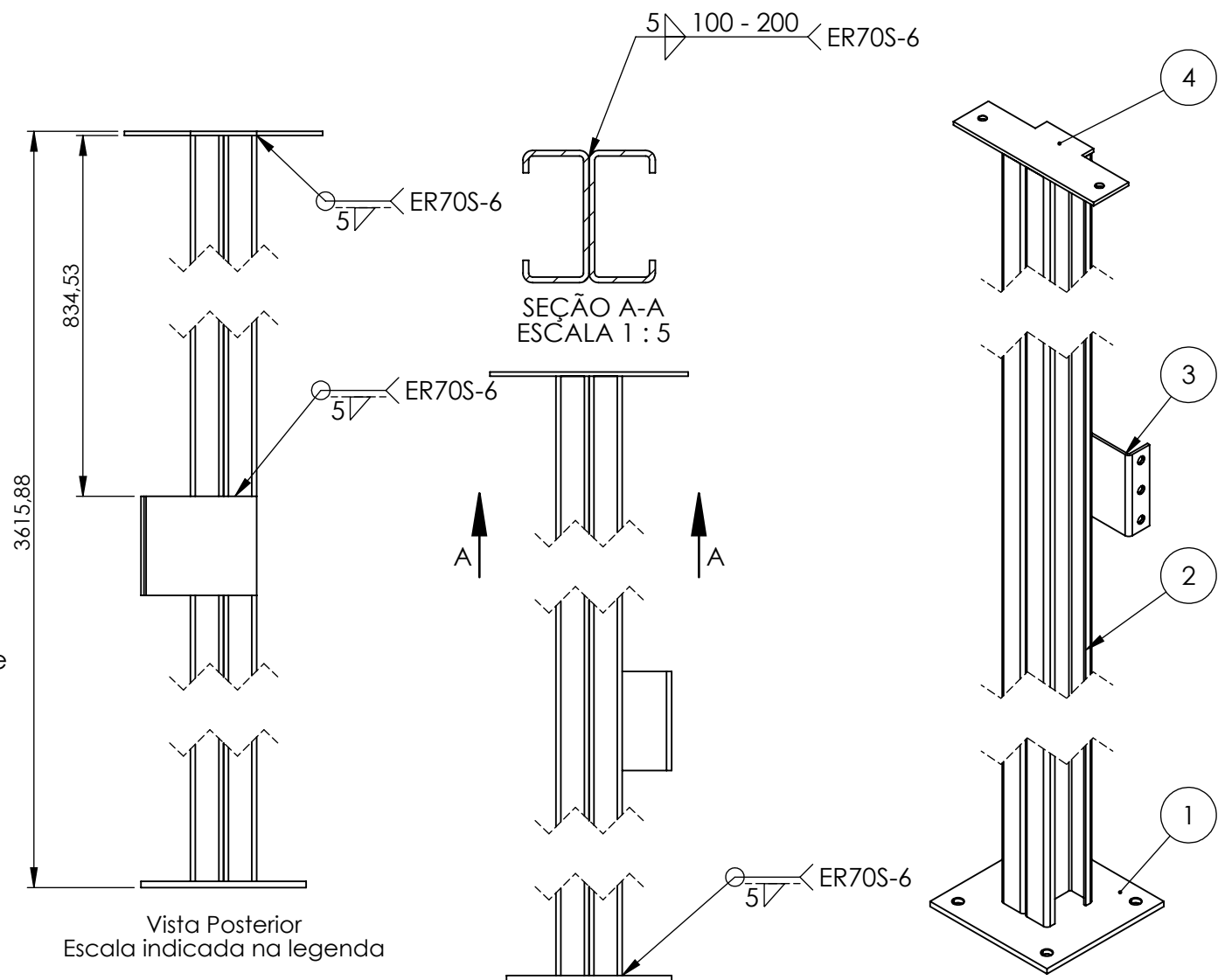
OBSERVAÇÕES:
Montagem Geral.

PROJETO:

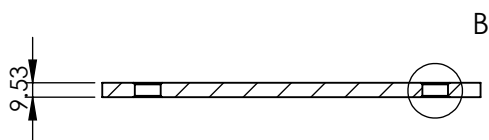
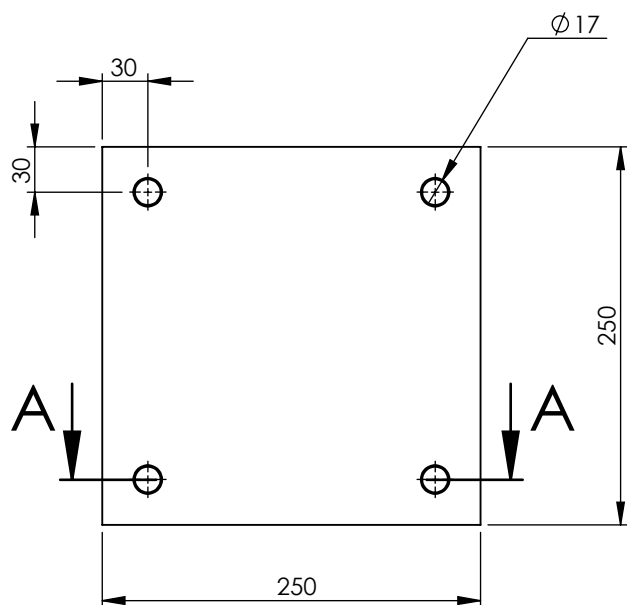
Tolerâncias não
especificadas

VISTA 3 DE 3.

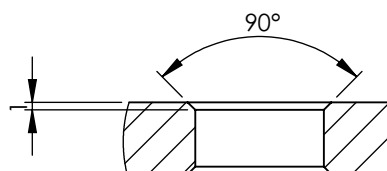
OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



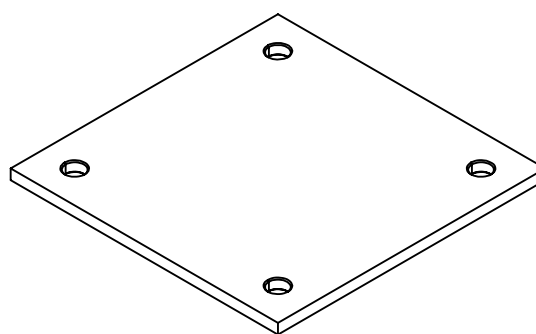
ITEM	CÓDIGO	QTD.	 PROJETO EST. METÁLICA	Subconjunto - 01.01.01.00 E1		DATA: 21/07/2020
				QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:10	MATERIAL: Aço ASTM A36
				DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Coluna Frontal Direita. Os perfis "U" enrijecidos são soldados de topo um ao outro, conforme "Seção A-A".
				PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



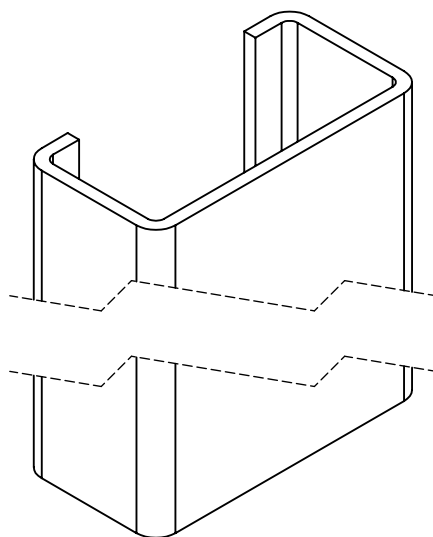
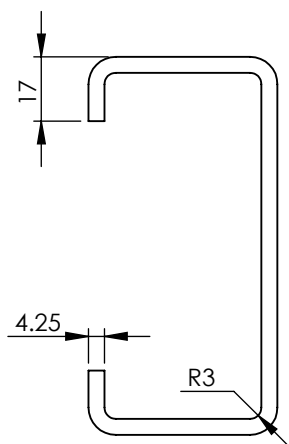
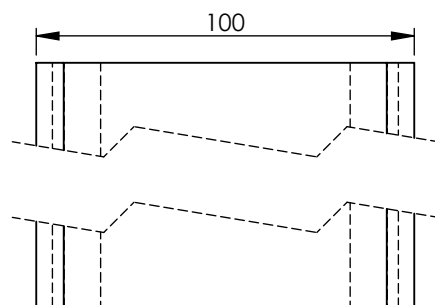
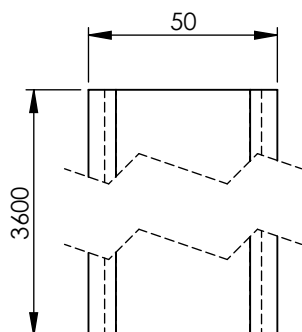
SEÇÃO A-A



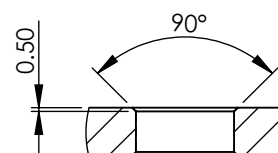
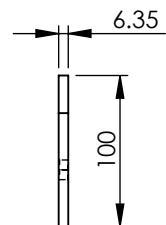
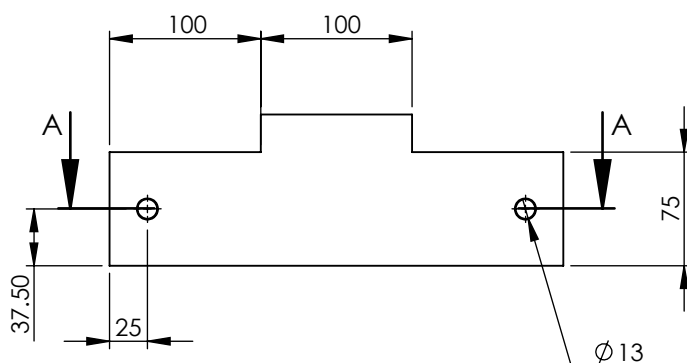
DETALHE B
ESCALA 1 : 1



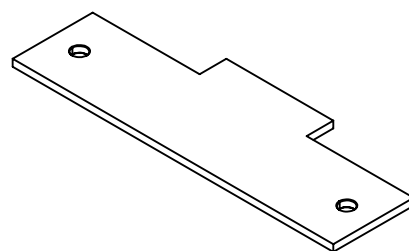
 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Sapata - 01.01.01.01-E1		DATA: 15/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 9.53mm (3/8") x 250 mm x 250mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



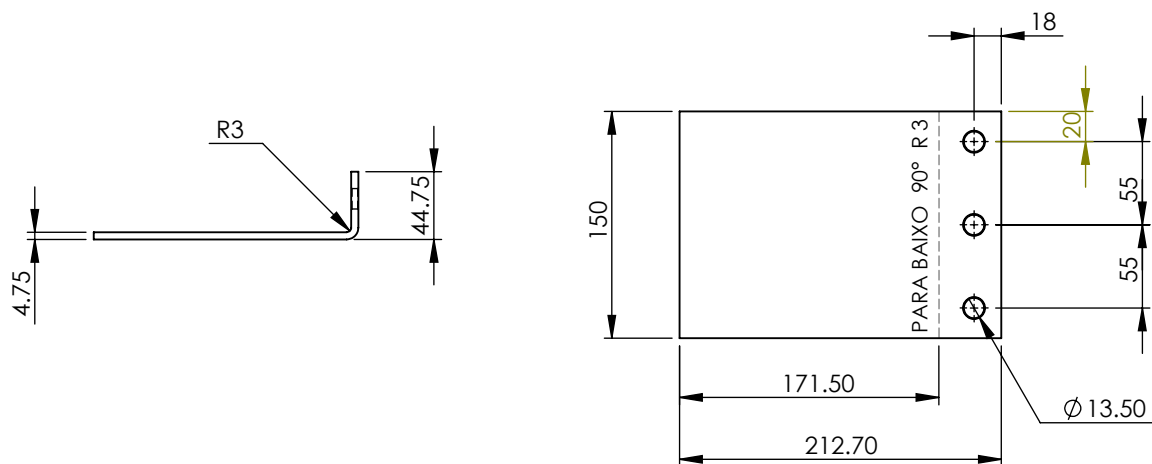
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil Coluna Frontal - 01.01.01.02-E1		DATA: 15/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA: 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" Enrijecido 100x50x17mm x3600mm Espessura de 4,25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



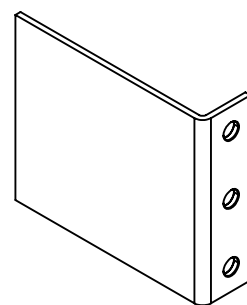
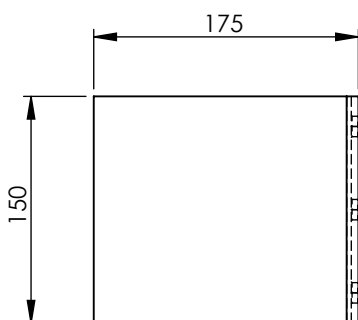
DETALHE B
ESCALA 1 : 1



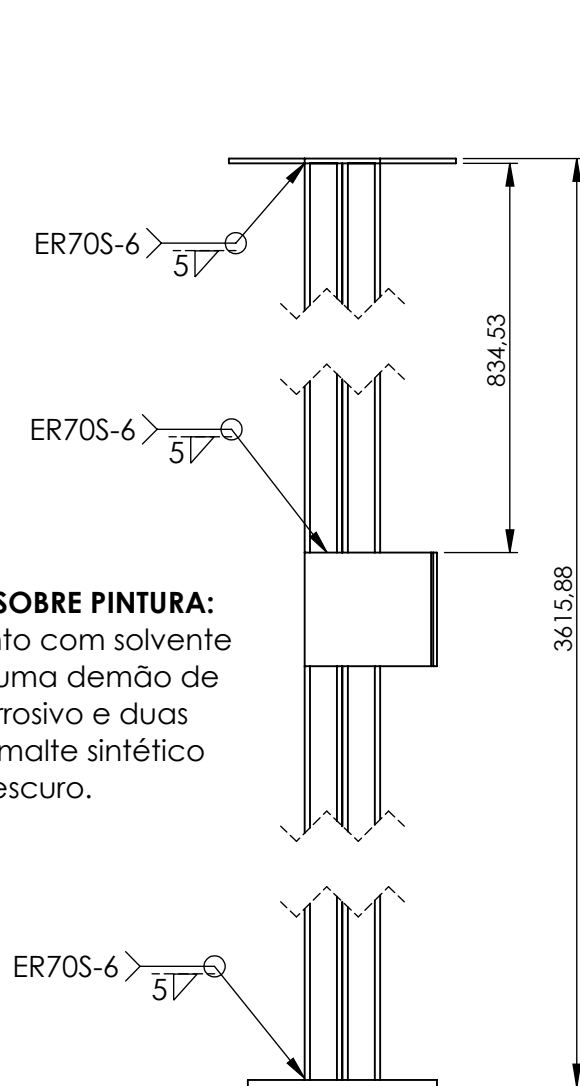
 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Fixação Superior - 01.01.01.03-E1		DATA: 19/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 6.35mm (1/4") x 100 mm x 300 mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



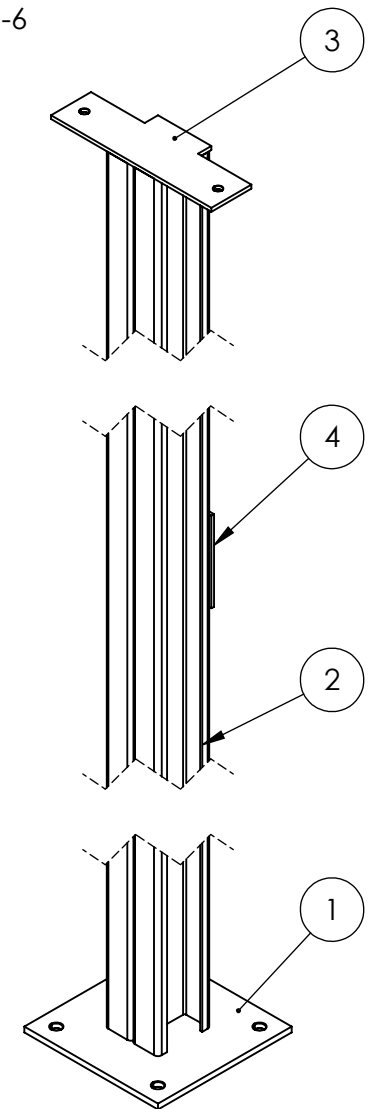
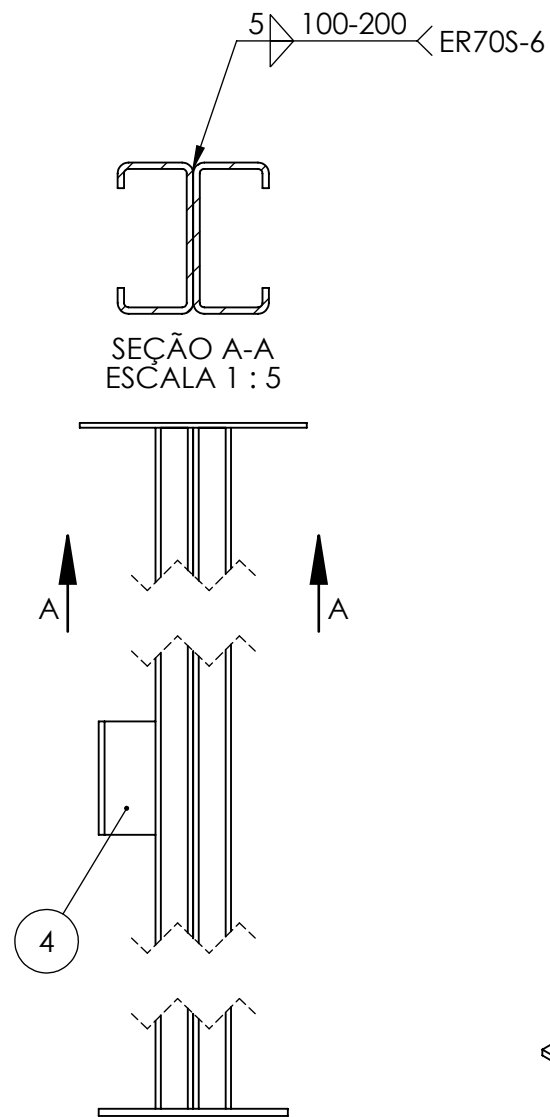
Vista Planificada



 PROJETO Estrutura Metálica	Fixador Parede - 01.01.01.04-E1		DATA: 21/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÃO: Chapa de Aço ASTM A36 4.75mm (3/16") x 150mm x 212.70mm Furo escareado: 0.50mm x 45°
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	

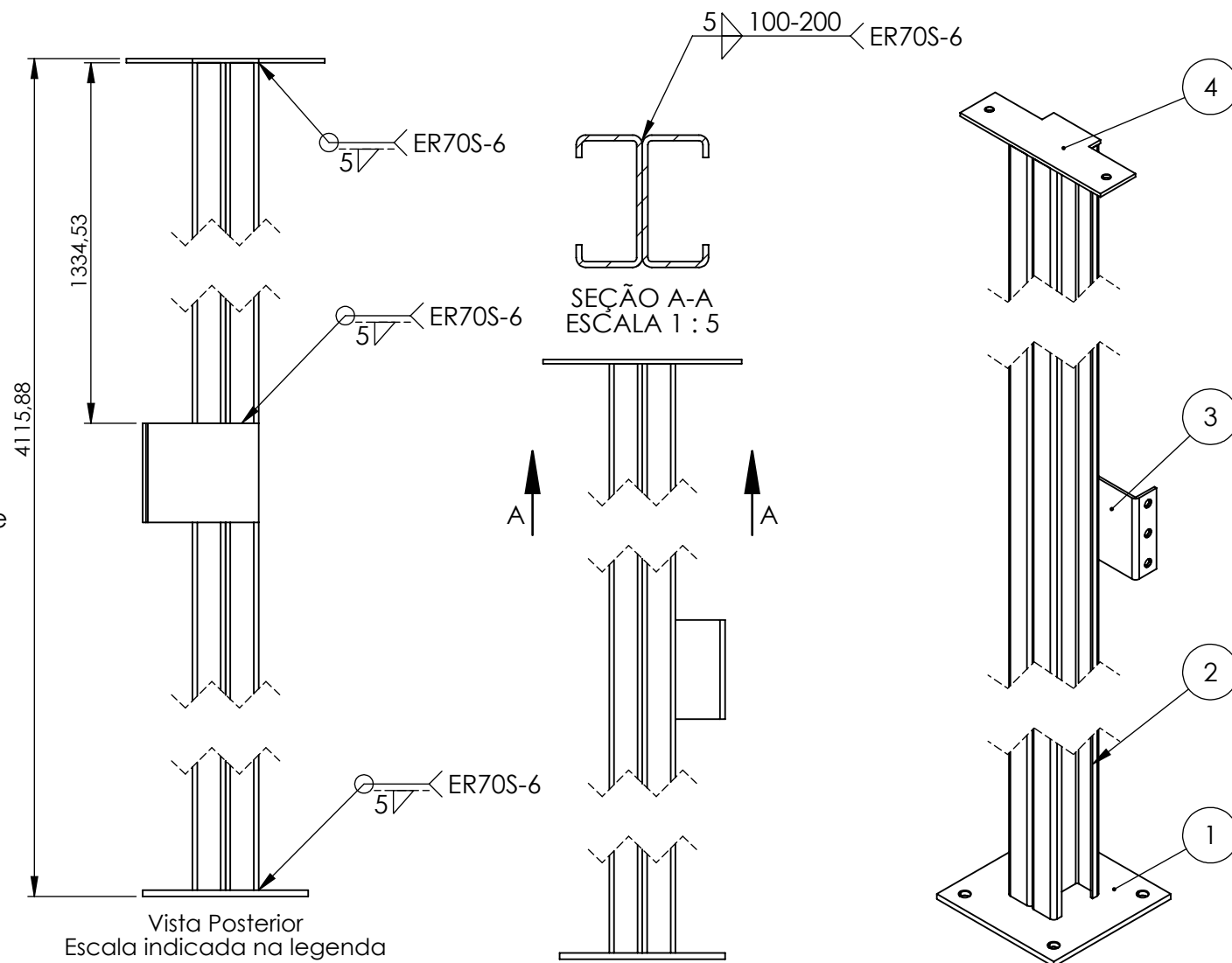


OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.

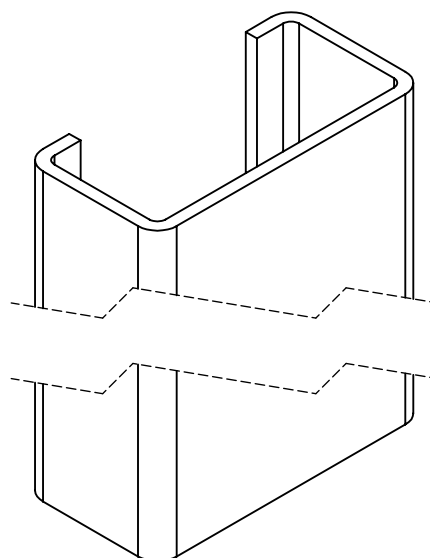
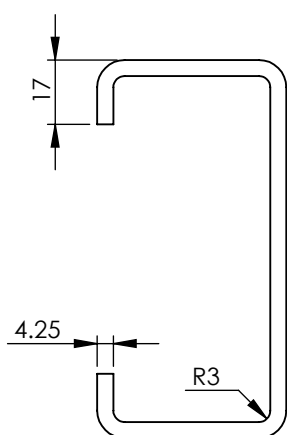
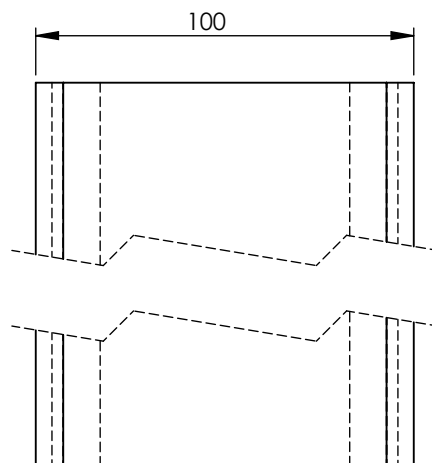
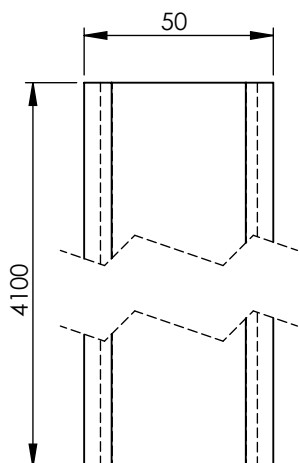


ITEM	CÓDIGO	QTD.	 PROJETO EST. METÁLICA	Subconjunto - 01.01.02.00 E1		DATA: 23/07/2020
				QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:10	MATERIAL: Aço ASTM A36
				DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Coluna Frontal Esquerda. Os perfis "U" enrijecidos são soldados de topo um ao outro, conforme "Seção A-A".
				PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	

OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



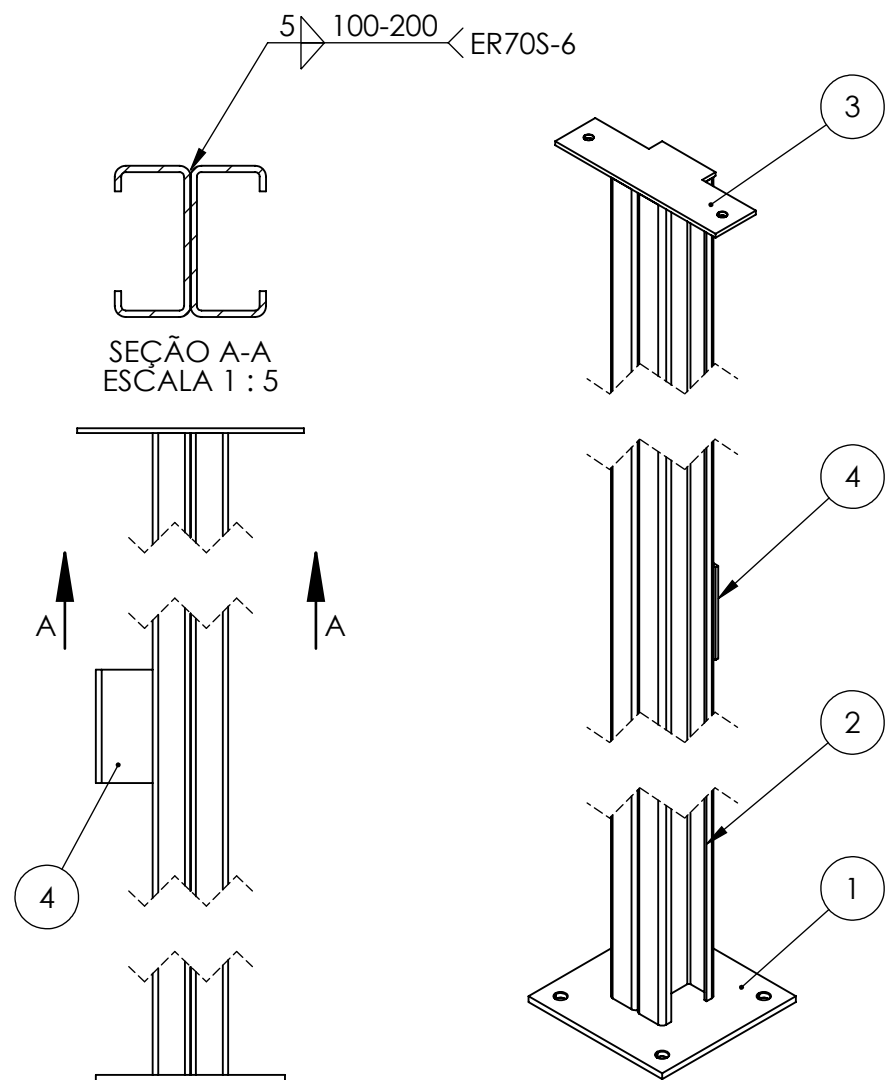
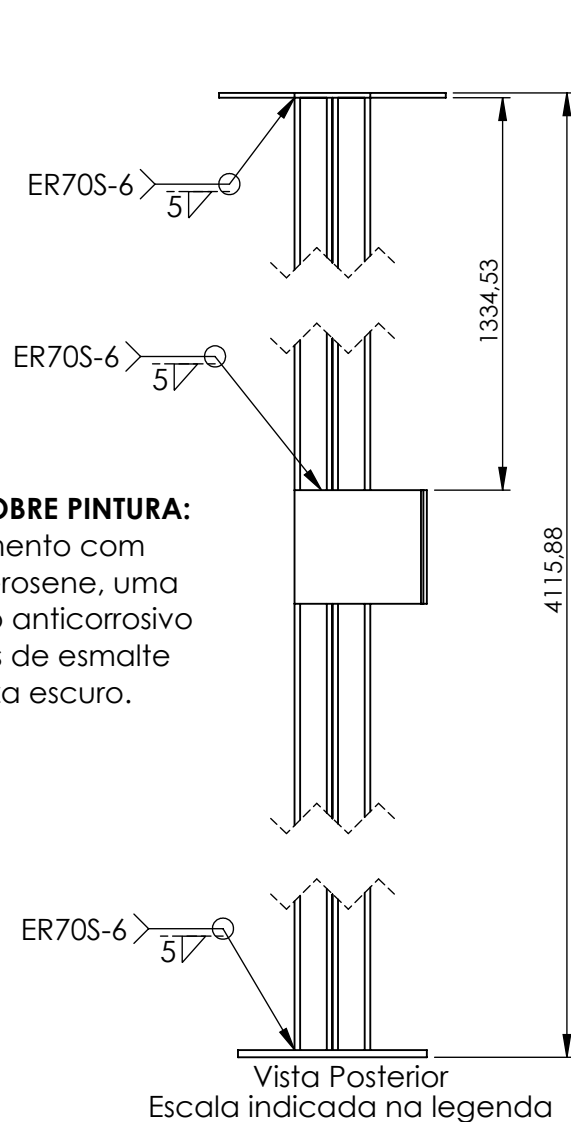
				Subconjunto - 01.01.03.00 E1		DATA: 22/07/2020
ITEM	CÓDIGO	QTD.		QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:10	MATERIAL: Aço ASTM A36
1	01.01.01.01 E1	1		DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Coluna Traseira Direita. Os perfis "U" enrijecidos são soldados de topo um ao outro, conforme "Seção A-A".
2	01.01.03.01 E1	2		PROJETO		
3	01.01.01.04 E1	1		EST. METÁLICA		
4	01.01.01.03 E1	1		PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil Coluna Traseira - 01.01.03.01 E1		DATA: 15/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA: 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" Enrijecido 100x50x17mm x 4100mm Espessura de 4,25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	

OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

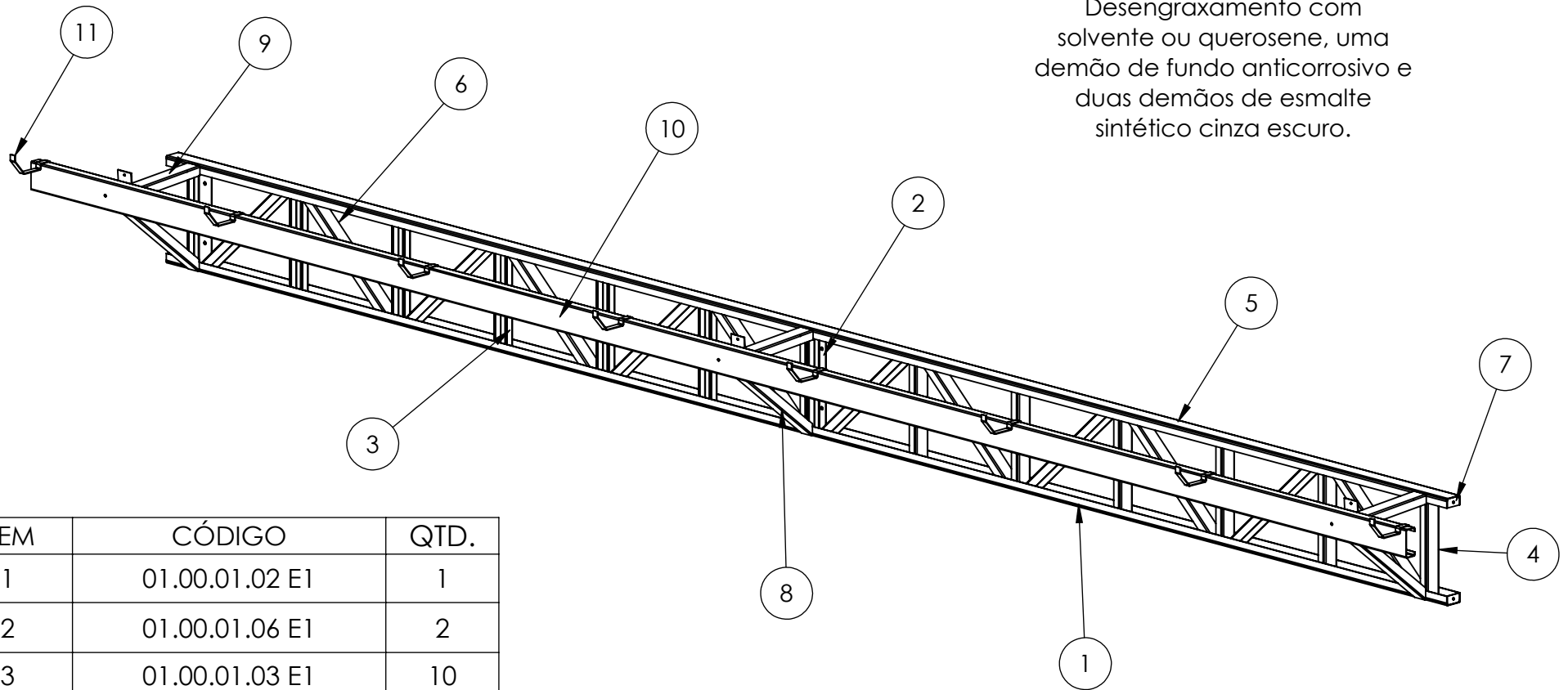
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



			 PROJETO EST. METÁLICA	Subconjunto - 01.01.04.00 E1		DATA: 23/07/2020
ITEM	CÓDIGO	QTD.		QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:10	MATERIAL: Aço ASTM A36
1	01.01.01.01 E1	1				
2	01.01.03.01 E1	2				
3	01.01.01.03 E1	1				
4	01.01.01.04 E1	1				OBSERVAÇÕES: Coluna Traseira Esquerda. Os perfis "U" enrijecidos são soldados de topo um ao outro, conforme "Seção A-A".

OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



ITEM	CÓDIGO	QTD.
1	01.00.01.02 E1	1
2	01.00.01.06 E1	2
3	01.00.01.03 E1	10
4	01.00.01.05 E1	2
5	01.00.01.01 E1	1
6	01.00.01.04 E1	12
7	01.00.01.07 E1	4
8	01.02.00.01 E1	3
9	01.02.01.00 E1	3
10	01.02.00.02 E1	1
11	01.02.00.03 E1	8

**Subconjunto - 01.02.00.00 E1**

DATA: 24/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:25

MATERIAL: Aço ASTM A36

DESENHO: Matora Jr.

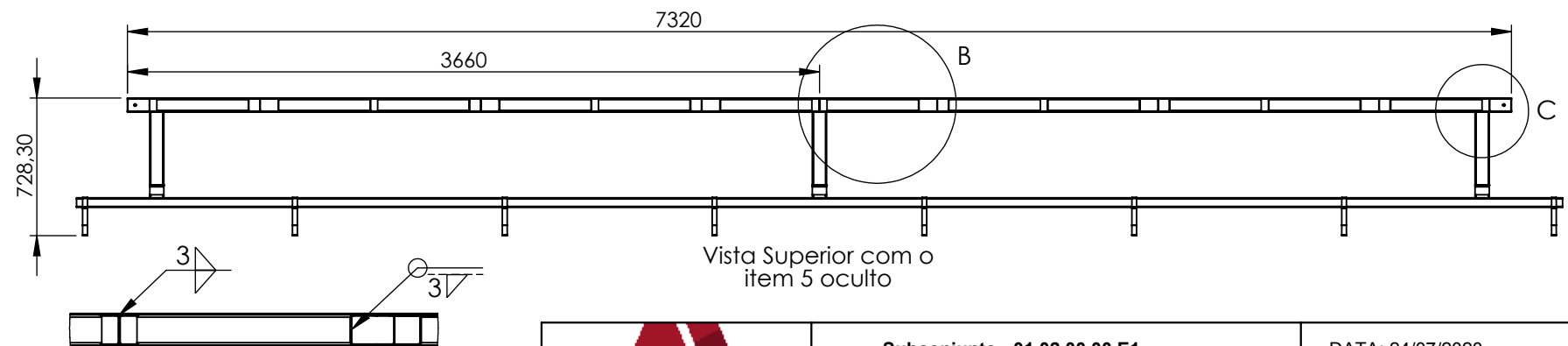
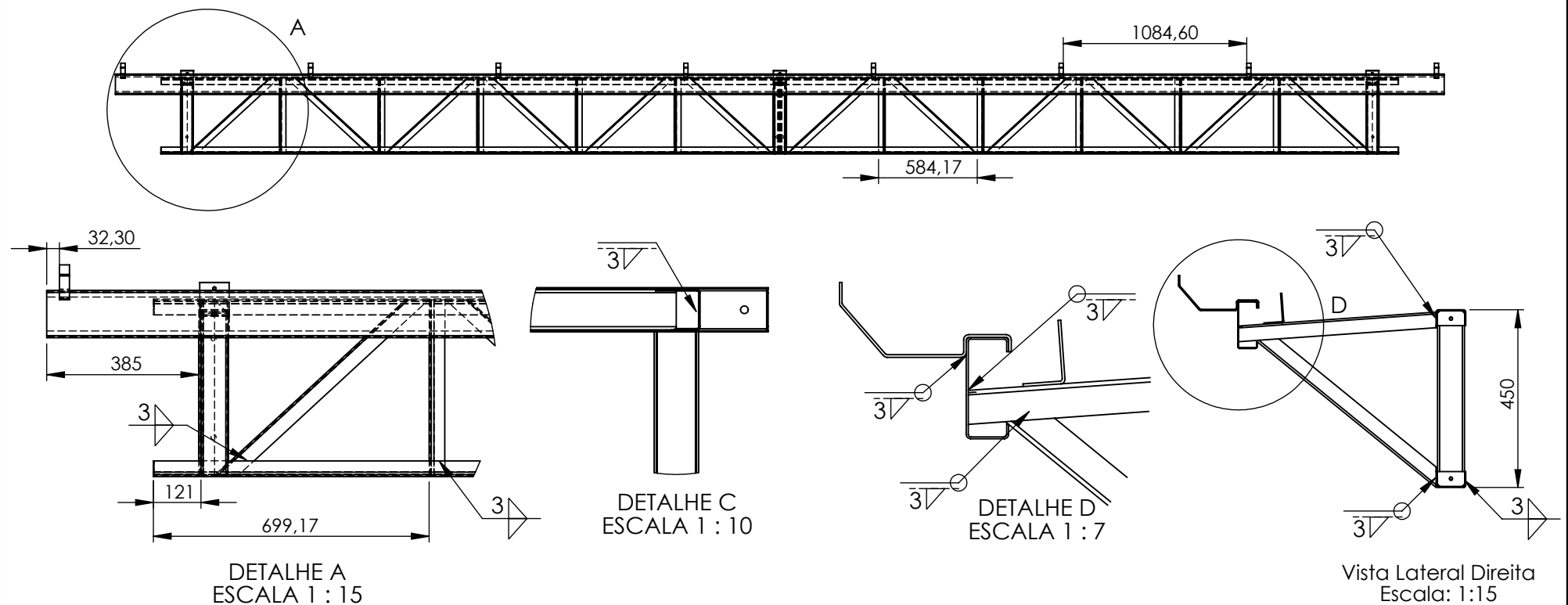
UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Treliza Frontal - Perspectiva Dimétrica.

PROJETO:

Tolerâncias não especificadas

VISTA 1 DE 2



OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA: Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



Subconjunto - 01.02.00.00 E1

DATA: 24/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:35

MATERIAL: Aço ASTM A36

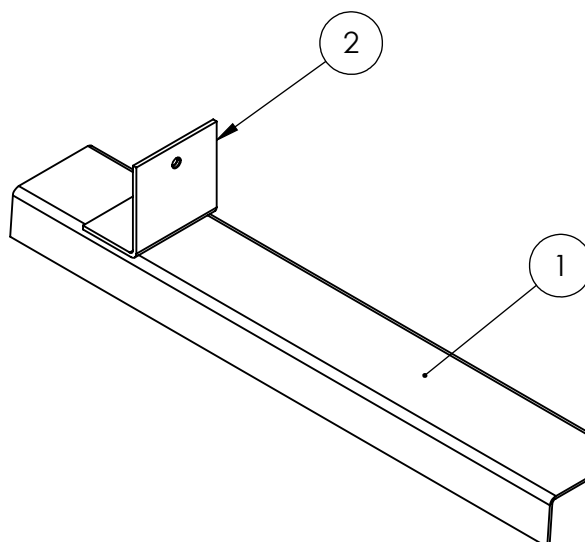
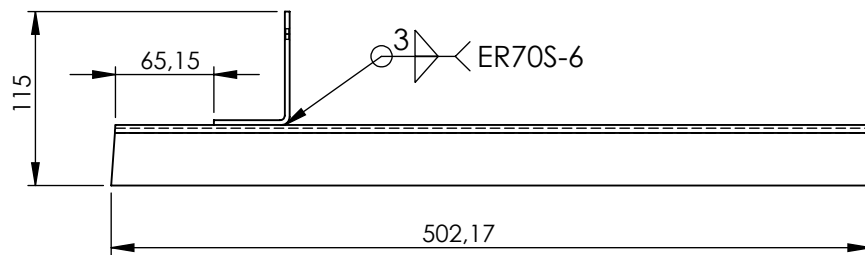
PROJETISTA: Motora Jr.

UNIDADE: mm

Tolerâncias não Especificadas

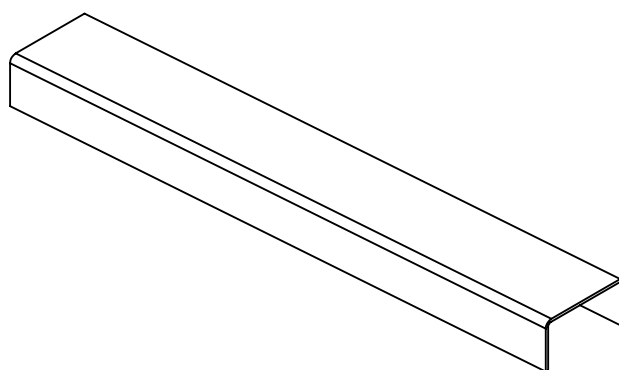
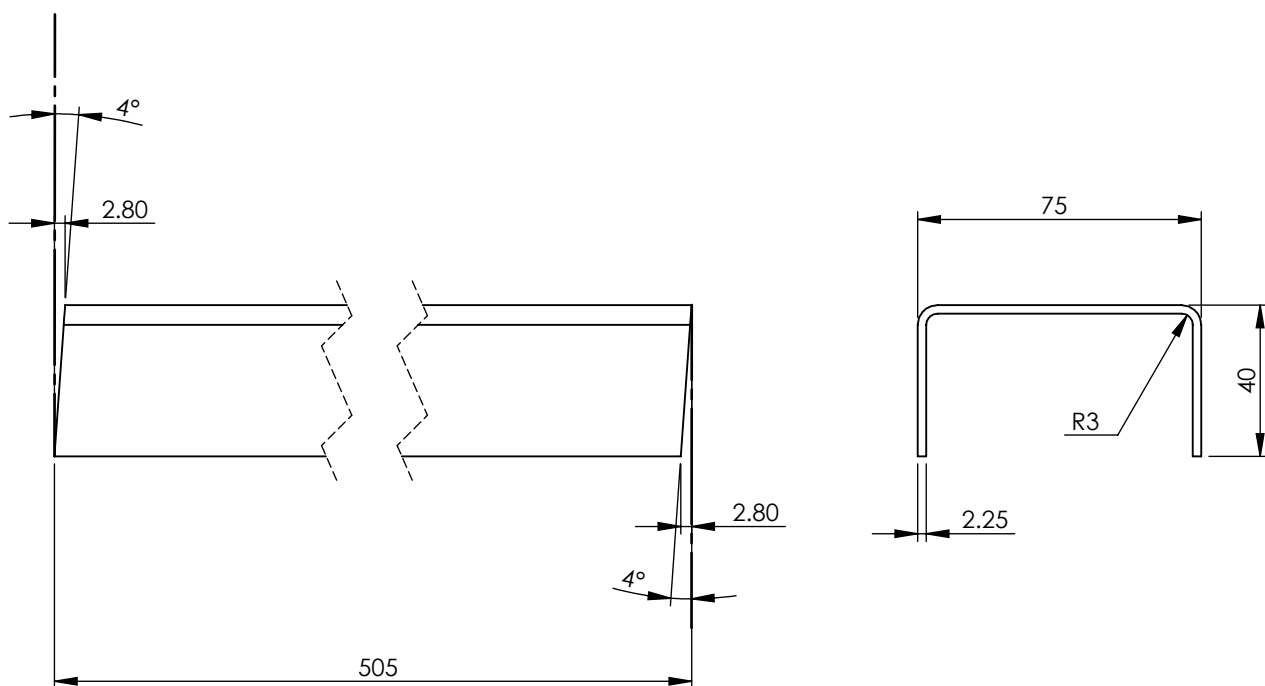
OBSERVAÇÕES:

Treliça Frontal.
Arame de solda ER70S-6.
VISTA 1 DE 2

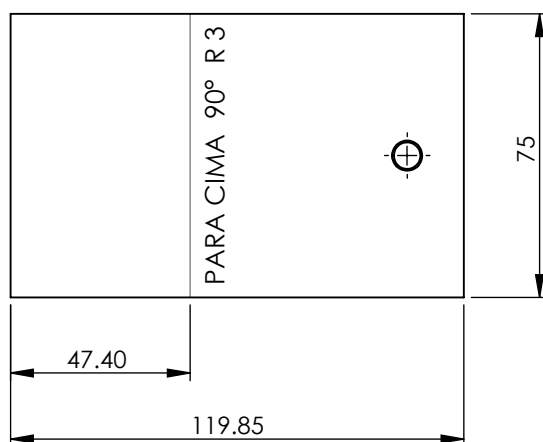
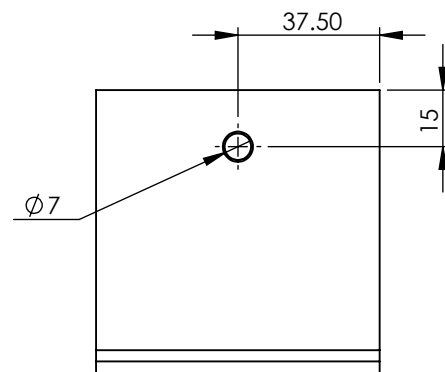
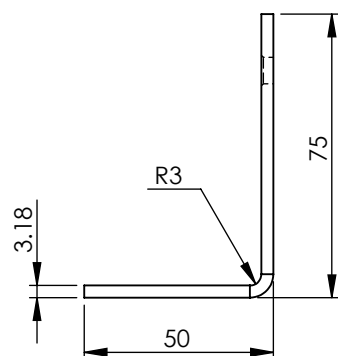


ITEM	CÓDIGO	QTD.
1	01.02.01.01 E1	1
2	01.02.01.02 E1	1

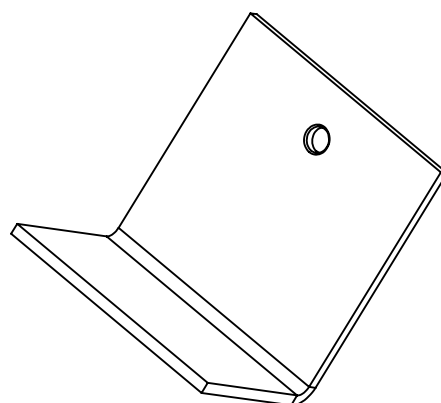
 PROJETO Estrutura Metálica	Subconjunto - 01.02.01.00 E1		DATA: 24/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA: 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Suporte calha e telha.
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



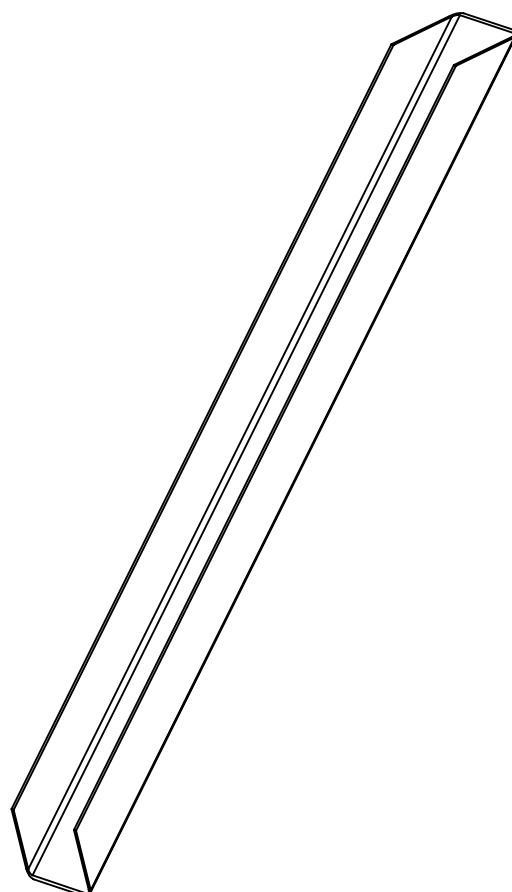
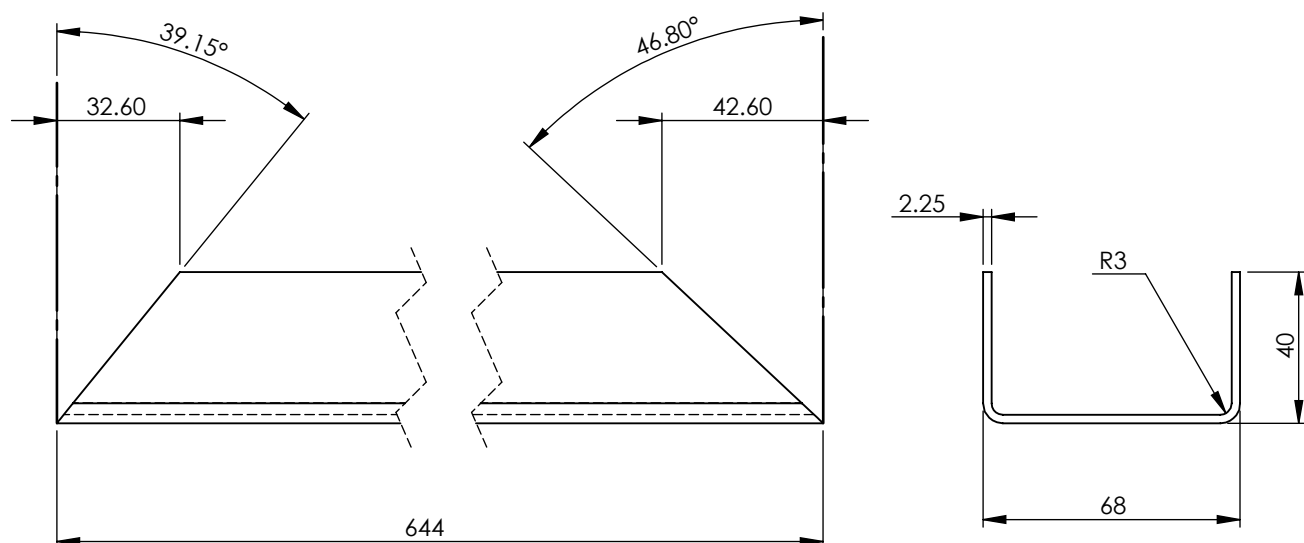
 PROJETO Estrutura Metálica	Suporte Calha - 01.02.01.01 E1		DATA: 23/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 75x40mm x 505mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



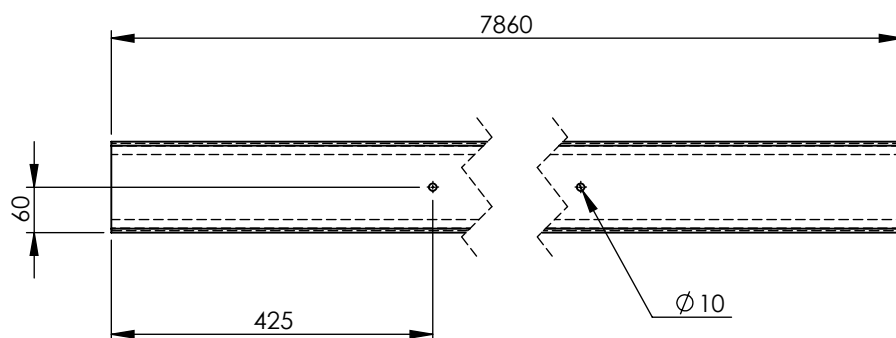
Vista Planificada



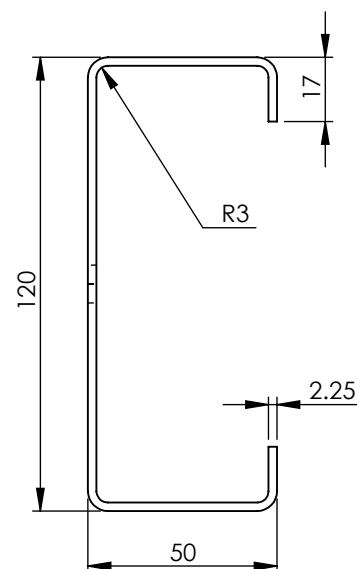
 PROJETO Estrutura Metálica	Suporte Terça - 01.02.01.02 E1		DATA: 24/07/2020
	QUANTIDADE: 27	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 3.18mm (10) x 75mm x 119.85mm Furo escareado: 0.50mm x 45°
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



 PROJETO Estrutura Metálica	Suporte Inclinado Calha - 01.02.00.01 E1		DATA: 23/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÃO: Perfil "U" 68x40mm x 644mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	

