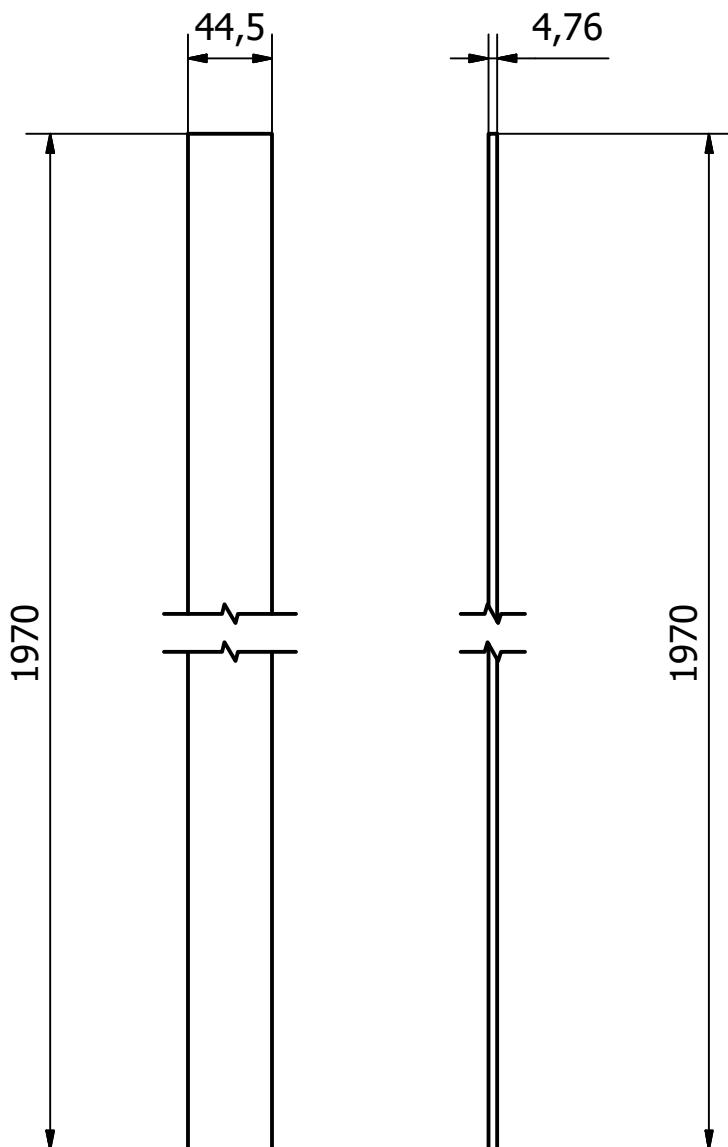


Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICACOES

IT.	DATA	NOME APROV.

VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:15

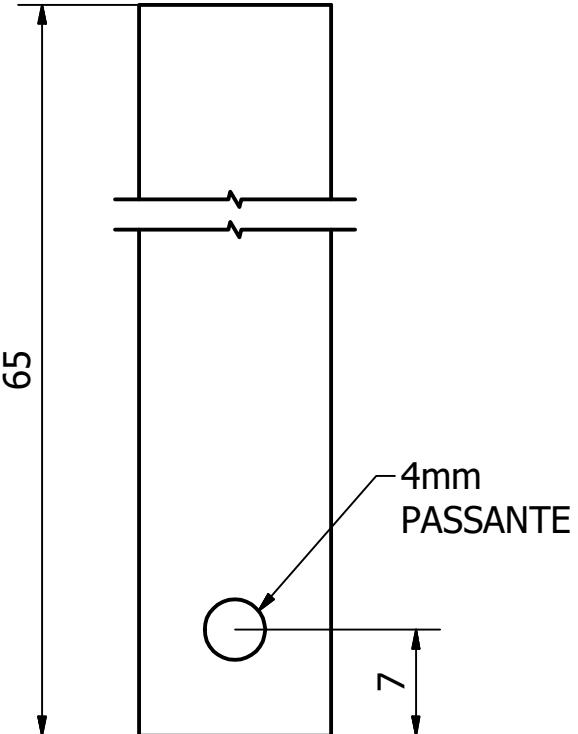
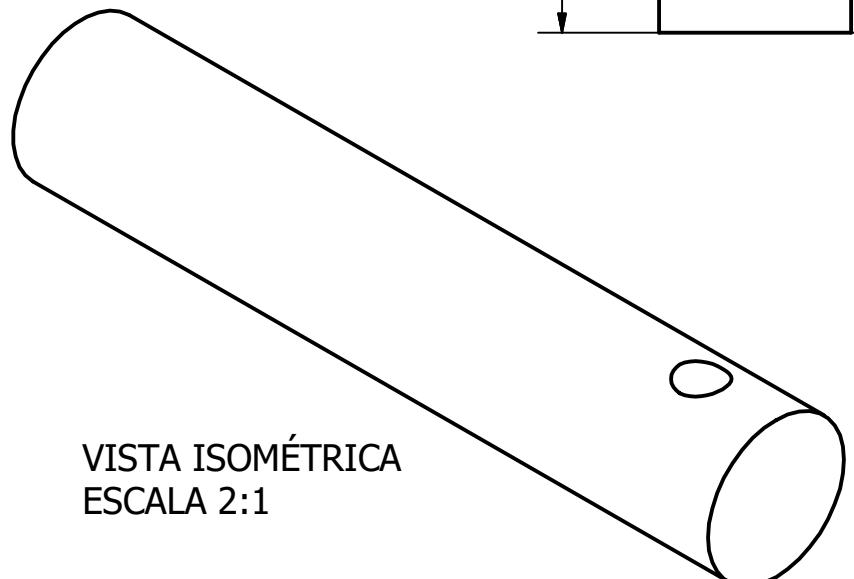


POS.	Q.T.	BARRA CHATA 3/16" X 1.3/4"			1970mm		32655	3,274 kg	
PROJETO	DOUGLAS	05/12/2023	ESCALA	1 : 8	DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO		
DESENHO	DOUGLAS	05/12/2023	Substituído por:		N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL			
REVISÃO	DOUGLAS	05/12/2023	Substitui à:						
			DESCRÍÇÃO BARRA CHATA 3/16" x 1.3/4" L1970mm			CÓDIGO 32661			

		Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICAÇÕES

IT.	DATA	NOME APROV.



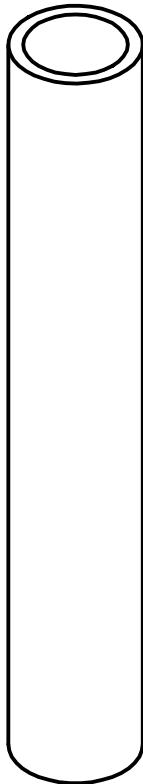
VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 2:1

POS.	Q.T.	BARRA SAE 1020 Ø1/2"			65mm		1822	0,063 kg
PROJETO	BRUNO	31/10/2023	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO
DESENHO	BRUNO	31/10/2023	ESCALA 2 : 1		0,06 kg	N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	BRUNO	31/10/2023	Substituído por:			00		
			EIXO SAE 1020 Ø1/2" L65mm				CÓDIGO	
							31766	

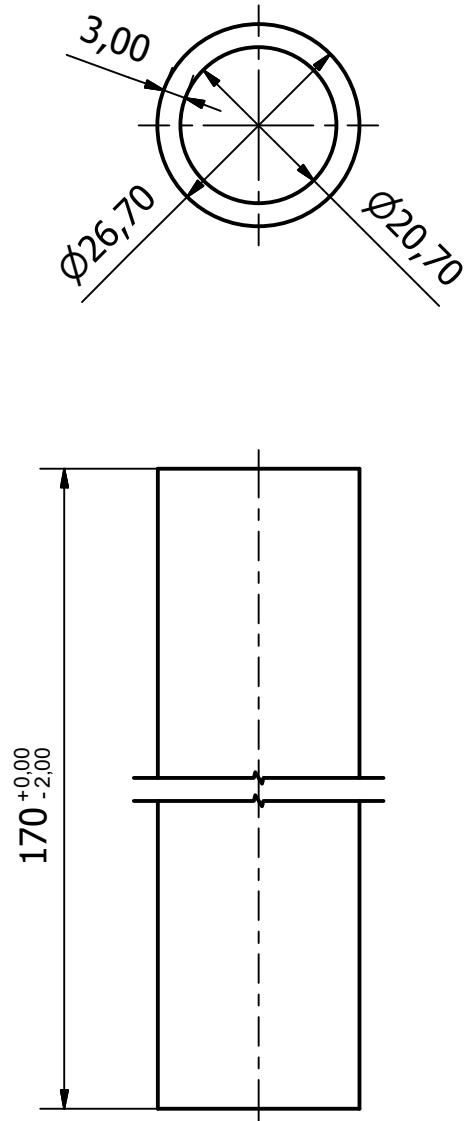
Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICAÇÕES

IT.	DATA	NOME APROV.



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:1,5

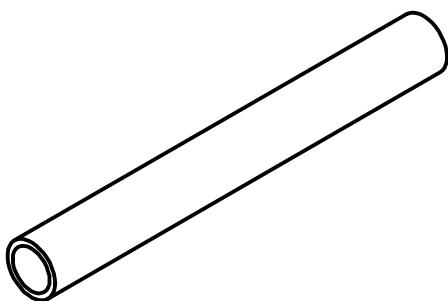


POS.	Q.T.	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00mm			170mm		6116	0,298 kg	
PROJETO	ROBERTO	31/01/2022	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO	
DESENHO	ROBERTO	31/01/2022	ESCALA 1 : 1		Substituído por:	N REV. 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL		
REVISÃO	ROBERTO	31/01/2022							
			DESCRÍÇÃO TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L170mm			CÓDIGO 2918-01			

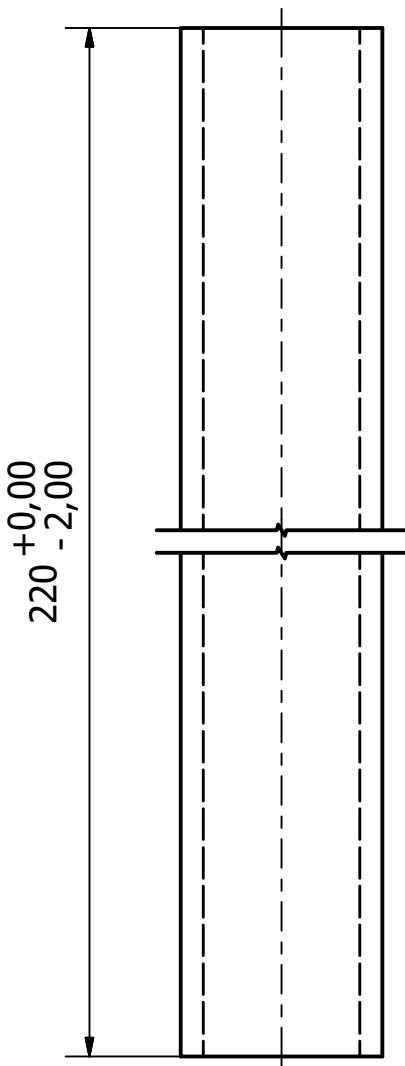
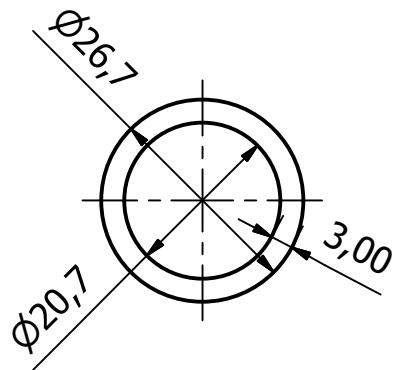
Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

IT.	DATA	NOME APROV.

MODIFICACOES



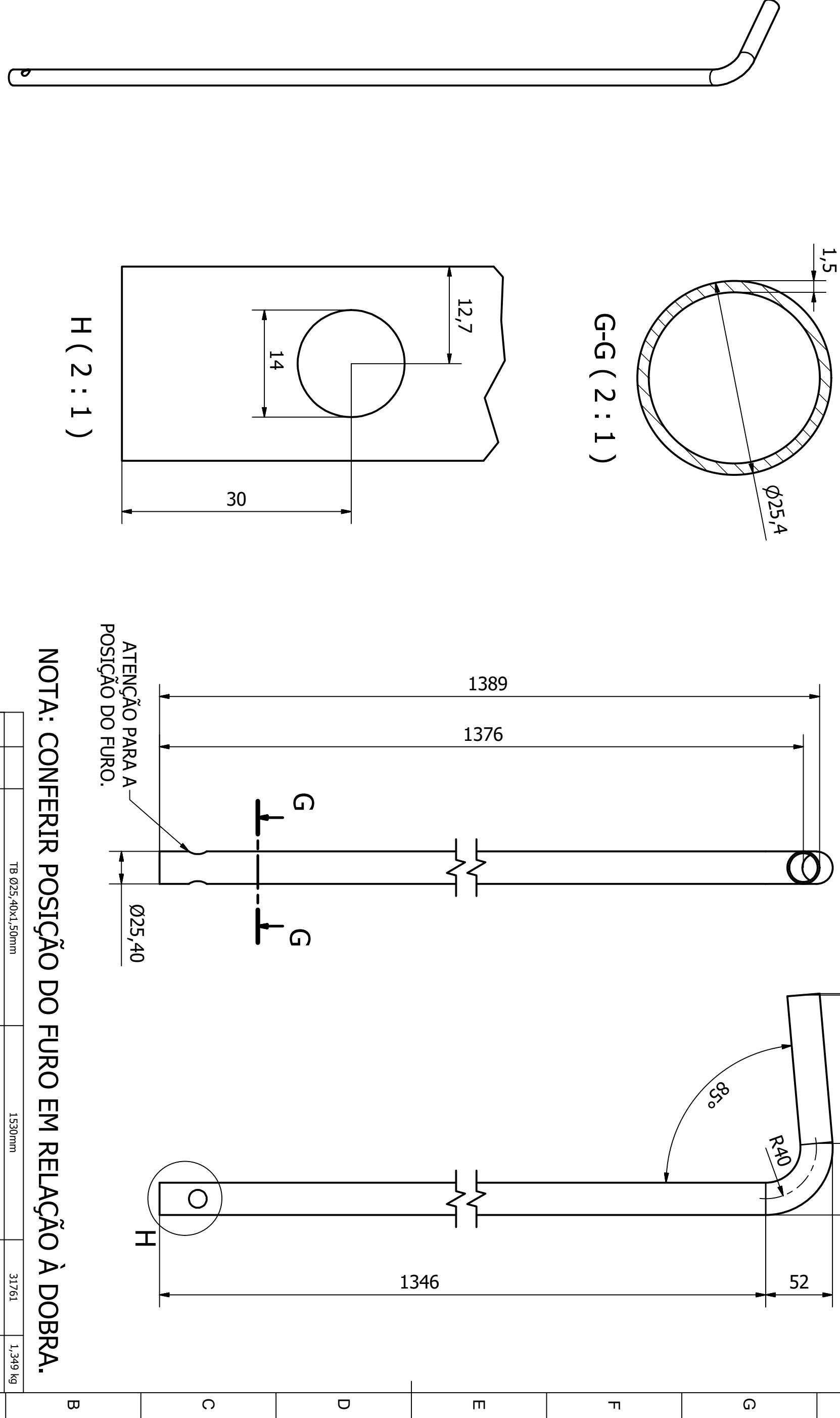
VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:3



POS.	Q.T.	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00mm			220mm		6116	0,386 kg
PROJETO	ROBERTO	24/04/2020	ESCALA 1 : 1	DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO	
DESENHO	ROBERTO	24/04/2020		Substituído por:	N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL		
REVISÃO	ROBERTO	24/04/2020		Substitui à:				
<b>IMETARO</b>			DESCRÍÇÃO TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L220mm			CÓDIGO 12683		

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5	



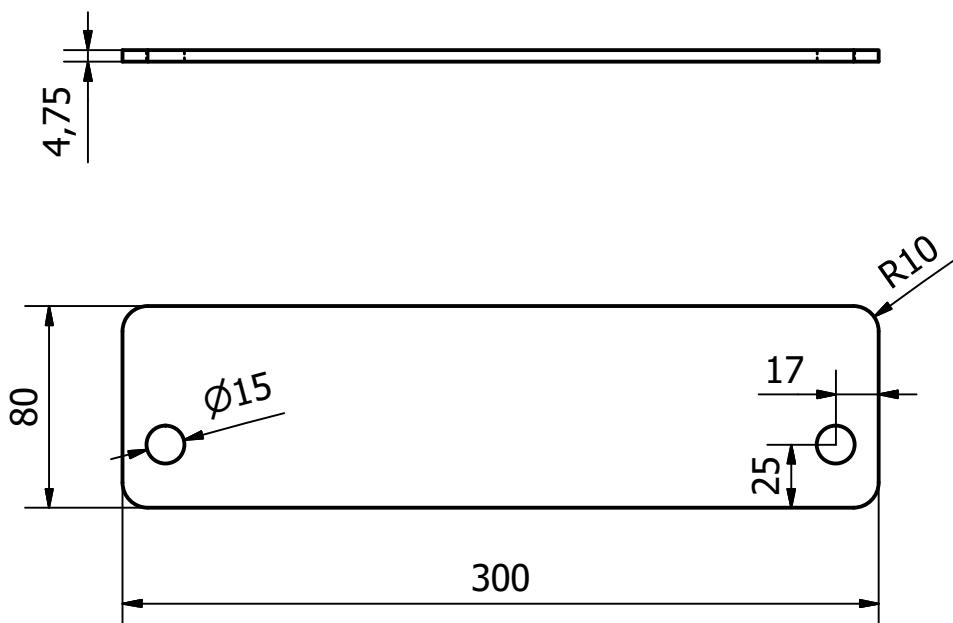
VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:6

H (2 : 1)

NOTA: CONFERIR POSIÇÃO DO FURO EM RELAÇÃO À DOBRA.

