

6 5 4 3 2 1

D

D

C

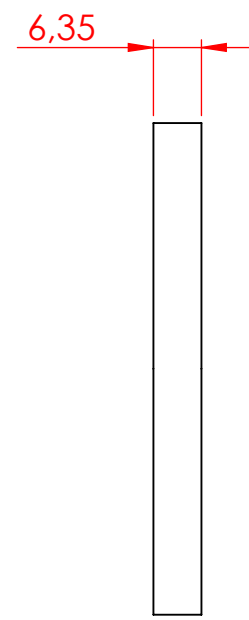
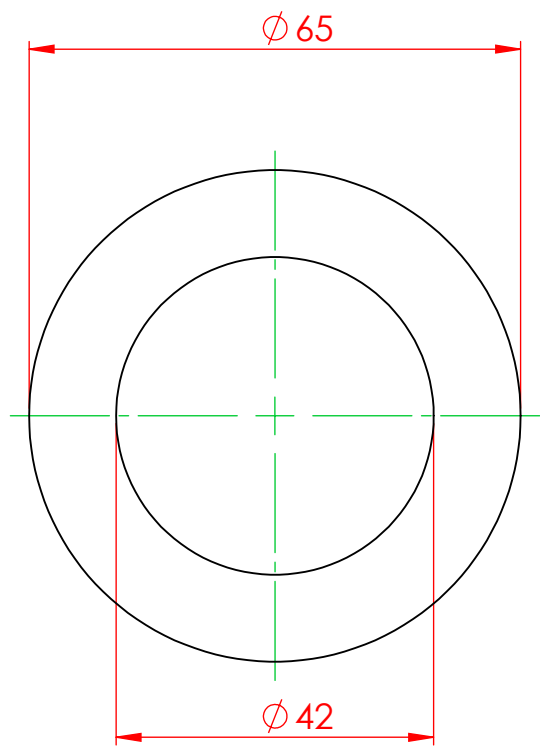
C

B

B

A

A



QUANTIDADE	6PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	#6.35 AÇO 1020	

TÍTULO:	ARRUELA P/ TRAVAR O PINO POSIÇÃO-16	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	ARRUELA-D65-d40-3mm	
PESO = 0,10 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

6

5

4

3

2

1

D

D

3225

992

C

C

12,75

B

B



QUANTIDADE

1PÇ

TÍTULO:

CHAPA SUPERIOR POSIÇÃO-02

PROJETO APROVADO

NOME

DATA

TRATAMENTO:

PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.

MATERIAL:

#ESP. 12.75 AÇO 1020

DES. Nº

CHAPA-BALSA-01

PESO = 322 KG

FOLHA 1 DE 1

A-4

A

A

6

5

4

3

2

1

6

5

4

3

2

1

3225

1200

6,35

D

D

C

C

B

B

A

A



QUANTIDADE	5PÇ		TÍTULO:	CHAPA POSIÇÃO-04	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
MATERIAL:	#ESP. 12.75 AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
			DES. Nº	CHAPA-BALSA-02	
			PESO = 194 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6

5

4

3

2

1

6

5

4

3

2

1

D

D

C

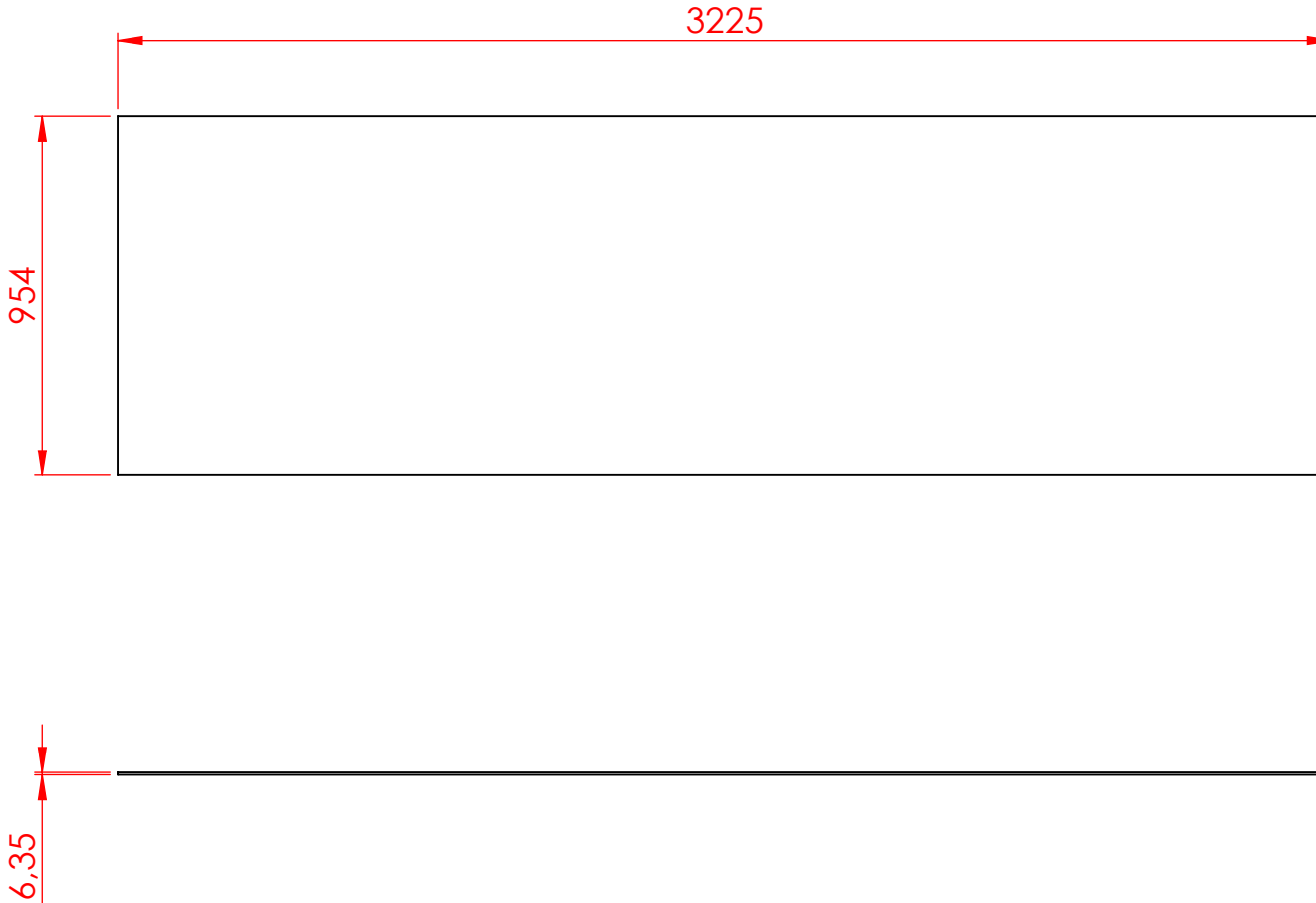
C

B

B

A

A



QUANTIDADE	1PÇ		TÍTULO:	CHAPA POSIÇÃO-05	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
MATERIAL:	#ESP. 6.35 AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
			DES. Nº	CHAPA-BALSA-03	
			PESO = 154 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6

5

4

3

2

1

3200

1100

12,75



MUNICÍPIO DE JAGUARUNA

QUANTIDADE 1PÇ

PROJETO APROVADO	NOME	DATA

MATERIAL: #ESP. 12.75 AÇO 1020

TÍTULO: CHAPA TRASEIRA POSIÇÃO-06

TRATAMENTO:
PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.

DES. Nº CHAPA-BALSA-04

PESO = 354 KG

FOLHA 1 DE 1

A-4

6

5

4

3

2

1

D

C

B

A

D

C

B

A

6

5

4

3

2

1

D

D

3000

1100

C

C

B

B

6,35

A

A

6

5

4

3

2

1



QUANTIDADE	2PÇ		TÍTULO:	CHAPA LATERAL POSIÇÃO-07	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
MATERIAL:	#ESP. 6.35 AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
			DES. Nº	CHAPA-BALSA-05	
			PESO = 165 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6

5

4

3

2

1

D

D

C

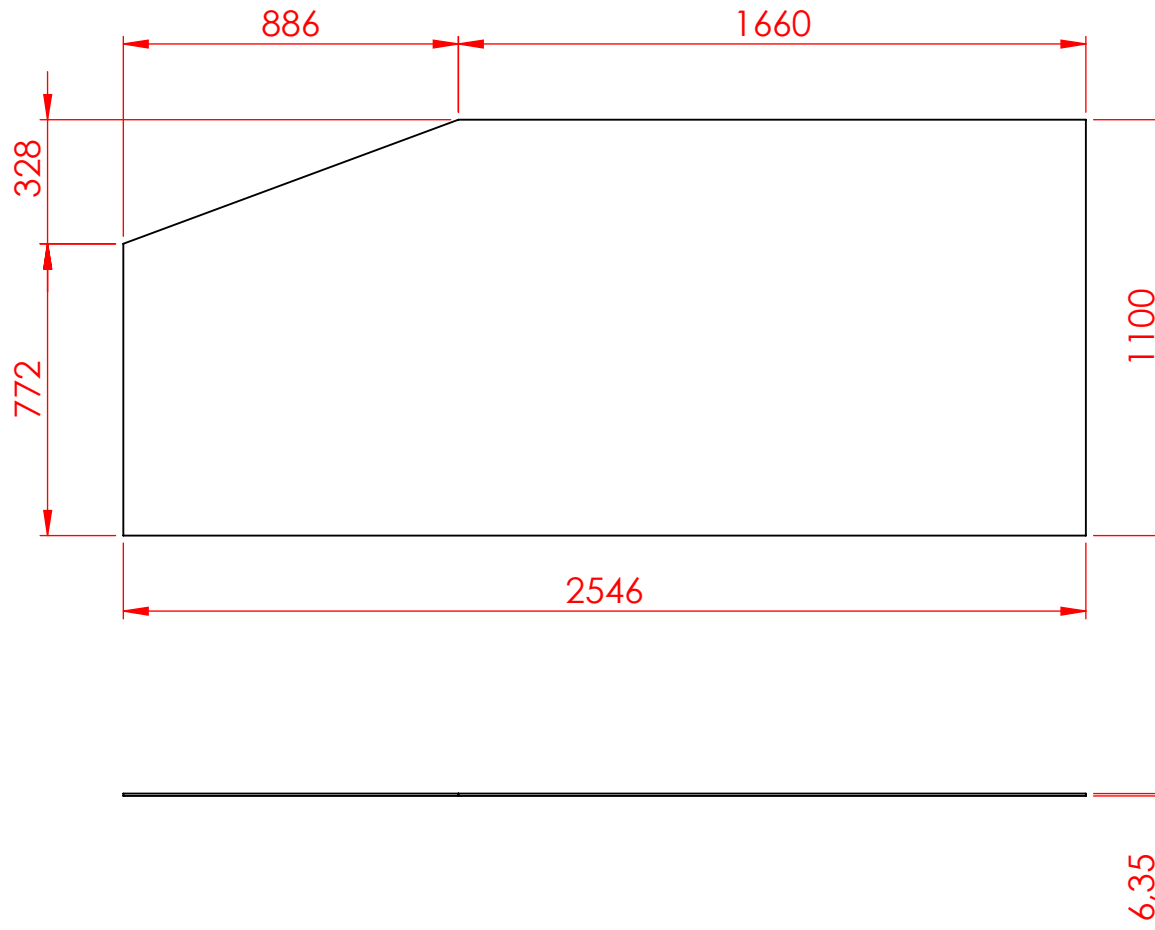
C

B

B

A

A



QUANTIDADE	2PÇ		TÍTULO:	CHAPA LATERAL POSIÇÃO-08	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
MATERIAL:	#ESP. 6.35 AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
			DES. Nº	CHAPA-BALSA-06	
			PESO = 133 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6

5

4

3

2

1

6

5

4

3

2

1

D

D

3225

1063

C

C

6,35

B

B



QUANTIDADE 1PÇ

TÍTULO: CHAPA DO FUNDO
POSIÇÃO-09

PROJETO APROVADO	NOME	DATA

TRATAMENTO:

PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.

MATERIAL:
#6.35 AÇO 1020

DES. Nº

CHAPA-BALSA-07

PESO = 172 KG

FOLHA 1 DE 1

A-4

A

A

6

5

4

3

2

1

6

5

4

3

2

1

D

D

3225

940

C

C

B

B

6,35

A

A

6

5

4

3

2

1



QUANTIDADE 1PÇ

TÍTULO: CHAPA DO FUNDO
POSIÇÃO-10

PROJETO NOME DATA

TRATAMENTO:

APROVADO

PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).

MATERIAL:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.

#ESP. 6.35 AÇO 1020

DES. Nº CHAPA-BALSA-08

PESO = 152 KG

FOLHA 1 DE 1

A-4

6

5

4

3

2

1

D

D

3200

775

C

C

B

B

12,75

A

A



QUANTIDADE	1PÇ
------------	-----

TÍTULO:	CHAPA FRONTAL POSIÇÃO-11
---------	--------------------------

PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		

TRATAMENTO:	
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.