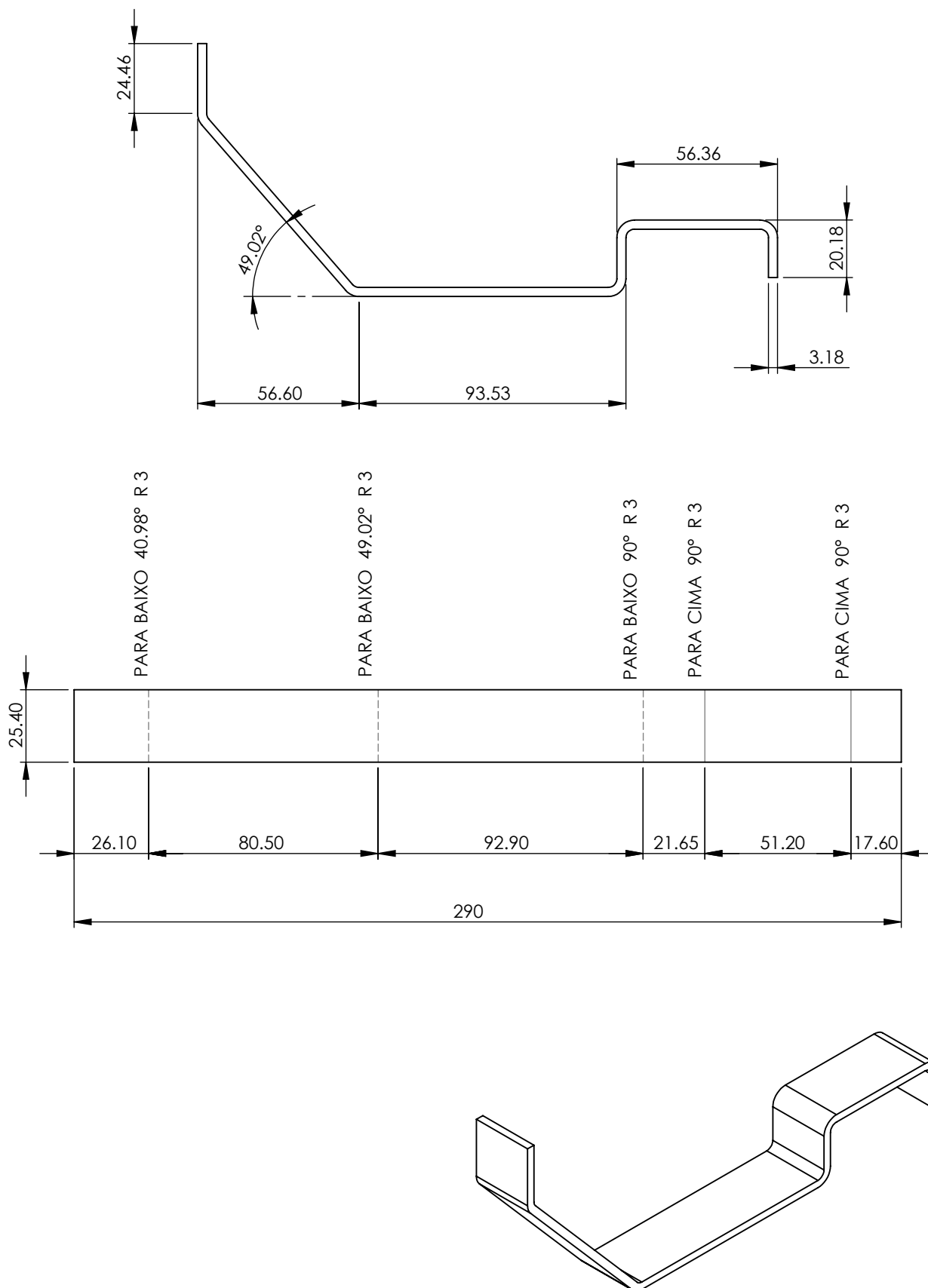


Distância dos furos ao longo do comprimento: 3505mm
Total: 3 furos

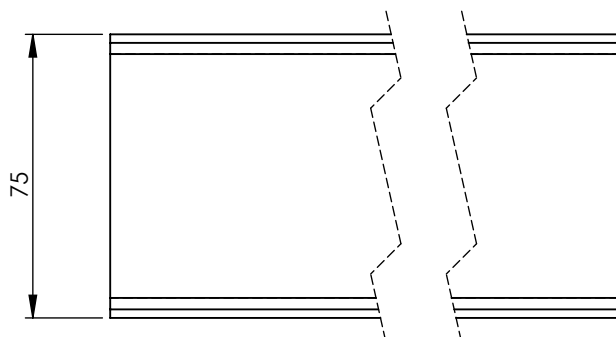
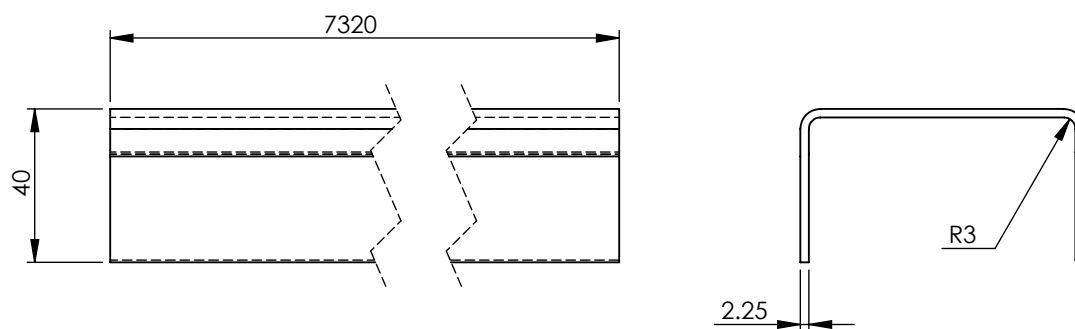


Detalhe do Perfil
Escala 1:2

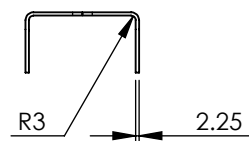
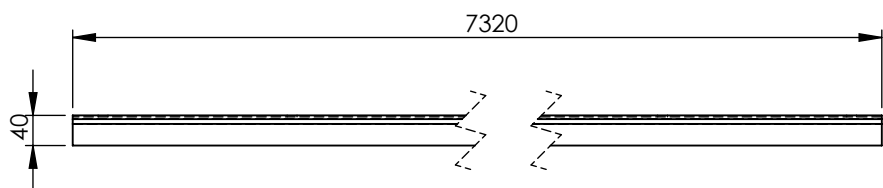
 PROJETO Estrutura Metálica	Terça - 01.02.00.02 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 9	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" Enrijecido 120x50x17mm x 7860mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



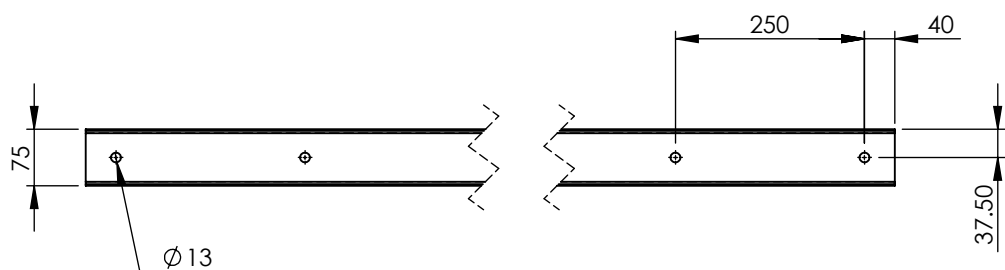
 PROJETO Estrutura Metálica	Suporte Calha - 01.02.00.03 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 8	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 3.18mm (10) x 25.40mm x 290mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



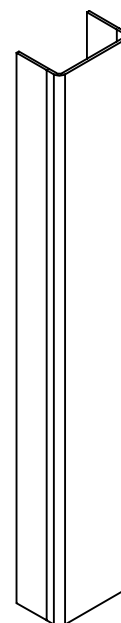
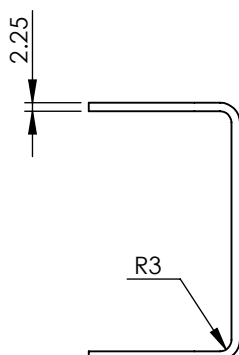
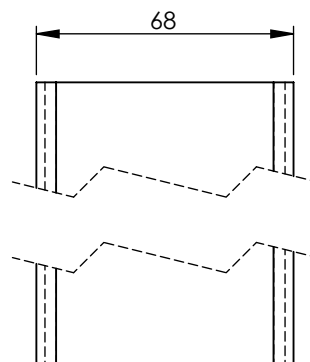
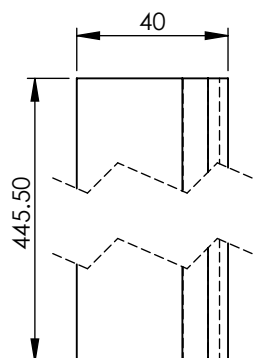
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Superior - 01.00.01.01 E1		DATA: 17/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 75x40mm x 7320mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



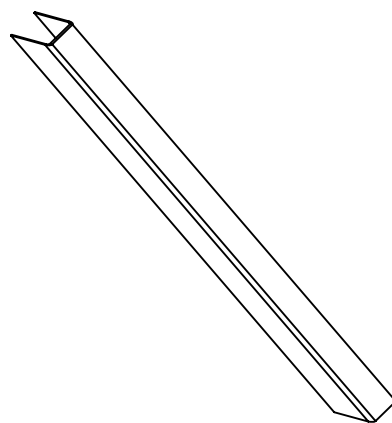
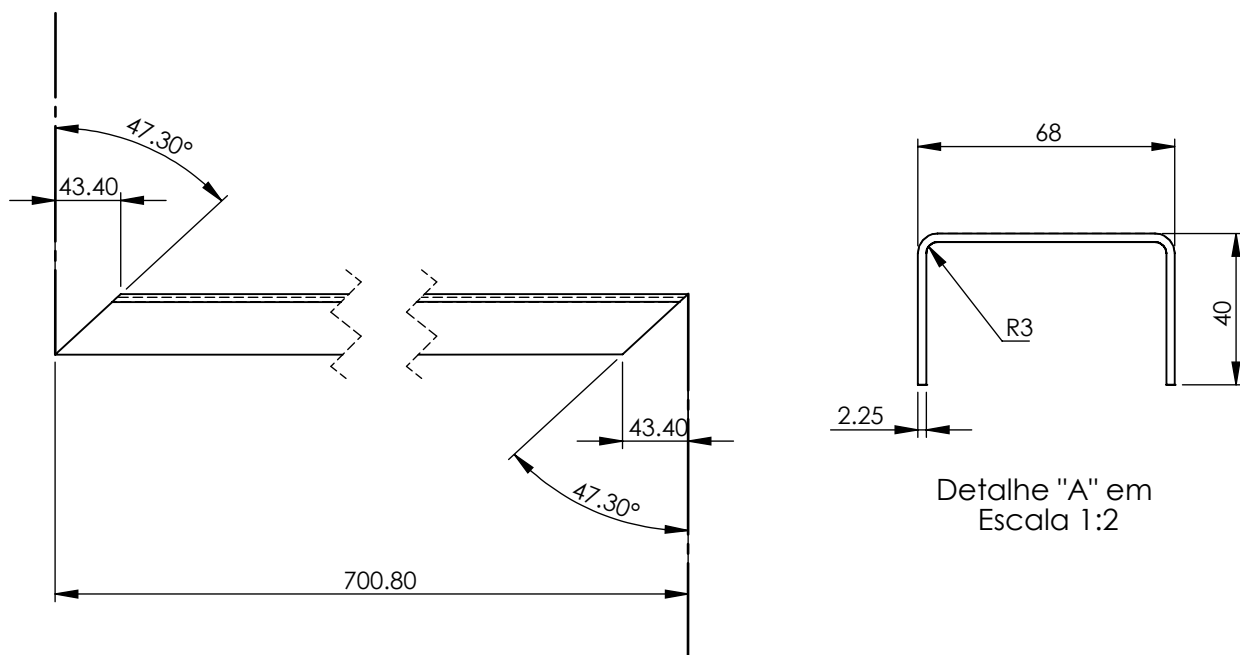
Detalhe do
perfil
Escala 1:5



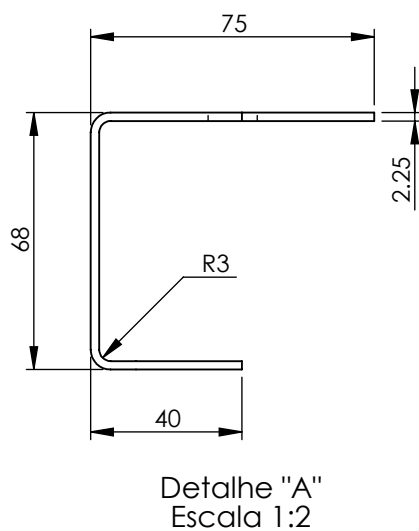
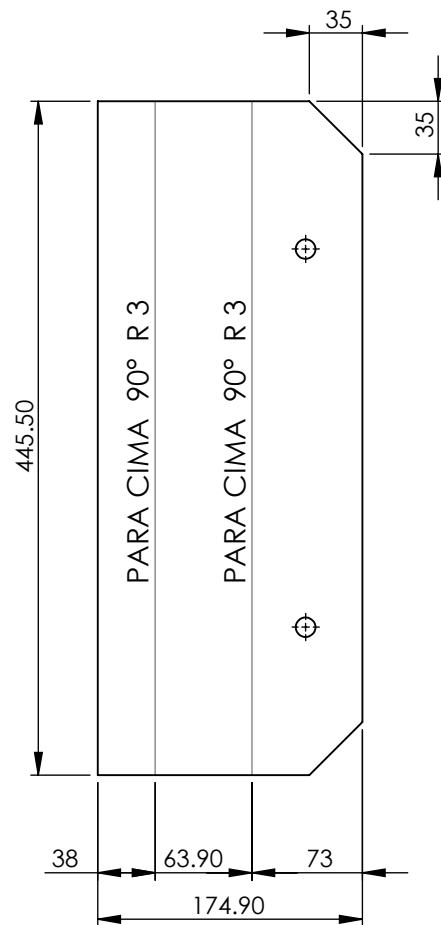
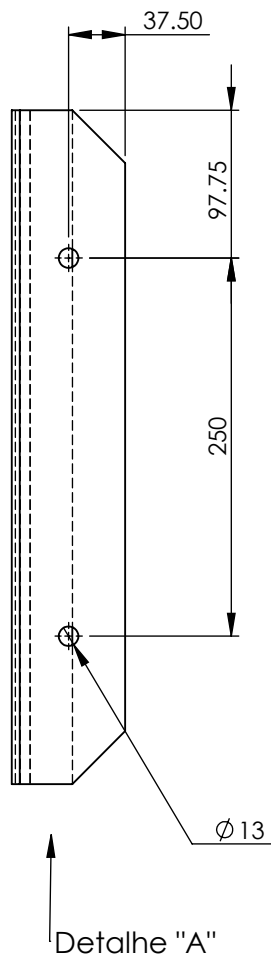
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Inferior - 01.00.01.02 E1		DATA: 17/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:10	Material: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 75x40mm x 7320mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



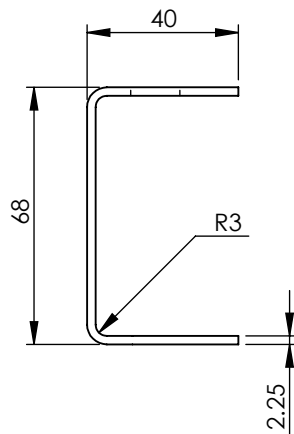
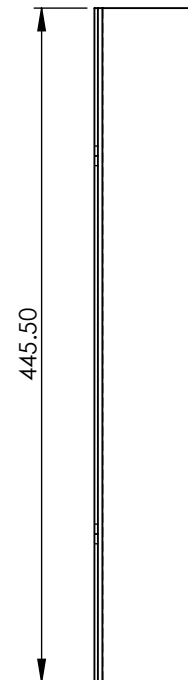
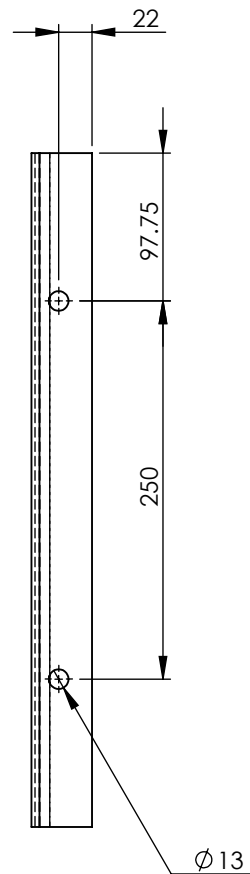
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Vertical - 01.00.01.03 E1		DATA: 17/07/2020
	QUANTIDADE: 20	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 445.50mm Espessura: 2.25mm Vista isométrica em escala 1:5
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



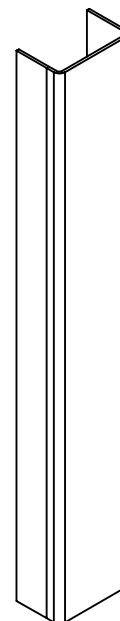
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Inclinado - 01.00.01.04 E1		DATA: 22/07/2020
	QUANTIDADE: 24	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 700.80mm Espessura: 2.25mm Vista Isométrica escala 1:10
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



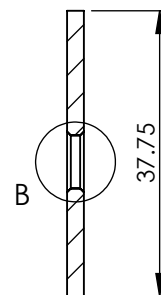
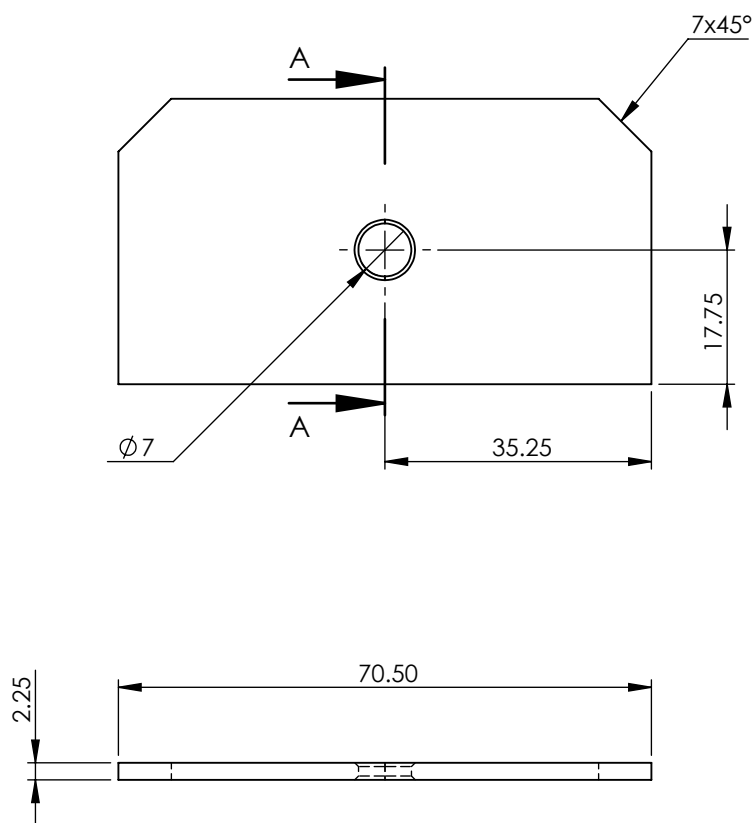
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Vertical - 01.00.01.05 E1		DATA: 22/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Matora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 2.25mm (13) x 174.90mm x 445.50mm Detalhe "A" em escala 1:2
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



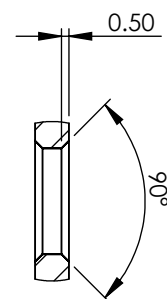
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



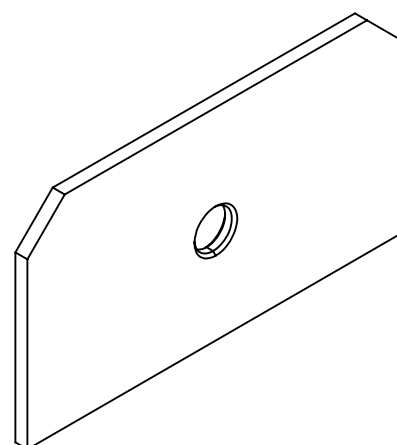
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Vertical - 01.00.01.06 E1		DATA: 23/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÃO: Perfil "U" 68x40mm x 445.50mm Espessura: 2.25mm Detalhe em escala 1:2
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



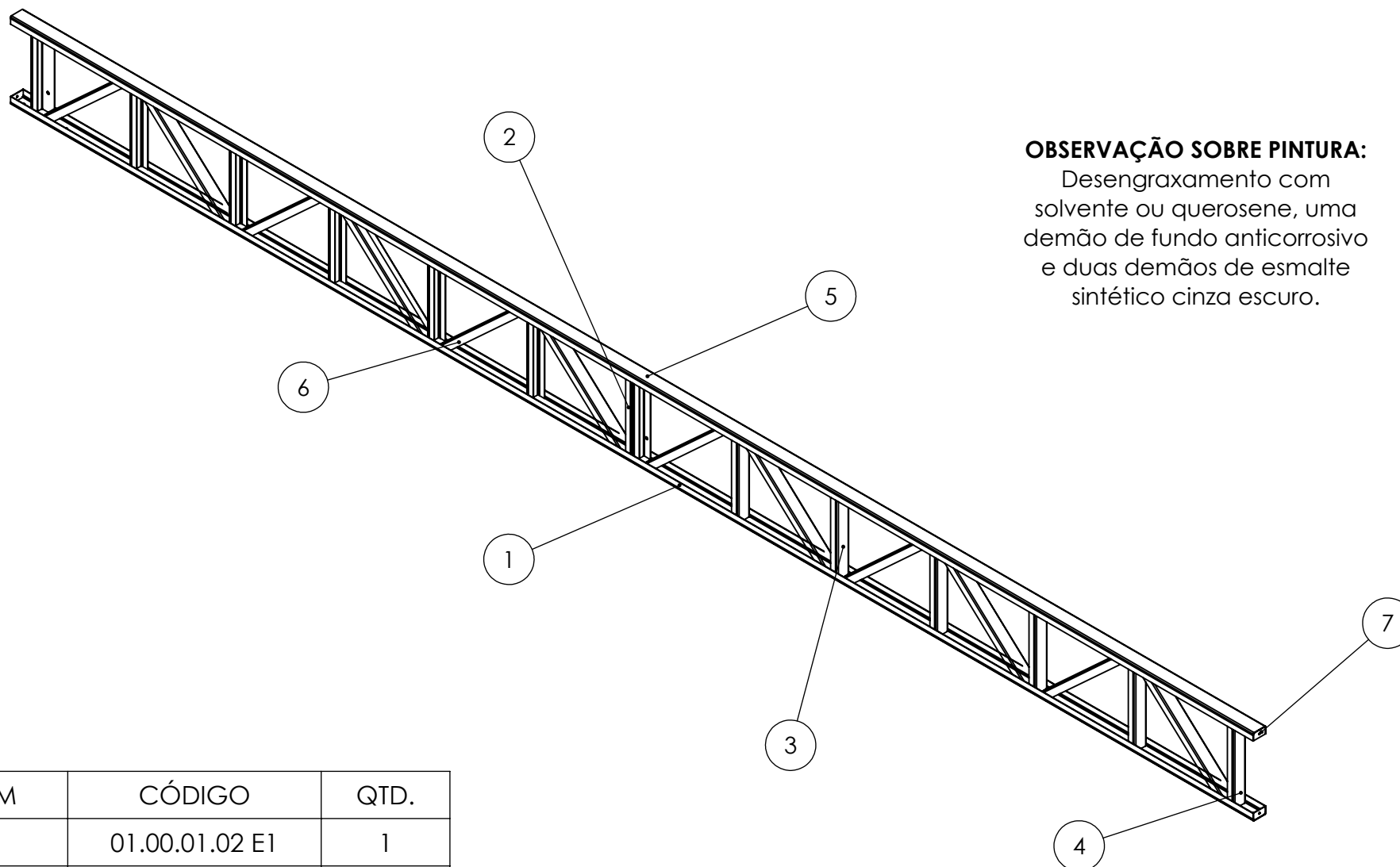
SEÇÃO A-A



DETALHE B
ESCALA 2 : 1



 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Fixação Lateral - 01.00.01.07 E1		DATA: 17/07/2020
	QUANTIDADE: 8	ESCALA 1:1	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço ASTM A36 2.25mm (13) x 37.75mm x 70.50mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.

ITEM	CÓDIGO	QTD.
1	01.00.01.02 E1	1
2	01.00.01.06 E1	2
3	01.00.01.03 E1	10
4	01.00.01.05 E1	2
5	01.00.01.01 E1	1
6	01.00.01.04 E1	12
7	01.00.01.07 E1	4



Subconjunto - 01.00.01.00 E1

DATA: 23/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:25

MATERIAL: Aço ASTM A36

DESENHO: Matora Jr.

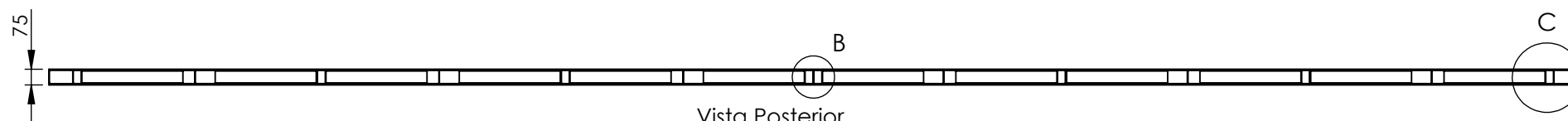
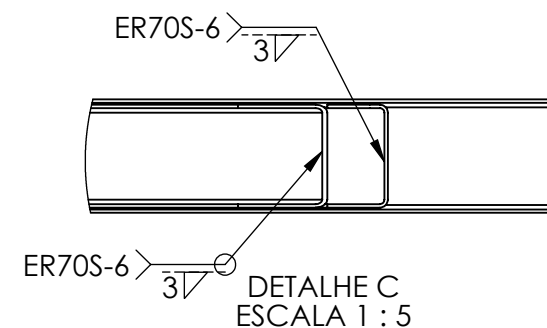
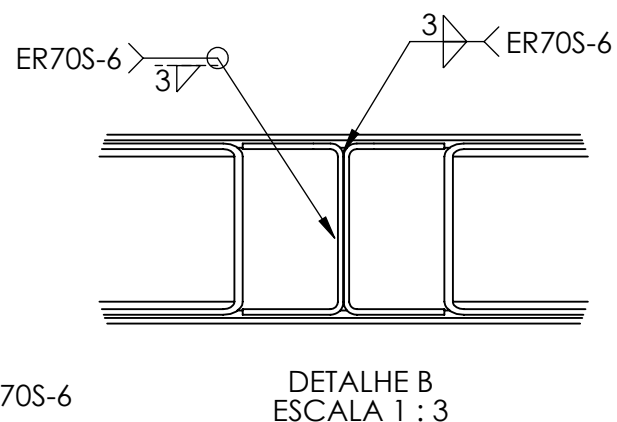
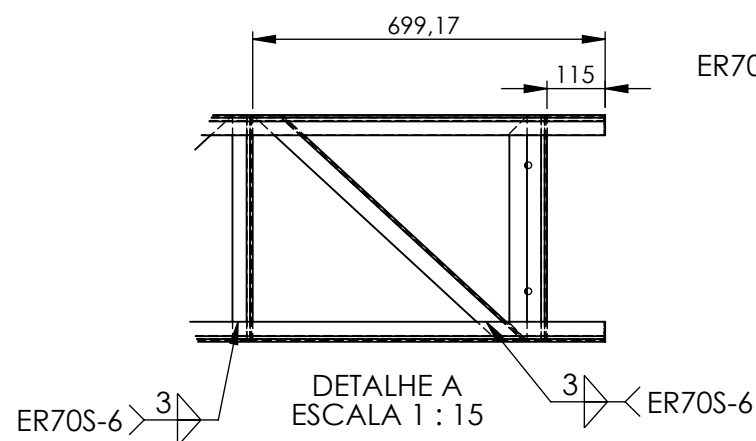
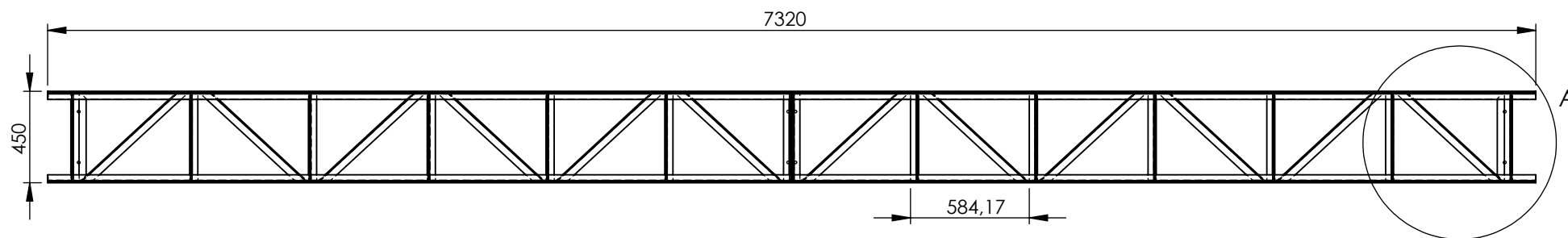
UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Treliza Traseira - Perspectiva Isométrica

PROJETO:

Tolerâncias não especificadas

VISTA 1 DE 2



Vista Posterior
Item 1 ocultado para facilitar o entendimento

OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



Subconjunto - 01.00.01.00 E1

DATA: 23/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:30

MATERIAL: Aço ASTM A36

DESENHO: Motora Jr.

UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Treliza Traseira.

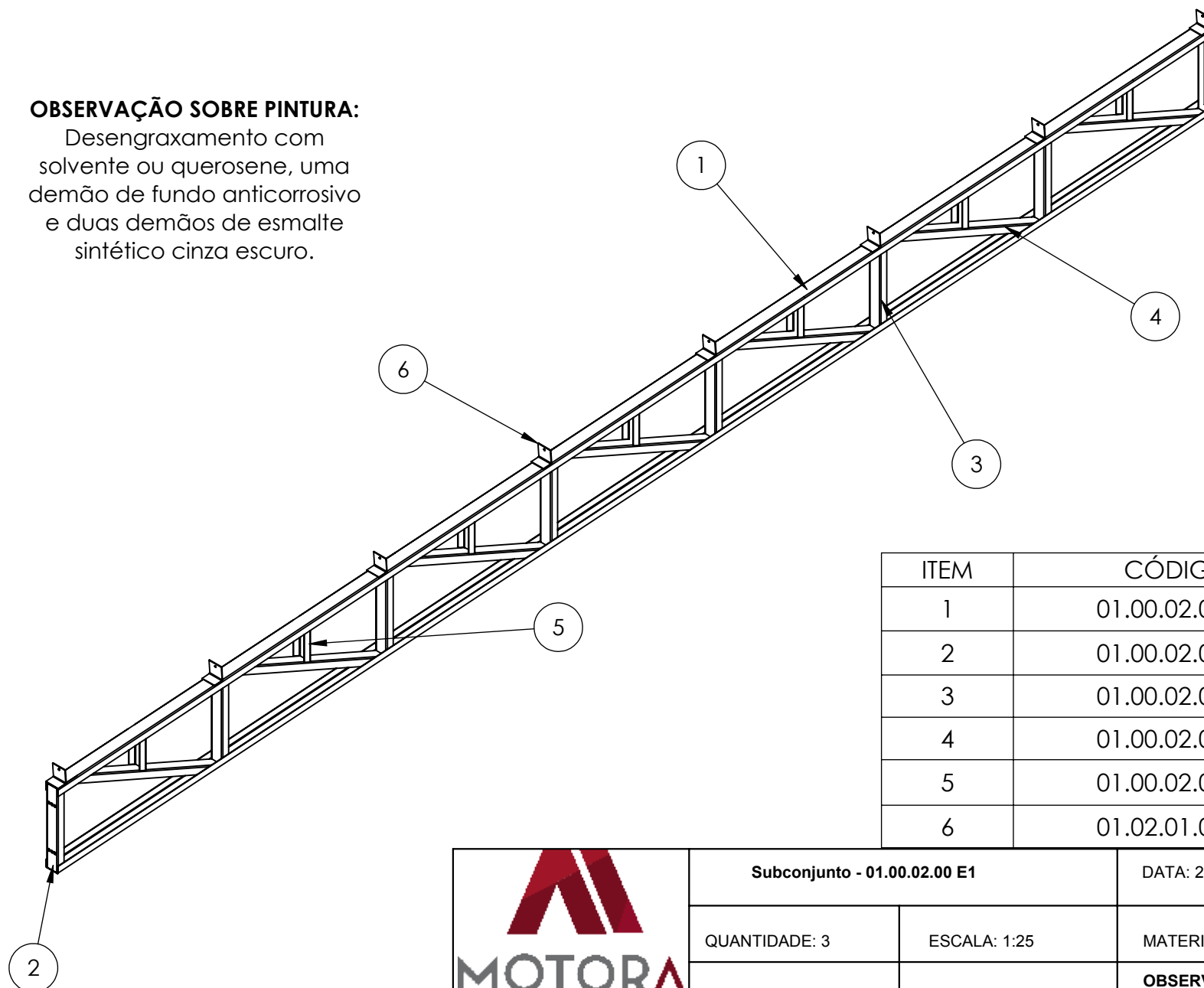
PROJETO:

Tolerâncias não especificadas

VISTA 2 DE 2.

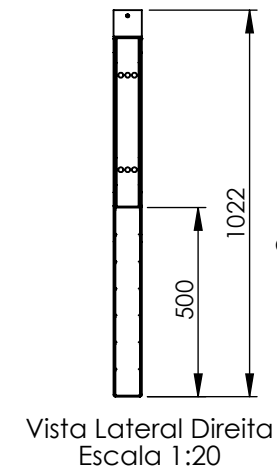
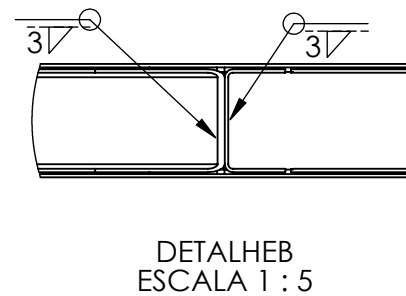
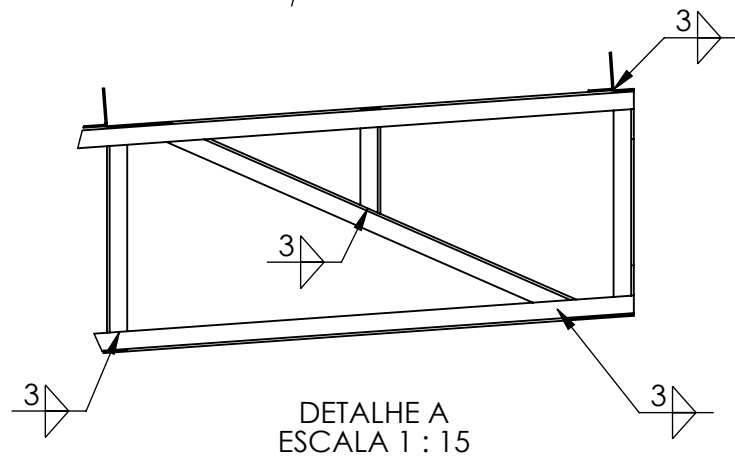
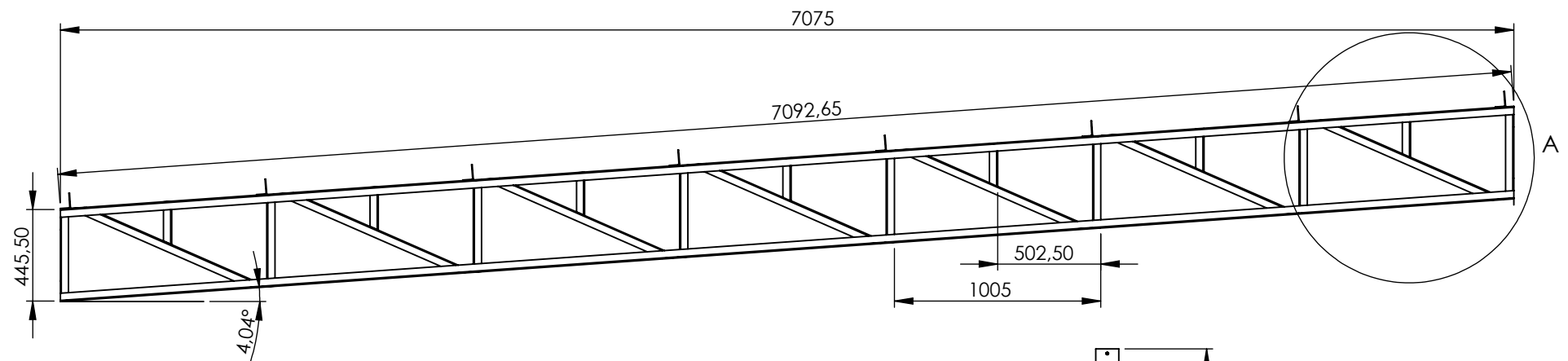
OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.

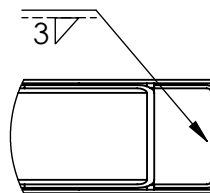
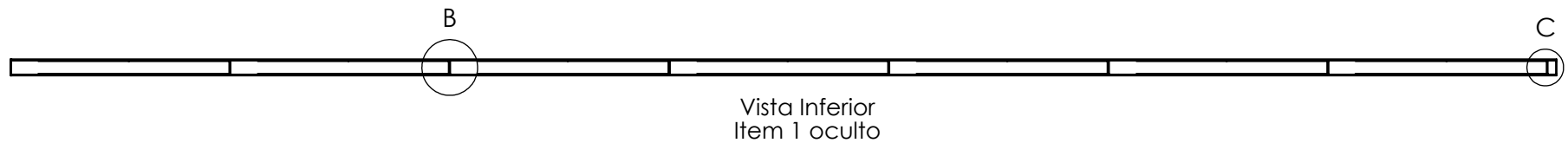


ITEM	CÓDIGO	QTD.
1	01.00.02.01 E1	2
2	01.00.02.02 E1	2
3	01.00.02.03 E1	6
4	01.00.02.04 E1	7
5	01.00.02.05 E1	7
6	01.02.01.02 E1	8

 PROJETO EST. METÁLICA	Subconjunto - 01.00.02.00 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA: 1:25	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Matora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Trelça Transversal - Perspectiva Isométrica. VISTA 1 DE 2
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



Subconjunto - 01.00.02.00 E1

DATA: 25/07/2020

QUANTIDADE: 3

ESCALA: 1:30

MATERIAL: Aço ASTM A36

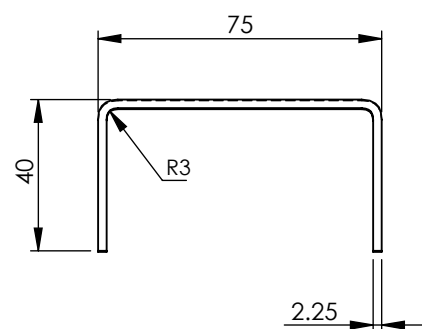
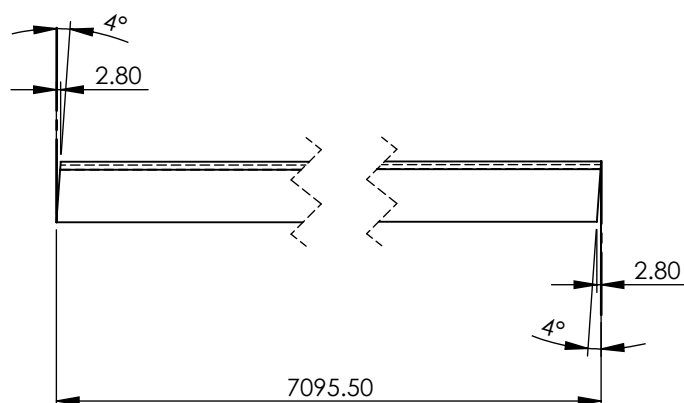
DESENHO: Motora Jr.

UNIDADE: mm

OBSERVAÇÕES:
Trelça Transversal.
Arame de solda ER70S-6.
VISTA 2 DE 2.

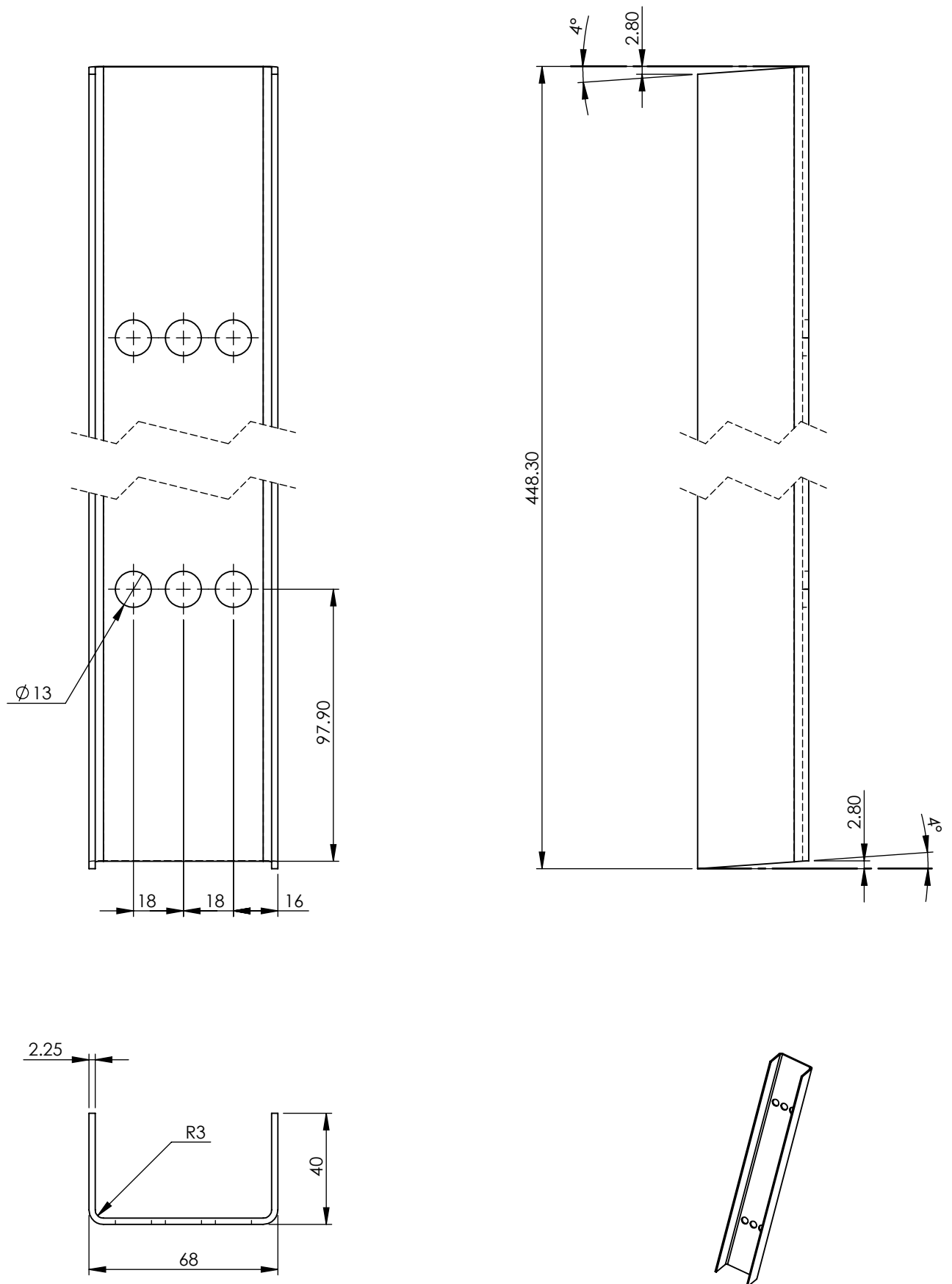
PROJETO:

Tolerâncias não
especificadas

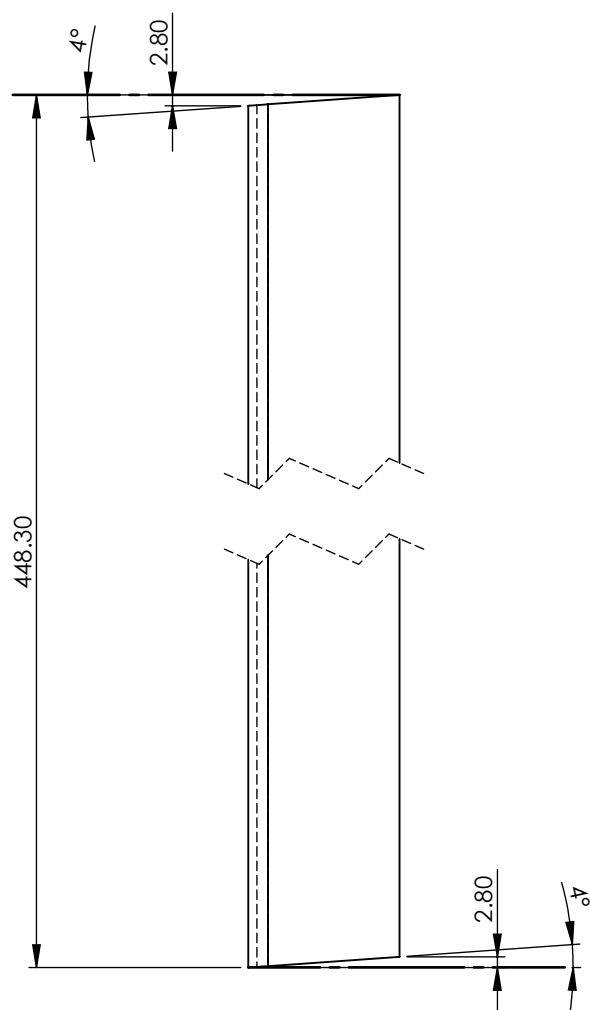


Detalhe do Perfil
Escala 1:2

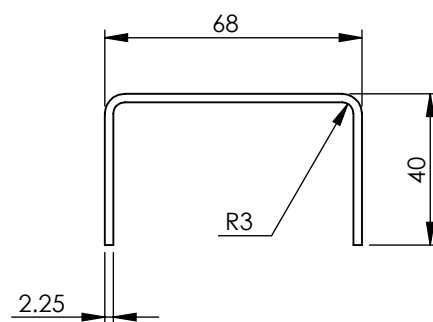
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Trelça Transversal - 01.00.02.01 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 6	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 75x40mm x 7095.50mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



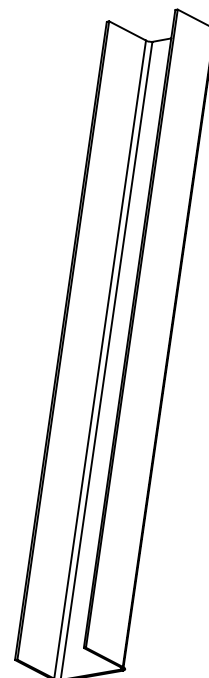
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" União Trelça Transversal - 01.00.02.02 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 6	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 448.30mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



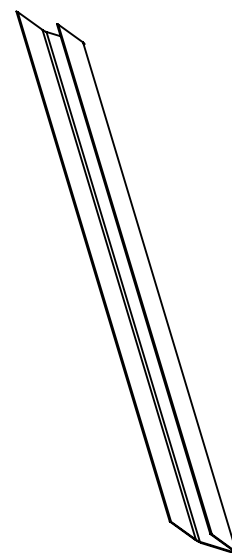
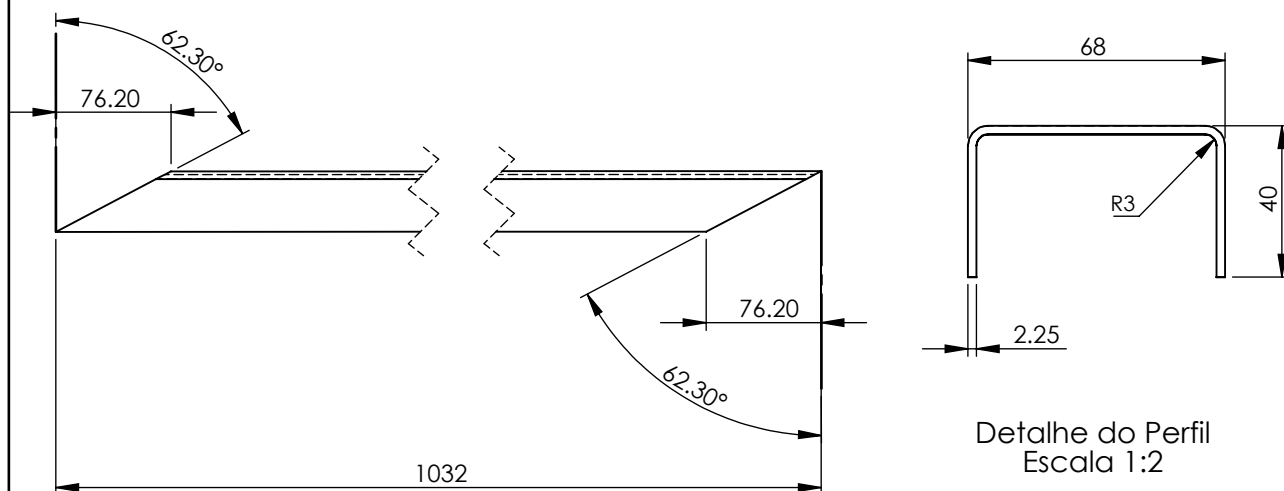
Detalhe "A"



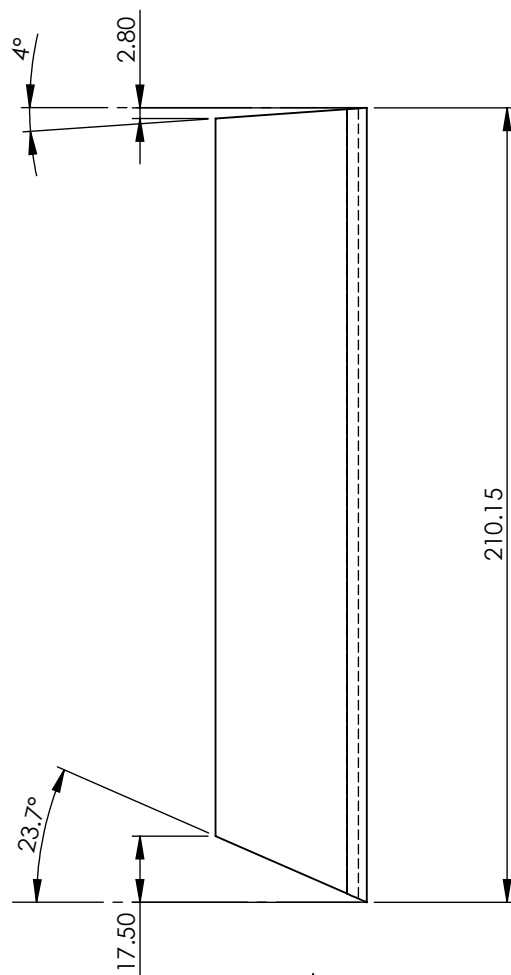
Detalhe "A"



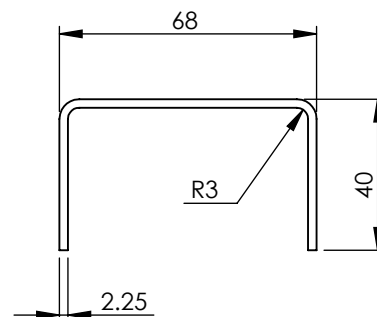
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Vertical Treliza Transversal - 01.00.02.03 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 18	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 448.30mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



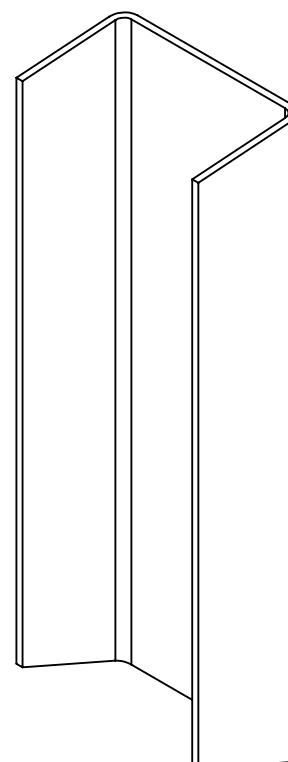
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Inclinado Trelça Transversal - 01.00.02.04 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 21	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 1032mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



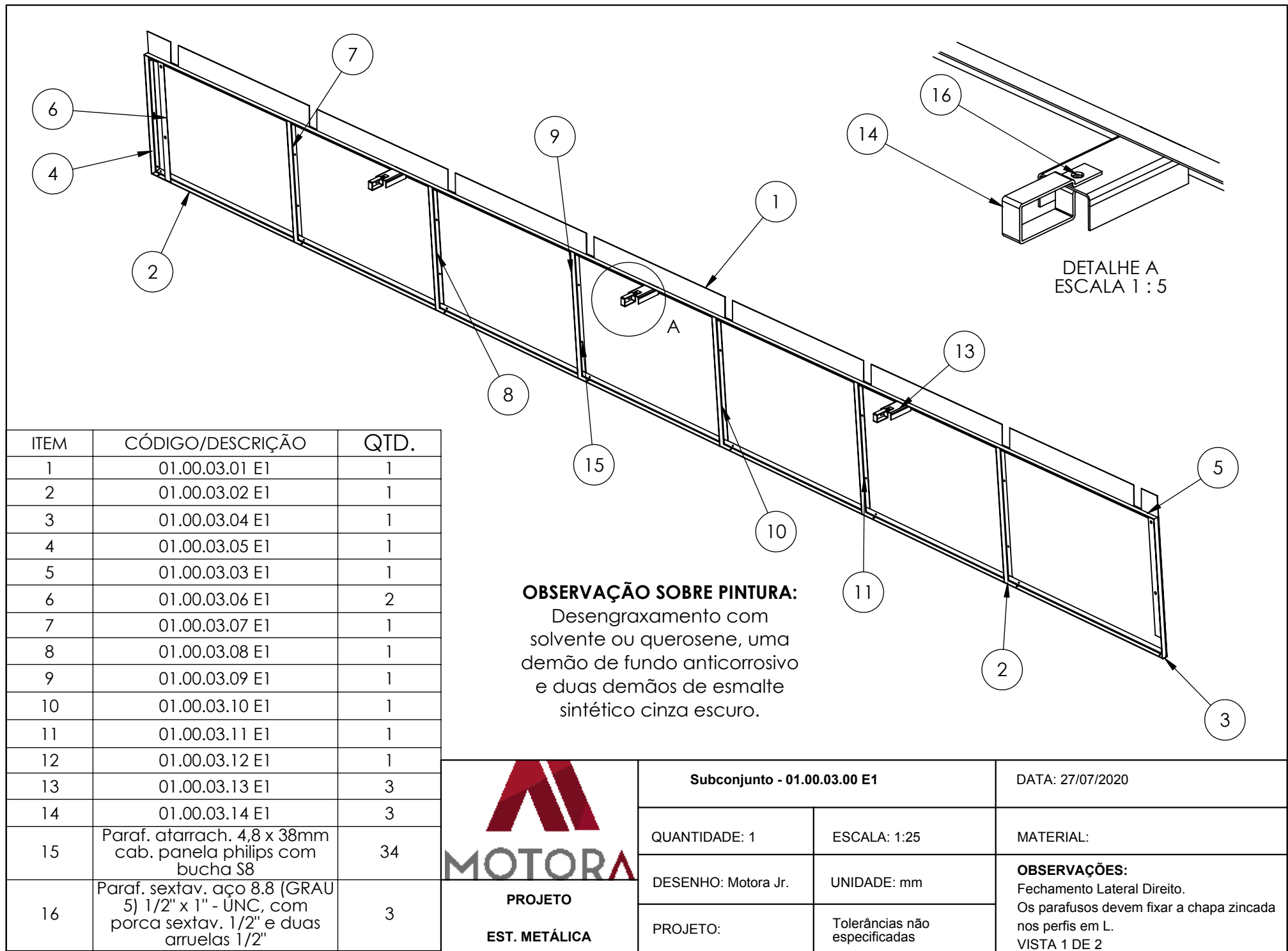
Detalhe "A"

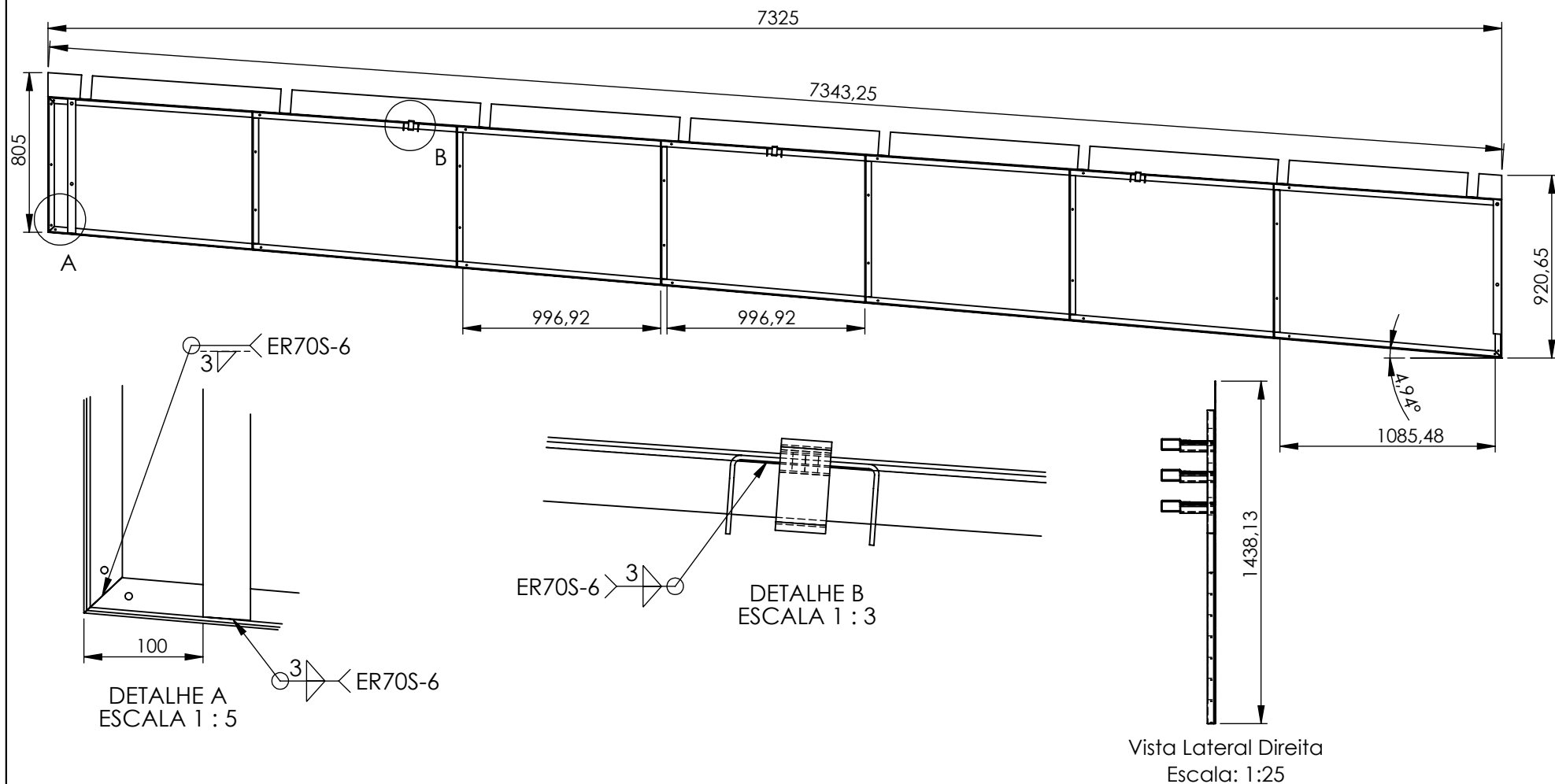


Detalhe "A"



 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Vertical Curto - 01.00.02.05 E1		DATA: 25/07/2020
	QUANTIDADE: 21	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 68x40mm x 210.15mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	





OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



Subconjunto - 01.00.03.00 E1

DATA: 27/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:30

MATERIAL:

DESENHO: Motora Jr.