POS.	Q.T.	DENO	1530mm	31761	1,349 kg
PROJETO	FELIPE	ECL	DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO
DESENHO	FELIPE	1/3	N REV.		
REVISÃO	JACSON	Substituído por: Substitui à:	01		
<b>INIE TARO</b>	DESCRÍCIO	<b>TUBO MANIPULO NDA MG L1400mm</b>	v03 (BENGALA)	CÓDIGO	31762-01
11	10	9	8	7	6
5	4	3	2	1	CAD

		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
			± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5
		IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES	



POS.	Q.T.	CH A36 #4,75mm			80X300mm		20952	0,879 kg
PROJETO	BRUNO	21/11/2023	ESCALA	1 : 15	DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO	
DESENHO	BRUNO	21/11/2023	0,88 kg			00	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	BRUNO	21/11/2023	Substituído por:				Substitui à:	
<b>CIMETARO</b>			DESCRÍÇÃO CH #4,75 CHUMB NDA 80x300mm			CÓDIGO <b>32250</b>		

ESPECES	Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
	30-100	100-300	300-1000	1000-3000	
$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	

Tolerancias, quando nao especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

IT. DATA NOME APROV. MODIFICACOES

**LADO XADREZ**

198

C B

A-A ( 1 : 5 )

145

4,75

198

A

A

2000

250

250

125

50

7

4

±0,05

C ( 2 : 1 )

Ø20

Ø14,7

B ( 1 : 1 )

A technical drawing showing a vertical pipe assembly. The pipe has an outer diameter of  $\varnothing 114$  and an inner diameter of  $\varnothing 102$ . The total height of the assembly is 646, divided into segments of 488 and 158. A horizontal distance of 250 is indicated between two parts. A hatched elliptical area is shown near the top. The label "DOBRA" is present at the bottom.

**PLANIFICADA  
ESCALA 1:12**

**NOTA: PEÇA CORTADA NO PLASMA.**

		CH A36 #4,75mm XADREZ		335x2000 mm			5713	24,408 kg
POS.	Q.T.	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES			CÓDIGO	PESO
PROJETO	BRUNO	08/11/2023	ESCALA 1 : 15	24,41 kg	N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL		
DESENHO	BRUNO	08/11/2023	Substituído por:		Substitui à:		00	
REVISÃO	BRUNO	08/11/2023						

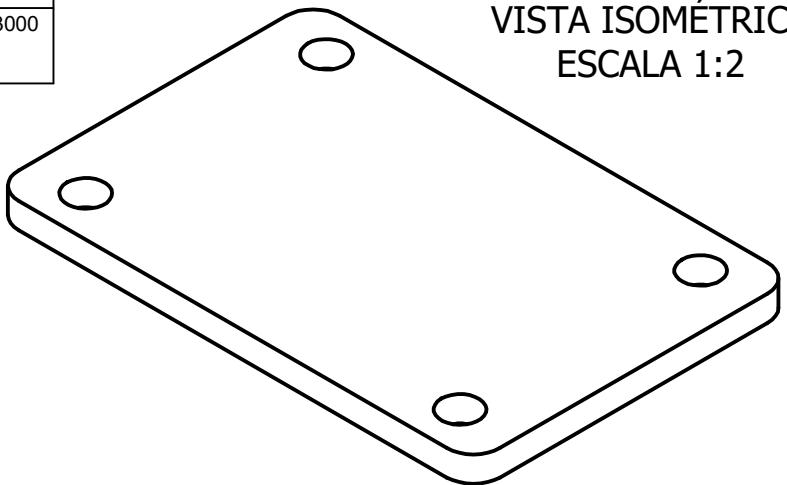
 METARO

**DESCRIÇÃO**  
**CH A36 #4,75 XD 145x198**  
**L2000mm FIX NDA 4T**

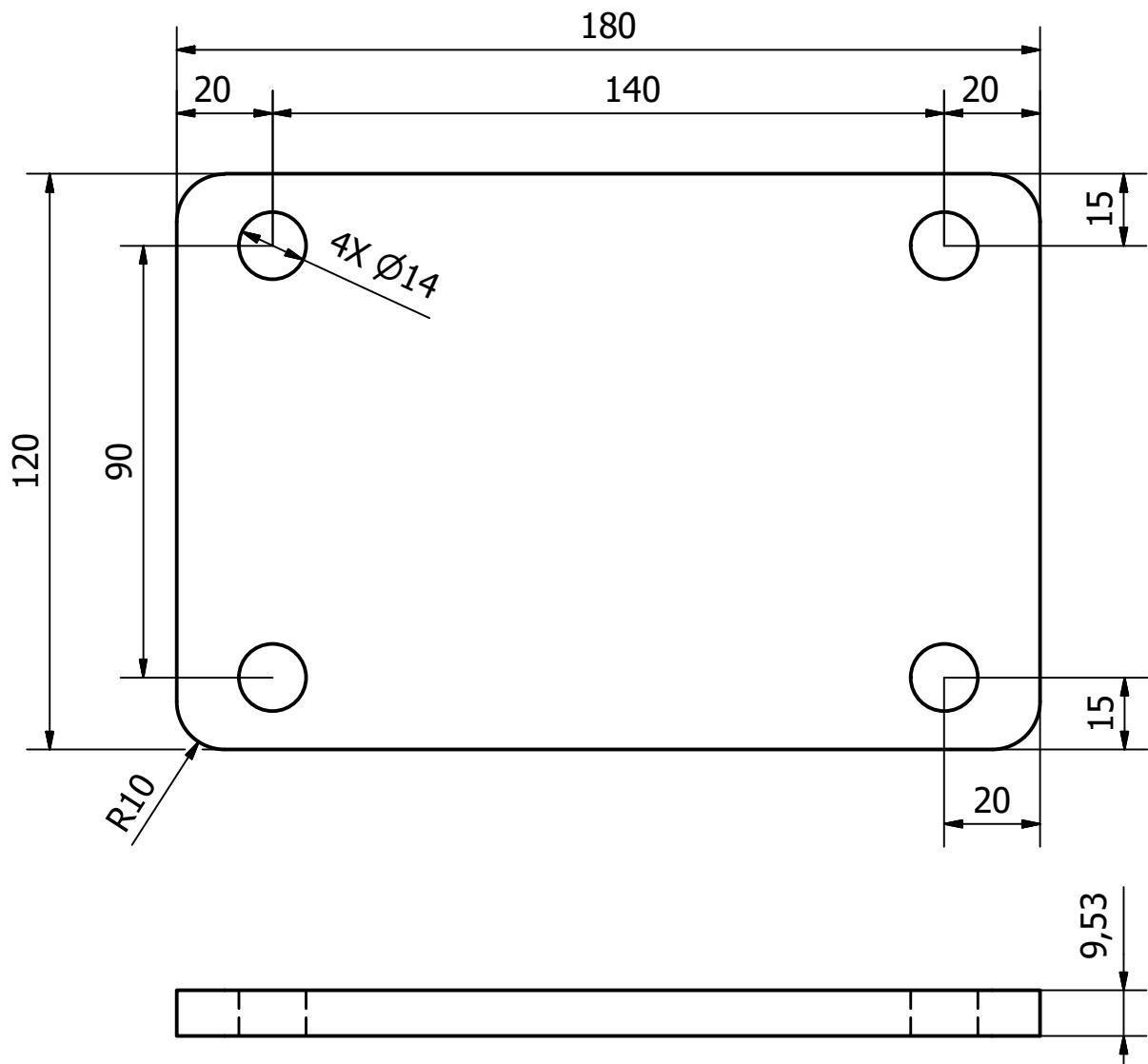
CÓDIGO  
31965

Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:2



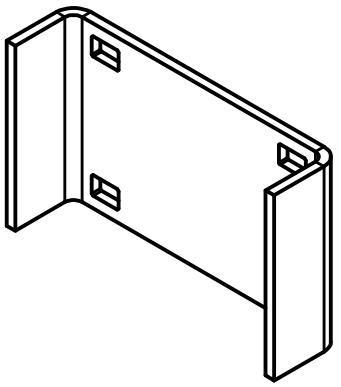
IT.	DATA	NOME APROV.



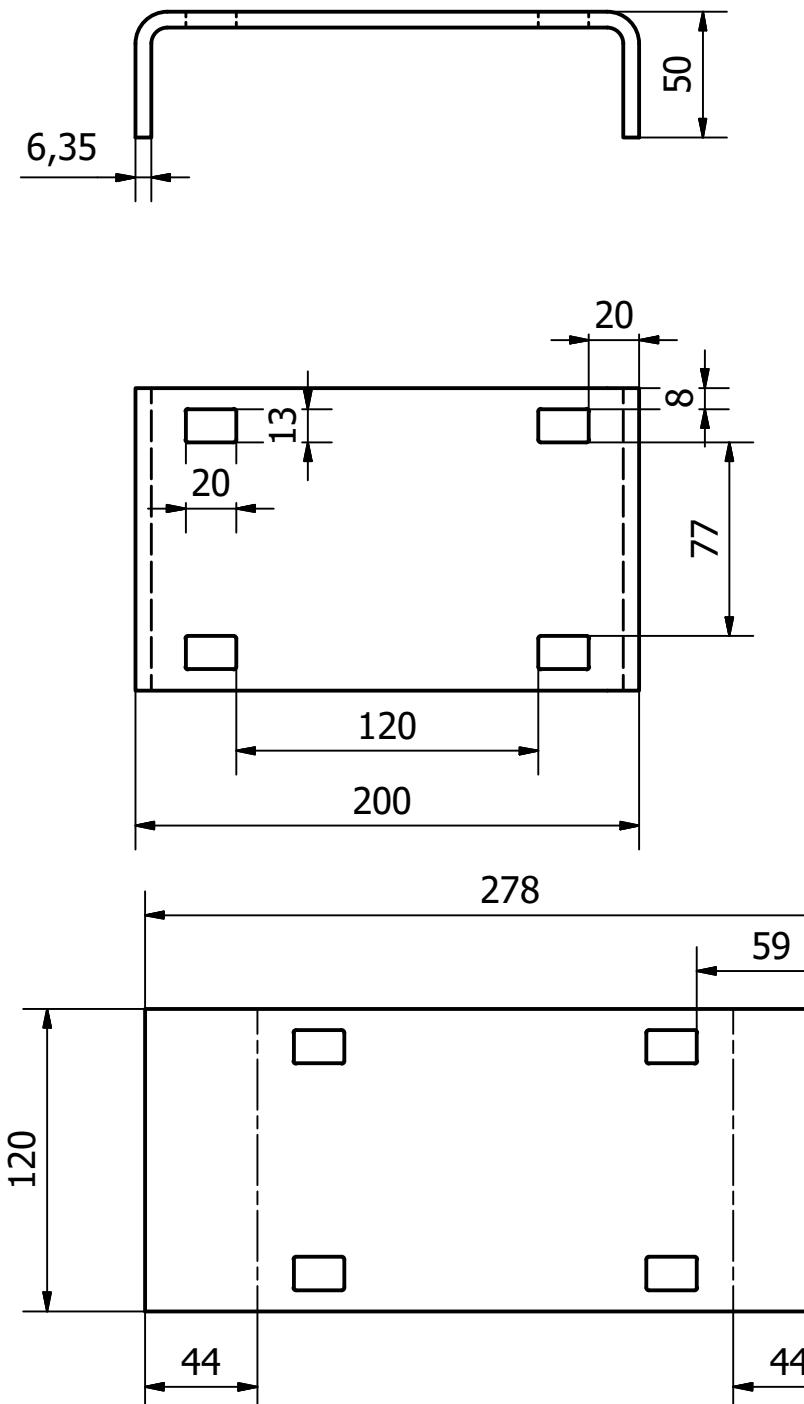
POS.	Q.T.	CH A36 9,53mm			180X120mm		18947	1,563 kg
PROJETO	FELIPE	22/09/2023	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO
DESENHO	FELIPE	22/09/2023	ESCALA 1 : 2		Substituído por: REVISÃO	N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	FELIPE	13/10/2023						
<b>IMETARO</b>			DESCRÍÇÃO <b>CH A36 #9,53mm</b> SUP MANCAL NDA V03				CÓDIGO <b>31051</b>	

Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

± 0,8      ± 1,2      ± 2,0      ± 2,5



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:4

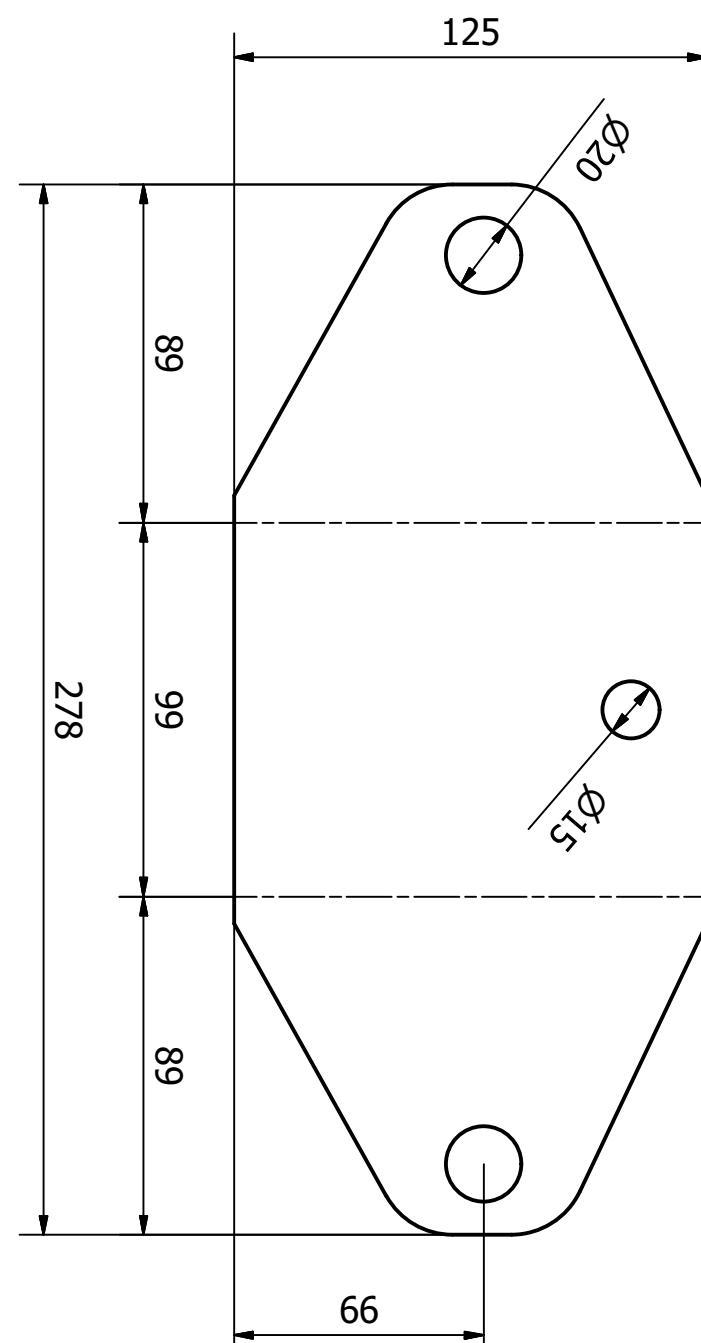


DESENVOLVIDO  
ESCALA 1:3

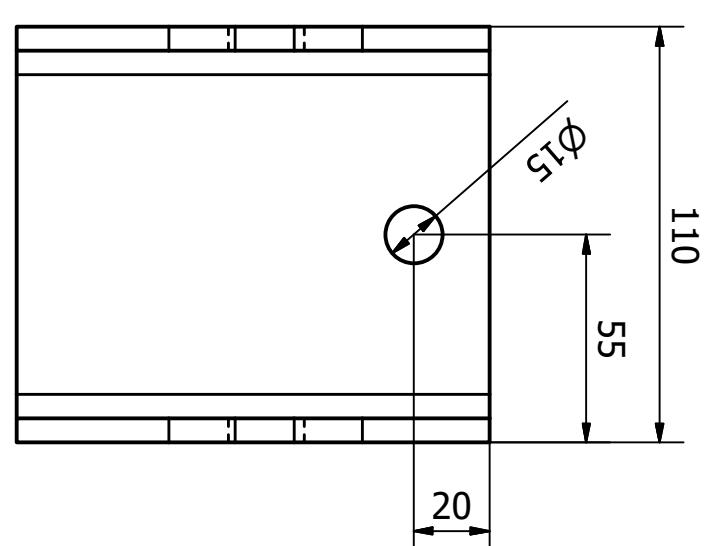
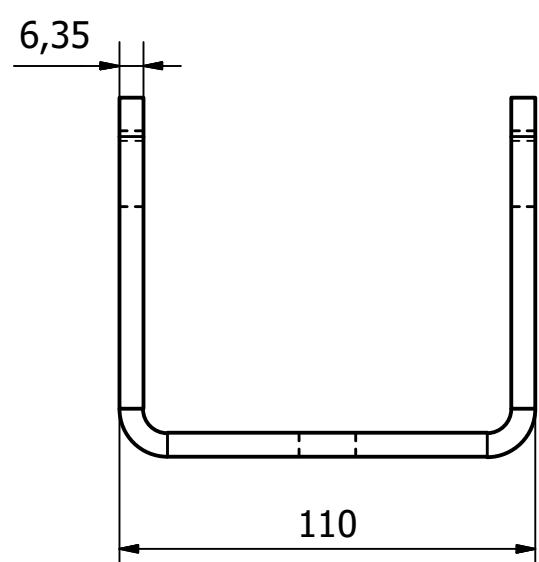
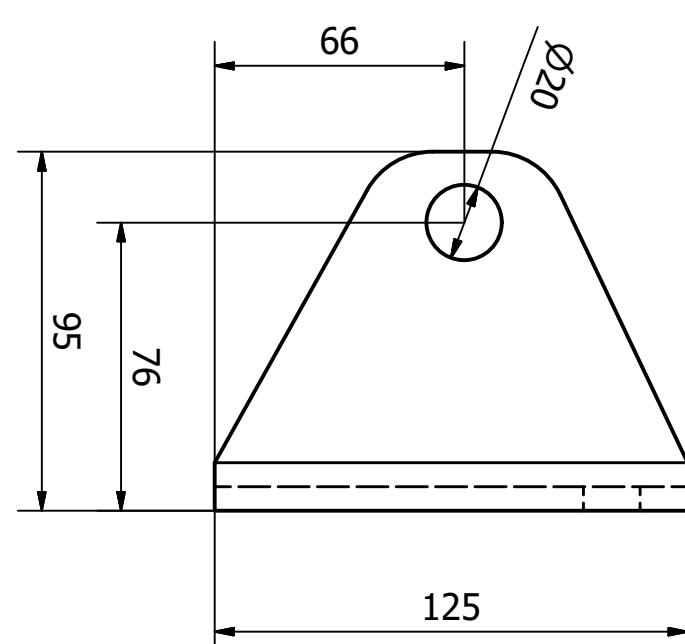
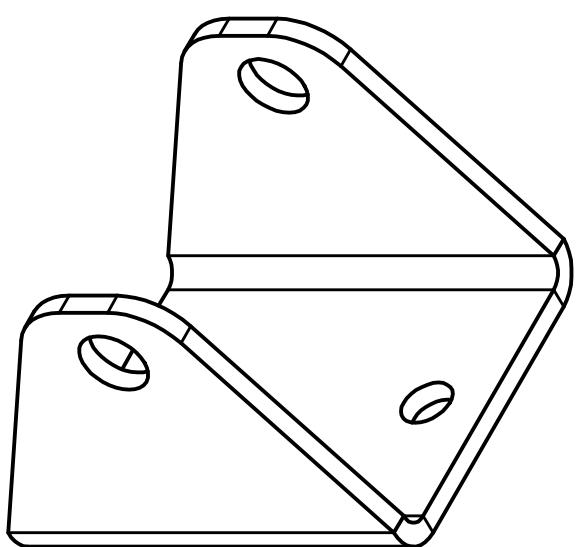
POS.	Q.T.	CH A36 #6,35mm	120X278mm	20953	1,617 kg
		DENOMINAÇÃO	DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO
PROJETO	FELIPE	22/09/2023	ESCALA 1 : 2		
DESENHO	FELIPE	22/09/2023	Substituído por:	N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL
REVISÃO	FELIPE	13/10/2023	Substitui à:		
<b>CH SUP MANCAL NDA</b>		DESCRIPÇÃO <b>CH SUP MANCAL NDA</b>		CÓDIGO <b>31040</b>	

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES	
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5	



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:2



PLANIFICADA  
ESCALA 1:2

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	CAD

CH SUP MEC NDA 651220 MG

DESCRÍÇÃO

CH A36 #6,35mm

DENOMINAÇÃO

PROJETO BRUNO

DESENHO BRUNO

REVISÃO BRUNO

278x125mm

1:2

1,35 kg

00

20953

CÓDIGO

PESO

1,345 kg

21/11/2023

21/11/2023

Substituído por:

Substitui à:

21/11/2023

32249

CÓDIGO

A

B

C

D

E

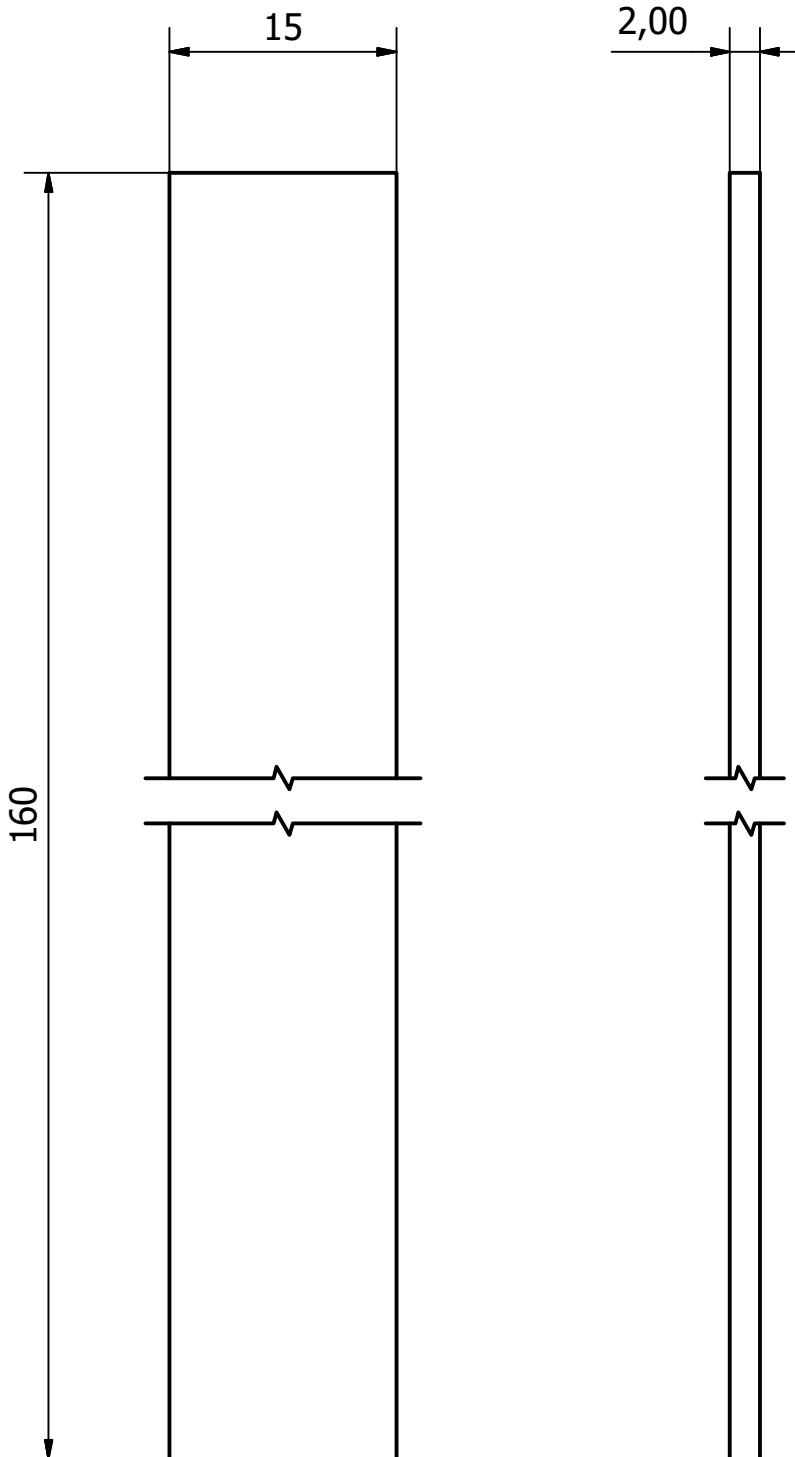
F

G

H

Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

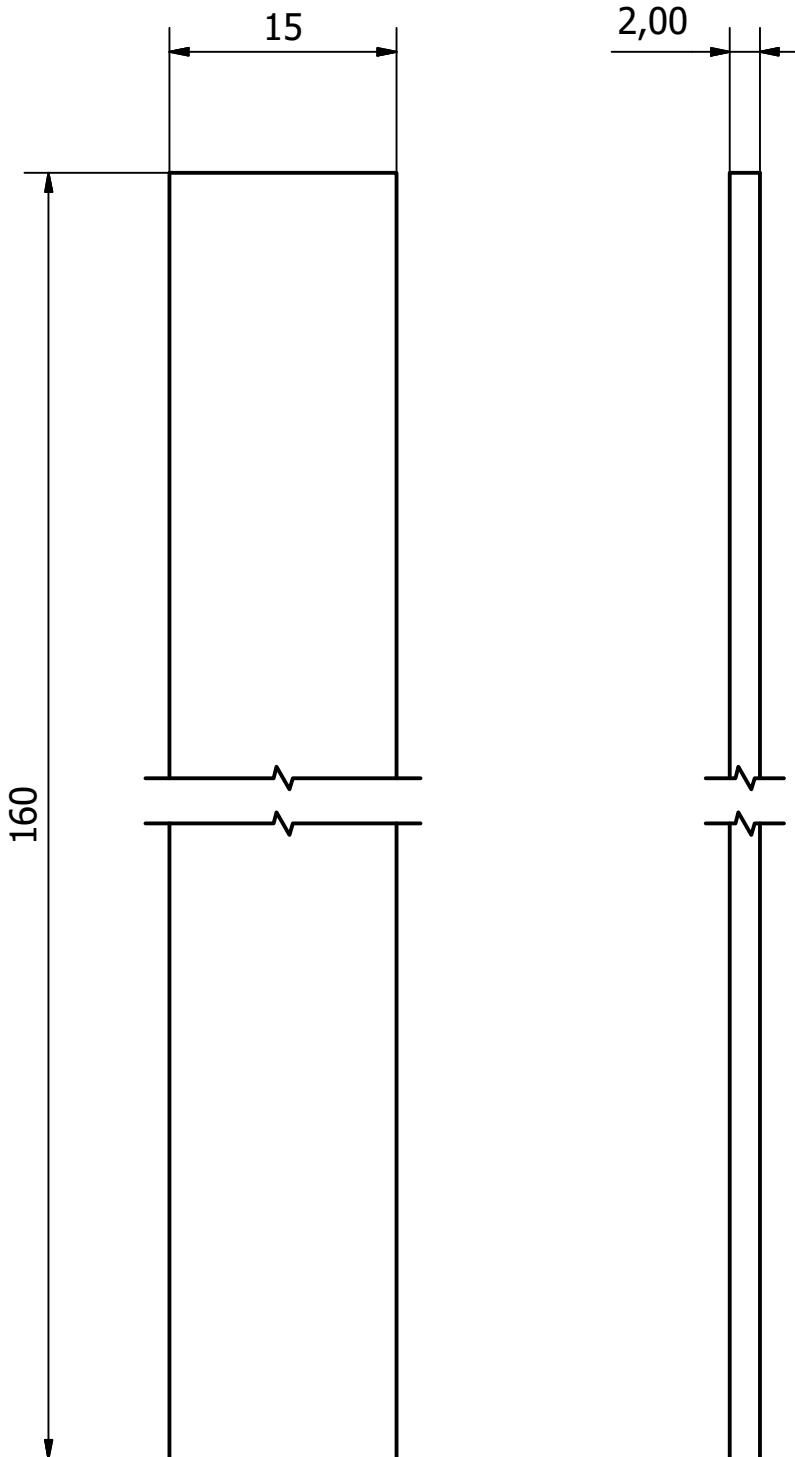
MODIFICAÇÕES	IT.	DATA	NOME APROV.	H					B
				G	F	E	D	C	



POS.	Q.T.	CH A36 #2,00mm			15x160mm			18752	0,038 kg
PROJETO	DOUGLAS	19/09/2023	ESCALA	2 : 1			DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO
DESENHO	DOUGLAS	19/09/2023	Substituído por:				N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	DOUGLAS	04/10/2023	Substitui à:				00		
			DESCRIPÇÃO CH A36 #2,00 15x160mm						CÓDIGO 32150

Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

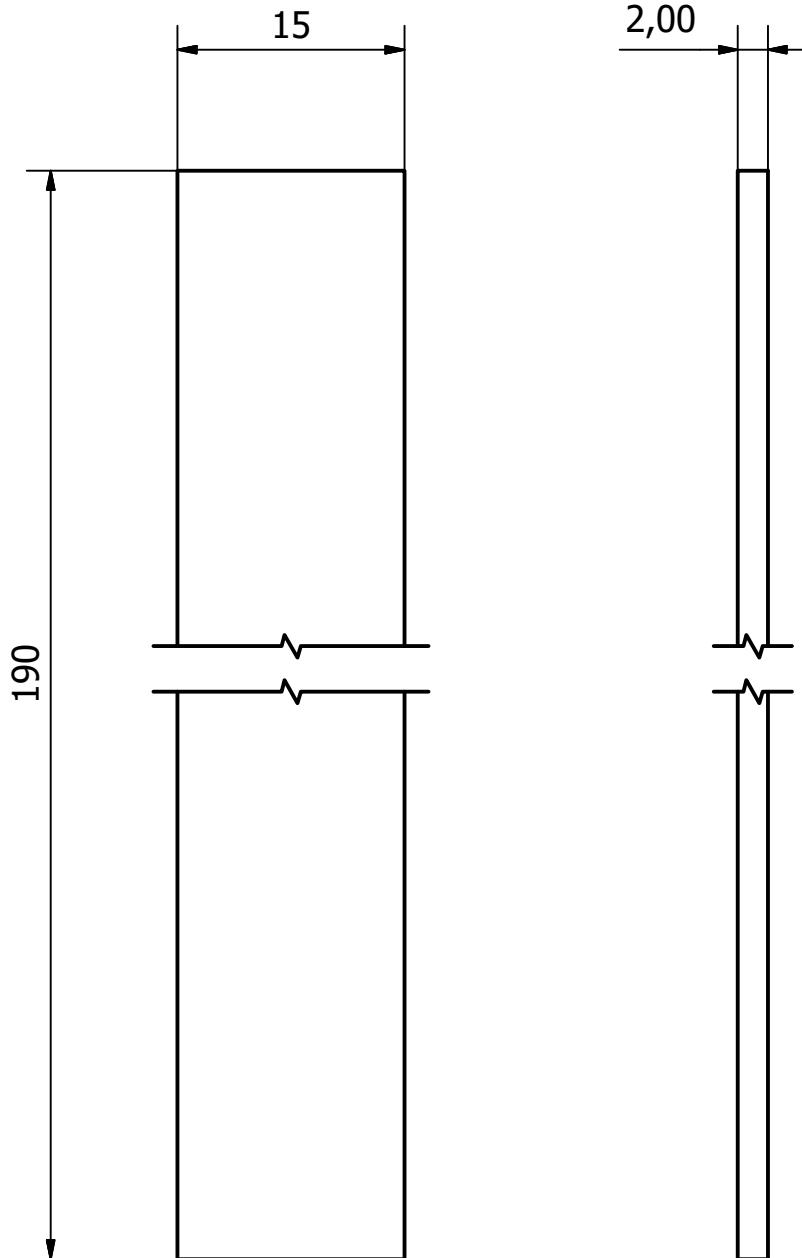
MODIFICAÇÕES		IT.	DATA	NOME APROV.