MATERIAL:	#ESP. 12.75 AÇO 1020
-----------	----------------------

DES. Nº	CHAPA-BALSA-09
---------	----------------

PESO = 250 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4
---------------	--------------	-----

6

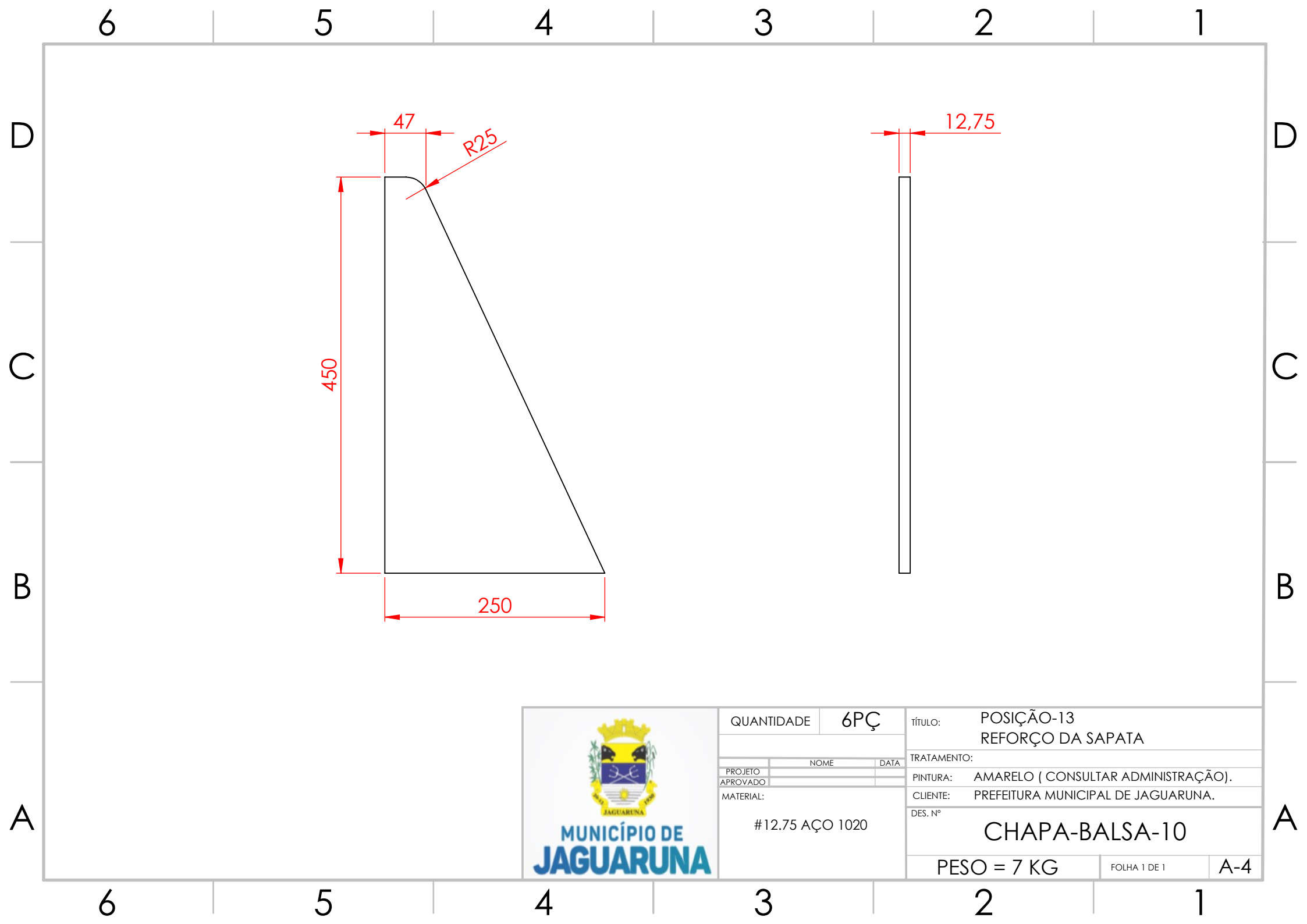
5

4

3

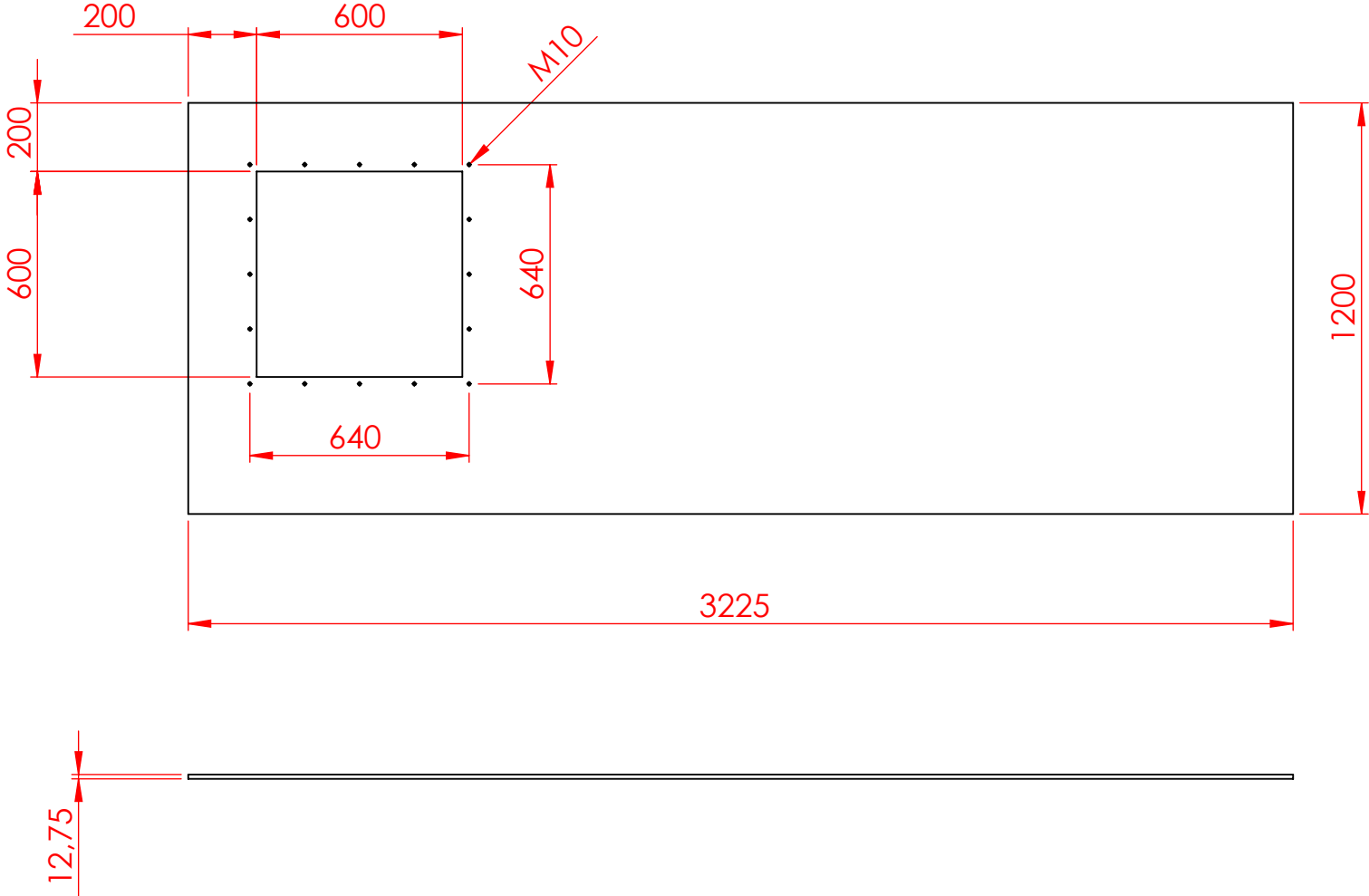
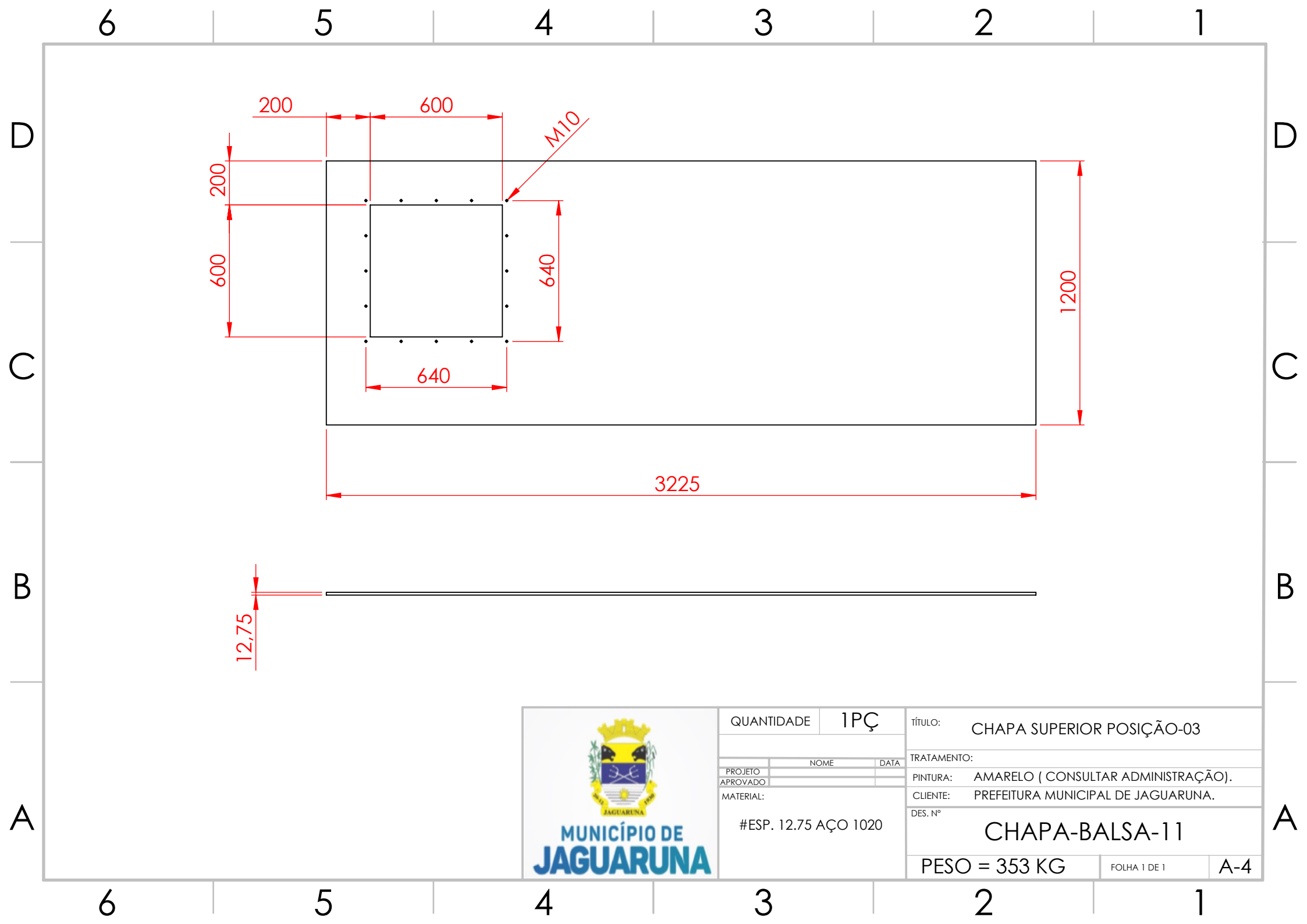
2

1



QUANTIDADE	6PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	#12.75 AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-13 REFORÇO DA SAPATA	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	CHAPA-BALSA-10	
PESO = 7 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