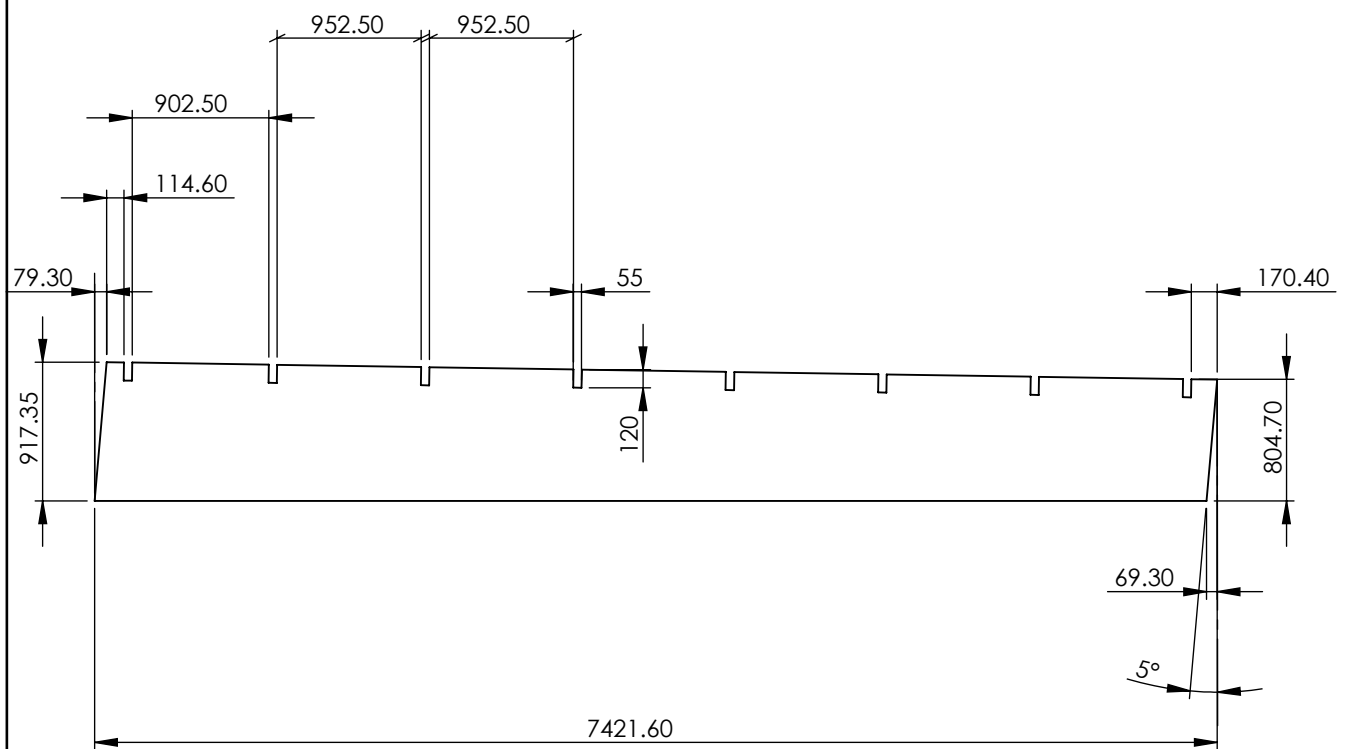
UNIDADE: mm

PROJETO:

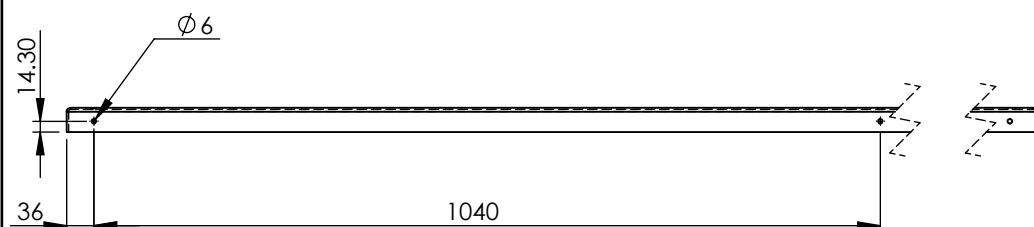
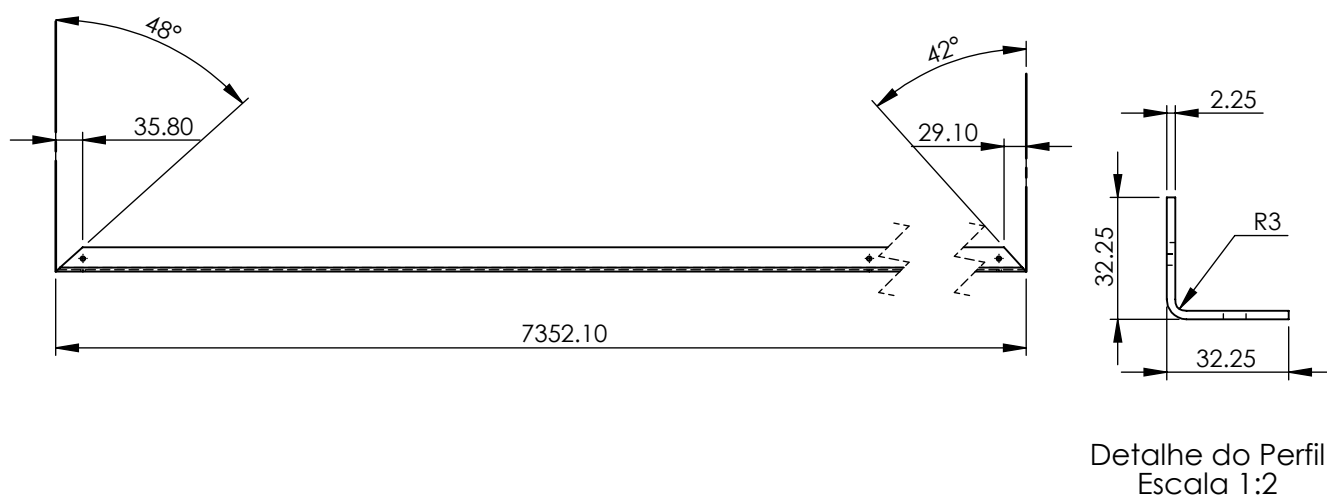
Tolerâncias não especificadas

OBSERVAÇÕES:

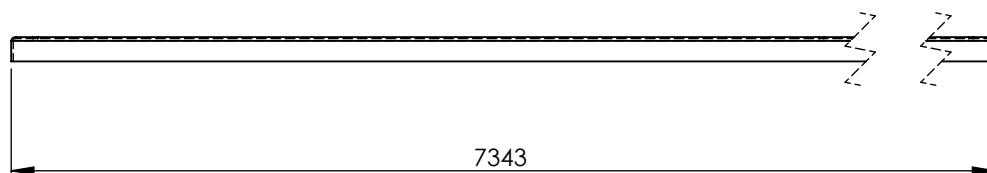
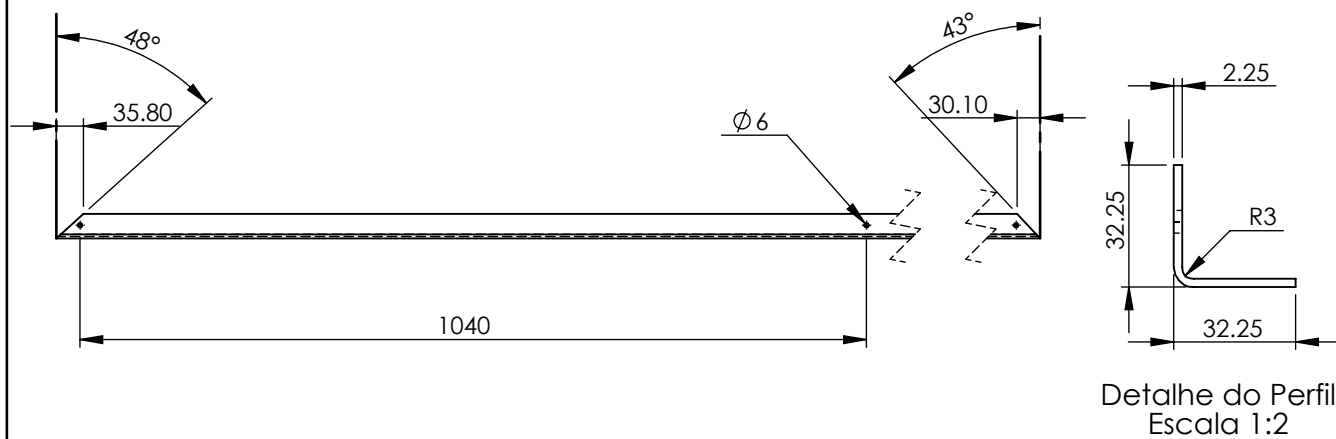
Fechamento Lateral Direito.
Furos de fixação da chapa devem ser feitos na hora da montagem.
VISTA 2 DE 2.



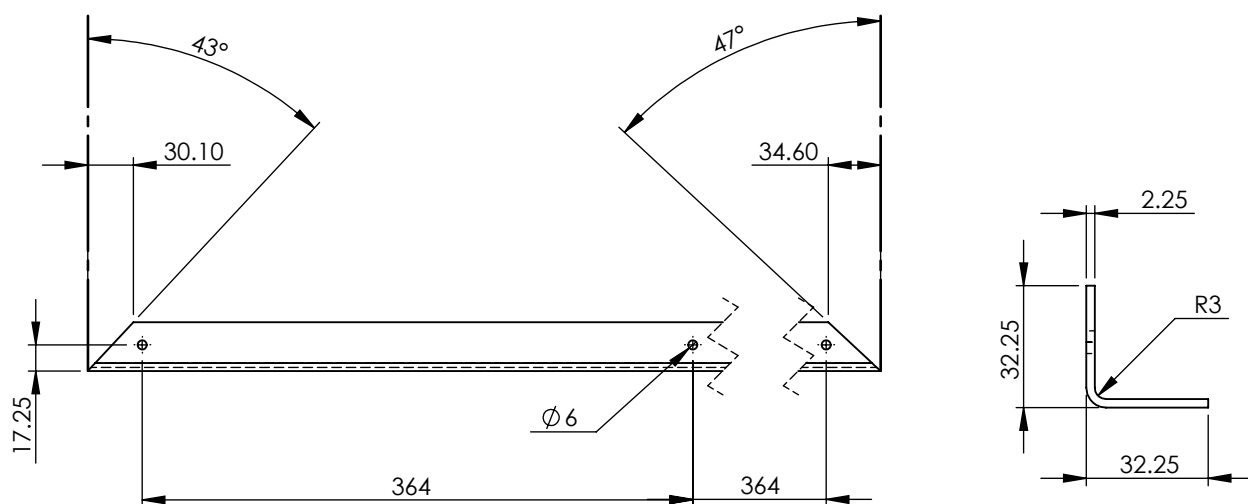
 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Fechamento Lateral - 01.00.03.01 E1		DATA: 26/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:50	MATERIAL: Chapa Zincada
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa Zincada 2mm (14) x 917.35mm x 7421.60mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



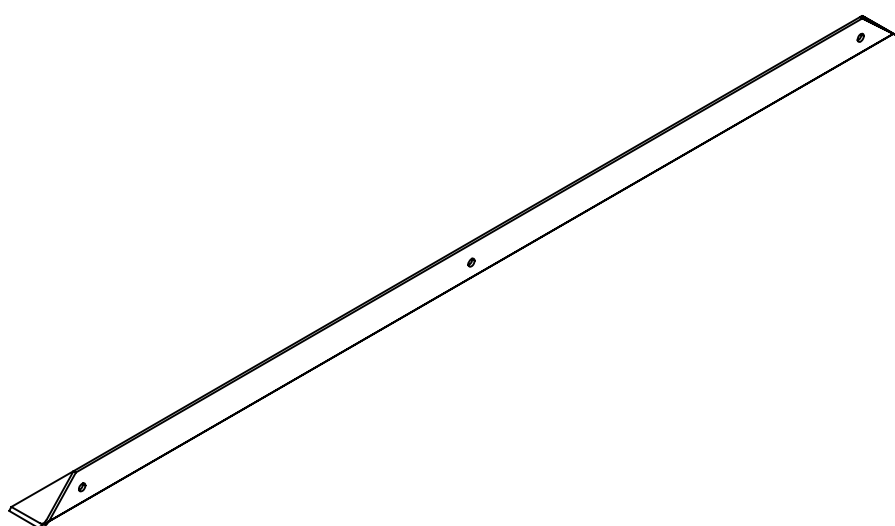
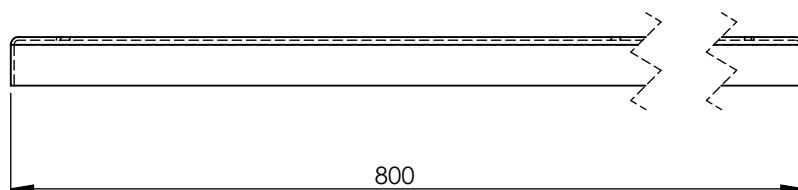
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.02 E1		DATA: 26/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 7352.10mm Espessura: 2.25mm A distância dos furos é igual ao longo do comprimento em ambas as abas
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



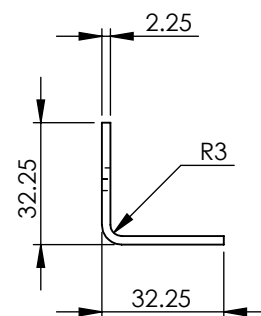
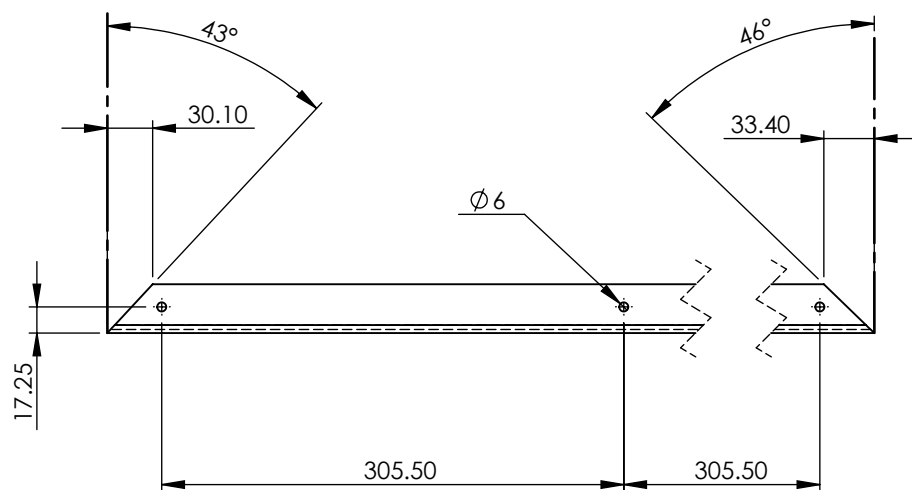
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.03 E1		DATA: 26/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 7343mm Espessura: 2.25mm A distância entre os furos é igual ao longo do comprimento da aba cortada
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



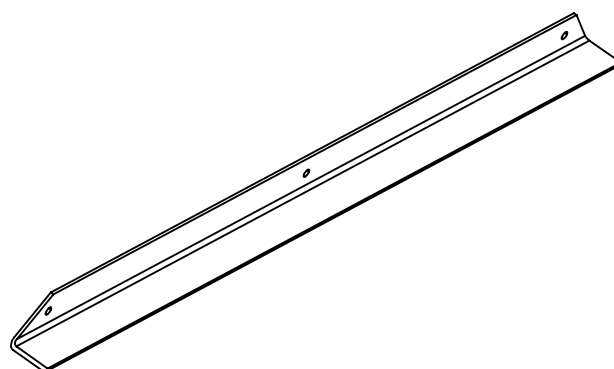
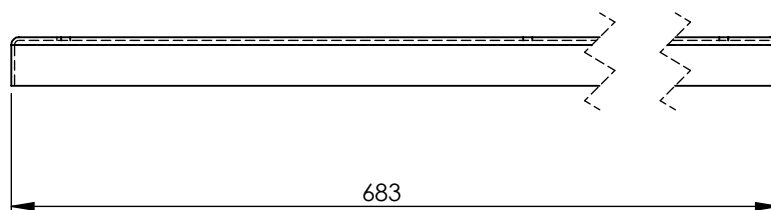
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



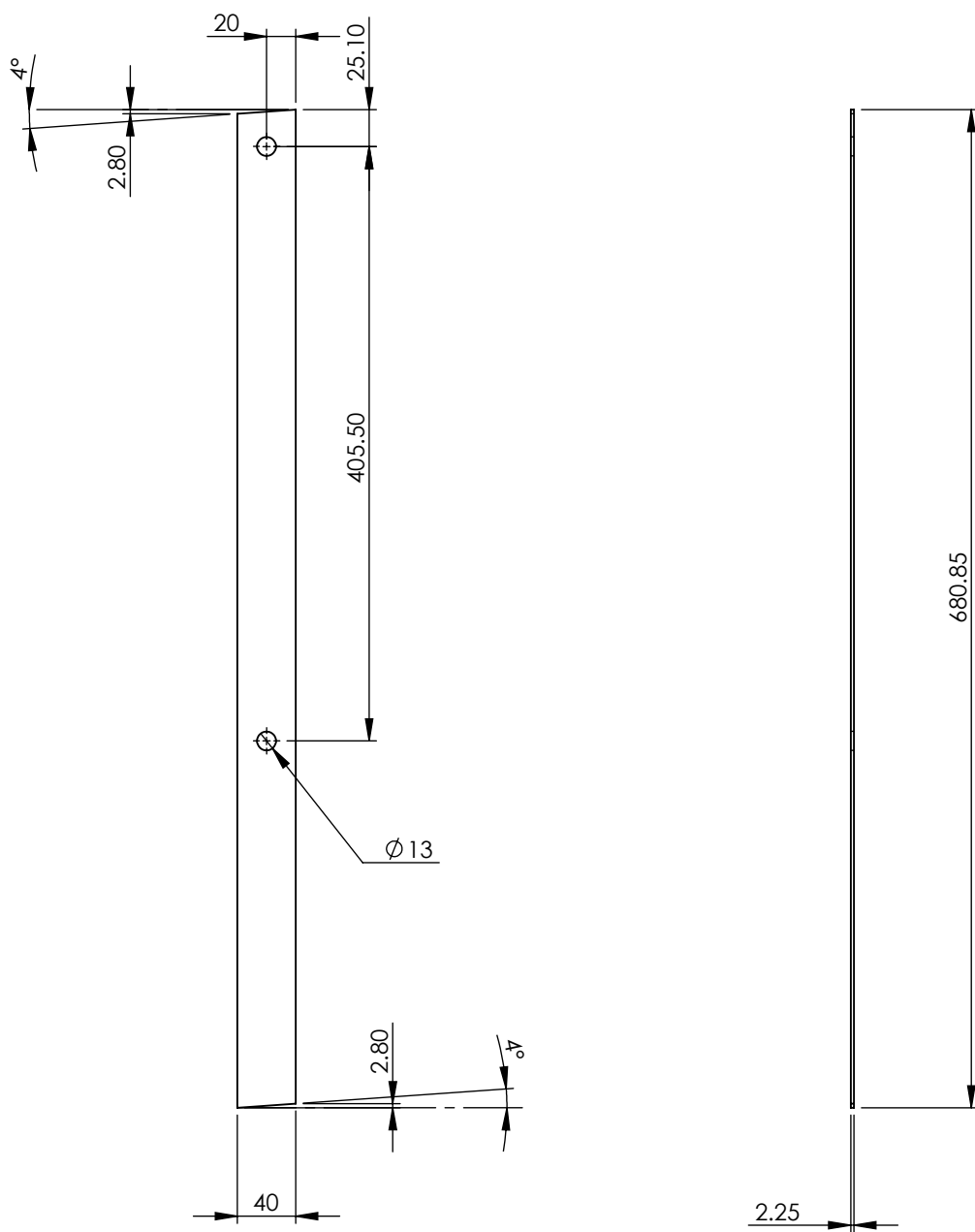
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.04 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 800mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



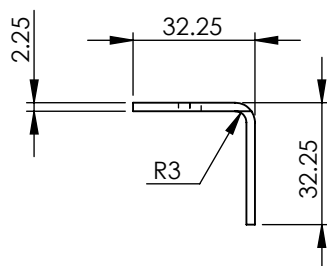
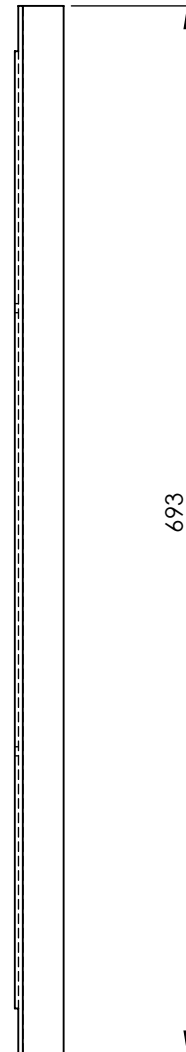
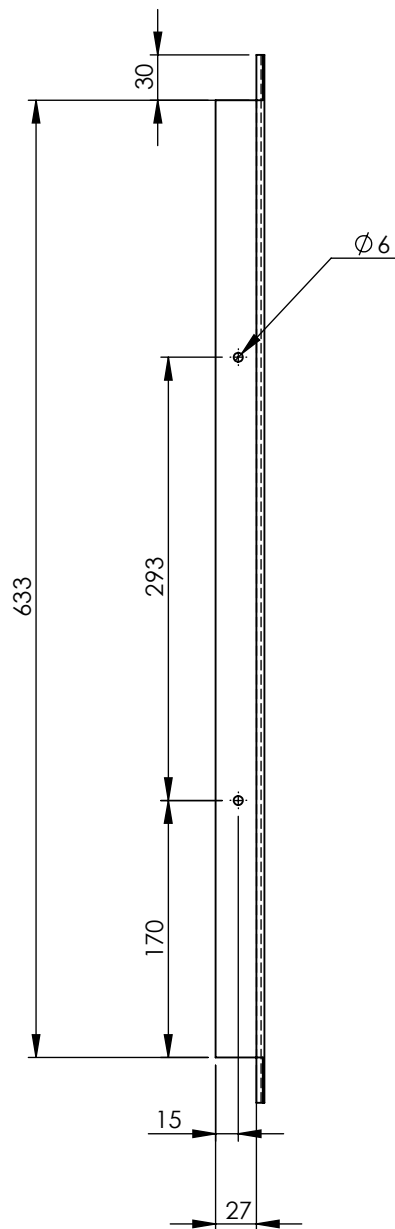
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



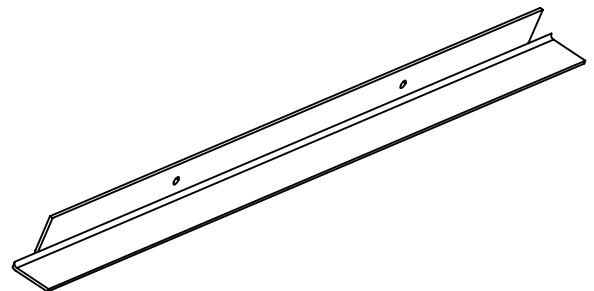
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.05 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 683mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