POS.	Q.T.	CH A36 #2,00mm		15x160mm		18752	0,038 kg
PROJETO	DOUGLAS	19/09/2023	ESCALA	2 : 1		DIMENSÕES	CÓDIGO
DESENHO	DOUGLAS	19/09/2023	Substituído por:		N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	DOUGLAS	04/10/2023	Substitui à:		00		
		DESCRIPÇÃO CH A36 #2,00 15x160mm				CÓDIGO 32150	

Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICAÇÕES	

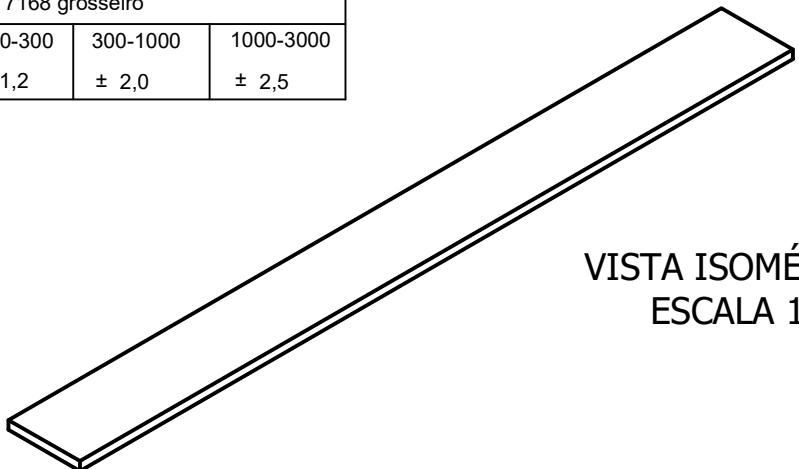


POS.	Q.T.	CH A36 #2,00mm			15x190mm		18752	0,045 kg
PROJETO	FELIPE	19/09/2023	ESCALA	2 : 1		DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO
DESENHO	FELIPE	19/09/2023	Substituído por:	Substitui à:		N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	FELIPE	04/10/2023				00		
			DESCRIPÇÃO CH A36 #2,00 15x190mm			CÓDIGO 30978		

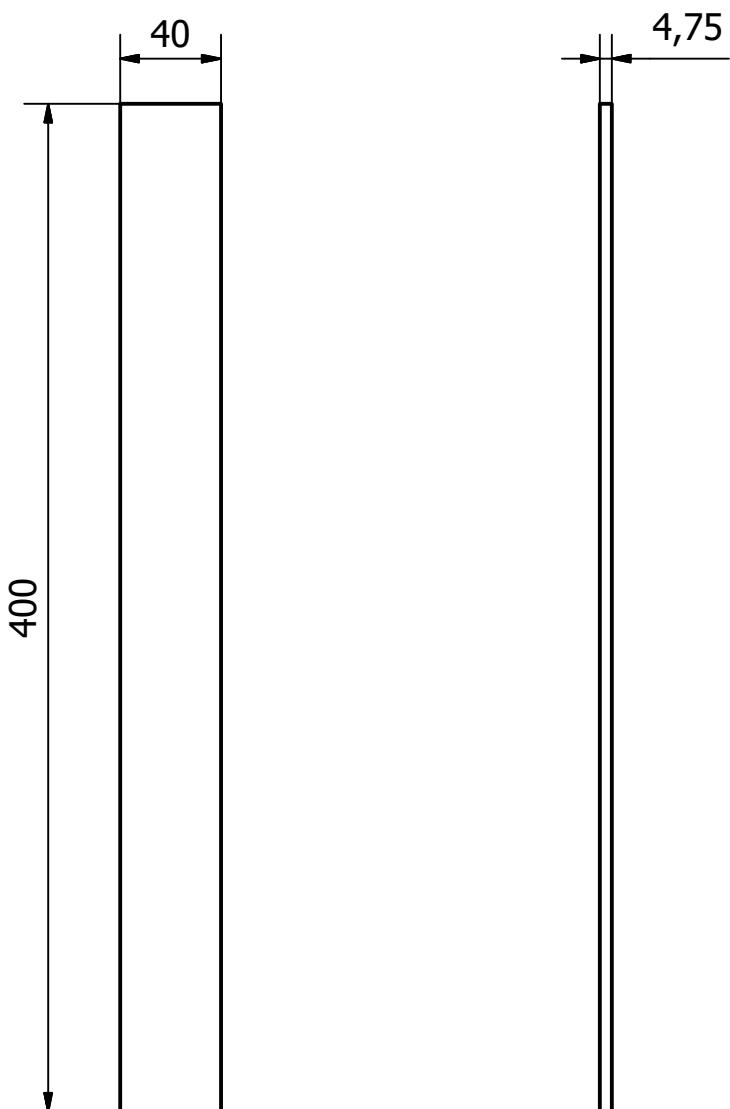
Tolerâncias, quando não especificadas são conforme DIN 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICAÇÕES

IT.	DATA	NOME APROV.



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:3

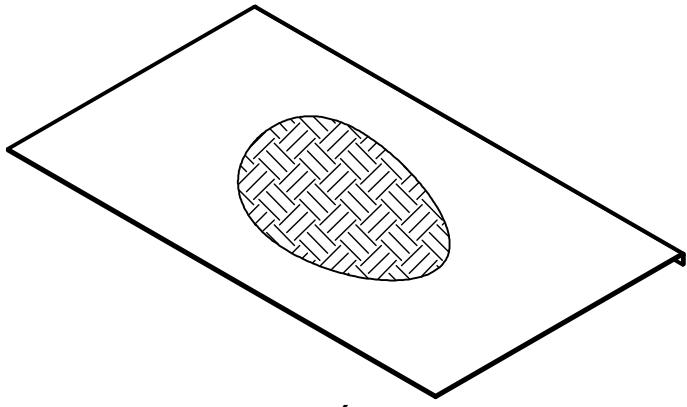


POS.	Q.T.	CH A36 #4,75mm			40x400mm		20952	0,597 kg		
PROJETO	DARLAN	11/05/2022	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO		
DESENHO	DARLAN	11/05/2022	ESCALA 1 : 3		Substituído por:	N REV. 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL			
REVISÃO	DARLAN	11/05/2022	Substitui à:							
<b>IMETARO</b>			DESCRÍÇÃO <b>CH A36 #4,75 40x400mm</b>				CÓDIGO <b>22377-01</b>			

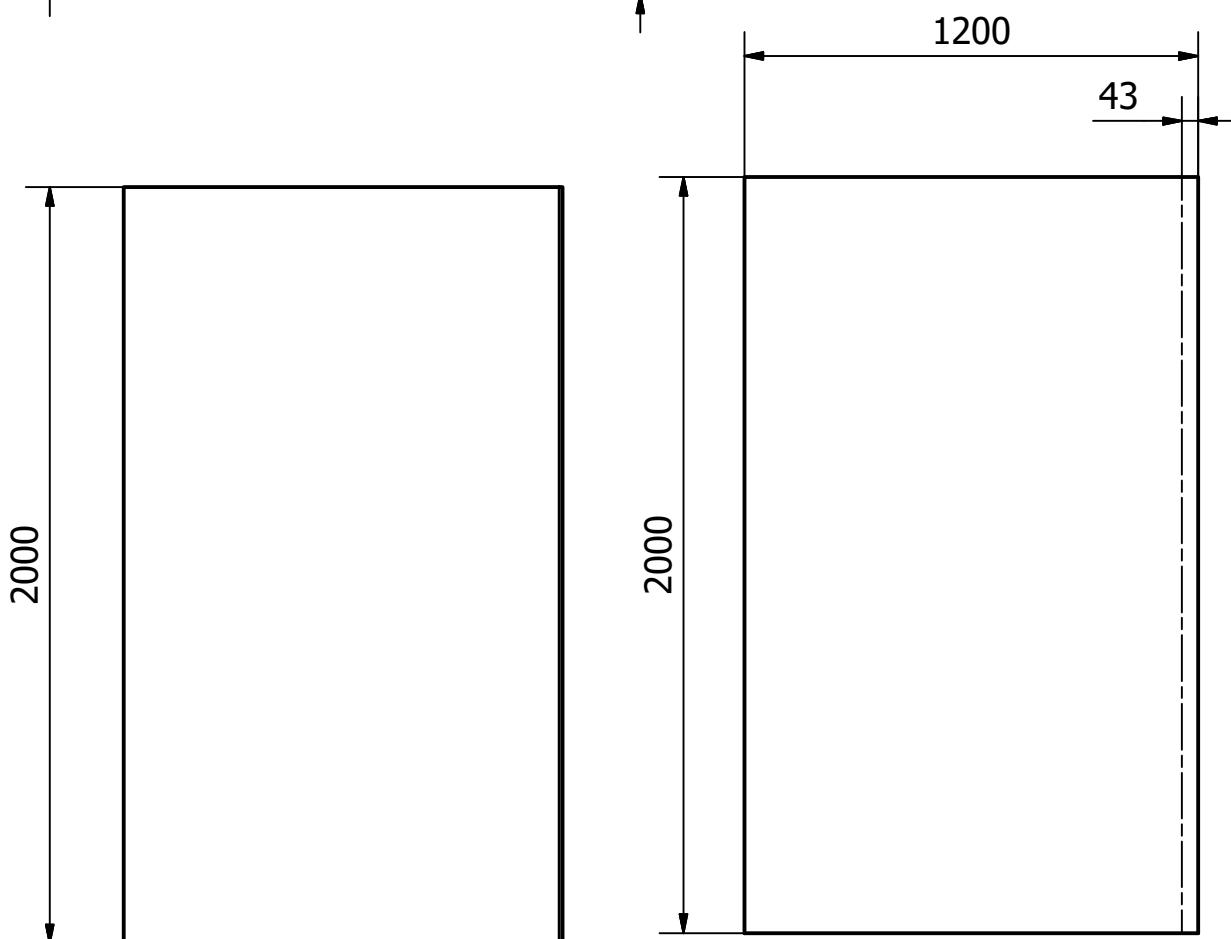
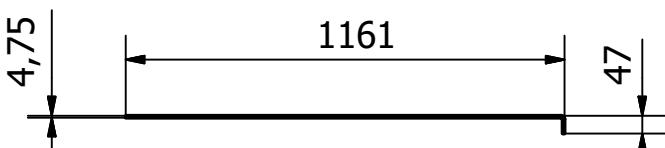
		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
IT.	DATA	NOME APROV.	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICACOES

$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:25

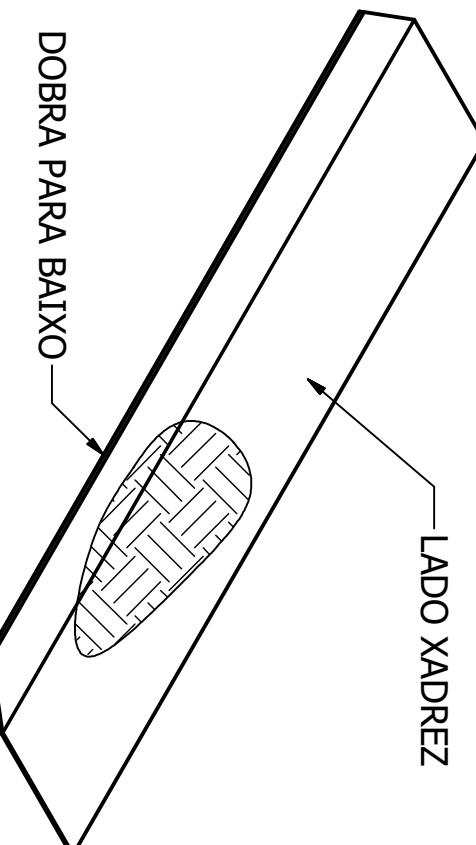


PLANIFICADO  
( 1 : 20 )

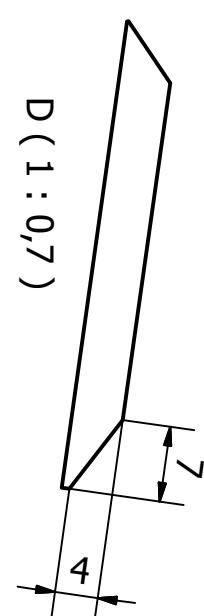
POS.	Q.T.	CH A36 #4,75mm XADREZ			1200x2000mm		5713	89,504 kg
PROJETO	FABRICIO	06/05/2021	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO
DESENHO	FABRICIO	06/05/2021	ESCALA 1 : 20		N REV.		TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	FABRICIO	06/05/2021	Substituído por:		Substitui à:		01	
			DESCRIPÇÃO CH A36 #4,75 XD 1200x2000mm NDA			CÓDIGO 5401-01		

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

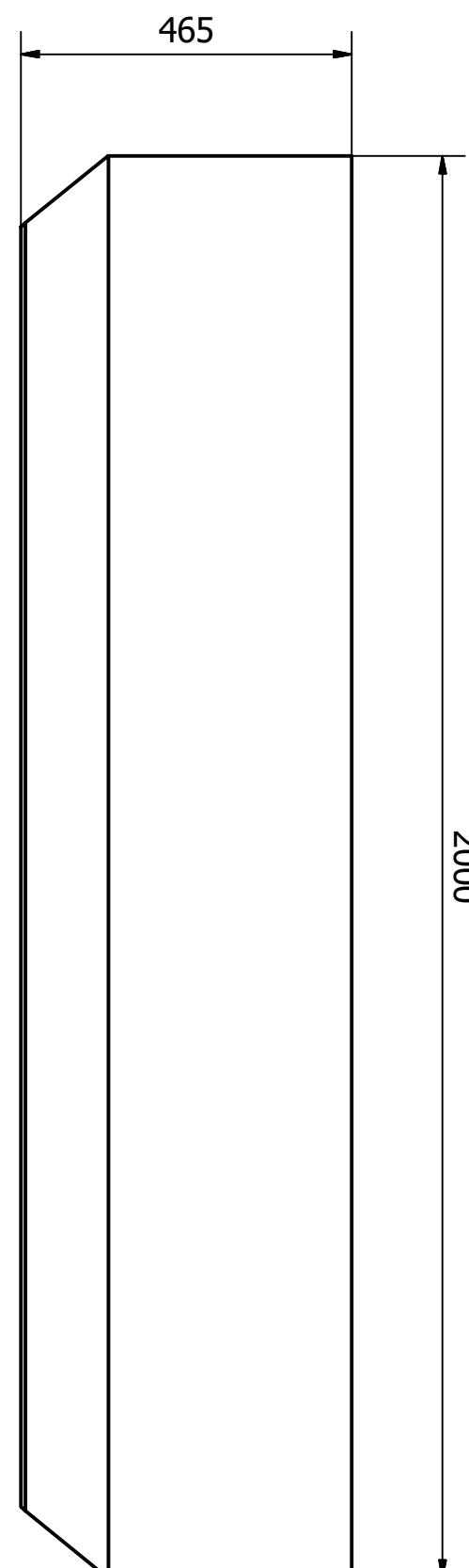
IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES	
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5	



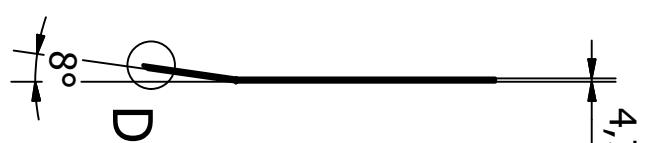
VISTA ISOMÉTRICA  
( 1 : 15 )



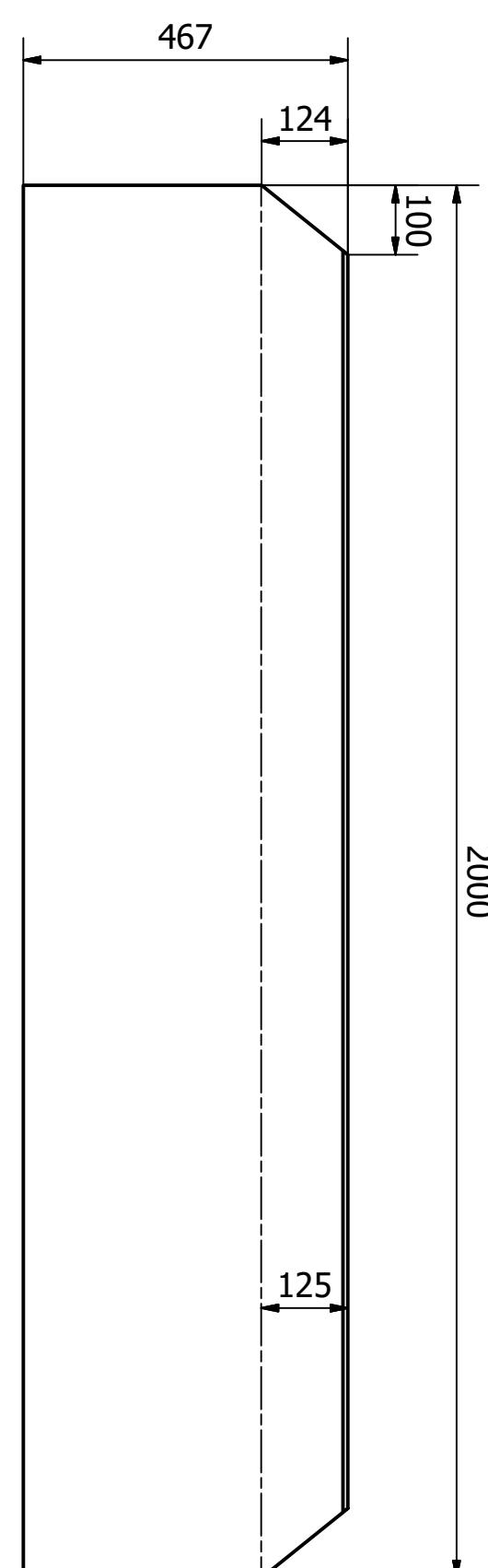
D ( 1 : 0,7 )



2000



4,75



DESENVOLVIMENTO  
( 1 : 10 )

B

C

D

E

F

G

H

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 CAD

		CH A36 #4,75mm XADREZ		467x2000mm		5713	34,141 kg
POS.	Q.T.	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO
PROJETO	BRUNO	13/03/2024	ESCALA	1 : 10	34,14 kg	N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL
DESENHO	BRUNO	13/03/2024	Substituído por:			01	
REVISÃO	BRUNO	13/03/2024	Substitui à:				

CH A36 #4,75 XD 467x2000mm

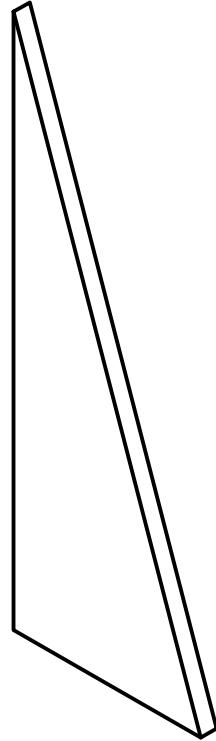
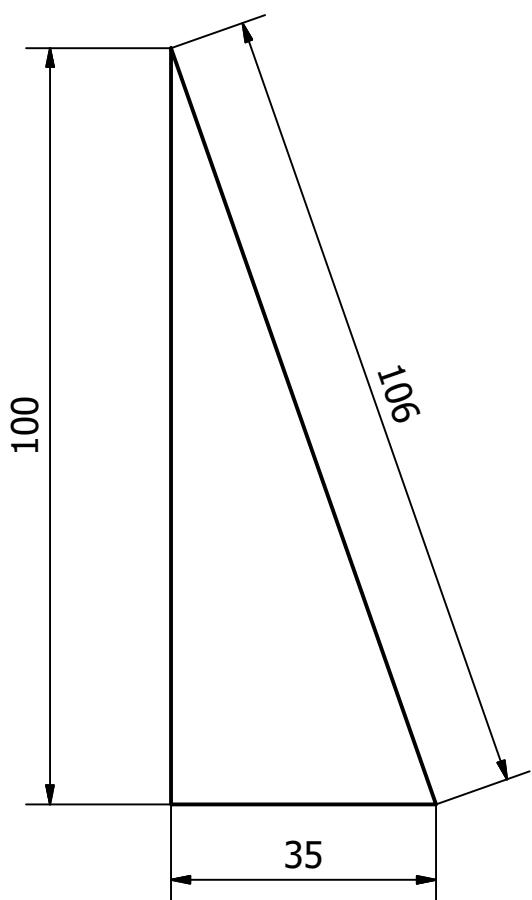
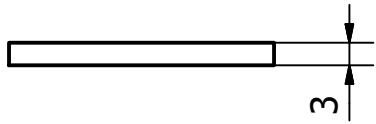
DESCRÍCÃO

CÓDIGO

33359-01

A

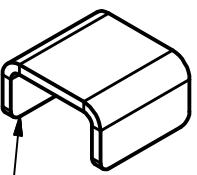
		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
			± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5
		MODIFICACOES				
IT.	DATA	NOME APROV.				