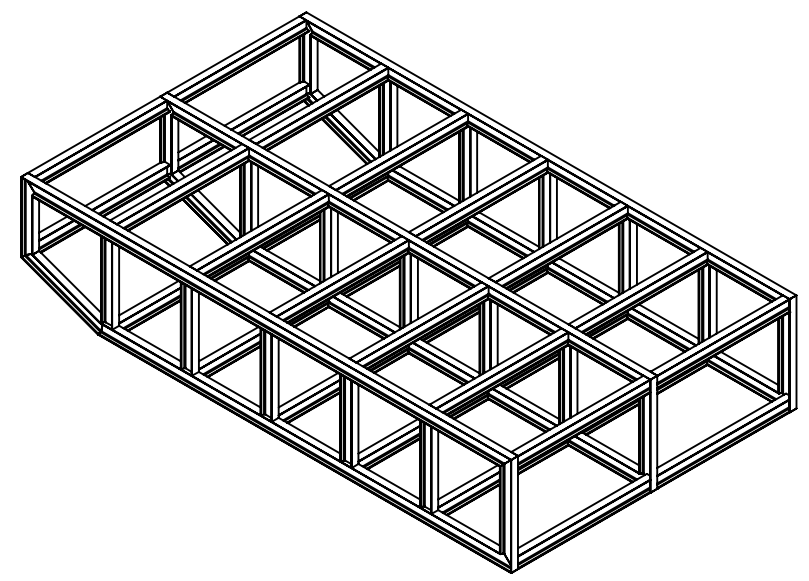
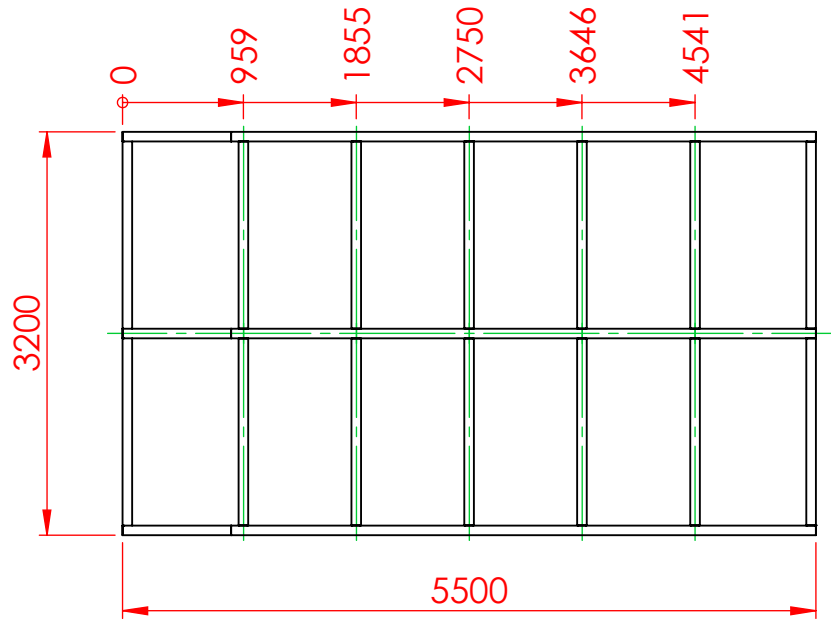
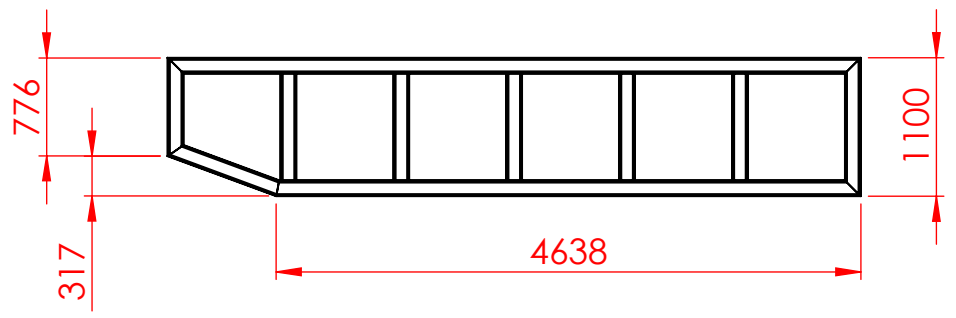


QUANTIDADE	1PÇ		TÍTULO:	CHAPA SUPERIOR POSIÇÃO-03	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
MATERIAL:	#ESP. 12.75 AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
			DES. Nº	CHAPA-BALSA-11	
			PESO = 353 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

D
C
B
A

D
C
B
A

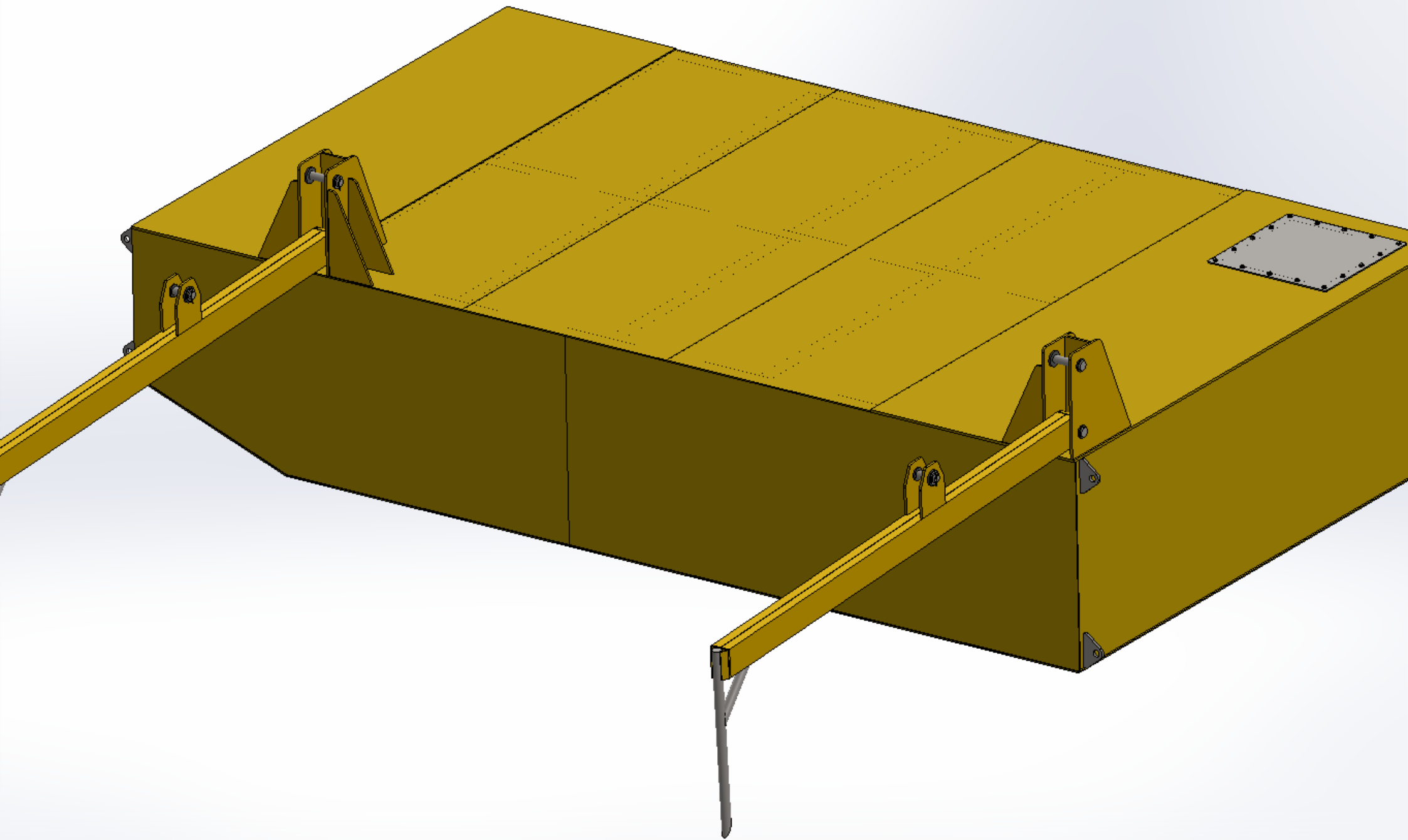


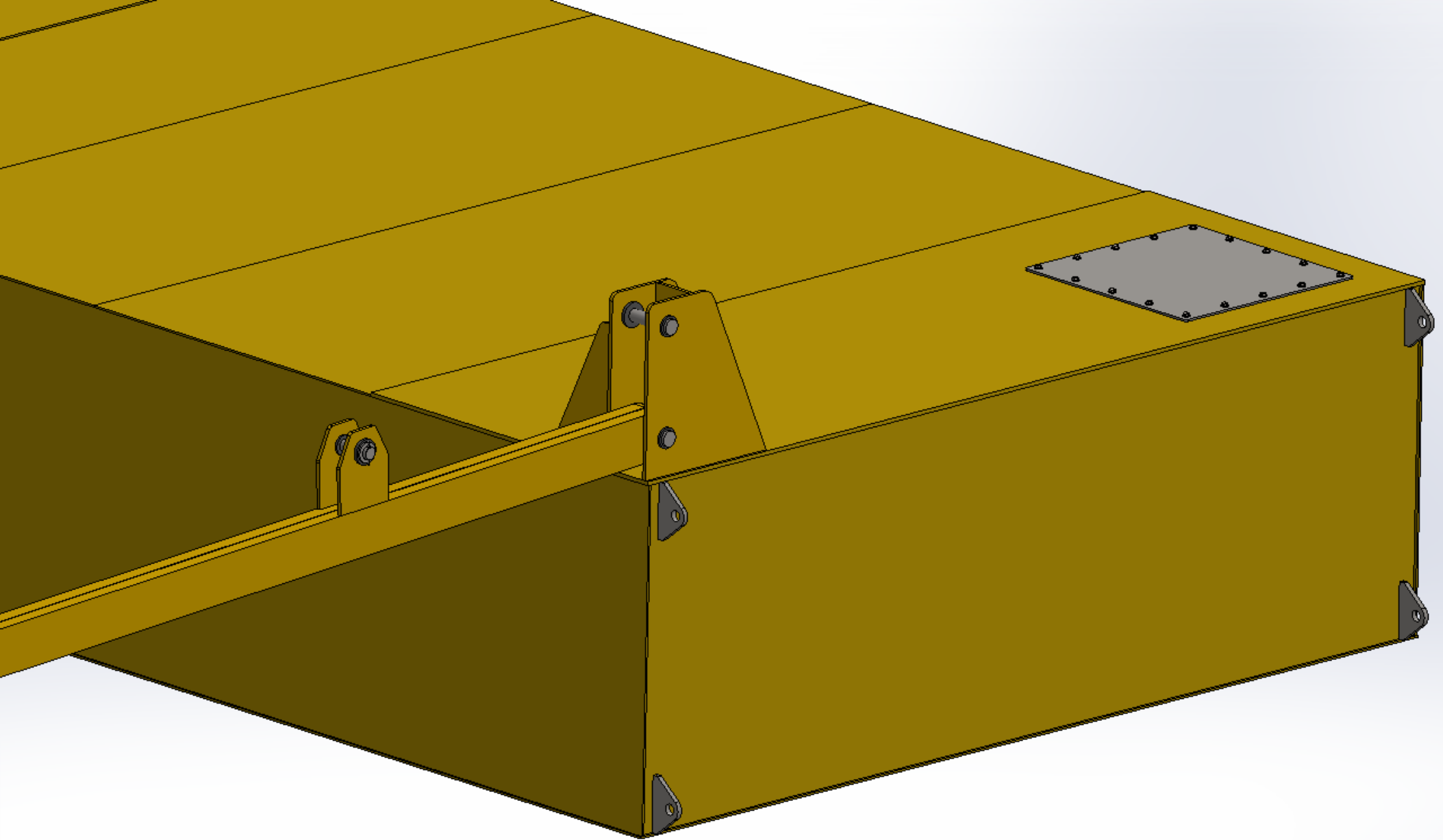
SOLDA CONTINUA EM TODO O CONJUNTO.