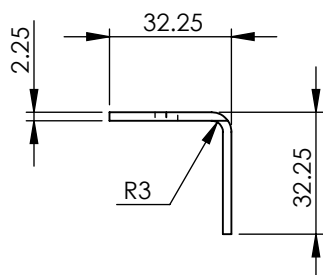
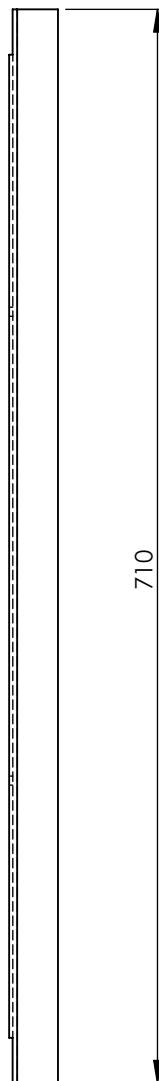
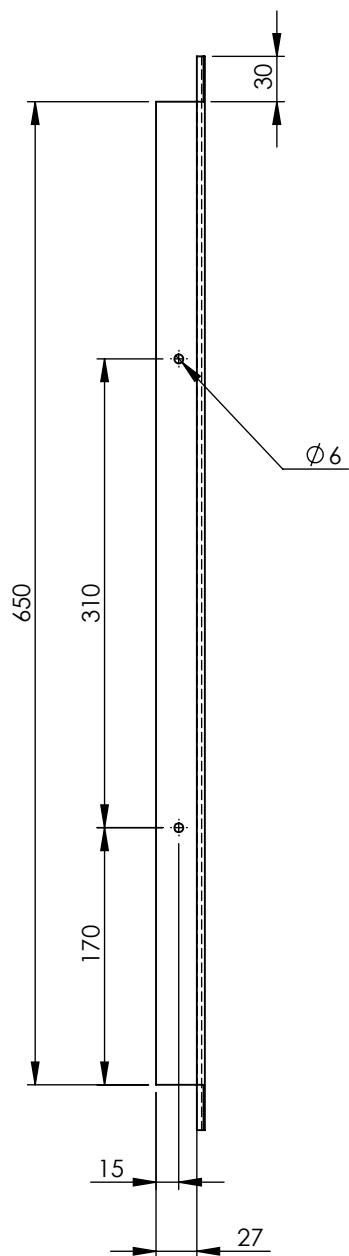
 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Fechamento Lateral - 01.00.03.06 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 4	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço SAE 1020 2.25mm (13) x 40mm x 680.85mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



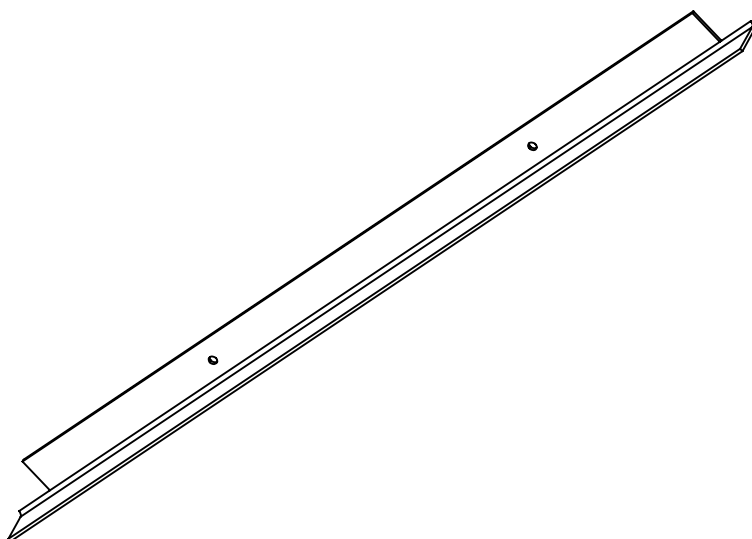
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



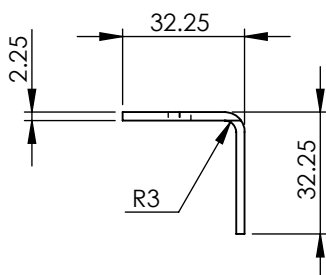
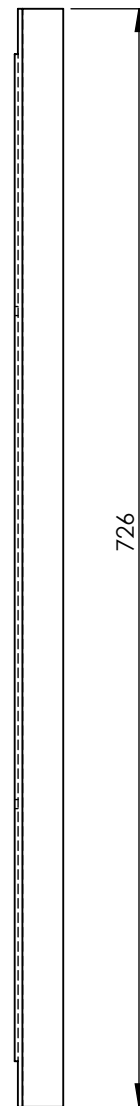
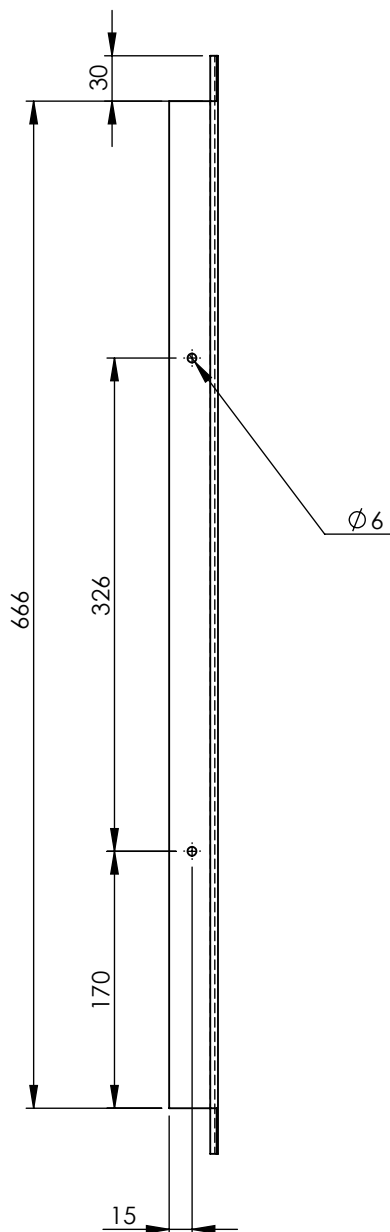
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.07 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 693mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



Detalhe do Perfil
Escala 1:2

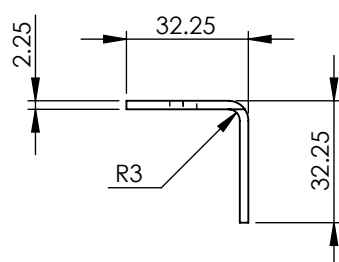
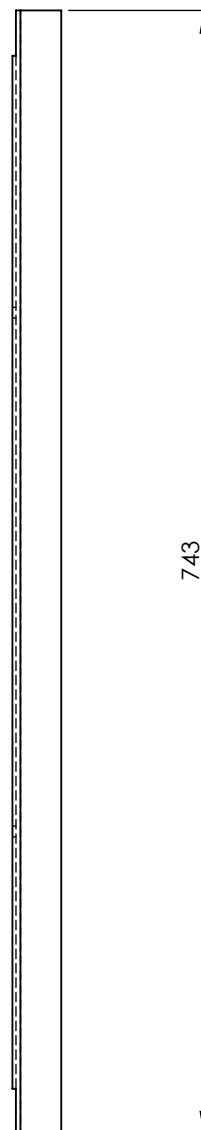
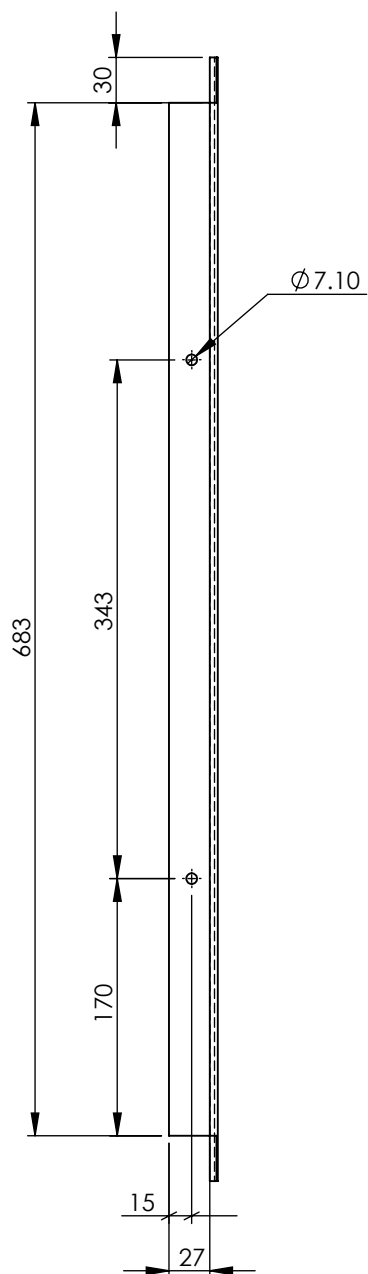


 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.08 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 710mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	

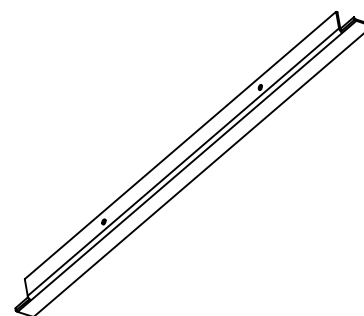


Detalhe do Perfil
Escala 1:2

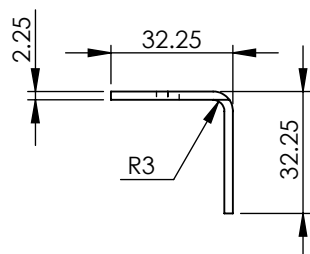
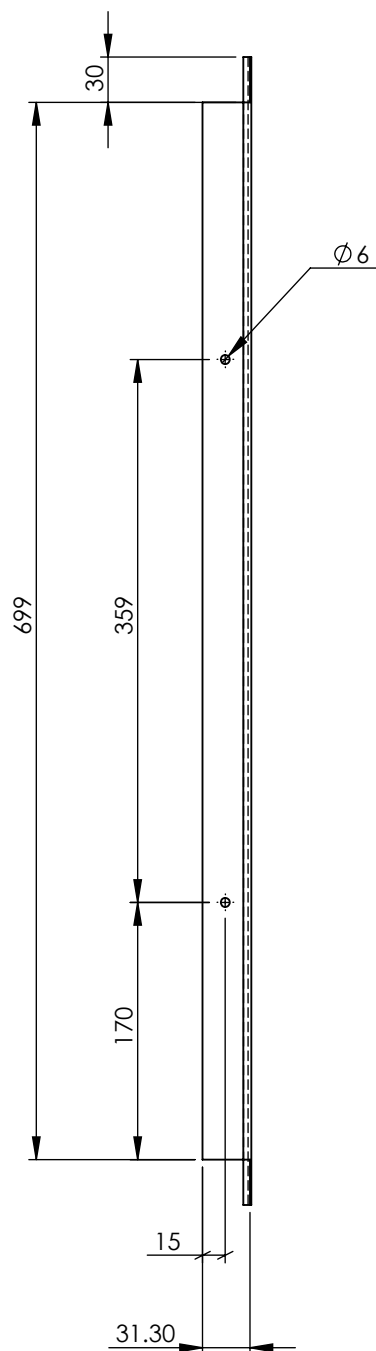
	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.09 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 726mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO: Estrutura Metálica	Tolerâncias não especificadas	



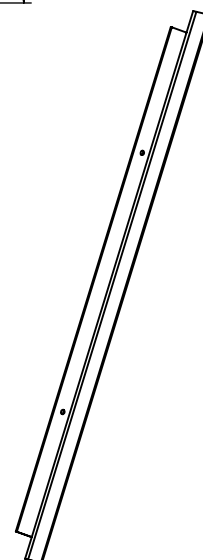
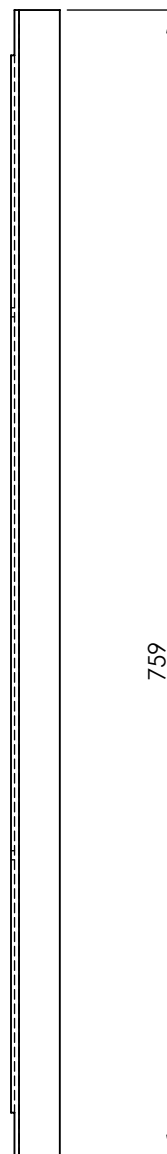
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



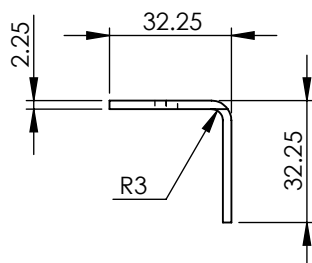
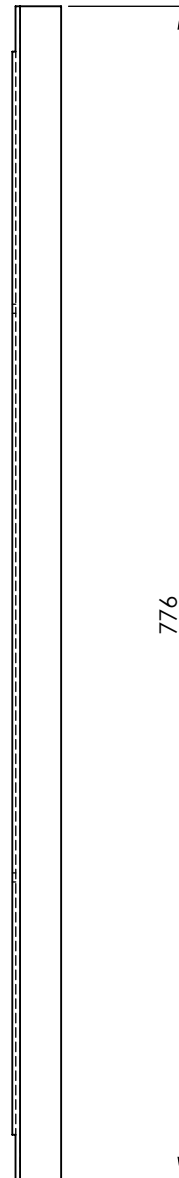
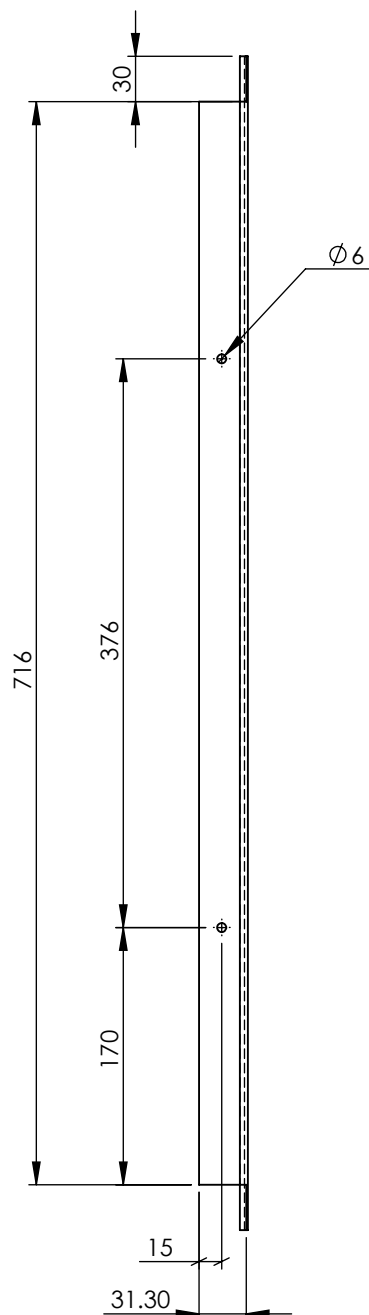
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.10 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 743mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



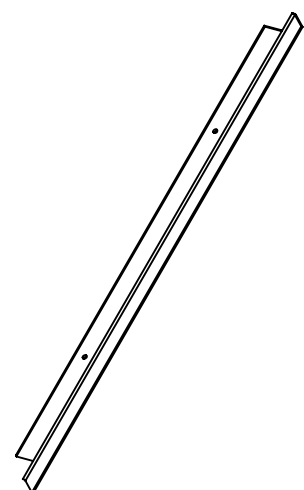
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



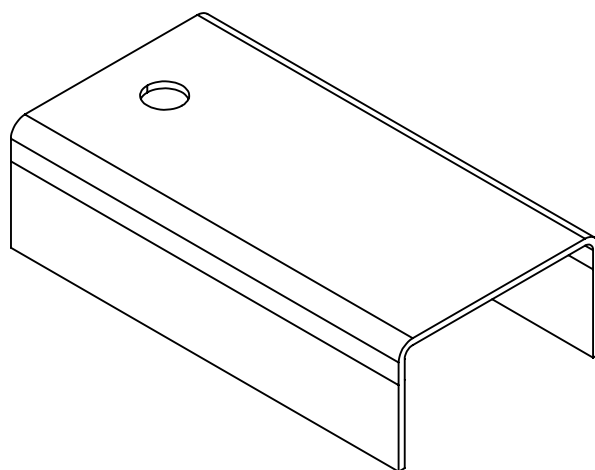
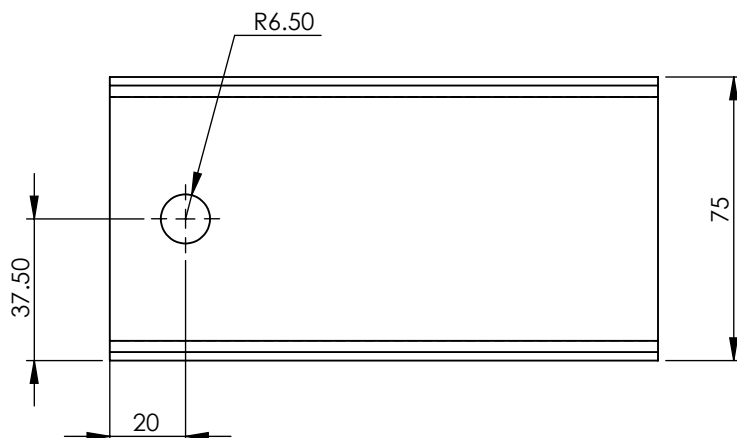
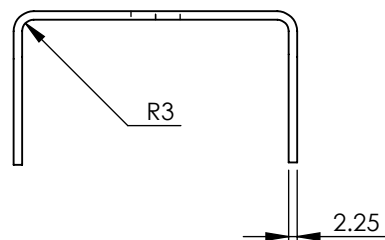
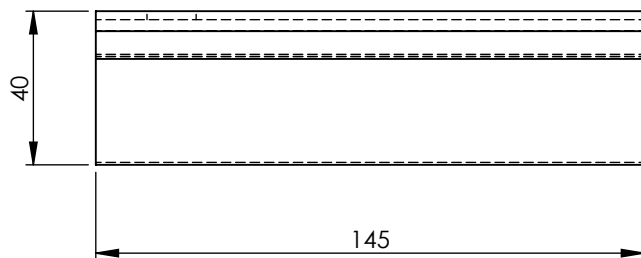
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.11 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 759mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



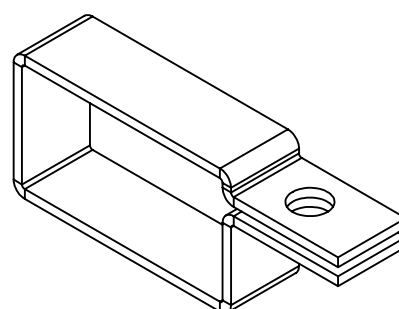
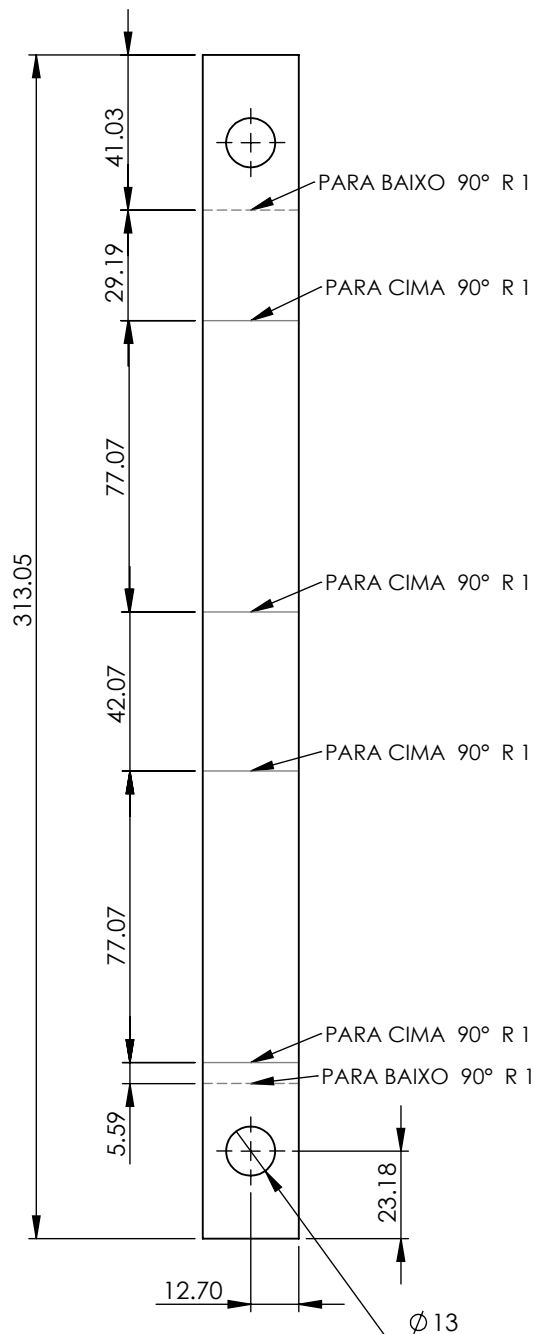
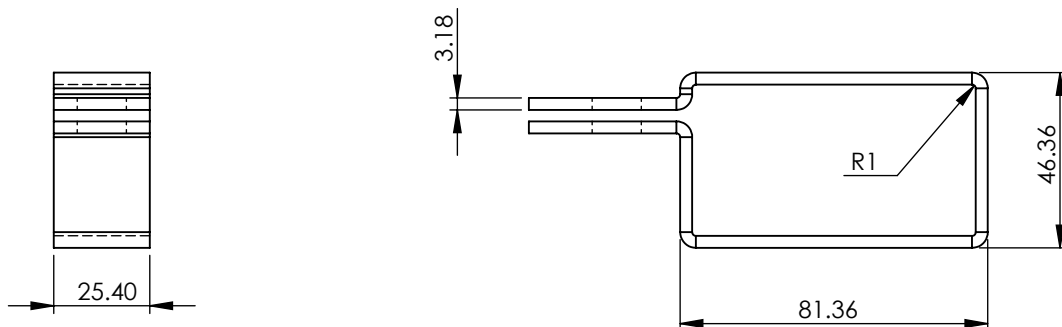
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



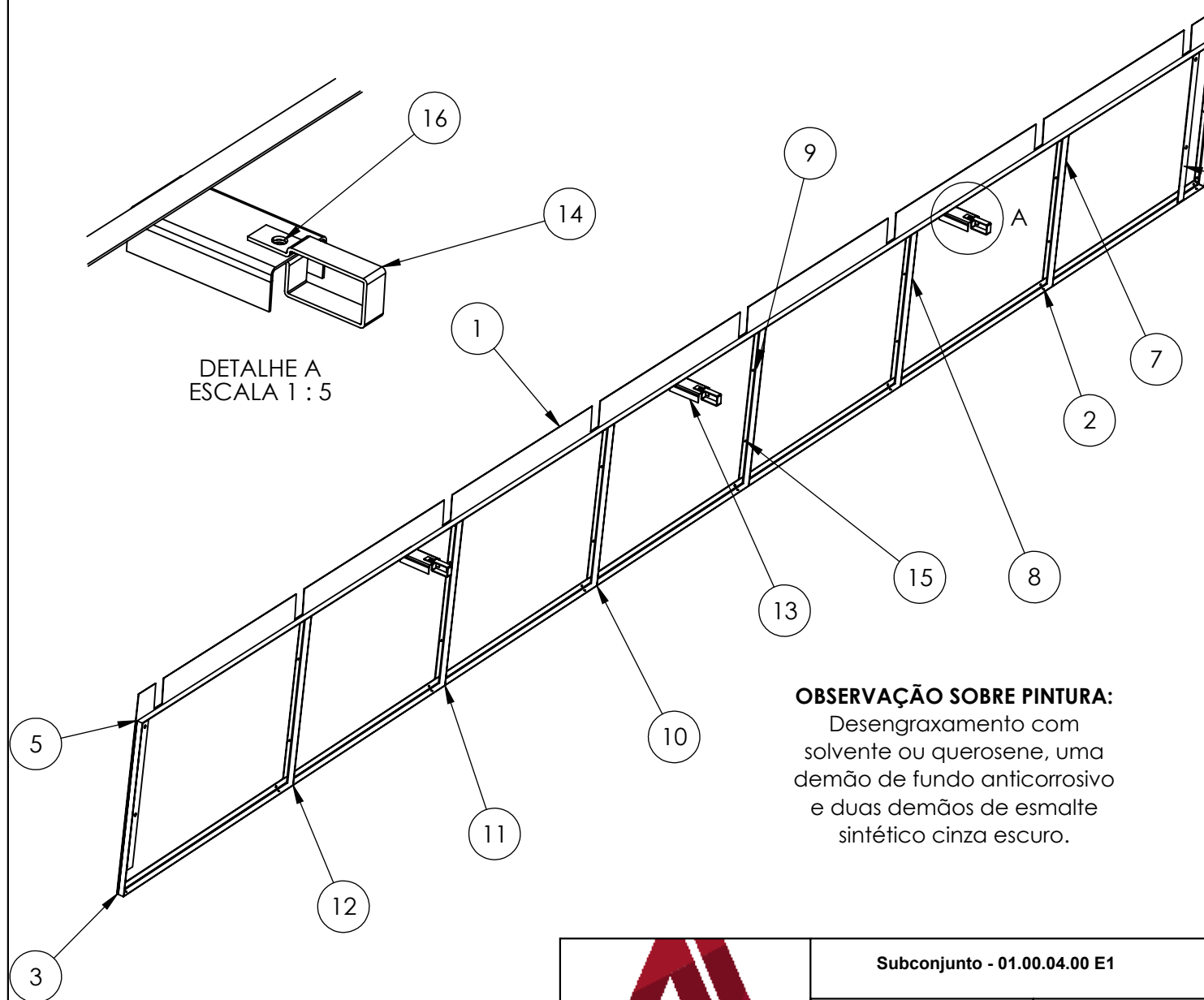
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.03.12 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 776mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "U" Fechamento Lateral - 01.00.03.13 E1		DATA: 29/07/2020
	QUANTIDADE: 6	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço ASTM A36
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "U" 75x40mm x 145mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



 PROJETO Estrutura Metálica	Chapa Fixação - 01.00.03.14 E1		DATA: 29/07/2020
	QUANTIDADE: 6	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço SAE 1020 3.18mm (10) x 25.40mm x 313.05mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



DETALHE A
ESCALA 1 : 5

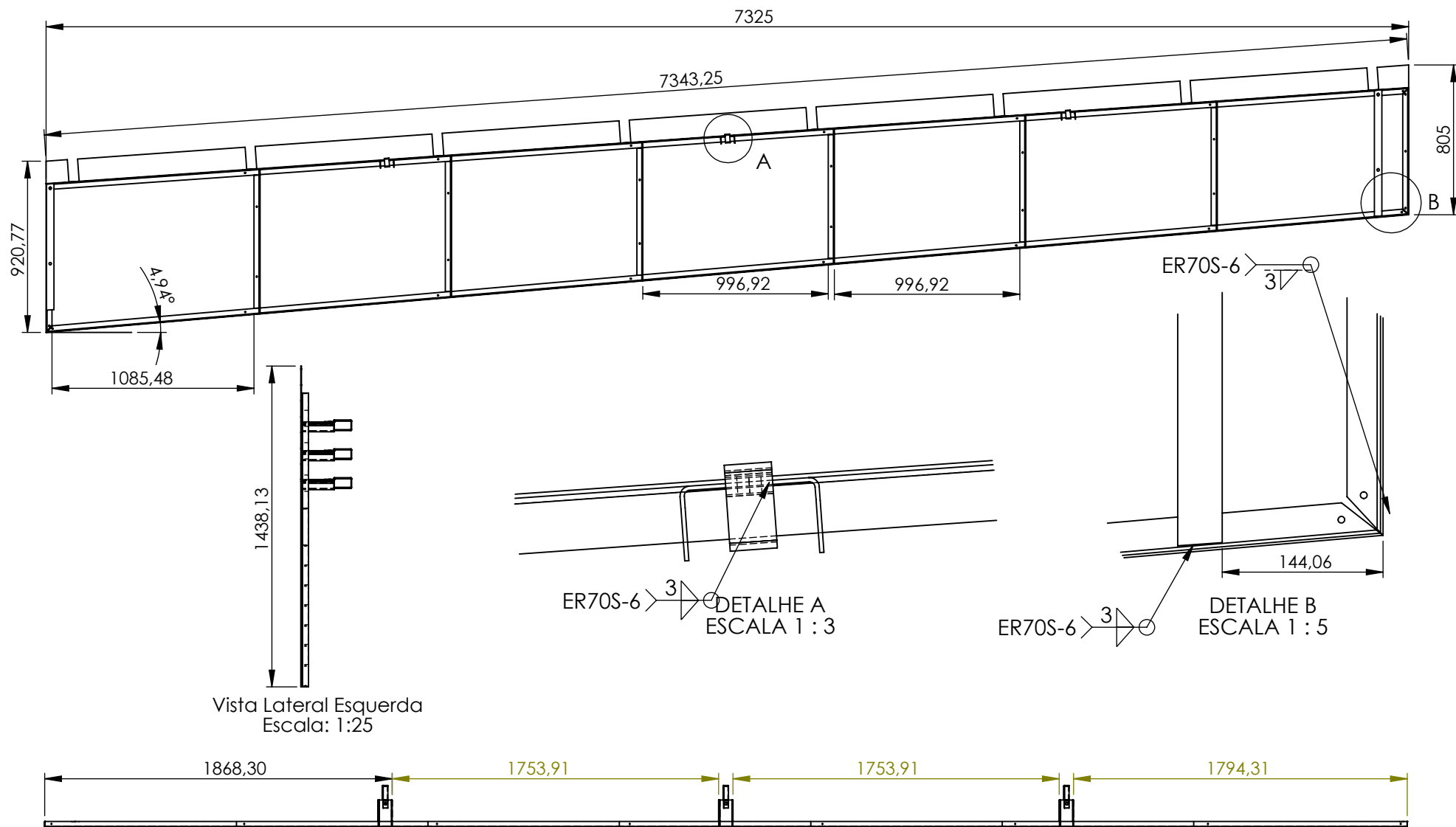
OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:
Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.