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:1

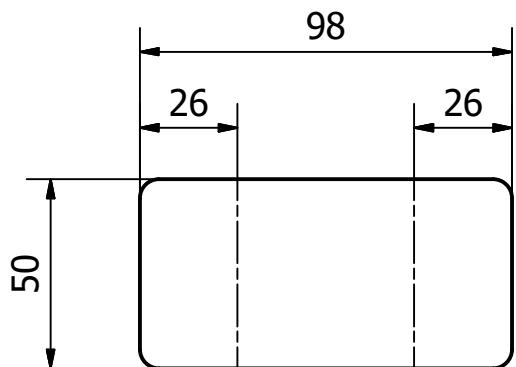
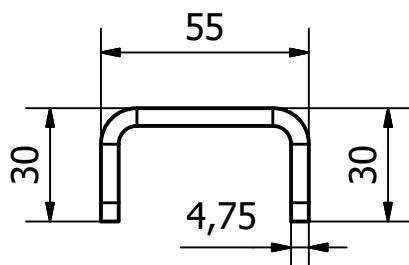
POS.	Q.T.	CH A36 #3,00mm			35X100mm		20946	0,041 kg
PROJETO	DOUGLAS	05/12/2023	DENOMINACÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO
DESENHO	DOUGLAS	05/12/2023	ESCALA 1:1		0,04 kg	N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
REVISÃO	DOUGLAS	05/12/2023	Substituído por:		Substitui à:	00		
<b>IMETARO</b>			DESCRIÇÃO <b>FLAM #3,00 35X100mm</b>				CÓDIGO <b>32632</b>	

		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro					
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000	
		MODIFICACOES					
IT.	DATA	NOME APROV.					

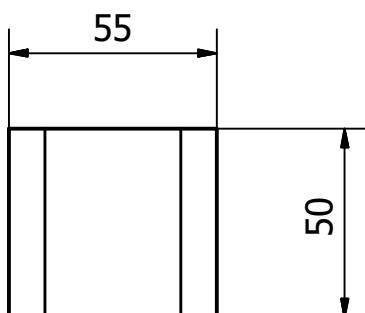


VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:3

ARREDONDAR  
CANTOS  
DAS ABAS



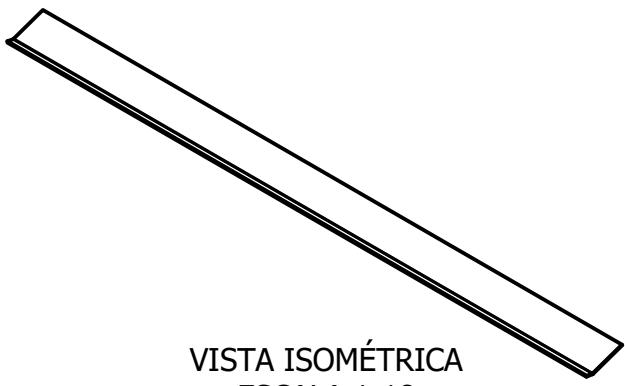
PLANIFICADO  
ESCALA 1:2



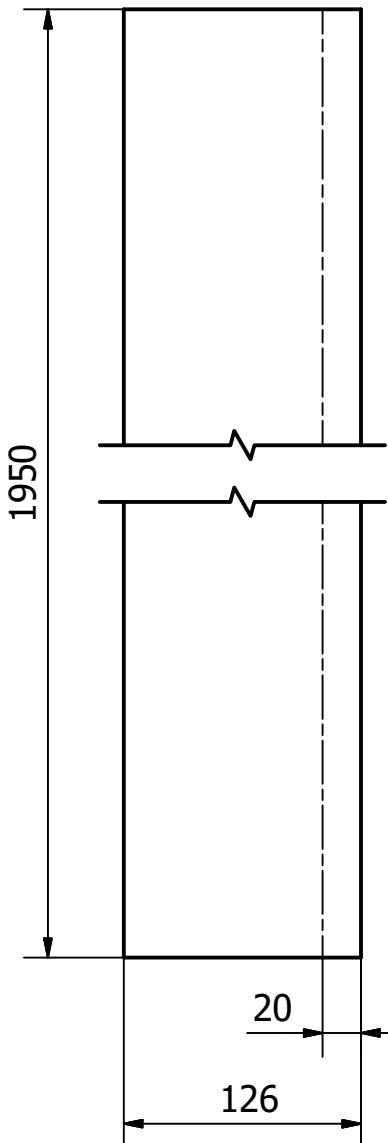
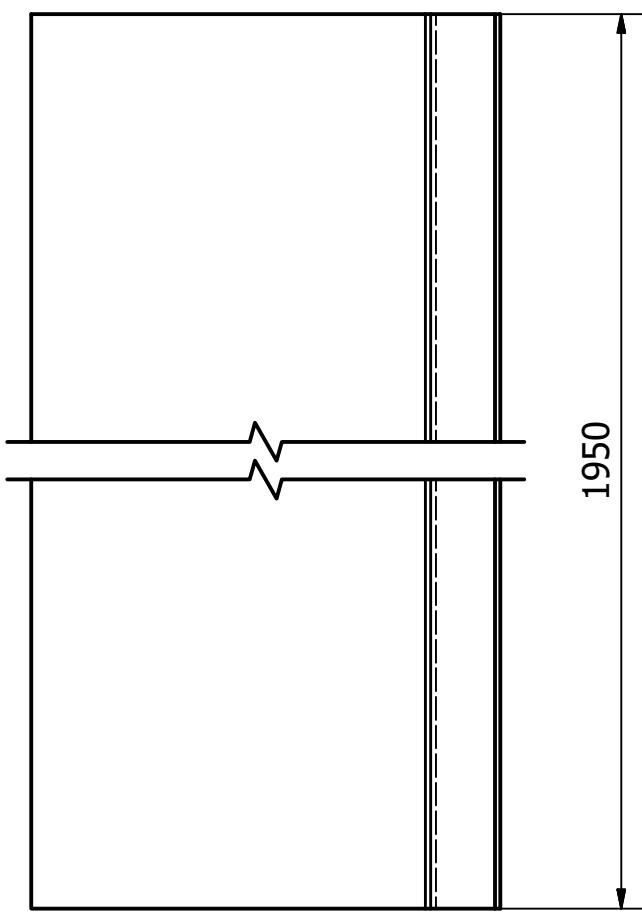
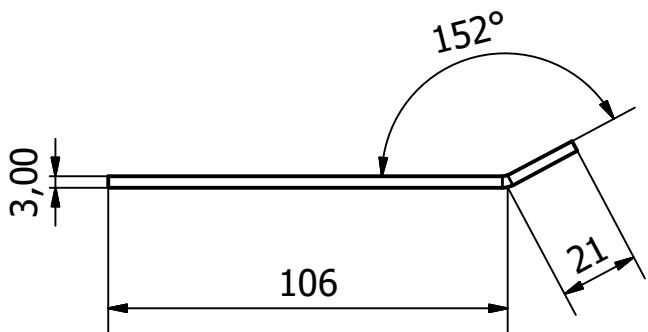
NOTA: PODE SER PRODUZIDO EM CHAPA XADREZ COM  
A TEXTURA NA PARTE EXTERNA DA DOBRA

POS.	Q.T.	CH A36 #4,75mm			98x50mm		20952	0,184 kg		
PROJETO	DOUGLAS	03/10/2023	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES		CÓDIGO	PESO		
DESENHO	DOUGLAS	03/10/2023	ESCALA 1 : 2		Substituído por:	N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL			
REVISÃO	FELIPE	04/10/2023					-			
<b>IMETARO</b>			DESCRÍÇÃO <b>PRF U #4,75 30x55 L50mm</b>				CÓDIGO <b>32892</b>			

		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
IT.	DATA	NOME APROV.	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
		MODIFICACOES	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$
			$\pm 2,5$			



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:18



PLANIFICADA  
ESCALA 1:4

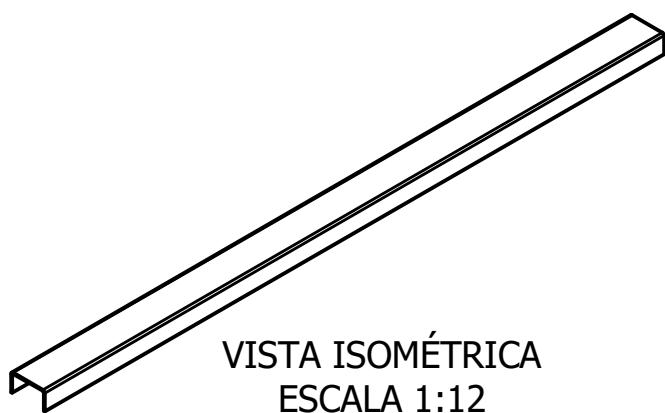
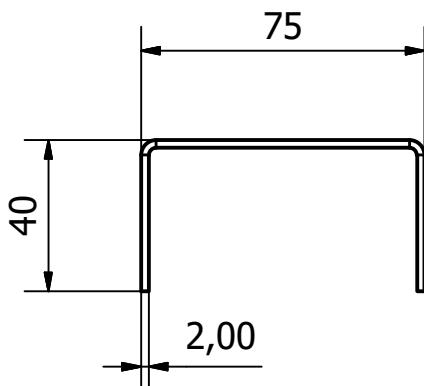
POS.	Q.T.	CH A36 #3,00			1950X126mm		20946	5,773 kg		
PROJETO	DOUGLAS	05/12/2023	ESCALA	1 : 2	DIMENSÕES	CÓDIGO	PESO			
DESENHO	DOUGLAS	05/12/2023	Substituído por:		N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL				
REVISÃO	DOUGLAS	10/11/2023	Substitui à:							
<b>DESCRÍÇÃO</b> <b>PRF REF FRONT NDA 2TON L1950mm</b>			<b>CÓDIGO</b> <b>32663</b>							

CIMETARO

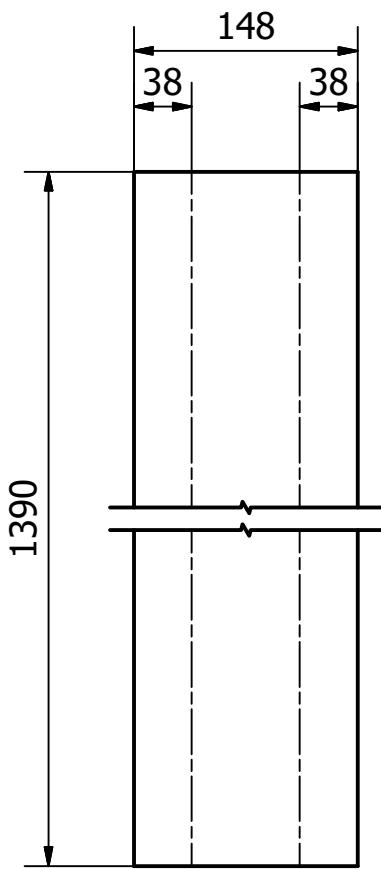
Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