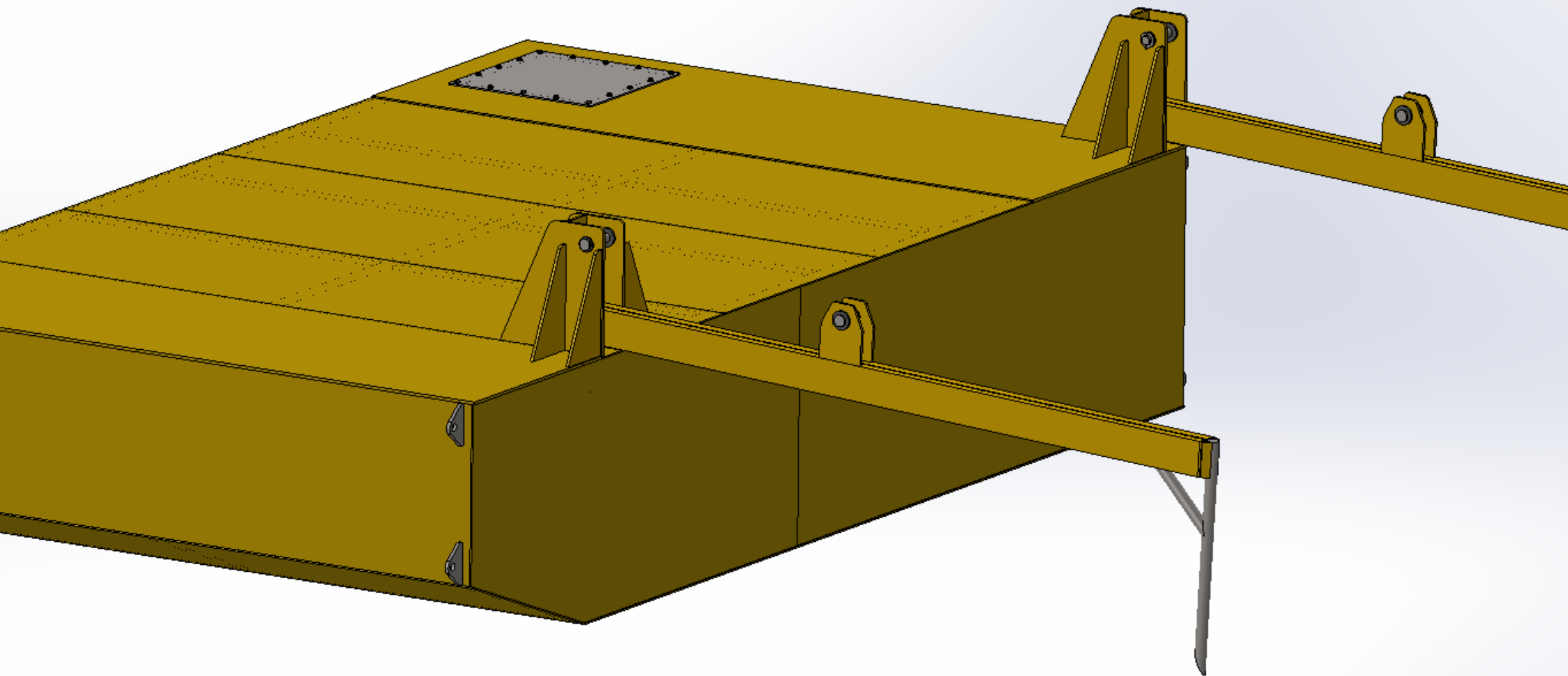


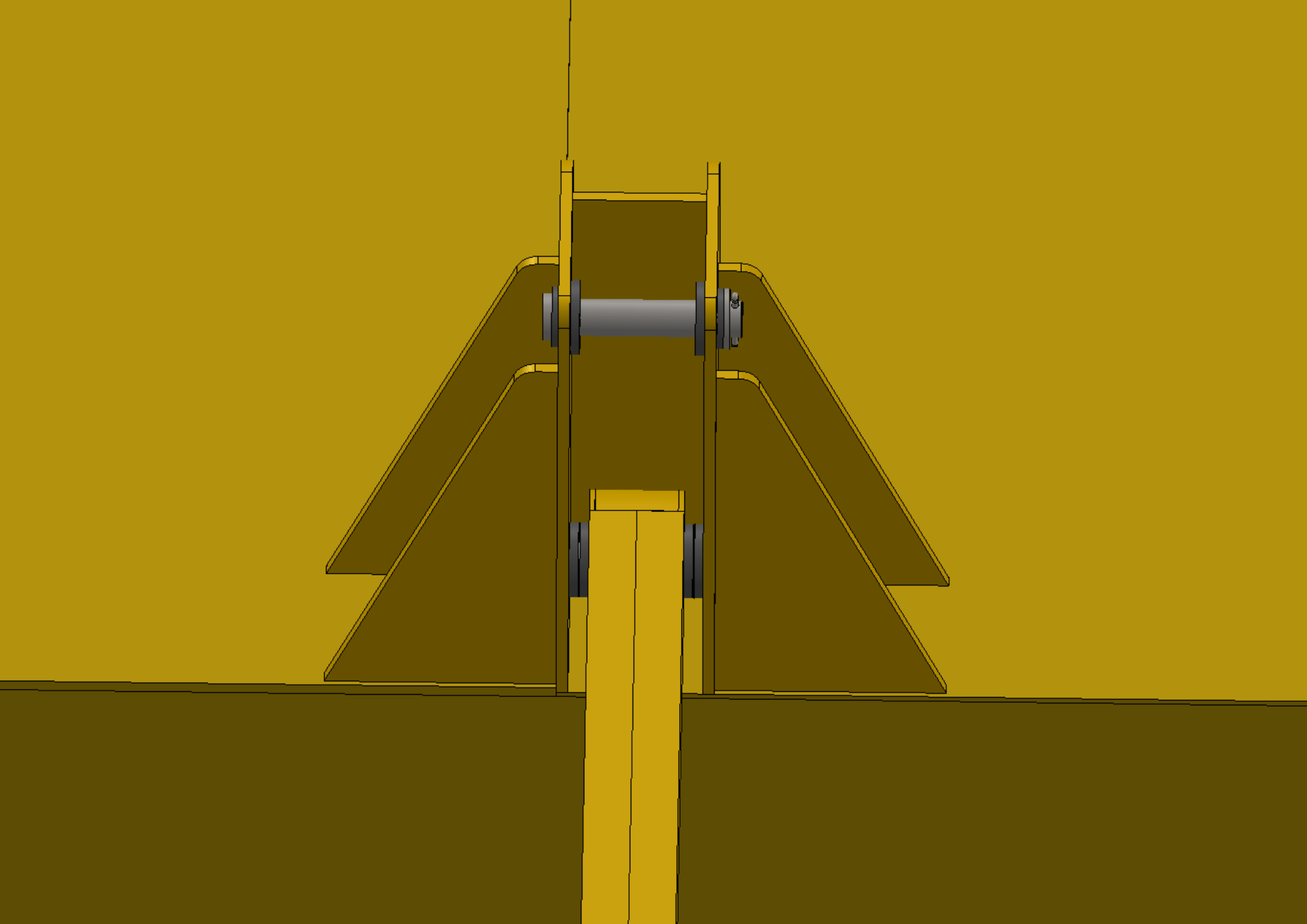
QUANTIDADE	1PÇ		TÍTULO:	ESTRUTURA DA Balsa		
PROJETO	NOME	DATA	TRATAMENTO:			
APROVADO			PINTURA:			
MATERIAL:	VIGA 1 4" AÇO 1020		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA		
			DES. Nº	ESTRUTURA DA Balsa		
			PESO = 1400KG	FOLHA 1 DE 1	A-4	

6 5 4 3 2 1

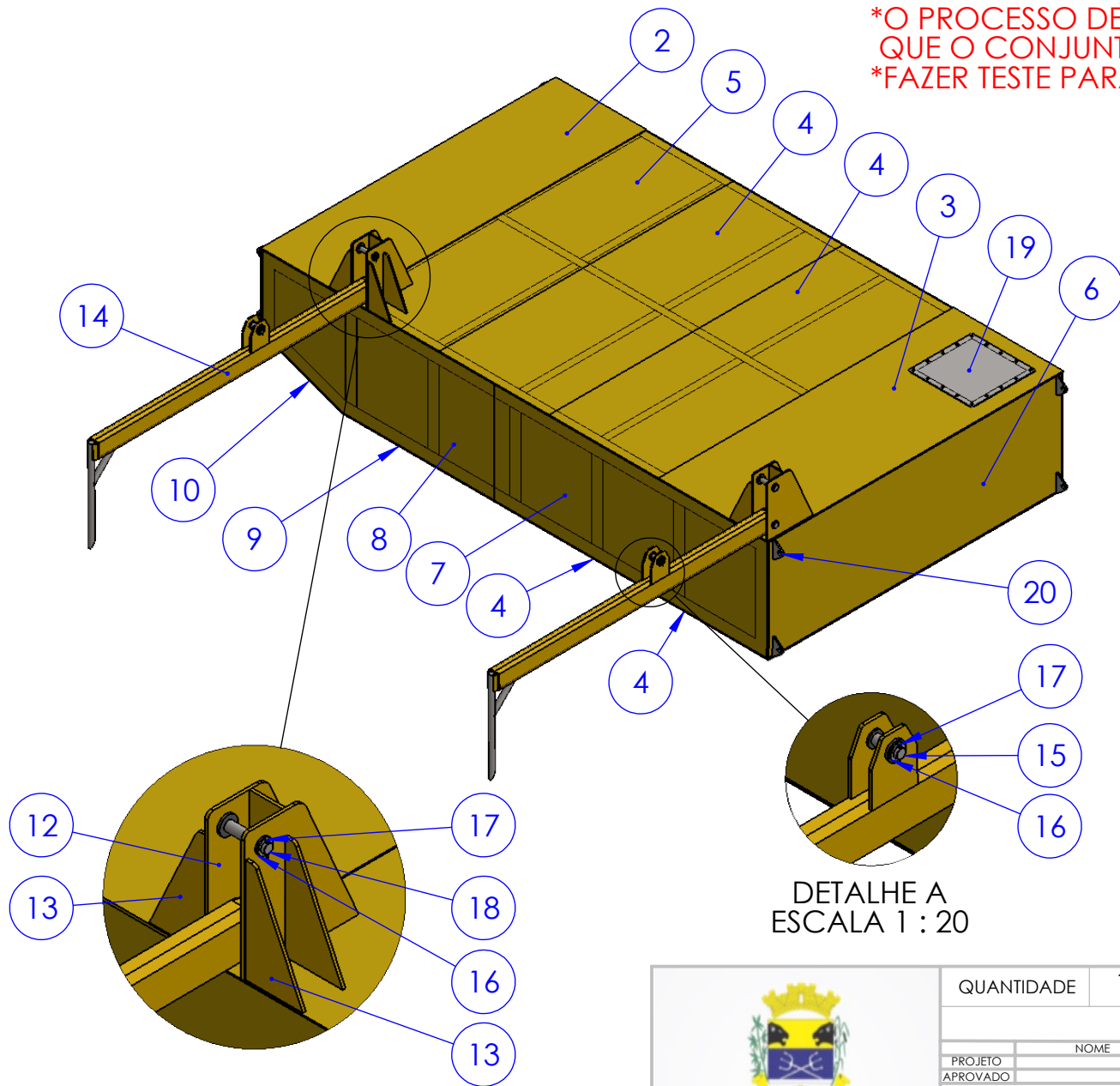








*O PROCESSO DE SOLDA DEVE SER EXECUTADO DE FORMA QUE O CONJUNTO FIQUE LIVRE DE VAZAMENTOS.
*FAZER TESTE PARA GARANTIR.



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	ESTRUTURA DA Balsa	1
2	CHAPA-Balsa-01	1
3	CHAPA-Balsa-11	1
4	CHAPA-Balsa-02	5
5	CHAPA-Balsa-03	1
6	CHAPA-Balsa-04	1
7	CHAPA-Balsa-05	2
8	CHAPA-Balsa-06	2
9	CHAPA-Balsa-07	1
10	CHAPA-Balsa-08	1
11	CHAPA-Balsa-09	1
12	SUPORTE-01	2
13	CHAPA-Balsa-10	6
14	SAPATA-Balsa	2
15	SAPATA-Balsa-06	2
16	ARRUELA-D65-d40-3mm	6
17	CUPILHA-6.35-62	6
18	SAPATA-Balsa-07	4
19	PORTA-EXPEÇÃO	1
20	OLHAU-Balsa	8
21	Washer DIN 126 - 13.5	16
22	DIN EN 24018 - M10 x 20-NN	16

DETALHE A
ESCALA 1 : 20

DETALHE B
ESCALA 1 : 20



QUANTIDADE 1PÇ

PROJETO APROVADO	NOME	DATA

MATERIAL: AÇO 1020

TÍTULO: LISTA DE DESENHOS DA Balsa

TRATAMENTO:

PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

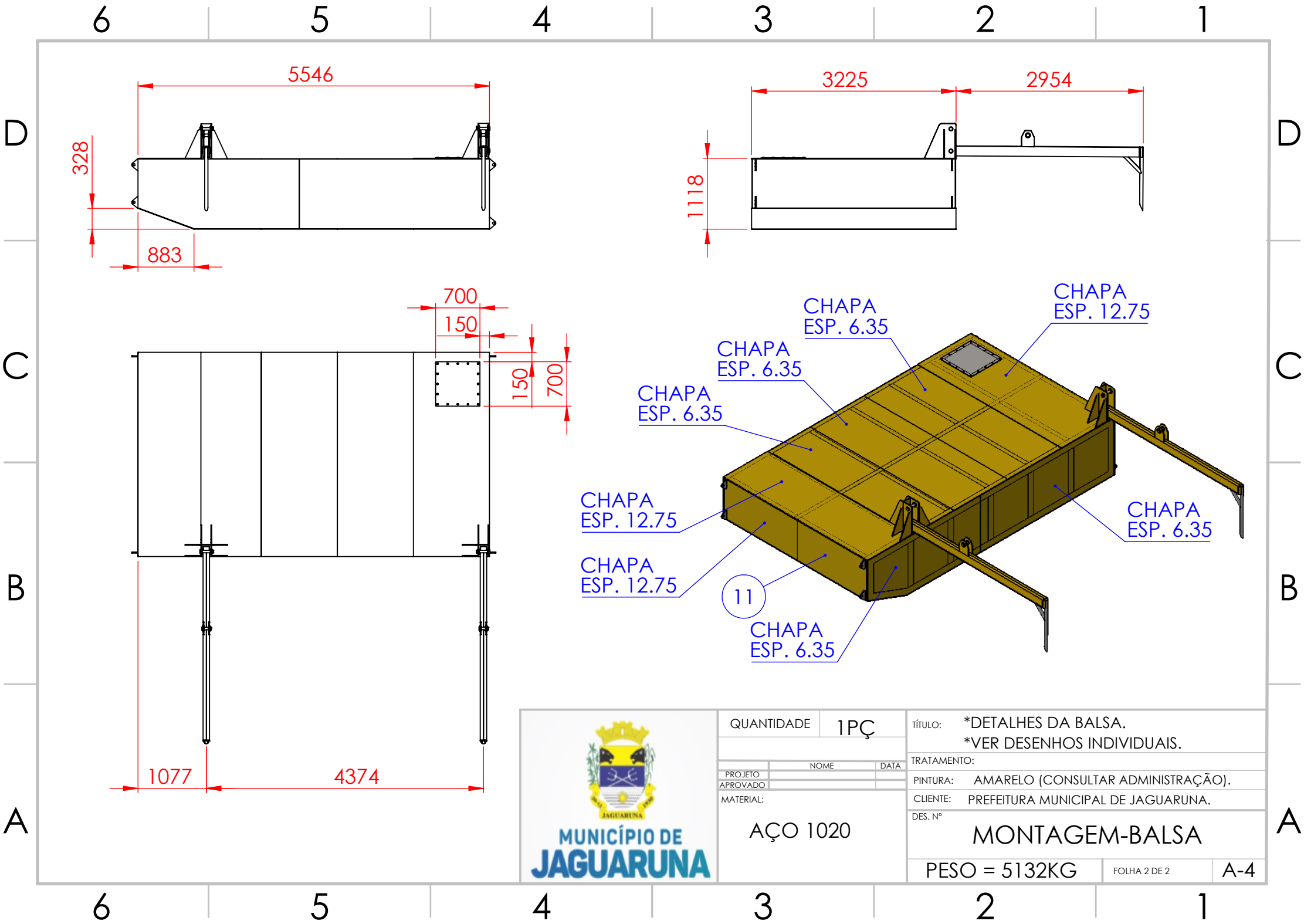
DES. Nº

MONTAGEM-Balsa

PESO = 5132 KG

FOLHA 1 DE 2

A-4



QUANTIDADE	1PÇ		TÍTULO:	*DETALHES DA Balsa. *VER DESENHOS INDIVIDUAIS.
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	
MATERIAL:	AÇO 1020		PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.
			DES. Nº	MONTAGEM-BALSA
			PESO = 5132KG	FOLHA 2 DE 2
				A-4