ITEM	CÓDIGO/DESCRIÇÃO	QTD.
1	01.00.03.01 E1	1
2	01.00.04.01 E1	1
3	01.00.04.03 E1	1
4	01.00.04.04 E1	1
5	01.00.04.02 E1	1
6	01.00.03.06 E1	2
7	01.00.03.07 E1	1
8	01.00.03.08 E1	1
9	01.00.03.09 E1	1
10	01.00.03.10 E1	1
11	01.00.03.11 E1	1
12	01.00.03.12 E1	1
13	01.00.03.13 E1	3
14	01.00.03.14 E1	3
15	Paraf. atarrach. 4,8 x 38mm cab. panela philips com bucha S8.	34
16	Paraf. sextav. aço 8.8 (GRAU 5) 1/2" x 1" - UNC, com porca sextav. 1/2" e duas arruelas 1/2".	3



PROJETO
EST. METÁLICA

Subconjunto - 01.00.04.00 E1		DATA: 29/07/2020
QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:20	MATERIAL:
DESENHO: Matora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Fechamento Lateral Esquerdo. Os parafusos devem fixar a chapa incada nos perfis em L. VISTA 1 DE 2
PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



OBSERVAÇÃO SOBRE PINTURA:

Desengraxamento com solvente ou querosene, uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético cinza escuro.



Subconjunto - 01.00.04.00 E1

DATA: 29/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:30

MATERIAL:

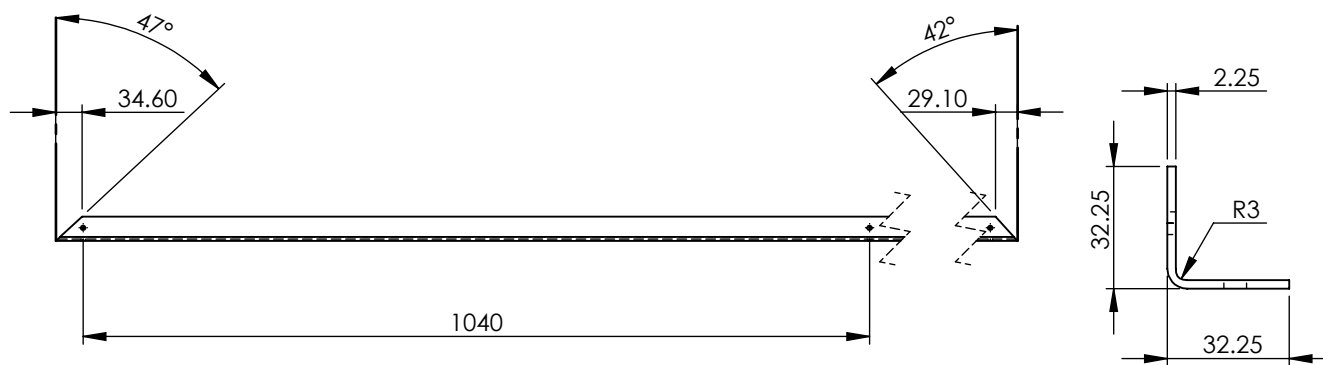
DESENHO: Motora Jr.

UNIDADE: mm

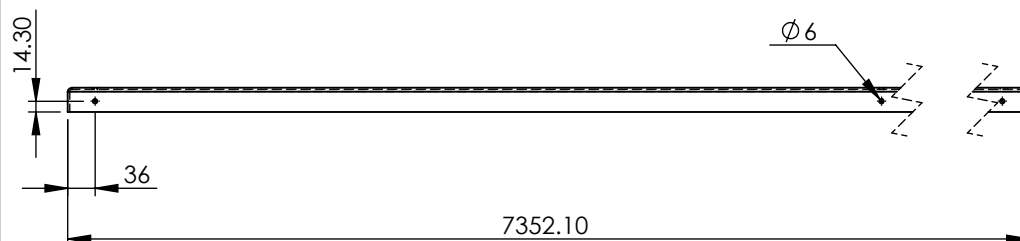
OBSERVAÇÕES:
Fechamento Lateral Esquerdo.
Furos de fixação da chapa devem ser feitos na hora da montagem.
VISTA 2 DE 2.

PROJETO:

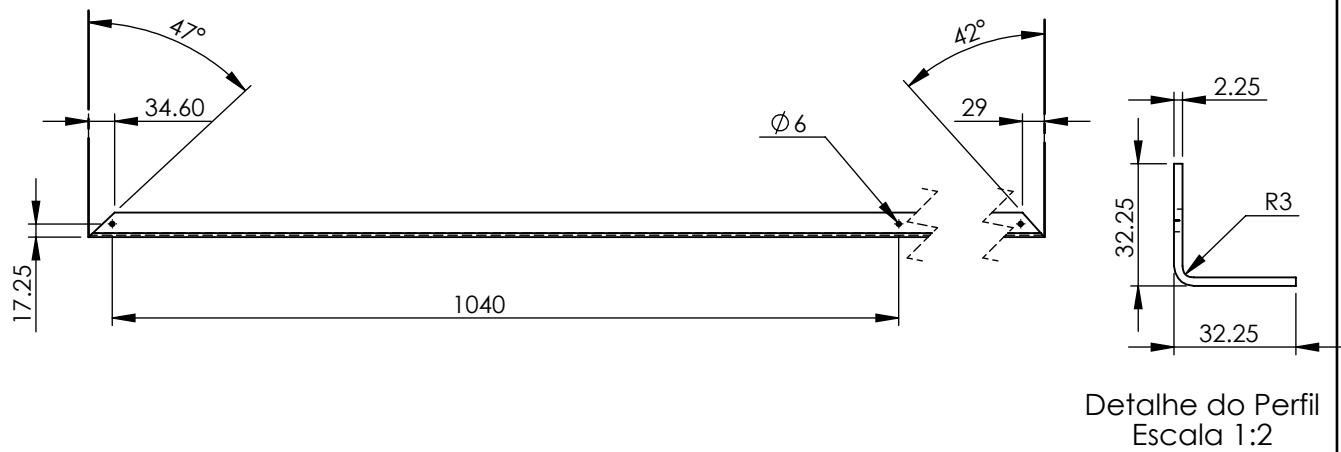
Tolerâncias não especificadas



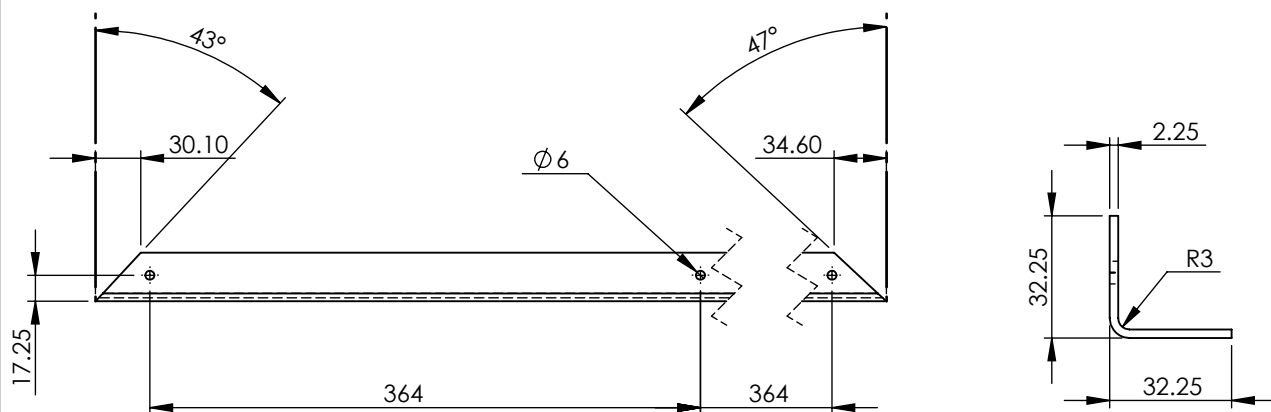
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



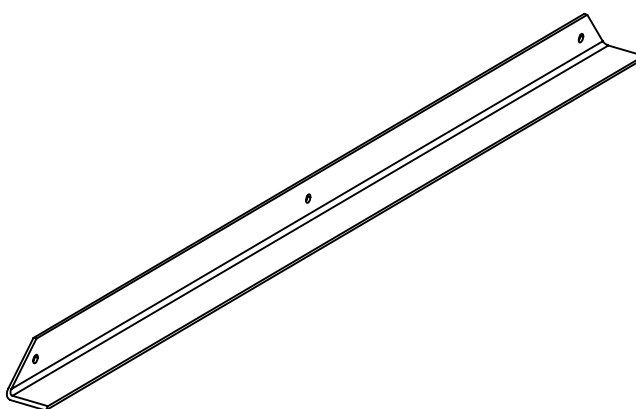
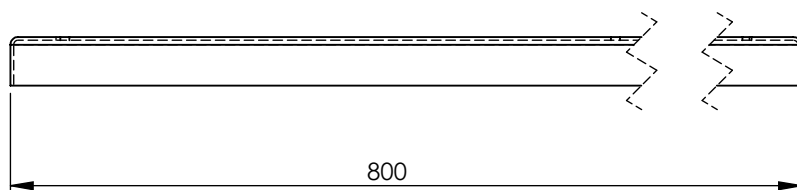
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.04.01 E1		DATA: 26/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 7352.10mm Espessura: 2.25mm A distância dos furos é igual ao longo do comprimento de ambas as abas
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



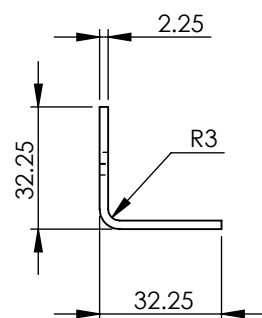
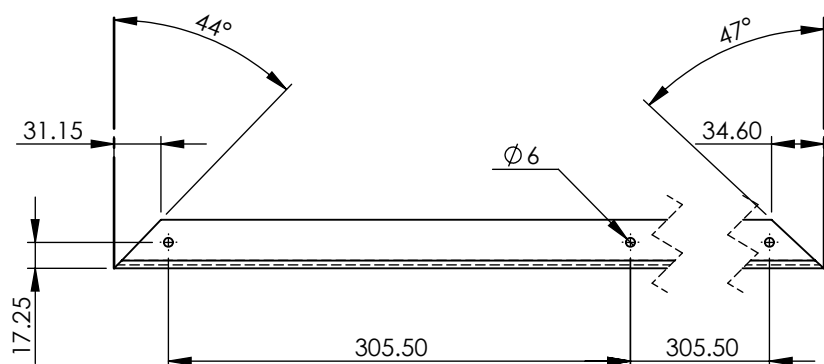
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.04.02 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 7343mm Espessura: 2.25mm A distância dos furos é igual ao longo da aba cortada
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



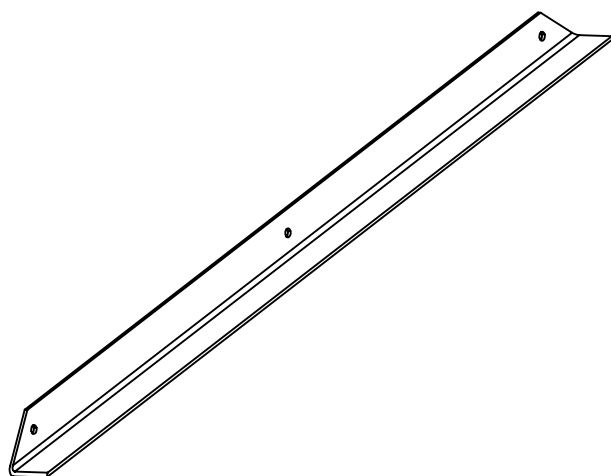
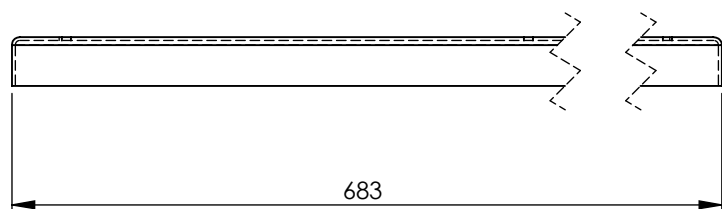
Detalhe do Perfil
Escala 1:2



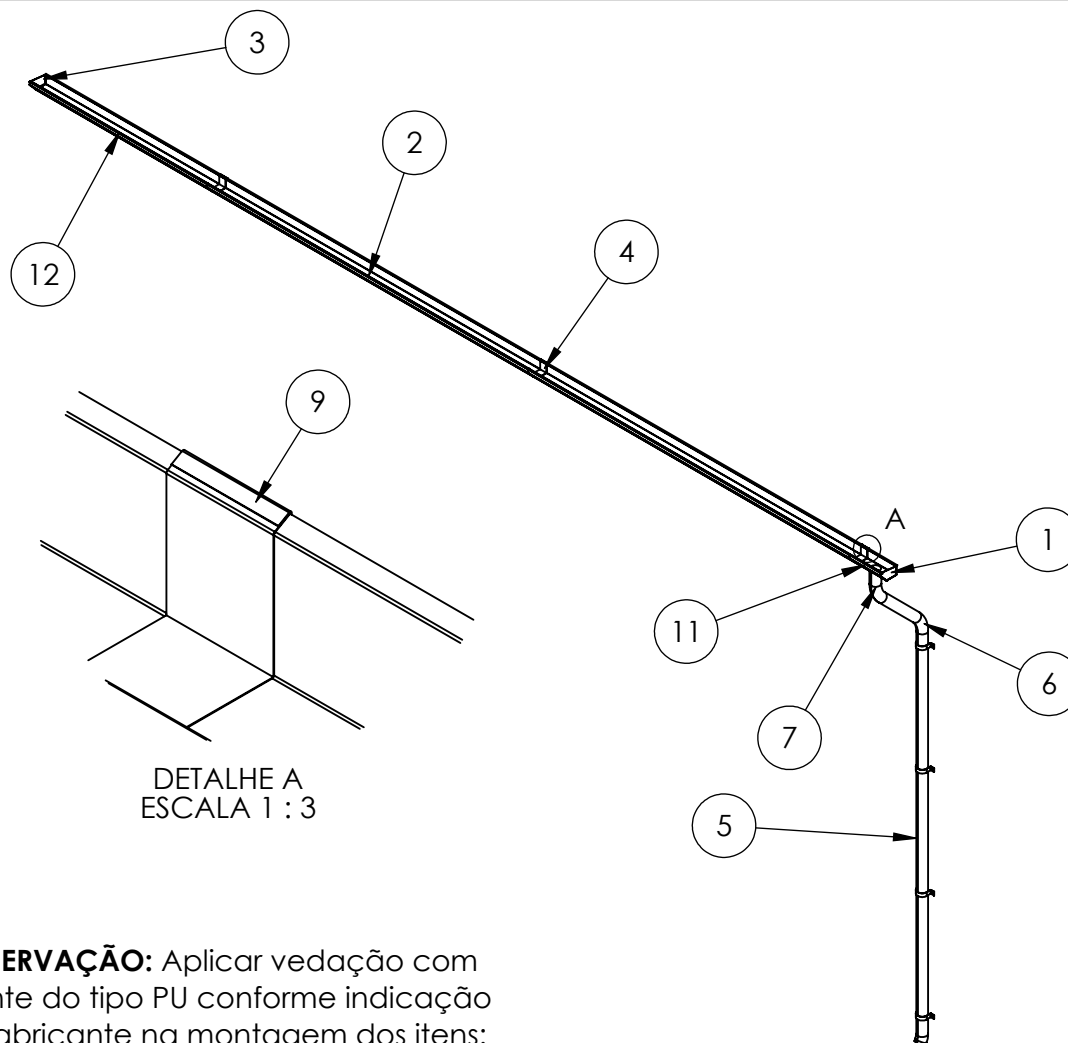
 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.04.03 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 800mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



Detalhe do Perfil
Escala 1:2



 PROJETO Estrutura Metálica	Perfil "L" Abas Iguais - 01.00.04.04 E1		DATA: 27/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço SAE 1020
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Perfil "L" 32.25x32.25mm x 683mm Espessura: 2.25mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



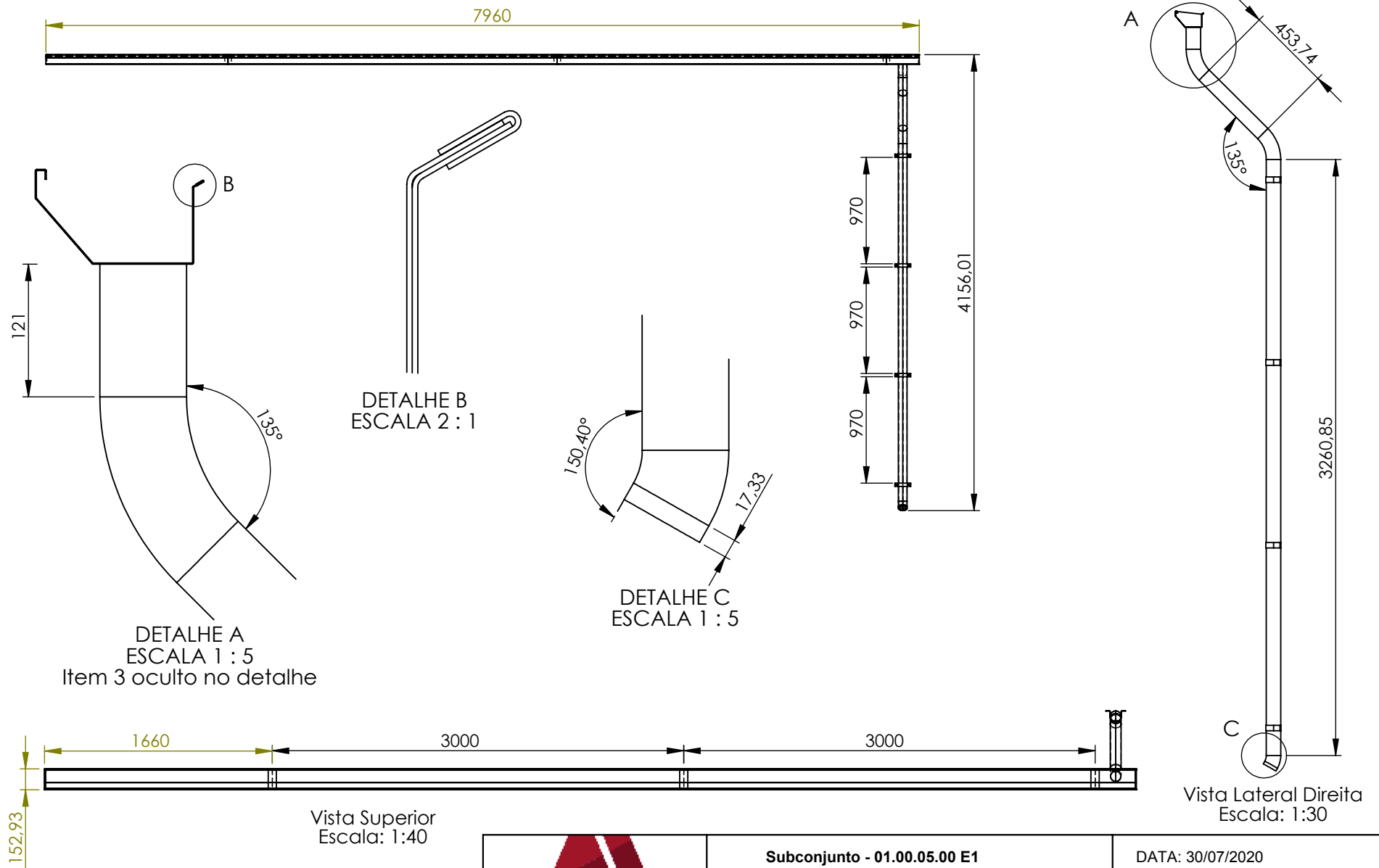
DETALHE A
ESCALA 1 : 3

OBSERVAÇÃO: Aplicar vedação com selante do tipo PU conforme indicação do fabricante na montagem dos itens:

- 2 e 12 com o item 4;
 - 2 e 11 com o item 4;
 - 2 com o item 3;
 - 1 com o item 11;
 - 2 e 2' com o item 4;
 - 11 e 5 com o item 7;
- entre o tubo de PVC, os joelhos e o acoplamento.

ITEM	CÓDIGO/DESCRIÇÃO	QTD.
1	01.00.05.06 E1	1
2	01.00.05.01 E1	2
3	01.00.05.04 E1	1
4	01.00.05.05 E1	3
5	Tubo PVC branco para calha pluvial DN 75 mm X 4000 mm.	1
6	Joelho PVC branco 60° para calha pluvial DN 75mm	3
7	Acoplamento para calha pluvial em PVC branco DN 75 mm.	1
9	01.00.05.07 E1	3
11	01.00.05.02 E1	1
12	01.00.05.03 E1	1

 PROJETO EST. METÁLICA	Subconjunto - 01.00.05.00 E1		DATA: 30/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA: 1:50	MATERIAL:
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Conjunto da calha. VISTA 1 DE 2
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



Subconjunto - 01.00.05.00 E1

DATA: 30/07/2020

QUANTIDADE: 1

ESCALA: 1:50

MATERIAL:

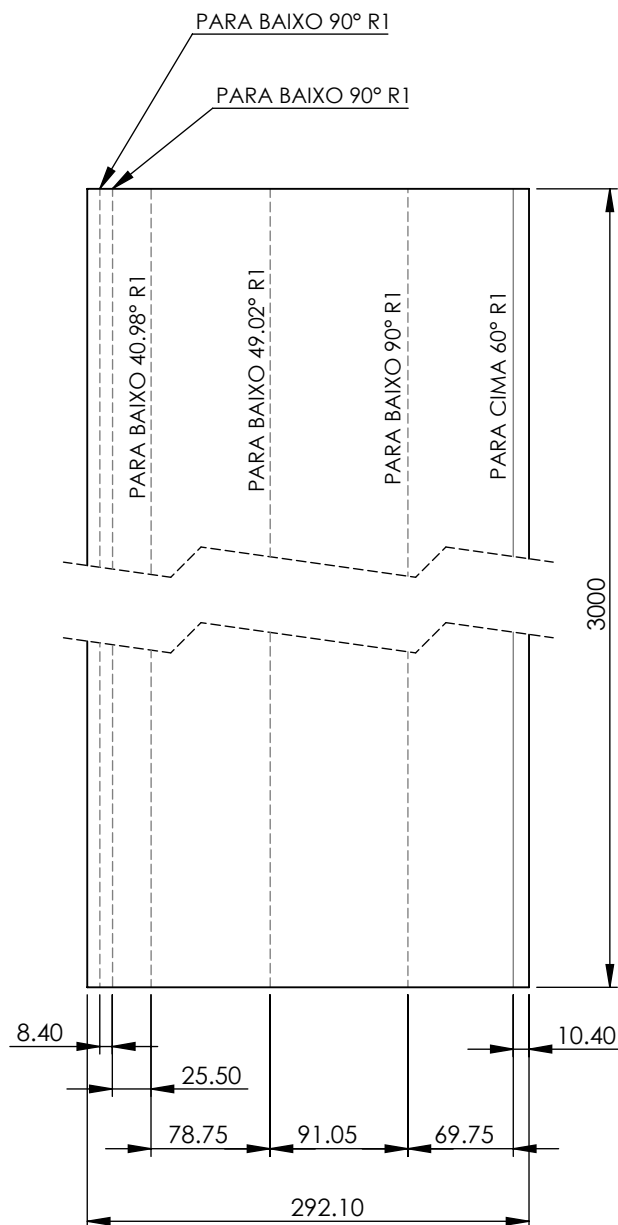
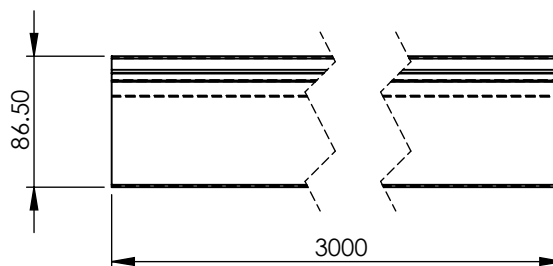
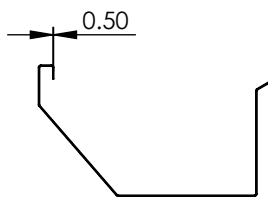
DESENHO: Motora Jr.