± 0,8      ± 1,2      ± 2,0      ± 2,5

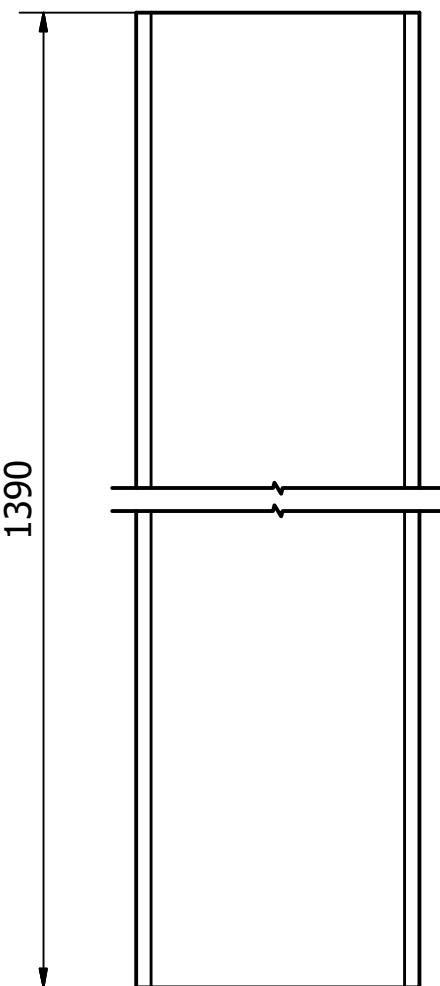
## MP ESPECÍFICA



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:12



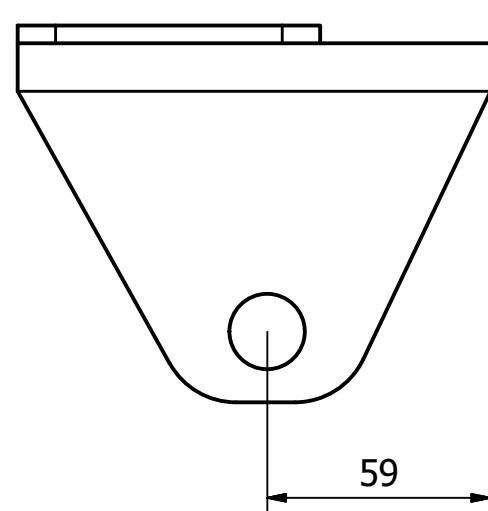
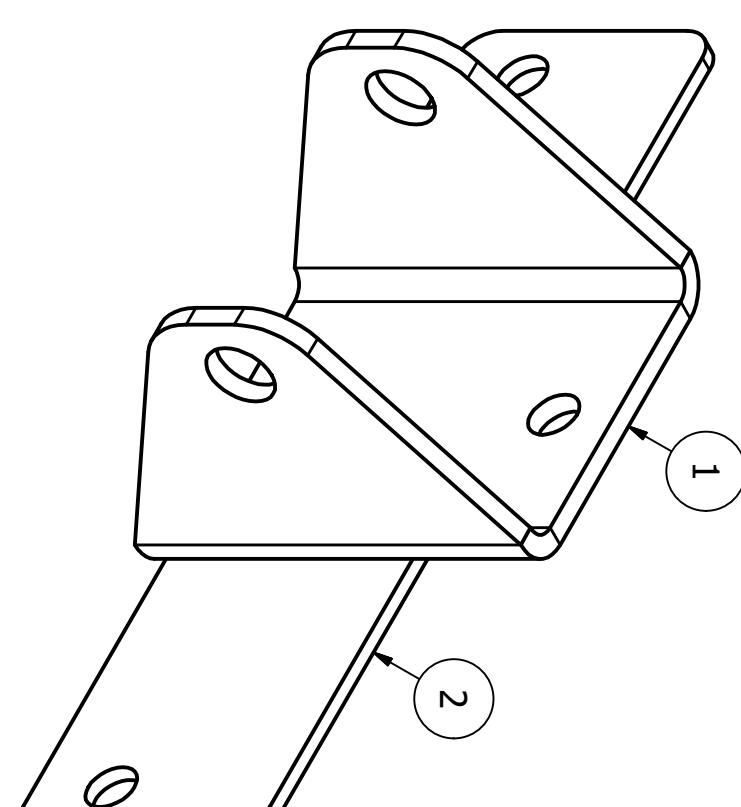
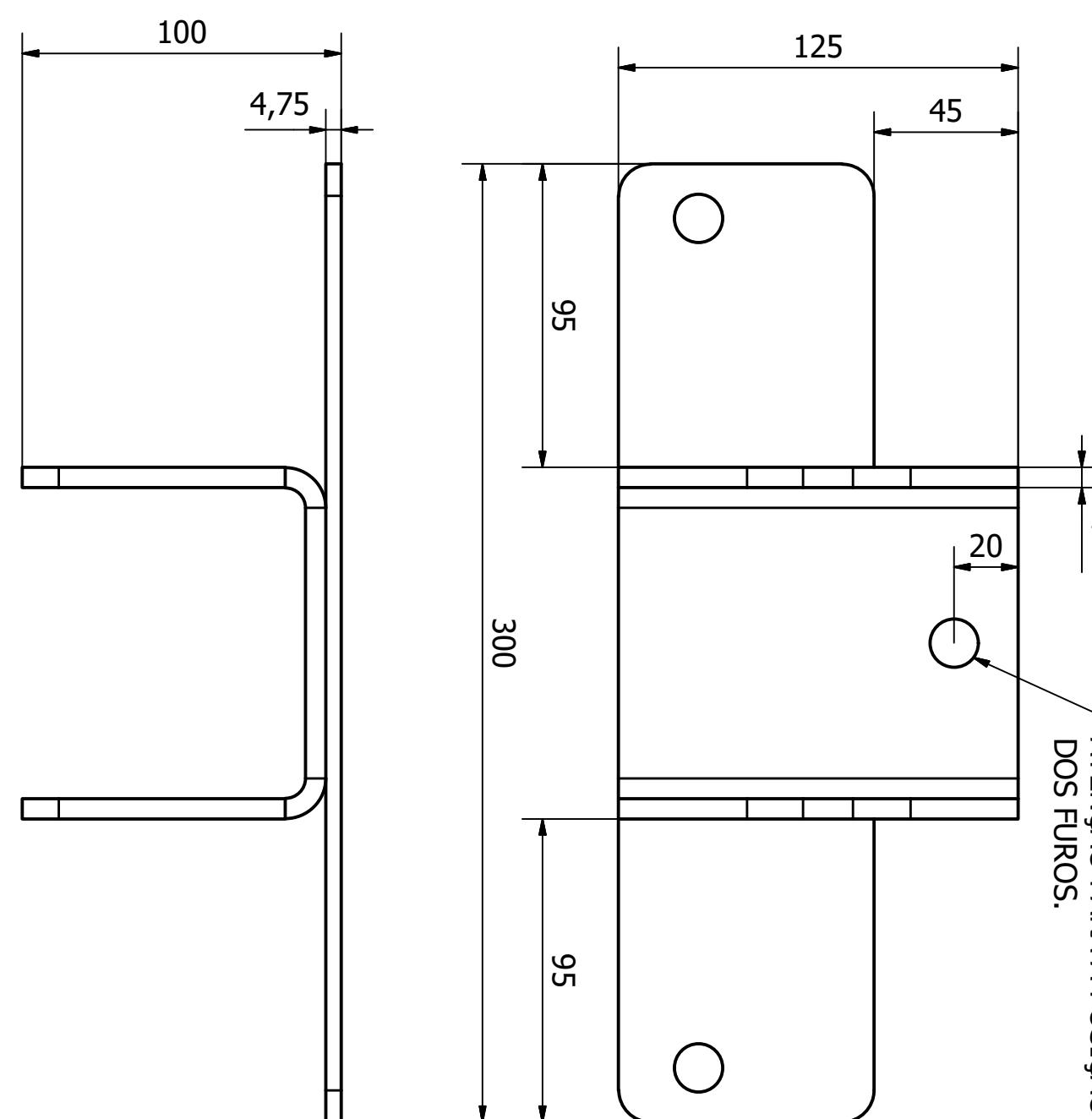
PLANIFICADA  
ESCALA 1:5



POS.	Q.T.	CH A36 #2,00mm			150x1390mm			32641	3,239 kg
PROJETO	ROBERTO	30/04/2020	DENOMINAÇÃO		DIMENSÕES			CÓDIGO	PESO
DESENHO	ROBERTO	30/04/2020	ESCALA 1 : 2		N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL			
REVISÃO	ROBERTO	05/05/2020	Substituído por:		Substitui à:	00			
<b>CIMETARO</b>			DESCRIPÇÃO PRF U #2,00 75x40 L1390mm				CÓDIGO 12769		

Tolerâncias, quando não especificadas  
são conforme DIN 7168 grosseiro

$\pm 0,5$	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	



ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	QTD
2	32250	CH #4,75 CHUMB NDA 80x300mm	1
1	32249	CH SUP MEC NDA 651220 MG	1

PROJETO	BRUNO	20/11/2023	ESCALA	1 : 2	N REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	CÓDIGO
DESENHO	BRUNO	20/11/2023	Substituído por:	Substitui à:	00		
RÉVISÃO	BRUNO	20/11/2023					

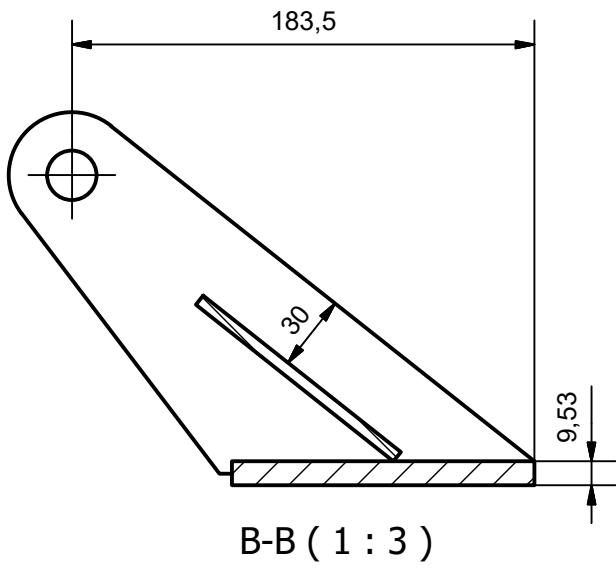
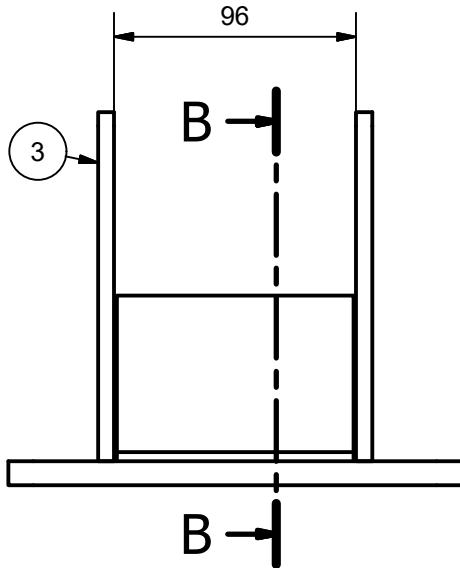
**AVARO** CJ SUP MEC NDA 651220 MG v03

CÓDIGO  
32248

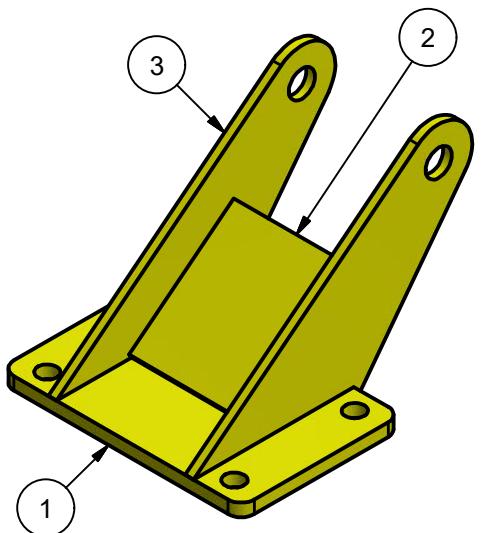
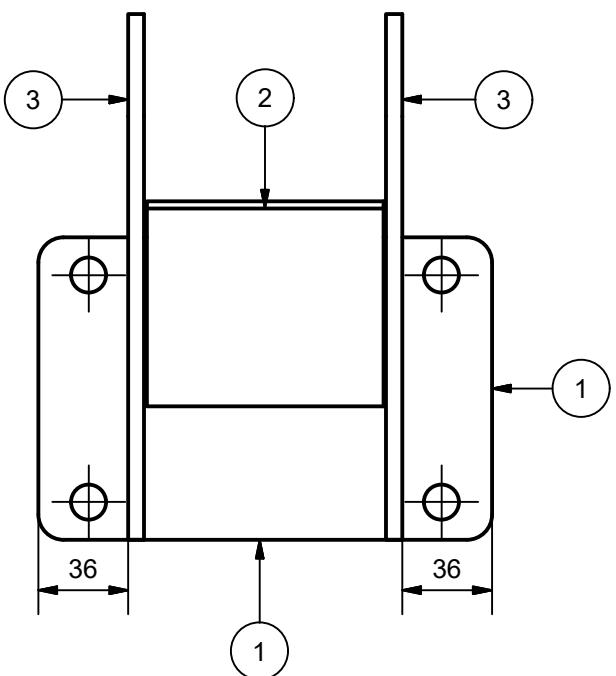
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	CAD
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
IT.	DATA	NOME APROV.	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICACOES



B-B ( 1 : 3 )



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT
3	5411-04	CH A36 #6,35 L209x145mm MANCAL NDA MG	2
2	5441-02	CH A36 #4,75 XD 94x100mm	1
1	31051	CH A36 #9,53mm SUP MANCAL NDA V03	1

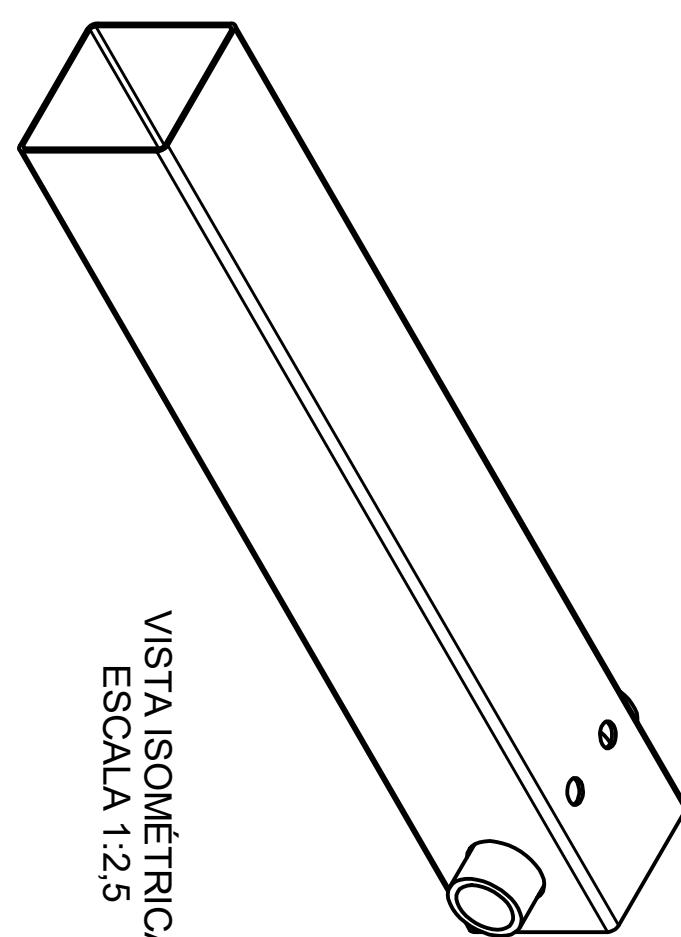
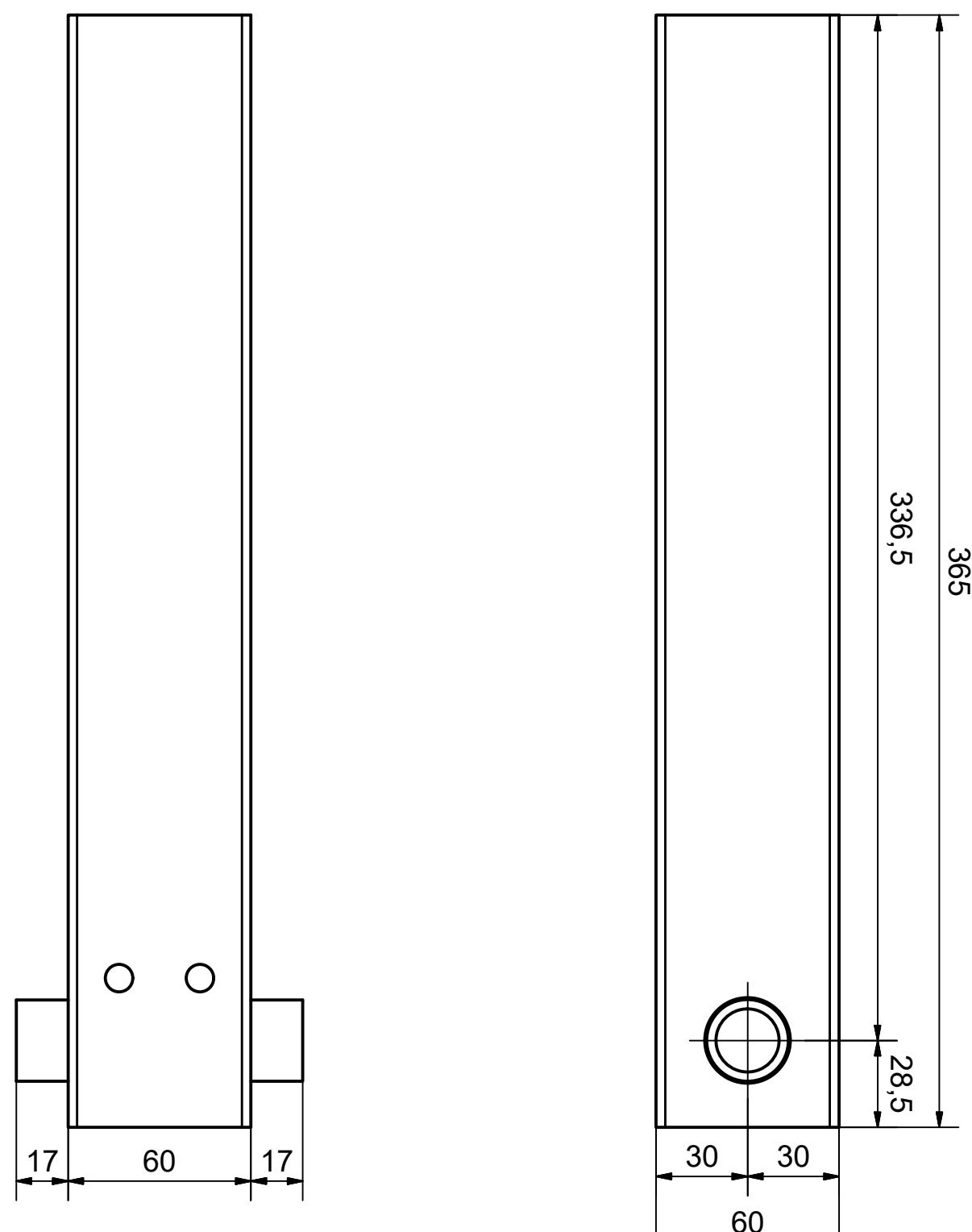
PROJETO	BRUNO	08/12/2023	ESCALA 1 : 3  Substituído por: REVISÃO	3,25 kg  Substitui à: 08/12/2023	N REV. 00	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
DESENHO	BRUNO	08/12/2023					
REVISÃO	BRUNO	08/12/2023					

DESCRIÇÃO  
CJ MANCAL #9,53mm NDA MG V03

CÓDIGO  
32691

IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES				
			± 0,5	30-100 ± 0,8	100-300 ± 1,2	300-1000 ± 2,0	1000-3000 ± 2,5