6 5 4 3 2 1

D

C

B

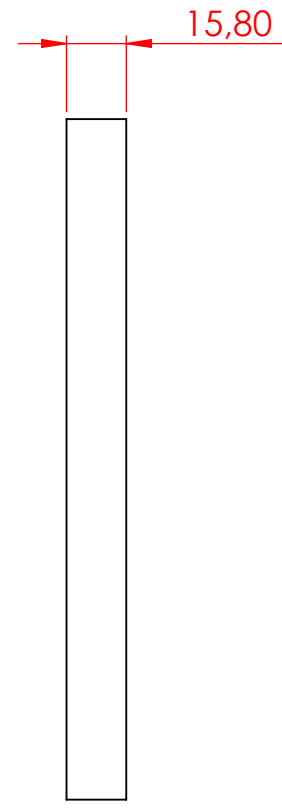
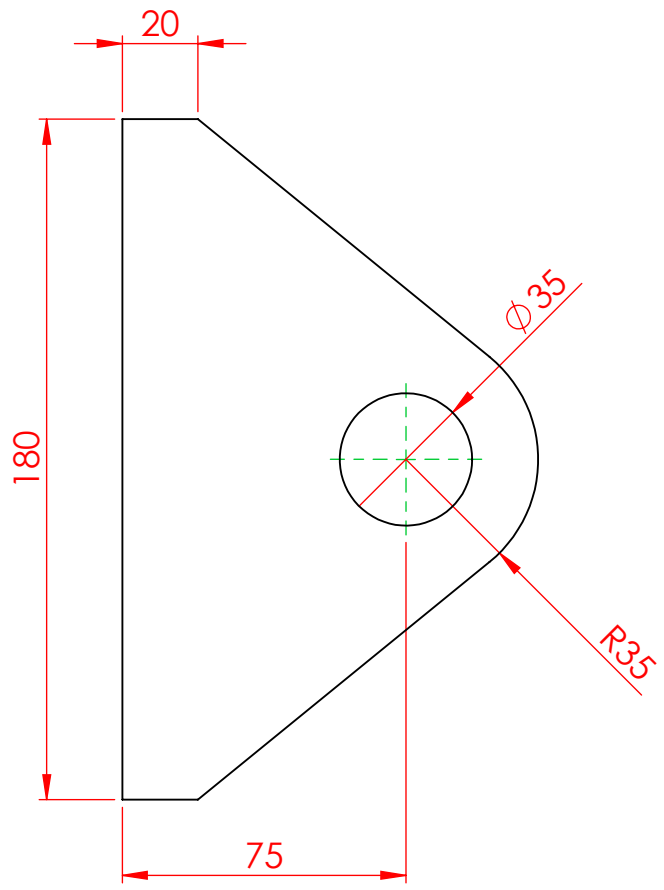
A

D

C

B

A



QUANTIDADE	8PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	# 15,8mm AÇO 1020	

TÍTULO:	OLHAU POSIÇÃO-20	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	OLHAU-BALSA	
PESO = 1,5 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Jaguaruna

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPRA

OBRA: INSUMOS + EXECUÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DE UMA BALSA

LOCAL: XX

MUNICÍPIO: JAGUARUNA/SC

BDI= 22,47%

ITEM	BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI 22,47%	VALOR TOTAL S/BDI
1 INSUMOS								
1.1	SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ATSM A36, E = 1/4" (6,35mm) 49,79 kg/M2	KG	3142	R\$ 11,60	R\$ 14,21	R\$ 36.447,20
1.2	SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ATSM A36, E = 1/2" (12,70mm) 99,59 kg/M2	KG	7125	R\$ 11,70	R\$ 14,33	R\$ 83.362,50
1.3	SINAPI	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ATSM A36, E = 5/8" (15,88mm) 124,49 kg/M2	KG	104	R\$ 13,19	R\$ 16,15	R\$ 1.371,76
1.4	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 6" (152 X 15,6)	KG	470	R\$ 12,84	R\$ 15,73	R\$ 6.034,80
1.5	XX	COMP-PROP	Aço carbono qualidade ASTM A36 / SAE 1020	KG	1480	R\$ 30,00	R\$ 36,74	R\$ 44.400,00
TOTAL								R\$ 171.616,26
TOTAL C/BDI								R\$ 210.178,43
TOTAL BDI								R\$ 38.562,17

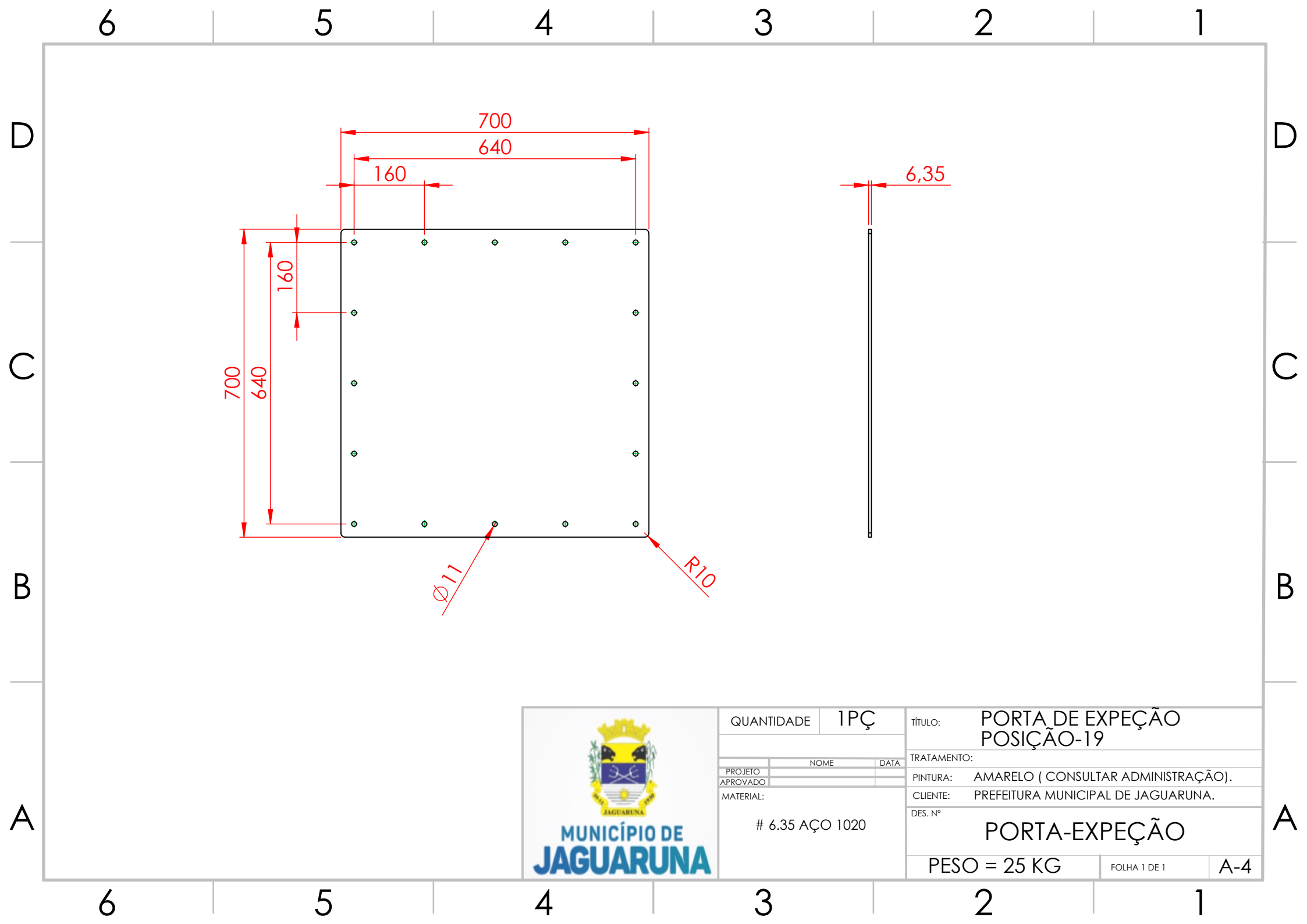
BASE: SINAPI_JANEIRO 2022

Jaguaruna, 10 de Fevereiro de 2022.

Laerte Silva dos Santos
Prefeito Municipal de Jaguaruna

Dirceu Sebastião Rodrigues
Secretário de Agricultura e Pesca

Laerte Silva dos Santos
Prefeito Municipal

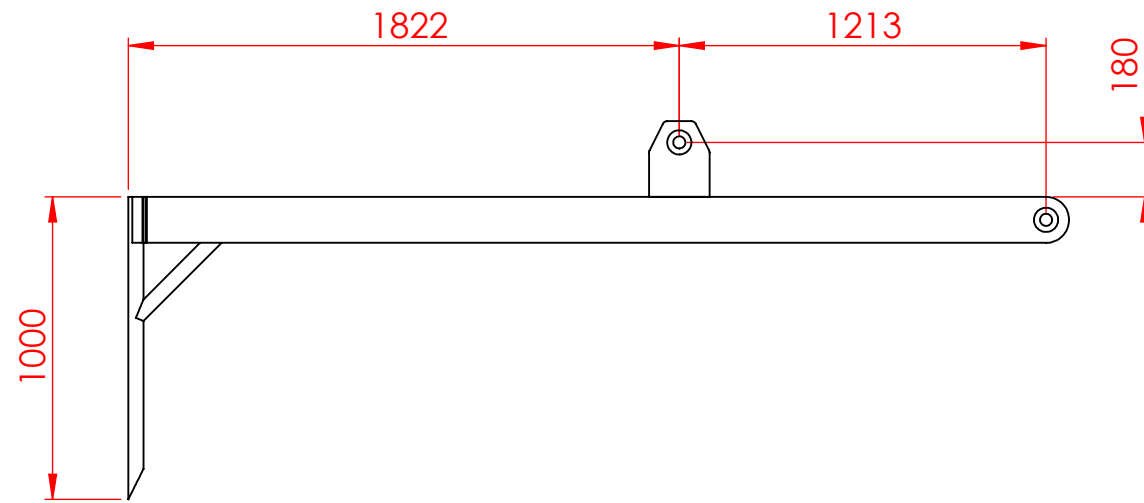


QUANTIDADE	1PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	# 6.35 AÇO 1020	

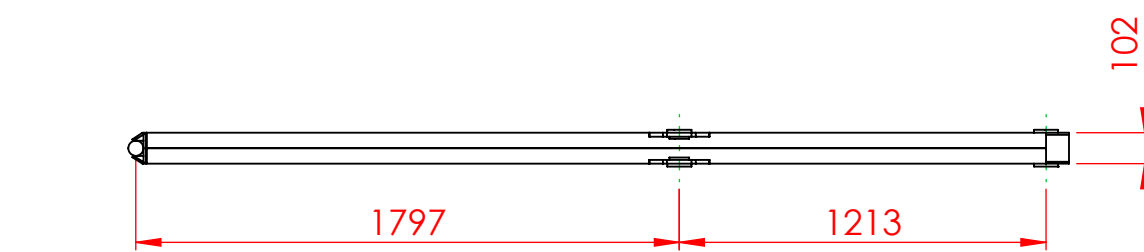
TÍTULO:	PORTA DE EXPEÇÃO POSIÇÃO-19	
TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	PORTA-EXPEÇÃO	
PESO = 25 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