UNIDADE: mm

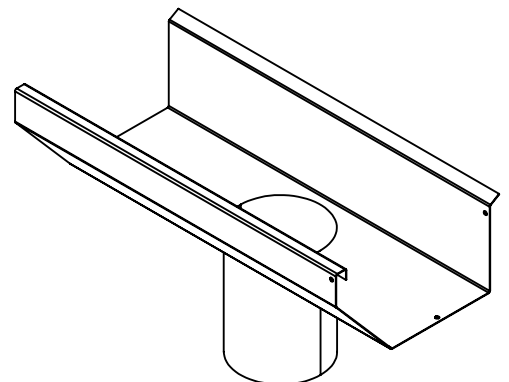
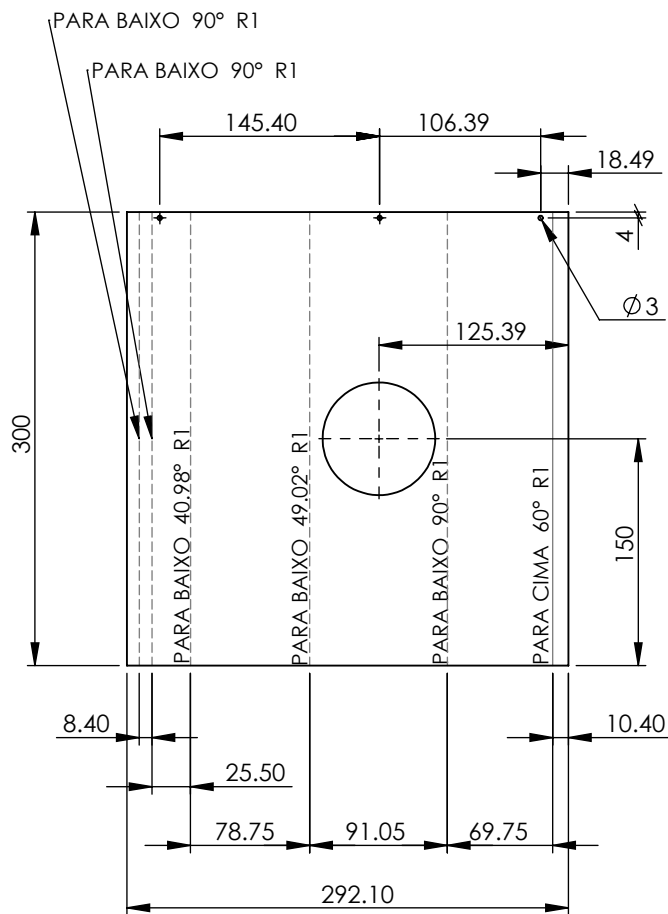
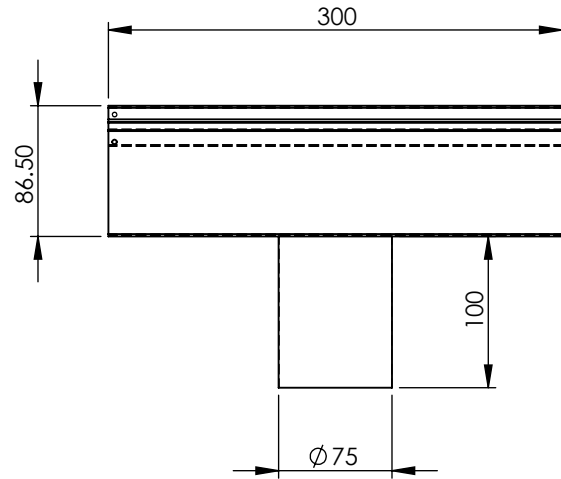
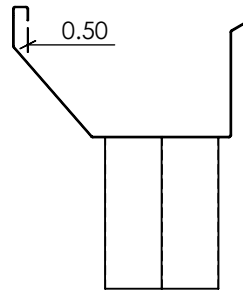
OBSERVAÇÕES:
Conjunto da calha.
As abraçadeiras serão fixadas na parede.
VISTA 2 DE 2.

PROJETO:

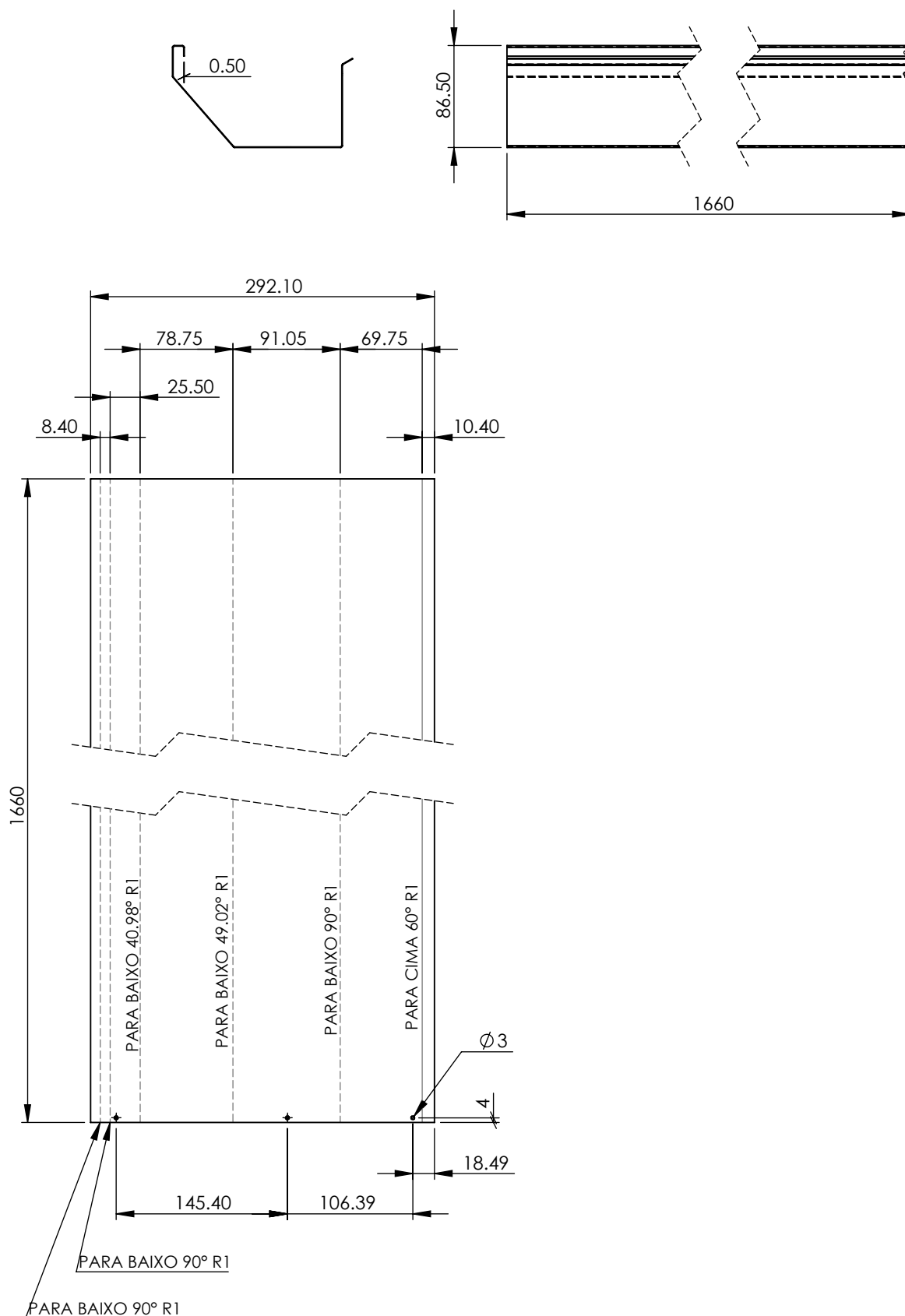
Tolerâncias não especificadas



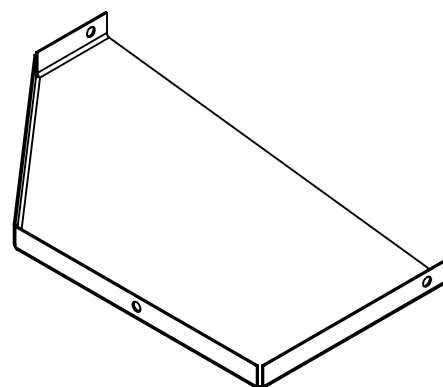
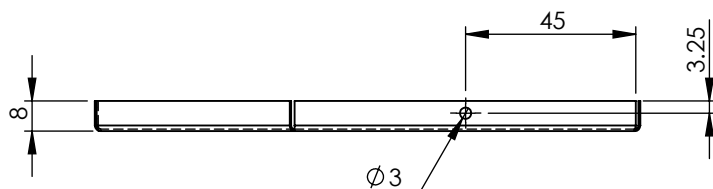
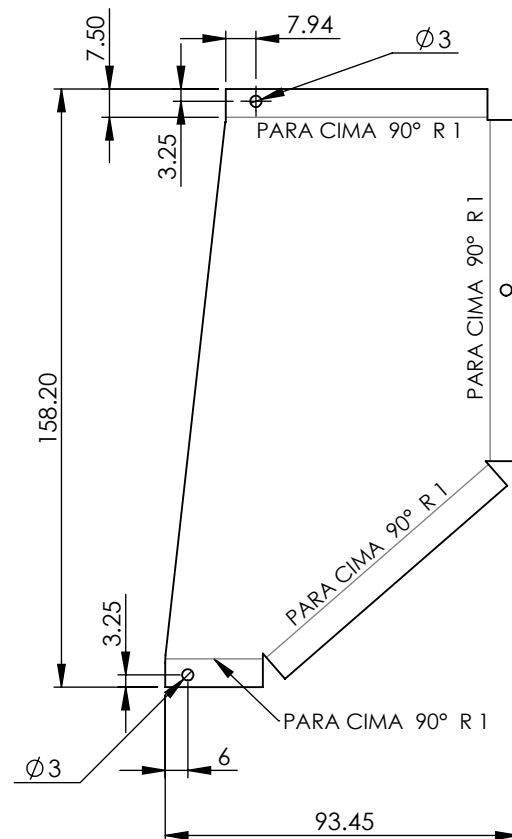
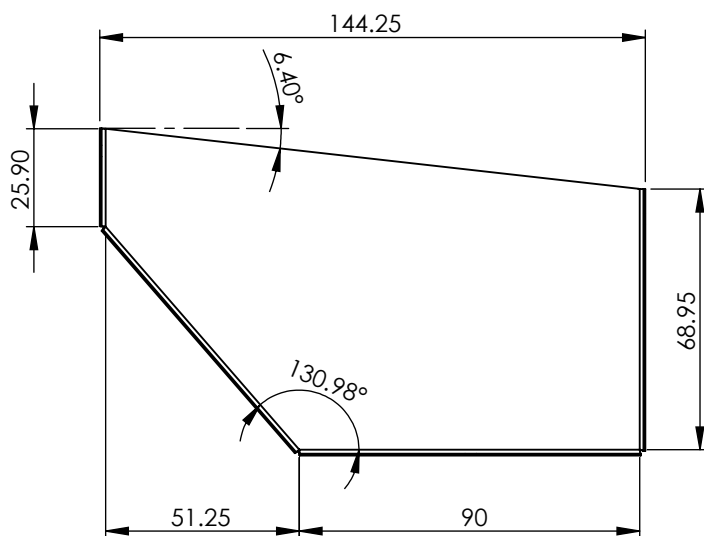
 PROJETO Estrutura Metálica	Calha - 01.00.05.01 E1		DATA: 30/07/2020
	QUANTIDADE: 2	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 292.10mm x 3000mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



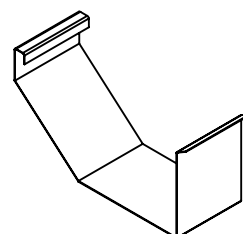
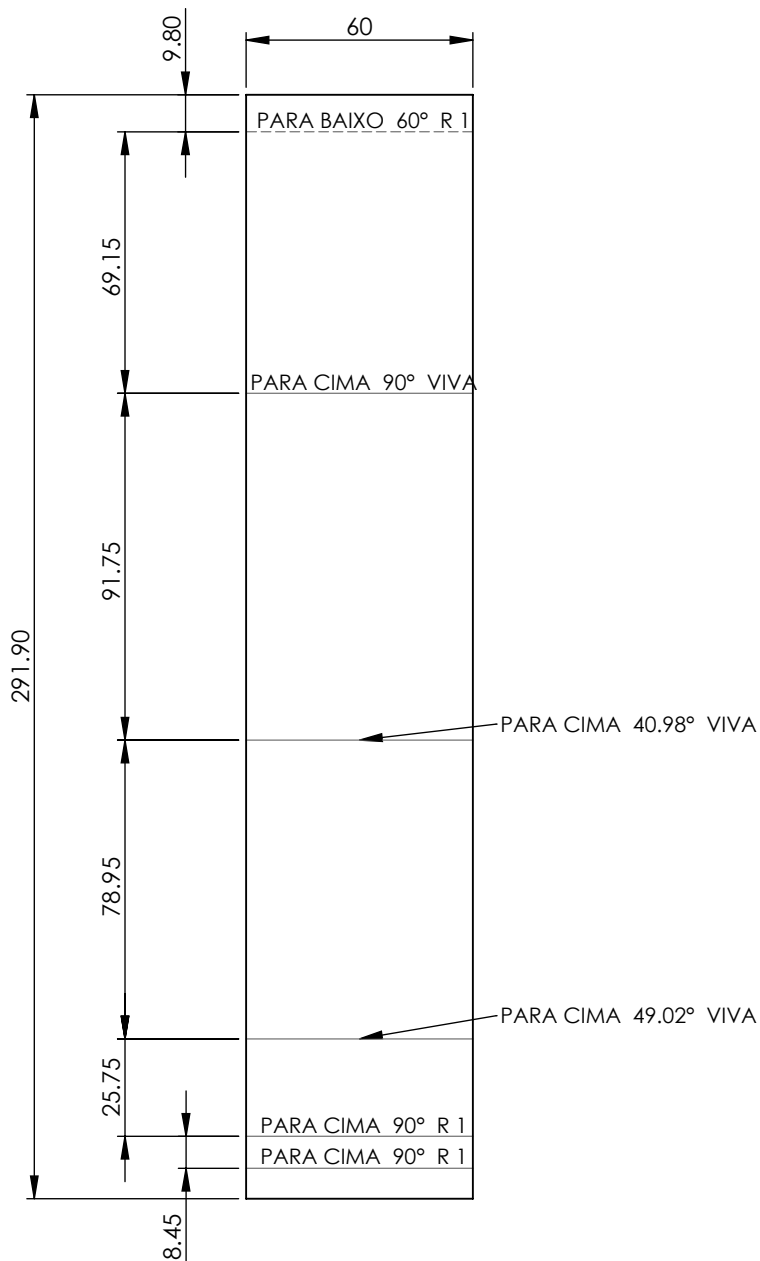
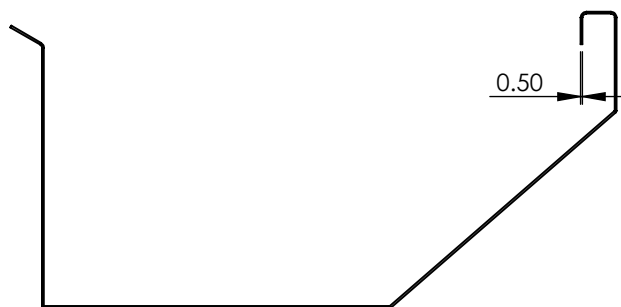
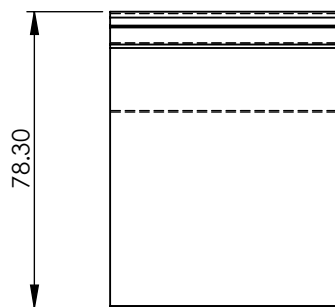
 PROJETO Estrutura Metálica	Ponta da Calha - 01.00.05.02 E1		DATA: 01/08/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 292.10mm x 300mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



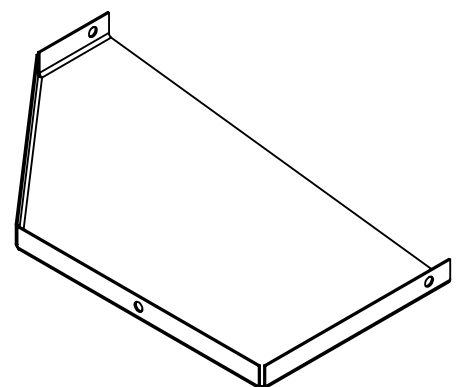
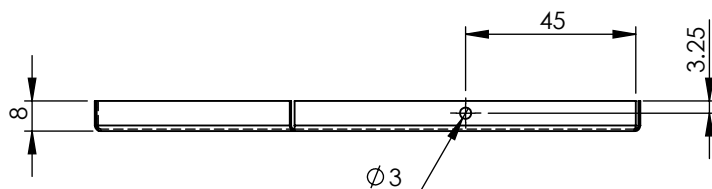
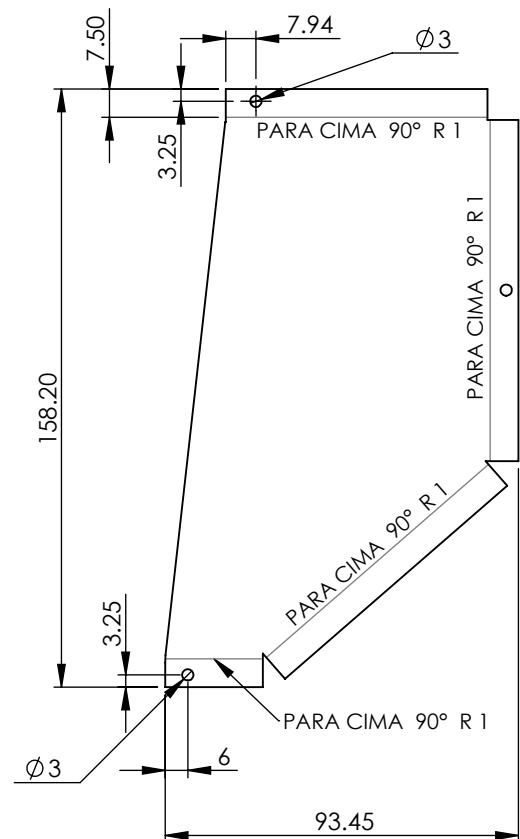
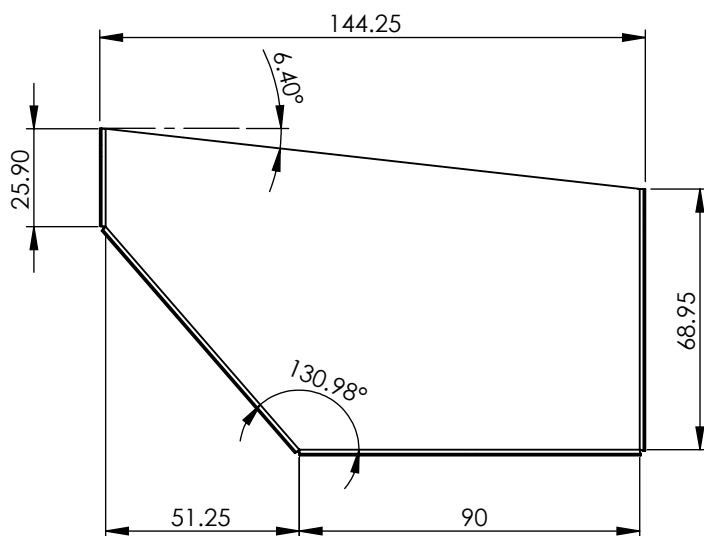
 PROJETO Estrutura Metálica	Calha - 01.00.05.03 E1		DATA: 01/08/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:5	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 292.10mm x 1660mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



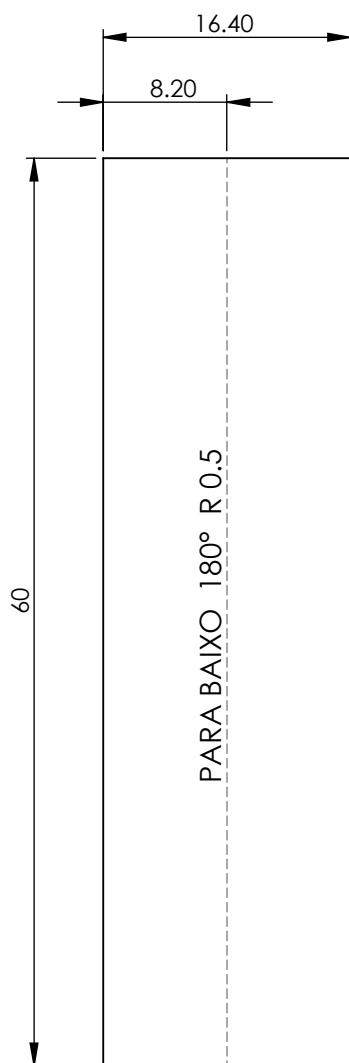
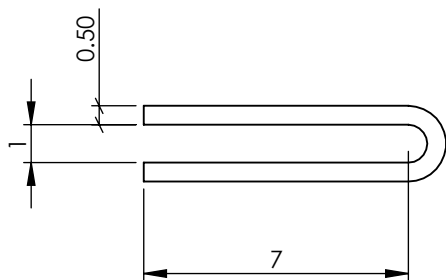
 PROJETO Estrutura Metálica	Tampa Lado Esquerdo Calha - 01.00.05.04 E1		DATA: 29/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 93.45mm x 158.20mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



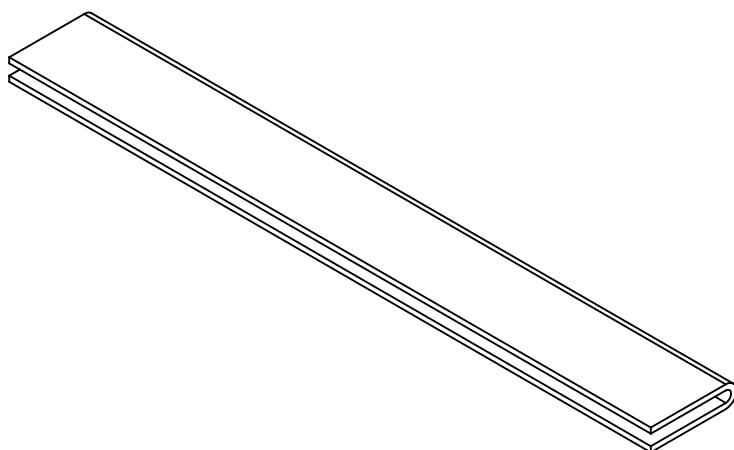
 PROJETO Estrutura Metálica	União Calha - 01.00.05.05 E1		DATA: 30/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 291.90mm x 60mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



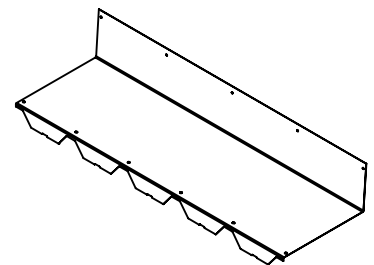
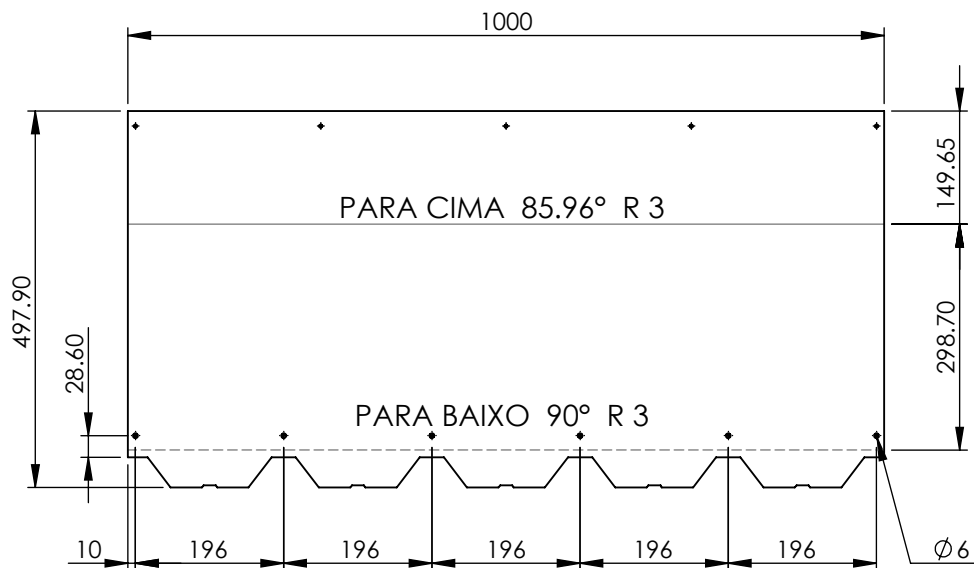
 PROJETO Estrutura Metálica	Tampa Lado Direito Calha - 01.00.05.06 E1		DATA: 29/07/2020
	QUANTIDADE: 1	ESCALA 1:2	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 93.45mm x 158.20mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



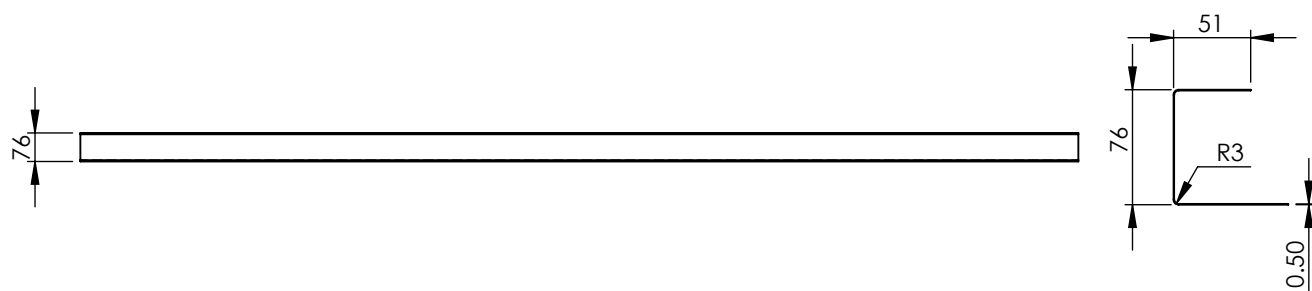
Vista Planificada
Escala 2:1



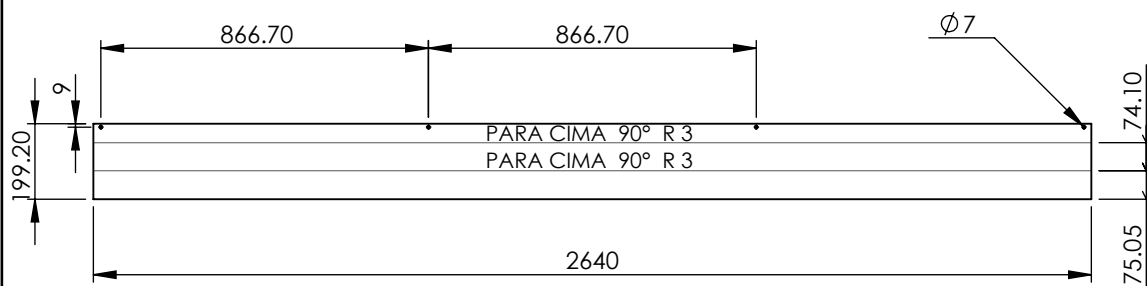
 PROJETO Estrutura Metálica	Clip Travamento - 01.00.05.07 E1		DATA: 30/07/2020
	QUANTIDADE: 3	ESCALA 5:1	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 16.40mm x 60mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



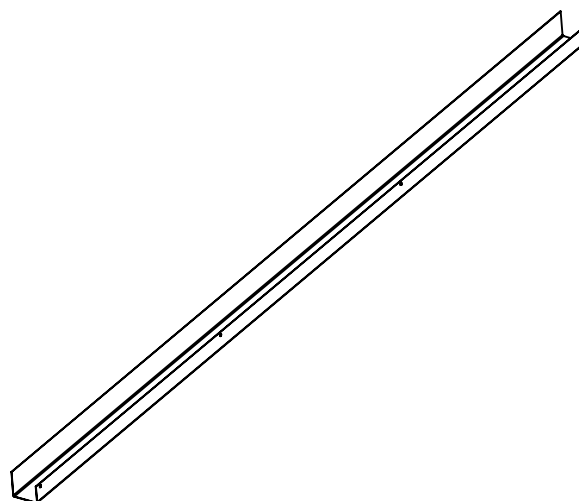
 PROJETO Estrutura Metálica	Rufo - 01.00.00.01 E1		DATA: 28/07/2020
	QUANTIDADE: 8	ESCALA 1:10	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Matora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm(26) x 497.90mm x 1000mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	



Detalhe do Perfil
Escala 1:5



Vista Planificada



 PROJETO Estrutura Metálica	Acabamento Borda Telha - 01.00.00.02 E1		DATA: 28/07/2020
	QUANTIDADE: 6	ESCALA 1:20	MATERIAL: Aço Zincado (Galvanizado)
	DESENHO: Motora Jr.	UNIDADE: mm	OBSERVAÇÕES: Chapa de Aço Zincada 0.50mm (26) x 199.20mmx2640mm
	PROJETO:	Tolerâncias não especificadas	