Tolerâncias, quando não especificadas sao conforme DIN 7168 grosseiro



VISIT SOME RICA  
ESCALA 1:2,5

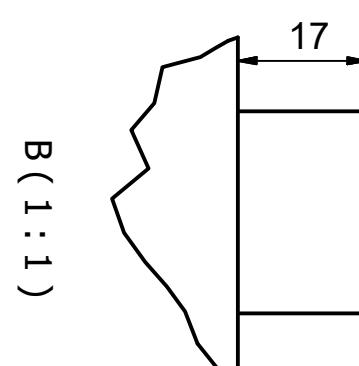
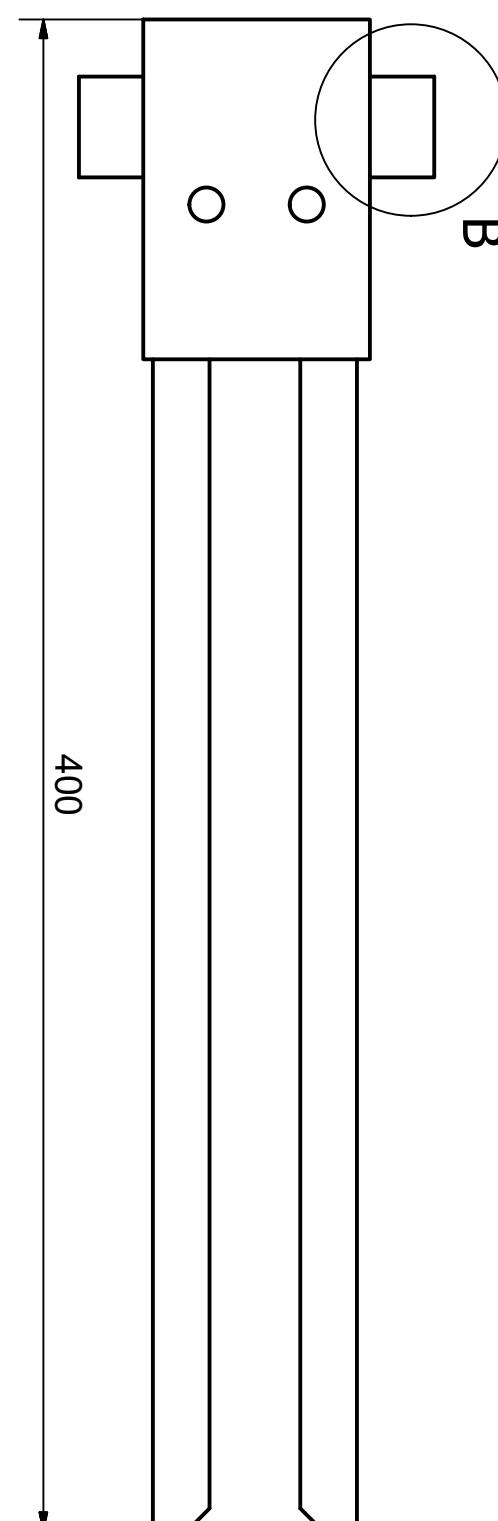
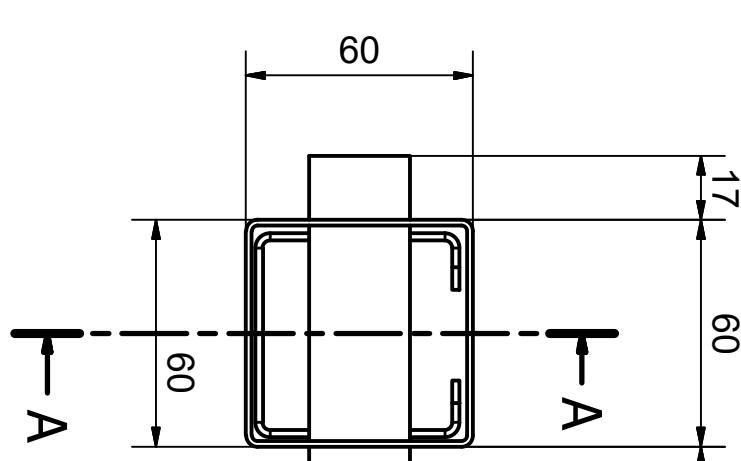
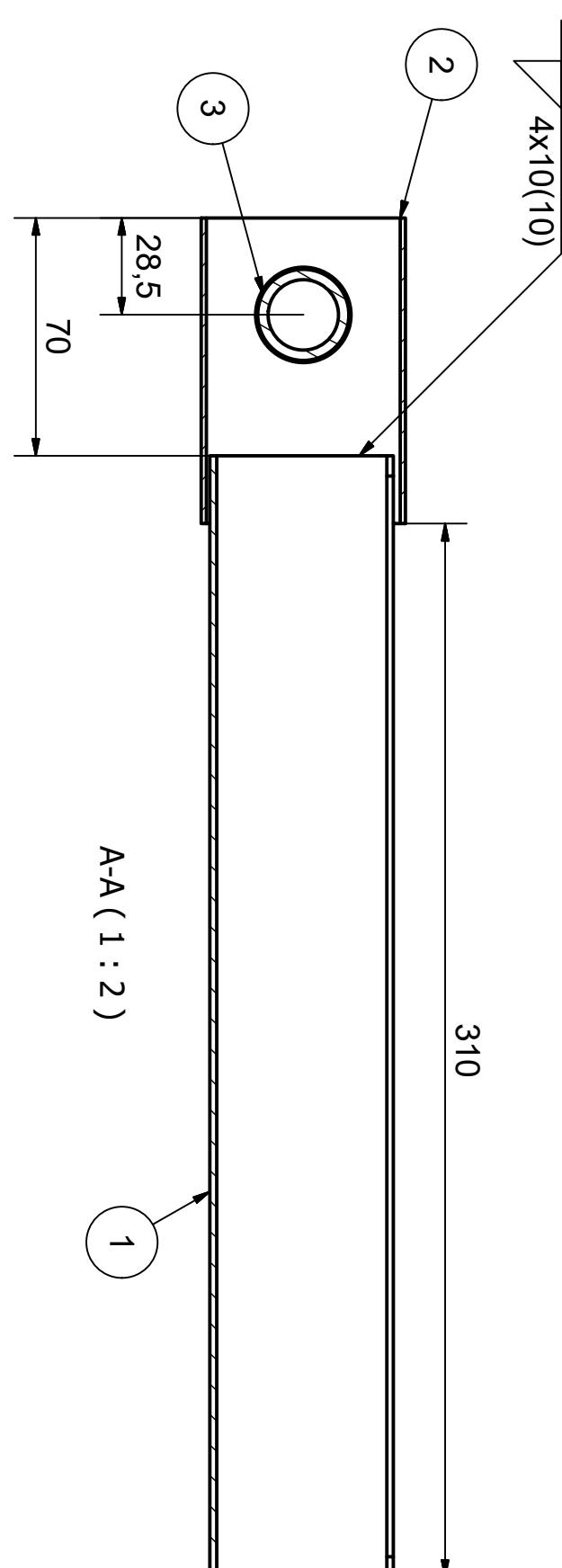
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
2	5430-01	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L94mm	1
1	6238-02	TB A53 #1,50 60x60 L365mm	1

PROJETO	DARLAN	02/05/2022	ESCALA	1 : 2	1,136 kg	N. REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL
DESENHO	DARLAN	02/05/2022	Substituído por:		Substitui à:	02	
DARLAN							

REVISÃO	DARLAN	02/05/2022		
DESCRICAÇÃO	CJ TB GUIA NIV AV MG			
CÓDIGO	6239-02			
5	4	3	2	1 CAE

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 2,5	



PINTURA:  
 -PINTAR O TUBO 6241 EM AMARELO  
 -PINTAR AS SOLDAS NA REGIÃO INTERNA  
 -ISOLAR A REGIÃO EXTERNA DA PEÇA 6240  
 -PEÇA 6240 GALVANIZADA NÃO DEVE SER PINTADA

PROJETO	BRUNO	DESENHO	BRUNO	REVISÃO	BRUNO
3	5430-01	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L94mm	1	B	
2	6241-01	TB A53 #1,50 60x60 L90mm	1		

**ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO**

1 6240-01 PRF C #1,95 GALV 54X54MM L330mm

1 QT.

1 TRATAMENTO SUPERFICIAL

1 N. REV.

02

1 TRATAMENTO SUPERFICIAL

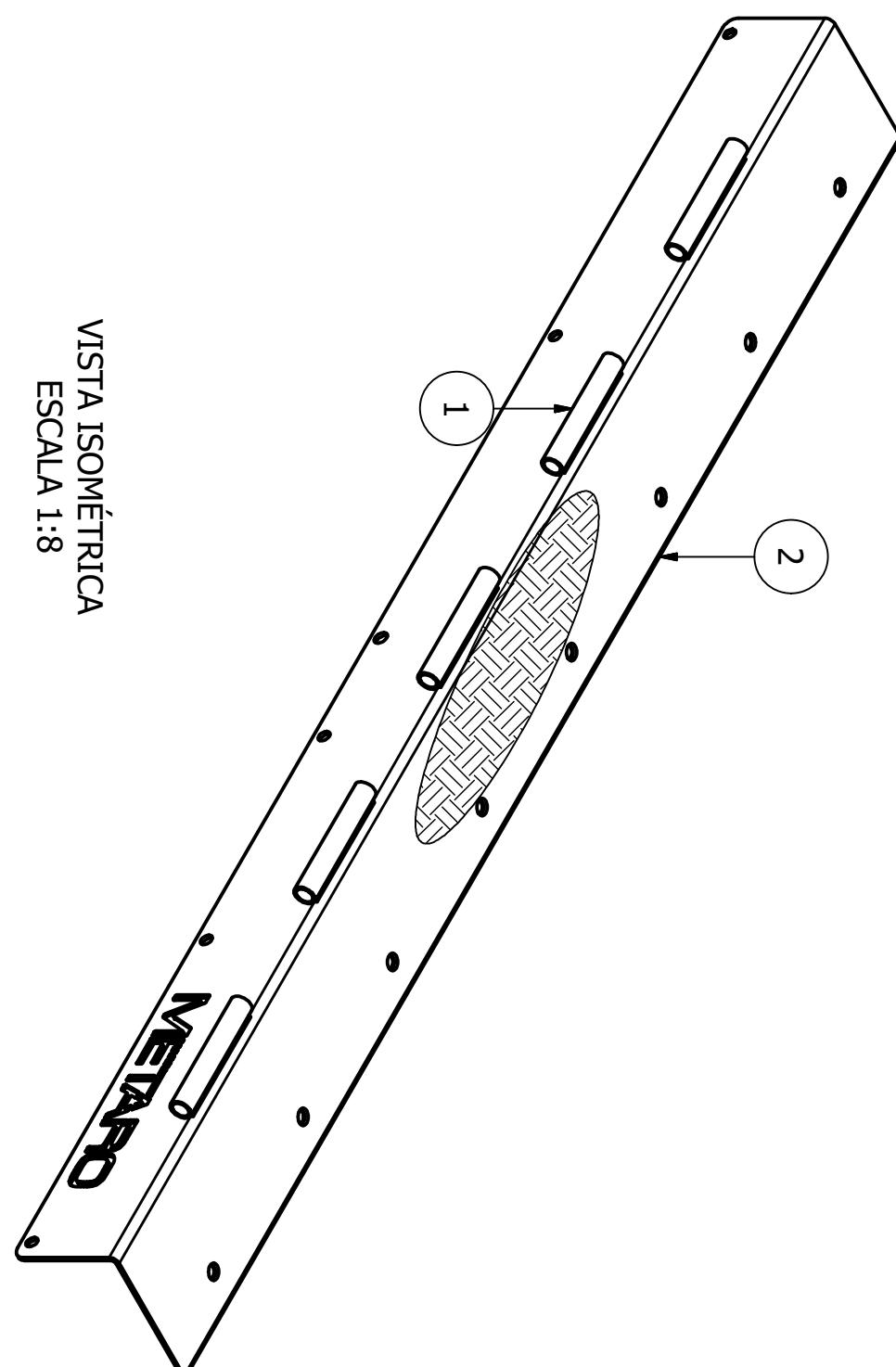
02

1 N. REV.

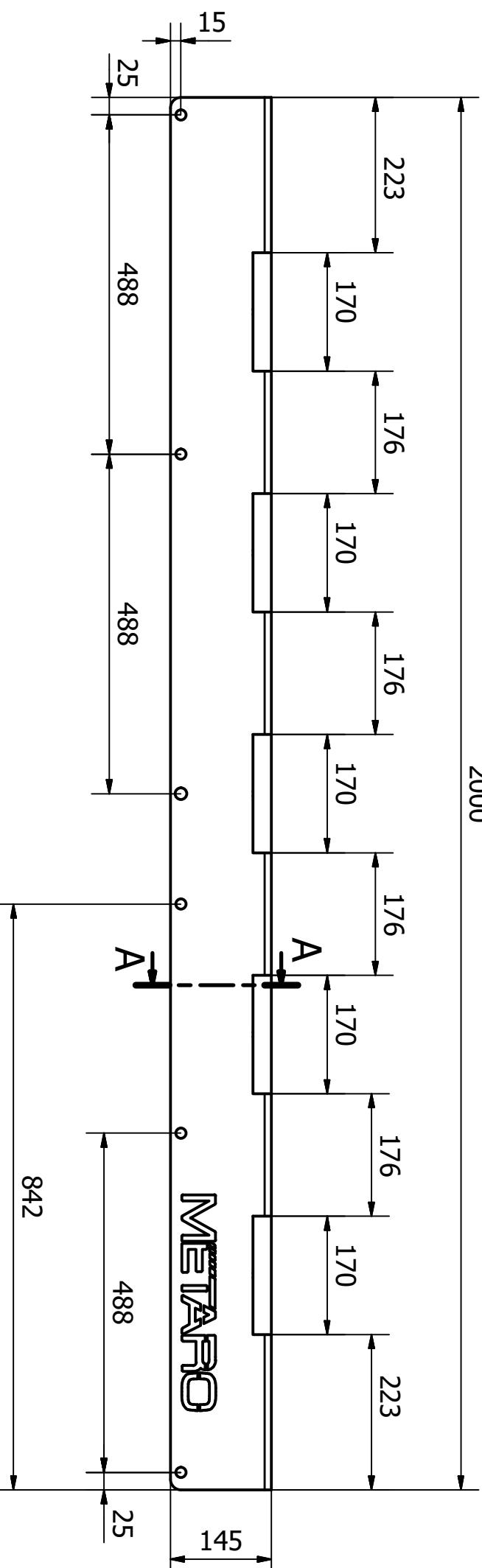
IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES
-----	------	-------------	--------------

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

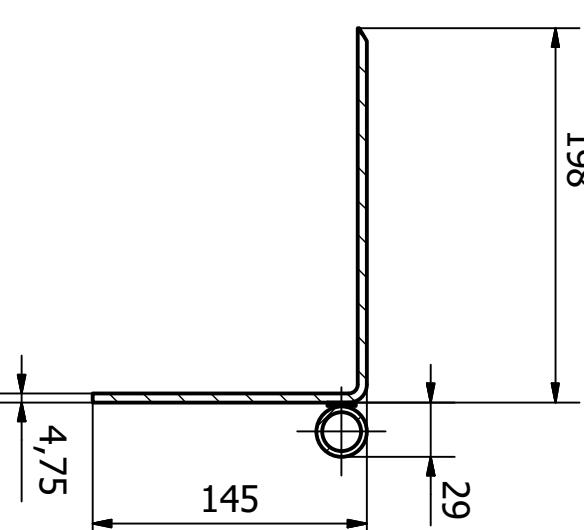
$\pm 0,5$	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:8



A-A ( 1 : 4 )



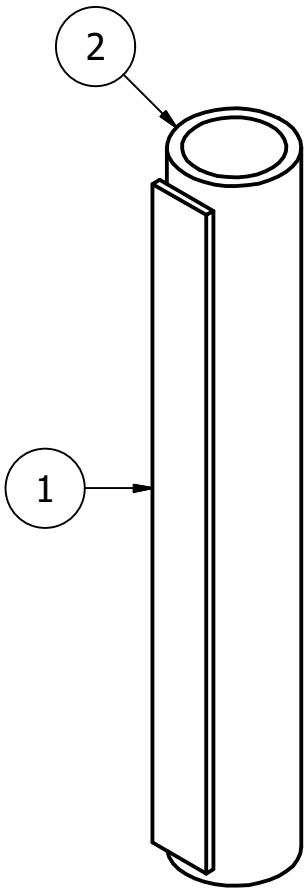
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	CAD
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

2	31965	CH A36 #4,75 XD 145x198 L2000mm FIX NDA 4T	1
1	21934-01	CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L170mm GRAX	5
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTD
PROJETO	EDUARDO	ESCALA 1 : 8	
DESENHO	EDUARDO	22/04/2024	Substituído por:
REVISÃO	EDUARDO	22/04/2024	Substitui à:

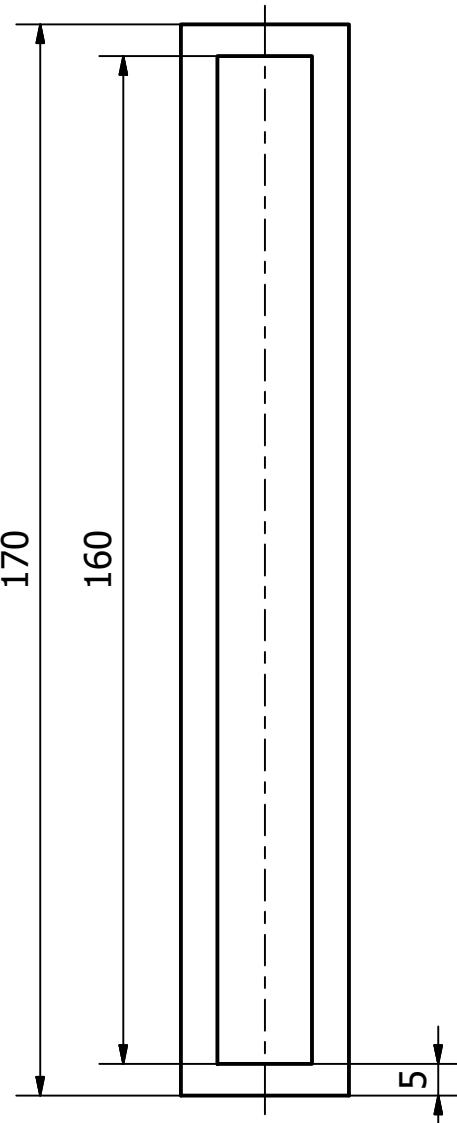
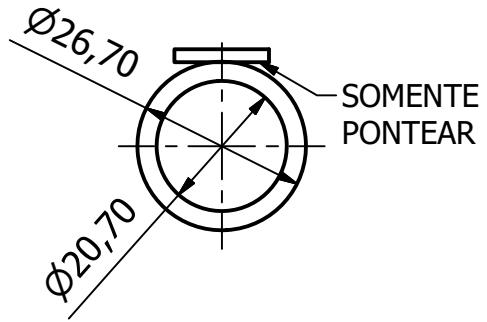
**METARO** DESCRIÇÃO CJ FIX NDA L2000mm V03 1C145 CÓDIGO 31966-02

		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

IT.	DATA	NOME APROV.