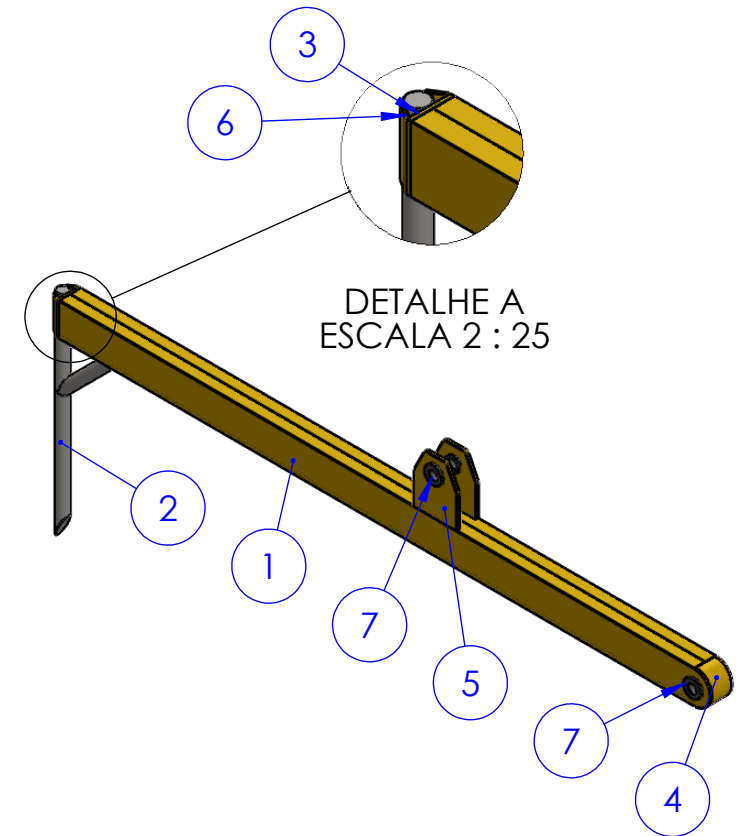
D



C



B



D

C

B

QUANTIDADE PARA 1PÇ, FABRICAR 2PÇ

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	SAPATA-BALSA-01	2
2	SAPATA-BALSA-02	1
3	SAPATA-BALSA-03	1
4	SAPATA-BALSA-04	1
5	SAPATA-BALSA-05	2
6	SAPATA-BALSA-08	2
7	SUPORTE-01-03	4



QUANTIDADE	2PÇ	TÍTULO:	BRAÇO DE ARTICULAÇÃO POSIÇÃO-14
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:
MATERIAL:	AÇO 1020		PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.
			DES. Nº
			SAPATA-BALSA
PESO = 116 KG		FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

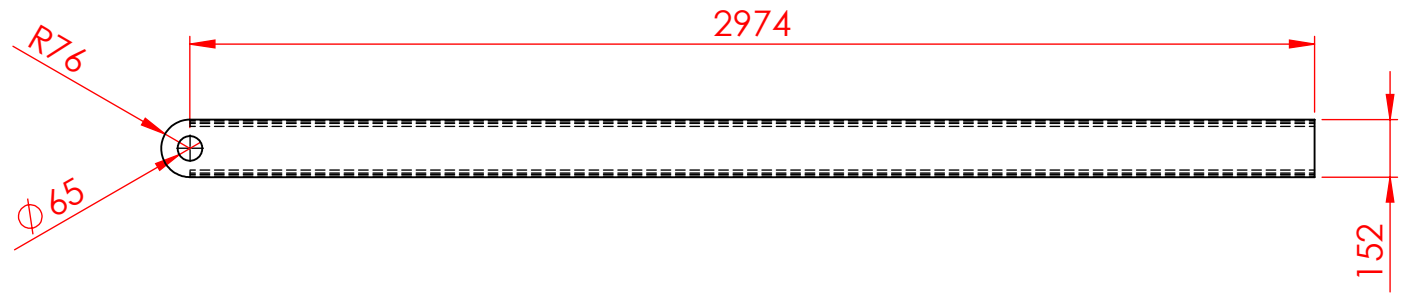
A

A

6 5 4 3 2 1

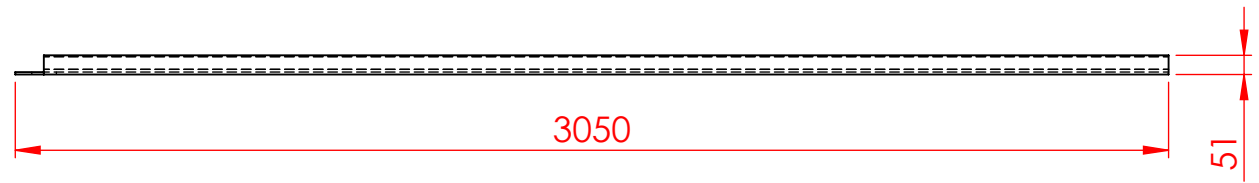
D

D



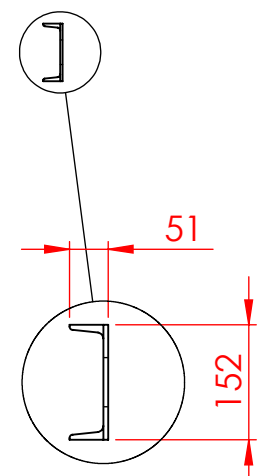
C

C



B

B



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

A

A



QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	VIGA U 6" AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-01 DA SAPATA-BALSA	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-01	
PESO = 45 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1

D

C

B

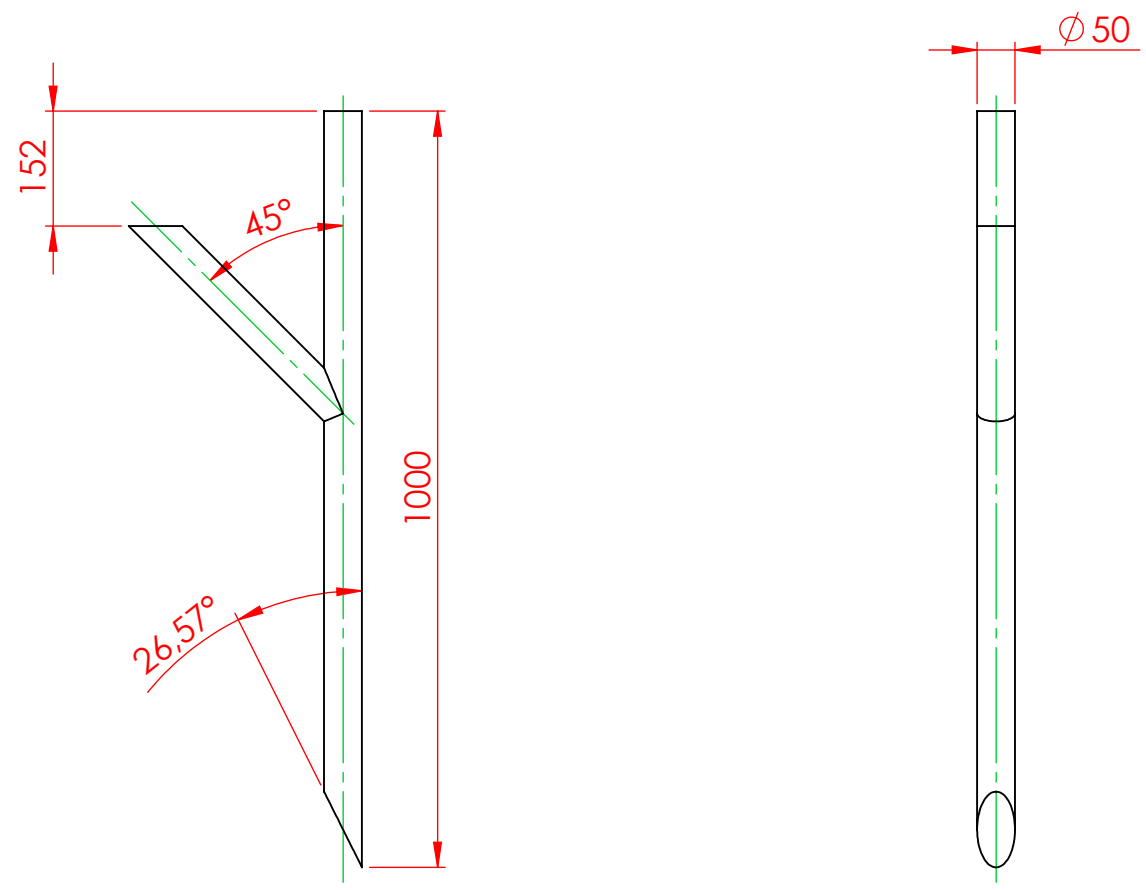
A

D

C

B

A



QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	LAMINADO Ø50mm AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-02 DA SAPATA-BALSA	
TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-02	
PESO = 18 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

6

5

4

3

2

1

D

D

C

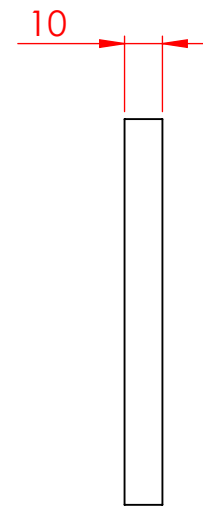
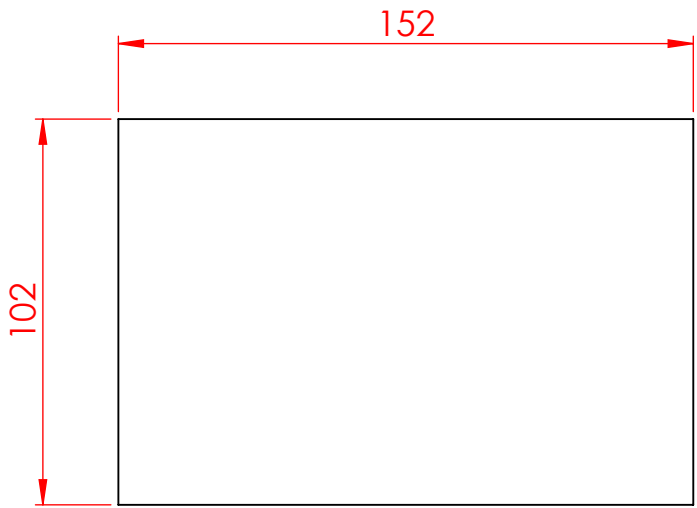
C

B

B

A

A



QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	#10mm AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-03 DA SAPATA-BALSA	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-03	
PESO = 1,2 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6

5

4

3

2

1

6 5 4 3 2 1

D

D

C

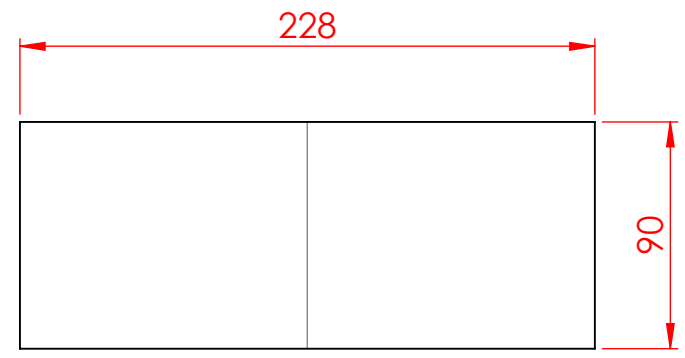
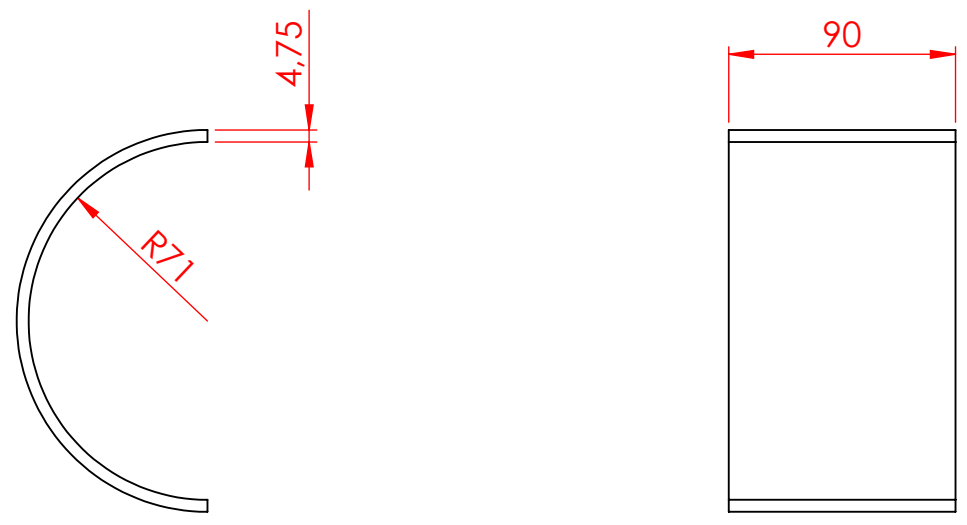
C

B

B

A

A



PLANIFICADA



QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	#4.75 AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-04 DA SAPATA-BALSA	
TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-04	
FOLHA 1 DE 1		A-4

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1

D

C

B

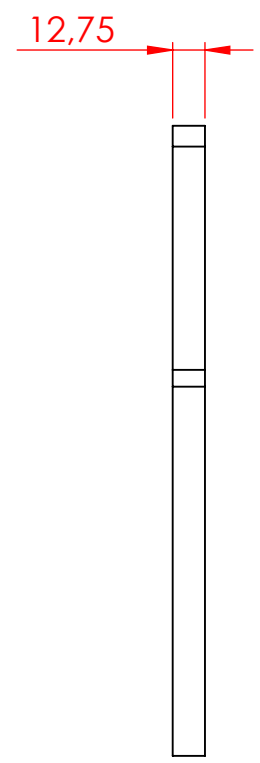
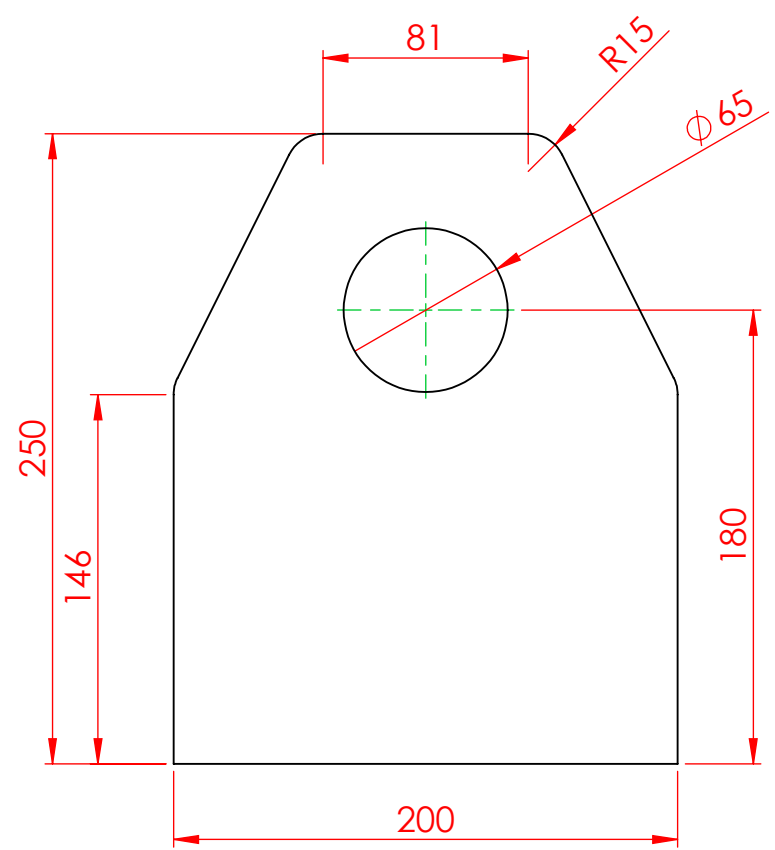
A

D

C

B

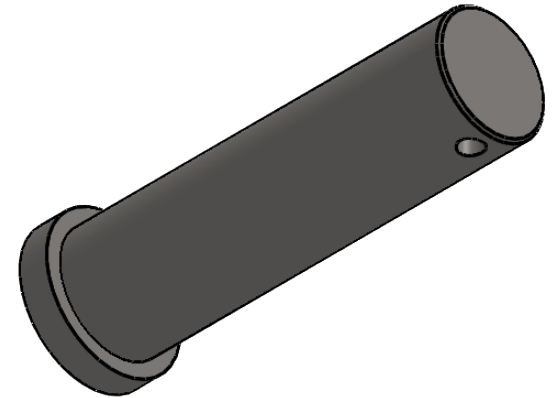
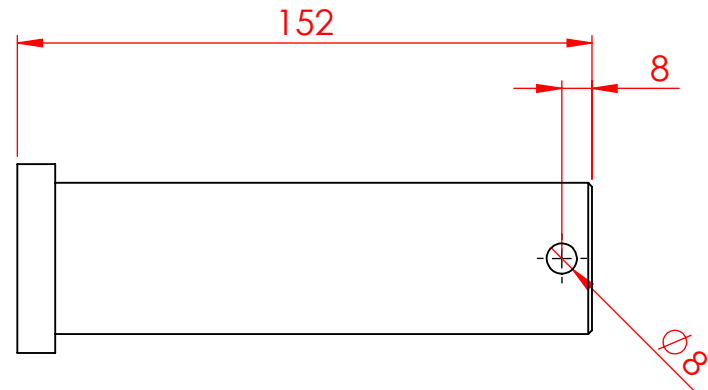
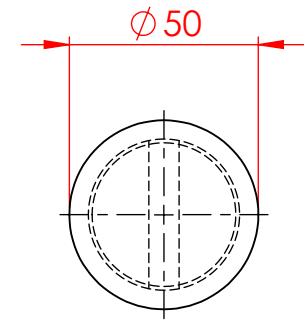
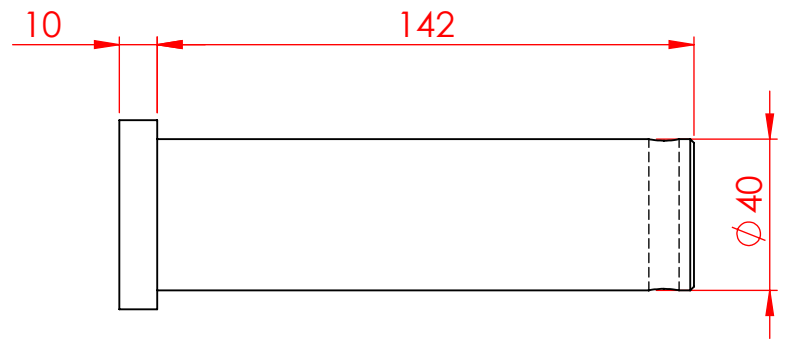
A



QUANTIDADE	4PÇ	TÍTULO:	POSIÇÃO-05 SAPATA-BALSA
PROJETO APROVADO	NOME	DATA	TRATAMENTO:
MATERIAL:	#12.75 AÇO 1020		PINTURA: AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.
			DES. Nº
			SAPATA-BALSA-05
		PESO = 4,2 KG	FOLHA 1 DE 1
			A-4

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1



D
C
B
A

D
C
B
A

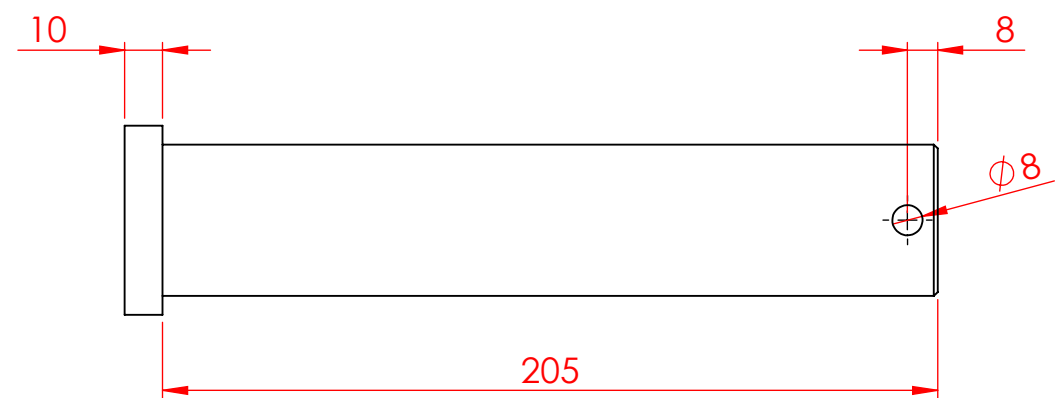
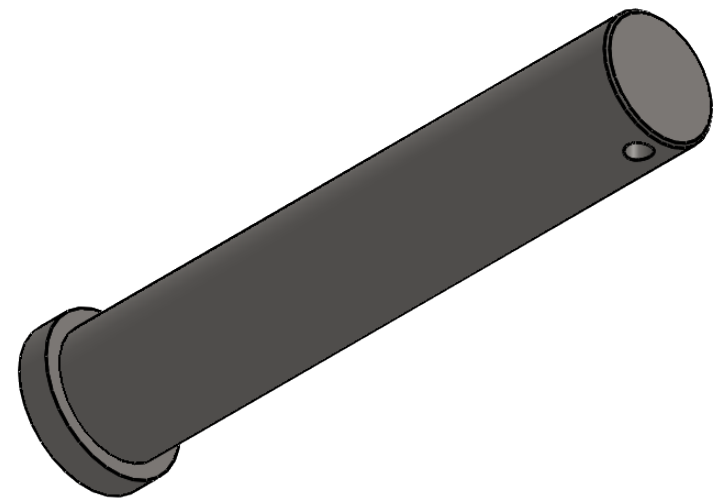
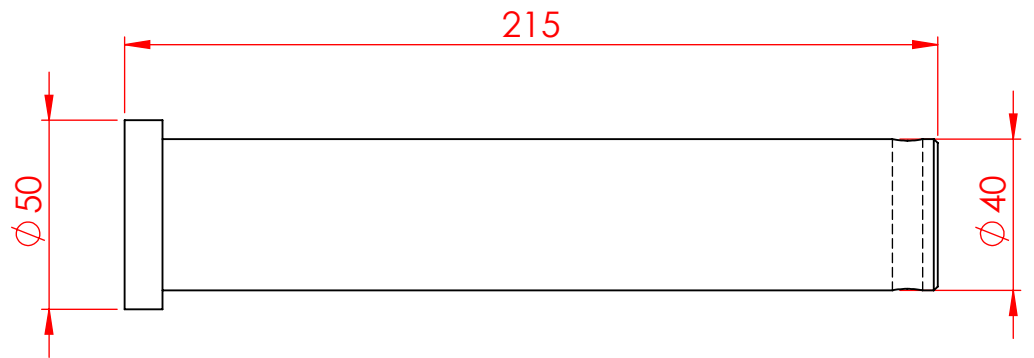


QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	LAMINADO Ø50.8mm AÇO 1020	

TÍTULO:	PINO TRAVA POSIÇÃO-15	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-06	
PESO = 1.5 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1



QUANTIDADE	4PÇ	
PROJETO	NOME	DATA
APROVADO		
MATERIAL:	LAMINADO Ø50,8 AÇO 1020	

TÍTULO:	PINO TRAVA POSIÇÃO-18	
TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-07	
PESO = 2,17 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

D
C
B
A

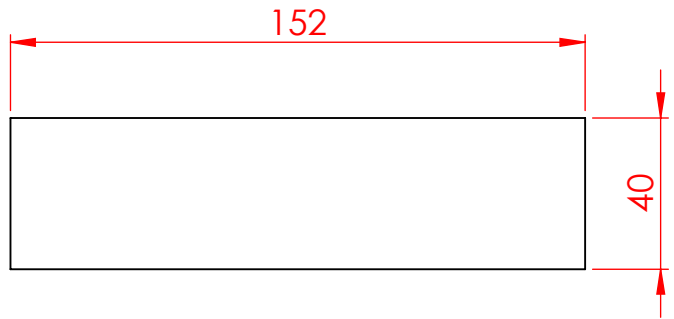
D
C
B
A

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1

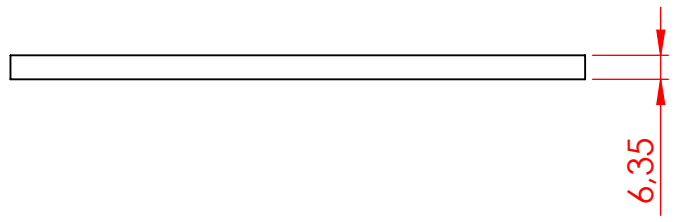
D

D



C

C



B

B

A

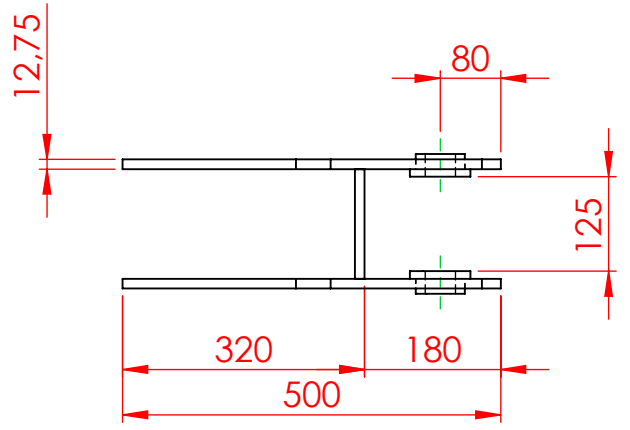
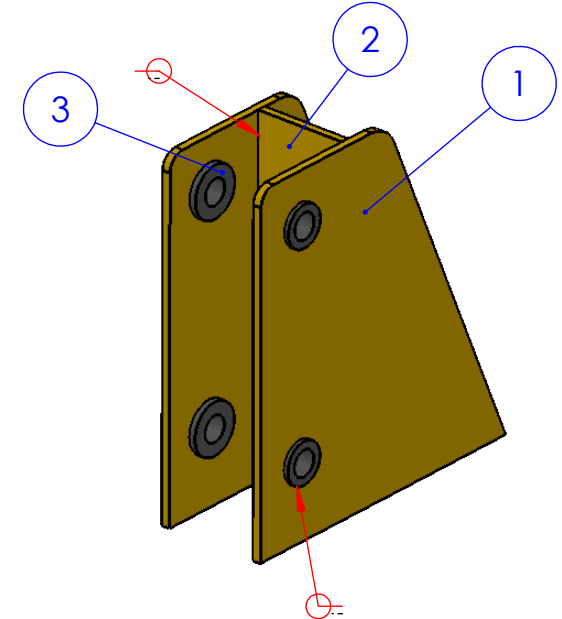
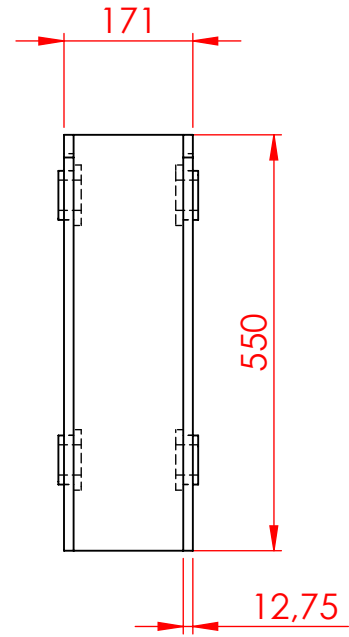
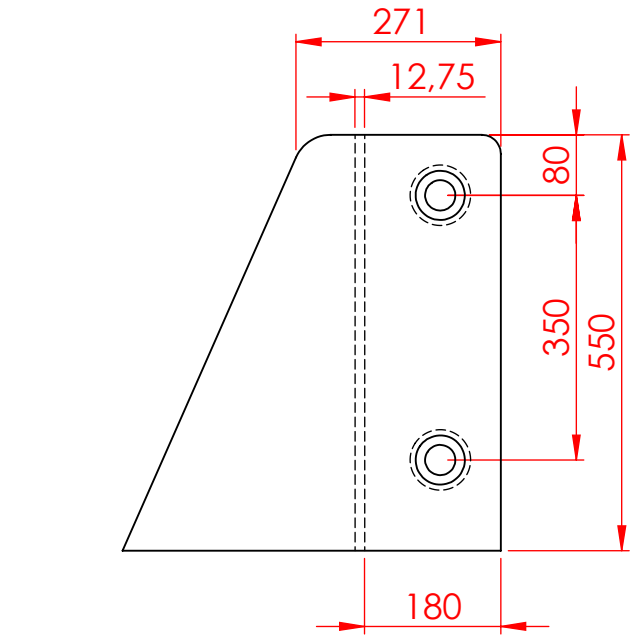
A



QUANTIDADE	4PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	#6.35 AÇO 1020	

TÍTULO:	POSIÇÃO-06 SAPATA-BALSA	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SAPATA-BALSA-08	
	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

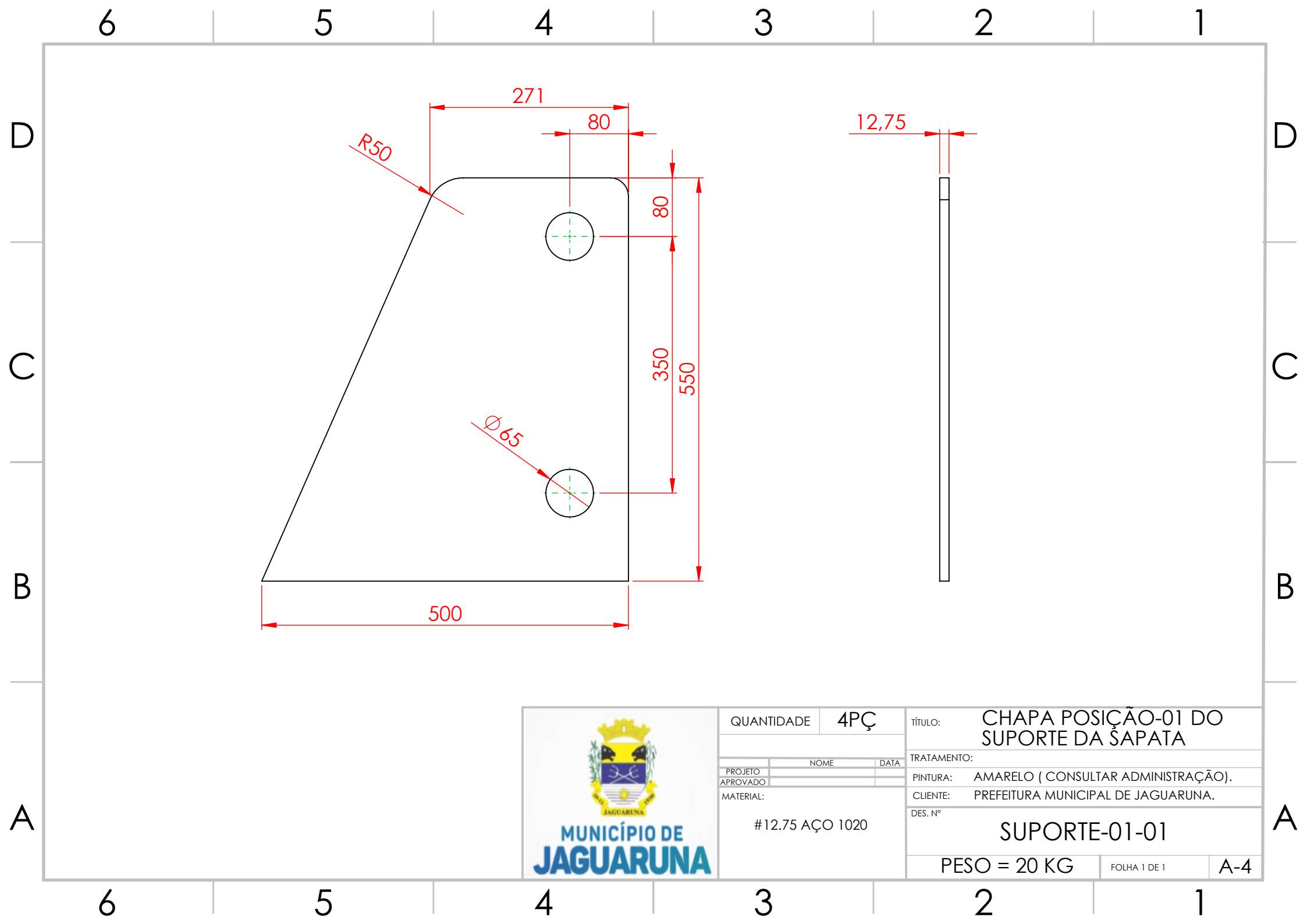


*DETALHES VER DESENHOS INDIVIDUAIS.
 *QUANTIDADE PARA 1PÇ, FABRICAR 2PÇ.

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	SUPORTE-01-01	2
2	SUPORTE-01-02	1
3	SUPORTE-01-03	4



QUANTIDADE	2PÇ	TÍTULO:	SUPORTE DA SAPATA POSIÇÃO-12
PROJETO APROVADO	NOME DATA	TRATAMENTO:	
MATERIAL:	AÇO 1020	PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.
		DES. Nº	SUPORTE-01
		PESO = 51 KG	FOLHA 1 DE 1
			A-4



QUANTIDADE	4PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	#12.75 AÇO 1020	

TÍTULO:	CHAPA POSIÇÃO-01 DO SUPORTE DA ŠAPATA	
TRATAMENTO:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SUPORTE-01-01	
PESO = 20 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4

6 5 4 3 2 1

D

D

C

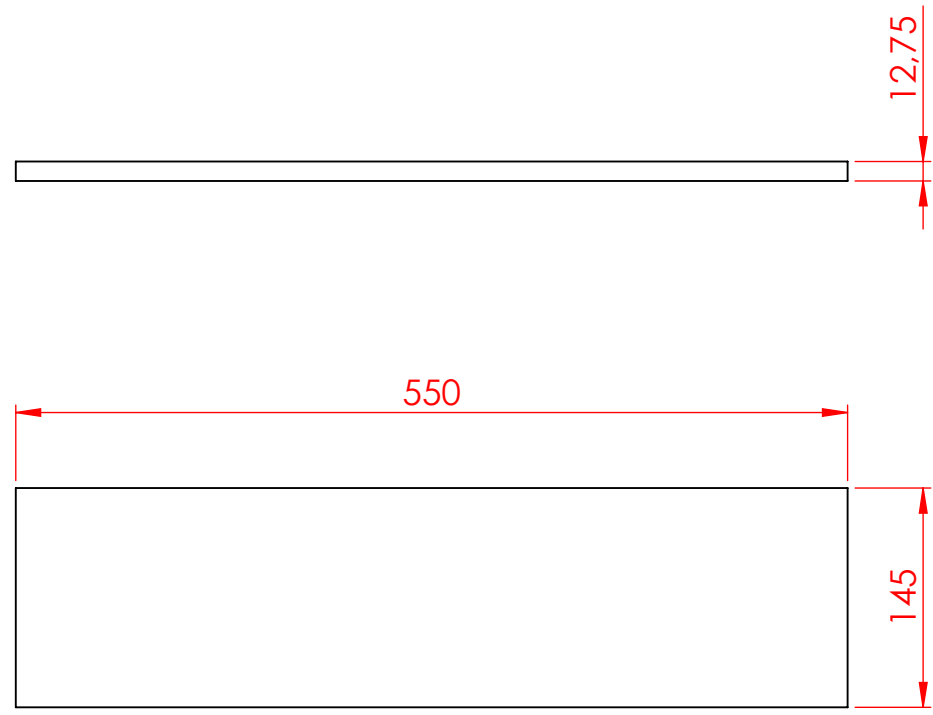
C

B

B

A

A

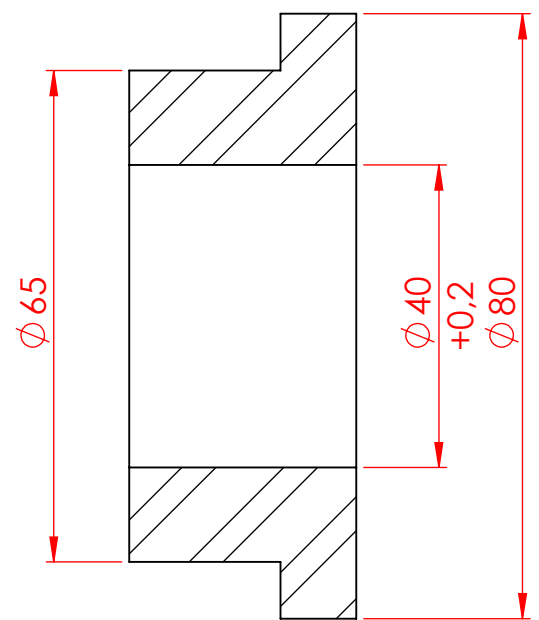
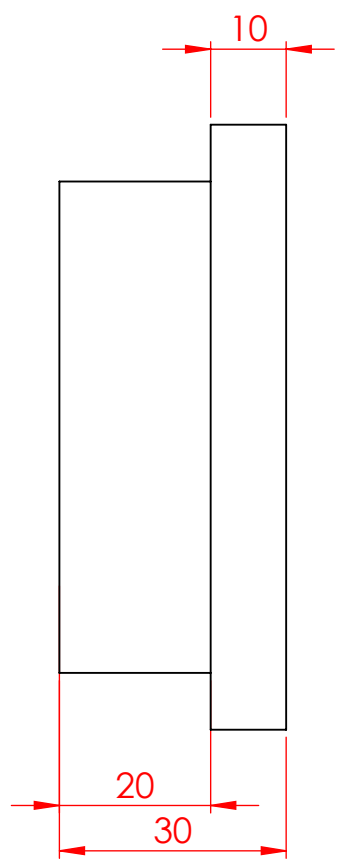
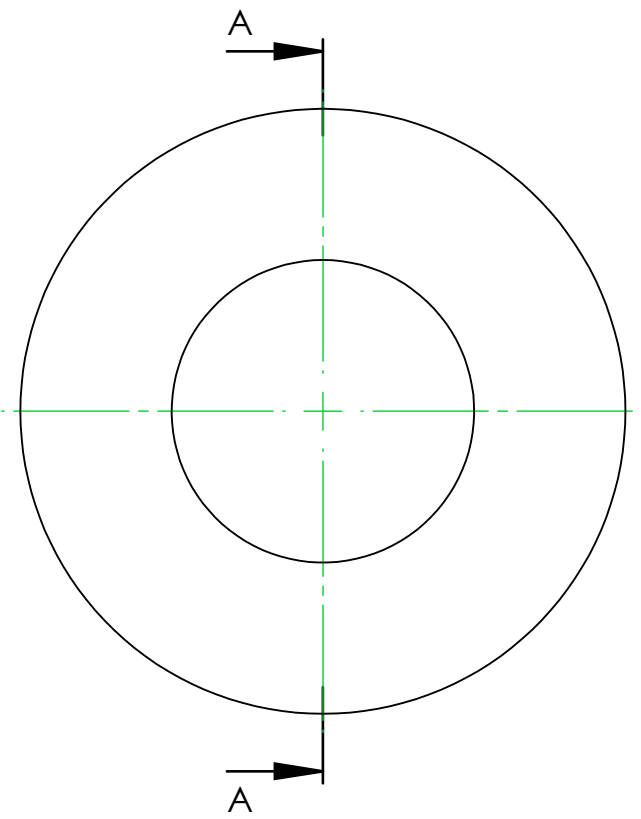


QUANTIDADE	2PÇ	
PROJETO APROVADO	NOME	DATA
MATERIAL:	#12.75 AÇO 1020	

TÍTULO:	CHAPA POSIÇÃO 02 DO SUPORTE-01	
TRATAMENTO:		
PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.	
DES. Nº	SUPORTE-01-02	
PESO = 8 KG	FOLHA 1 DE 1	A-4


6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1



SEÇÃO A-A
ESCALA 1 : 1

16PÇ
8PÇ PARA O SUPORTE-01
8PÇ PARA O BRAÇO DE ARTICULAÇÃO

 MUNICÍPIO DE JAGUARUNA	QUANTIDADE	16 PÇ	TÍTULO:	BUCHA PARA SAPATA-01 E BRAÇO DA SAPATA.	
	PROJETO	NOME	DATA	TRATAMENTO:	TÊMPERA
	APROVADO			PINTURA:	AMARELO (CONSULTAR ADMINISTRAÇÃO).
	MATERIAL:	AÇO 1045		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA.
			DES. Nº	SUPORTE-01-03	
				FOLHA 1 DE 1	
				A-4	

6 5 4 3 2 1

D
C
B
A

D
C
B
A