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:1,5



2	2918-01	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L170mm	1
1	32150	CH A36 #2,00 15x160mm	1
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTD

PROJETO	FELIPE	24/01/2024	ESCALA 1 : 1,2  Substituído por: REVISÃO	0,34 kg  Substitui à: 24/01/2024	N REV. 04	TRATAMENTO SUPERFICIAL	
DESENHO	FELIPE	24/01/2024					
REVISÃO	FELIPE	24/01/2024					

IMETARO

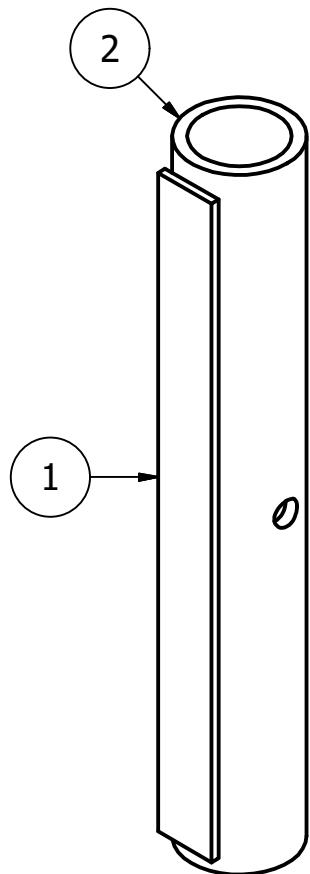
DESCRÍÇÃO  
CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L170mm

CÓDIGO  
2919-04

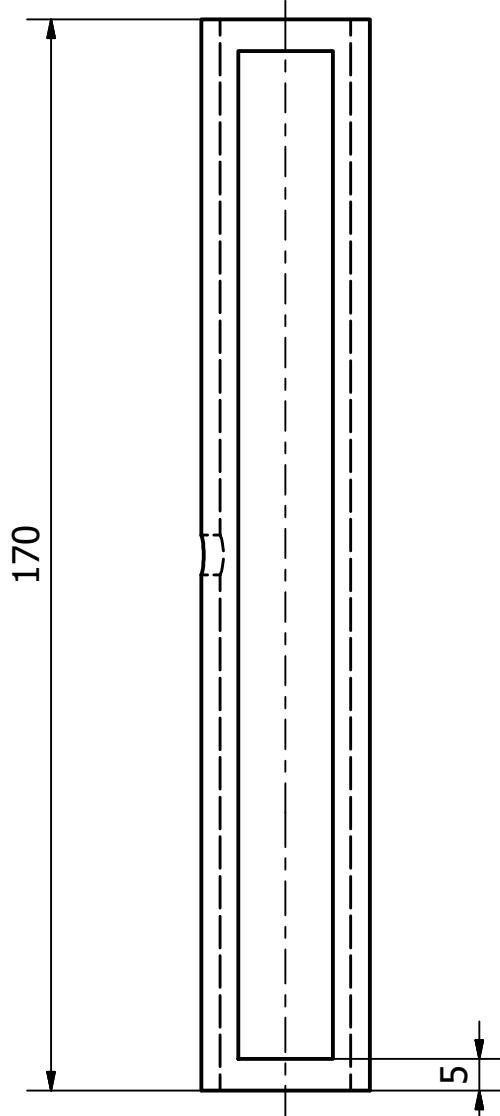
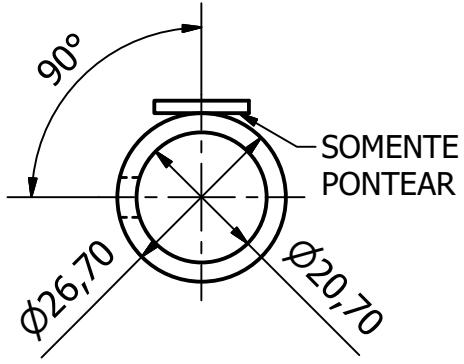
		Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
		± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICACOES

IT. DATA NOME APROV.

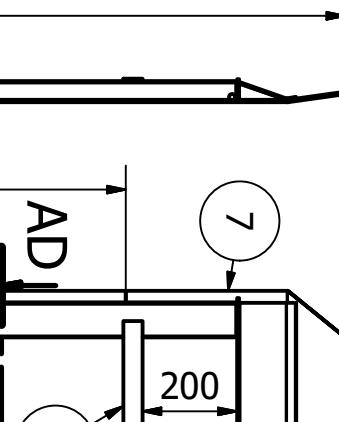


VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:1,5

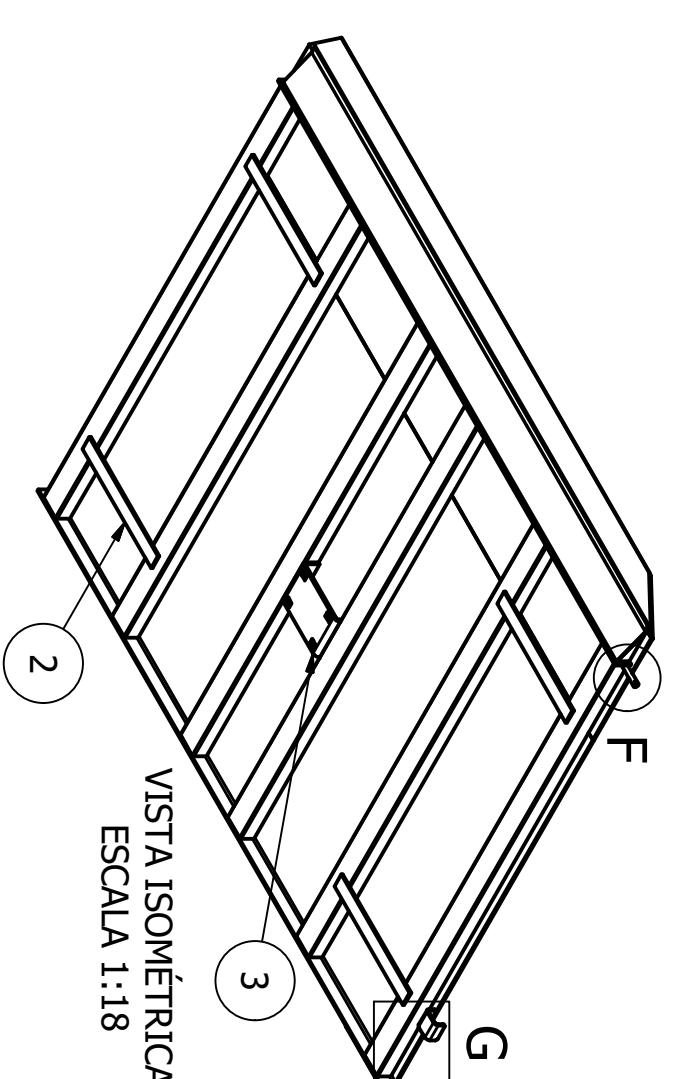
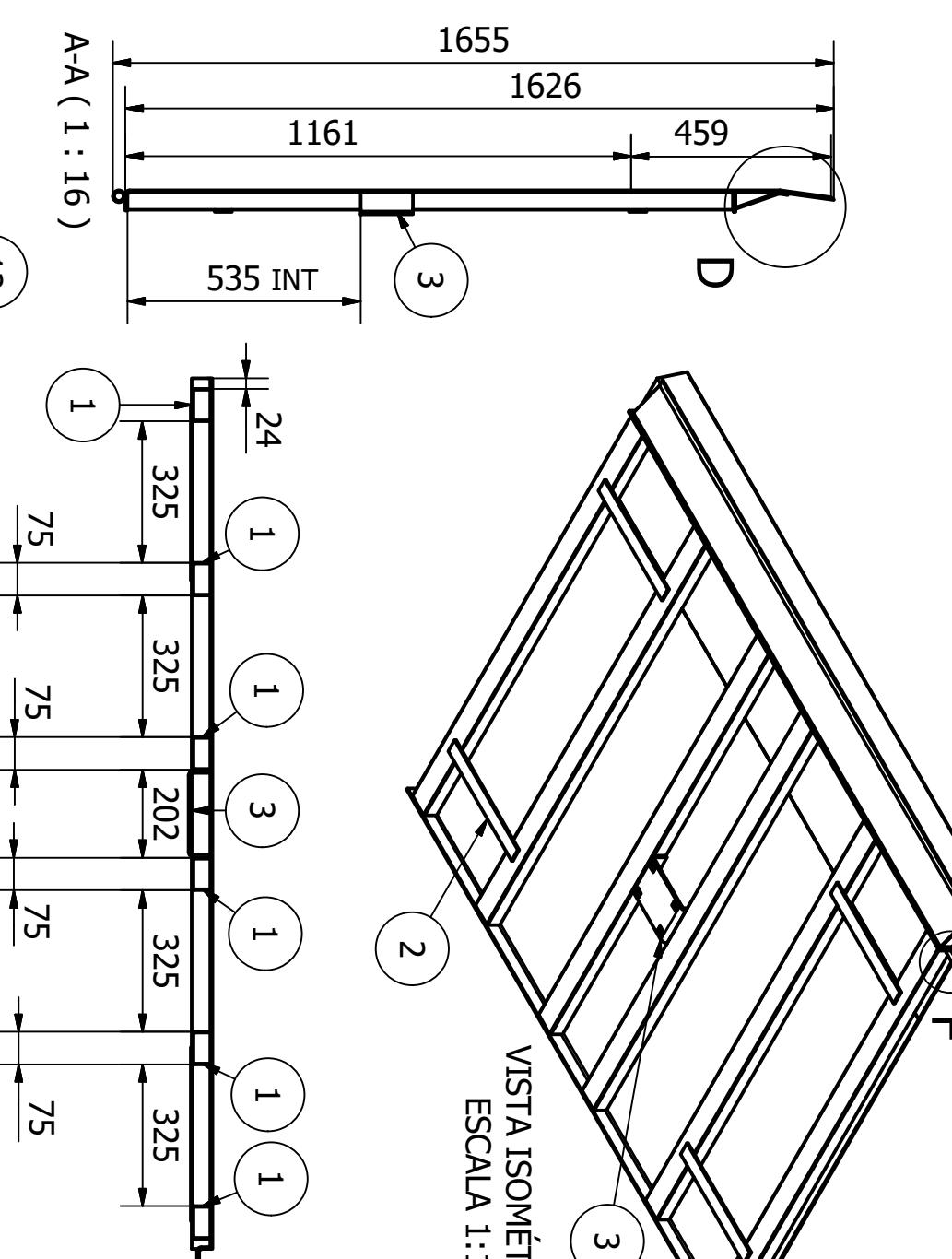
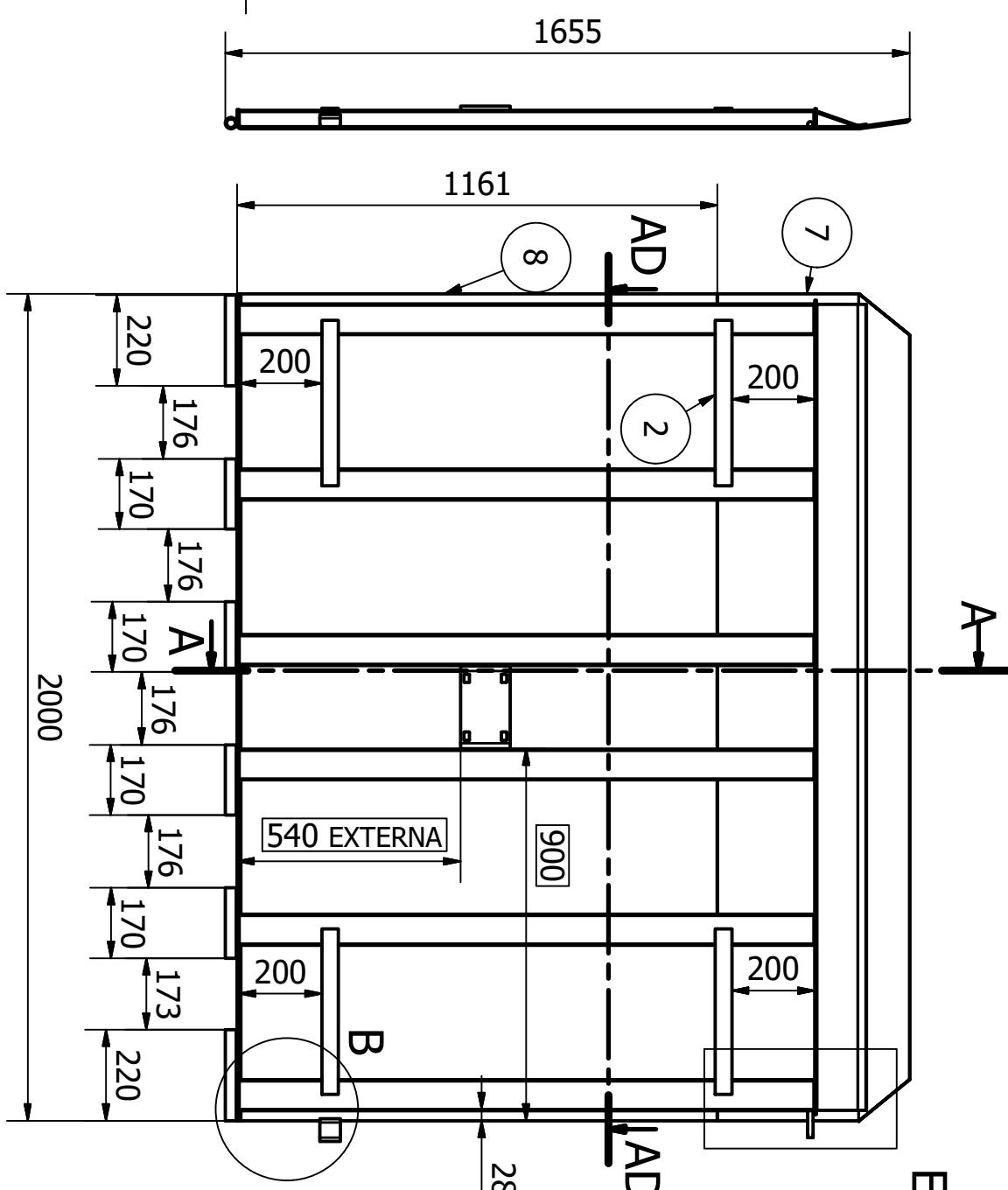


NOTA: FURO DA GRAXEIRA EM 90º DA CHAPA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTD
2	21925	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L170mm GRAX	1
1	32150	CH A36 #2,00 15x160mm	1
PROJETO	FELIPE	23/01/2024	ESCALA 1 : 1,2
DESENHO	FELIPE	23/01/2024	Substituído por:
REVISÃO	FELIPE	23/01/2024	Substitui à:
			N REV. 01
			TRATAMENTO SUPERFICIAL
		DESCRÍÇÃO CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L170mm GRAX	CÓDIGO 21934-01

IT.	DATA	NOME APROV.	MODIFICACOES
655			
			
			$\pm 0,5$
			30-100
			$\pm 0,8$
			100-300
			$\pm 1,2$
			300-1000
			$\pm 2,0$
			1000-3000
			$\pm 2,5$

Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:18

PROJETO	NICOLAU	12/07/2024	G ( 1 : 6 )					
ITEM	CÓDIGO	ESCALA	1 : 15	158,85 kg	N° REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	DESCRIÇÃO	QTD
12	31766	EIXO SAE 1020 Ø1/2"	L65mm					1
11	32892	PRF U #4,75 30x55	L50mm					1
10	12682-02	CJ BUCHA DOBRAD	Ø26,7x3,00	L220mm				2
9	2919-04	CJ BUCHA DOBRAD	Ø26,7x3,00	L170mm				4
8	5401-01	CH A36 #4,75 XD	1200x2000mm	NDA				1
7	33359-01	CH A36 #4,75 XD	467x2000mm					1
6	32663	PRF REF FRONT NDA	2TON	L1950mm				1
5	32661	BARRA CHATA 3/16"	x 1.3/4"	L1970mm				1
4	32632	FLAM #3,00 35X100mm						2
3	31040	CH SUP MANCAL	NDA					1
2	22377-01	CH A36 #4,75	40x400mm					4
1	12769	PRF U #2,00 75x40L	1390mm					6

**D (1 : 3)**

**E (1 : 6)**

**B (1 : 4)**

**F (1 : 6)**

**G (1 : 6)**

PROJETO	NICOLAU	12/0
DESENHO	NICOLAU	12/0
REVISÃO	NICOLAU	12/0

The figure consists of three technical drawings labeled D, E, and B, each showing a cross-section of a component with specific dimensions and features.

**D (1:3)**: This view shows a top-down perspective of a rectangular frame. A horizontal slot is located near the bottom edge. Two callouts point to features: callout 5 points to the left vertical wall of the frame, and callout 6 points to the right vertical wall.

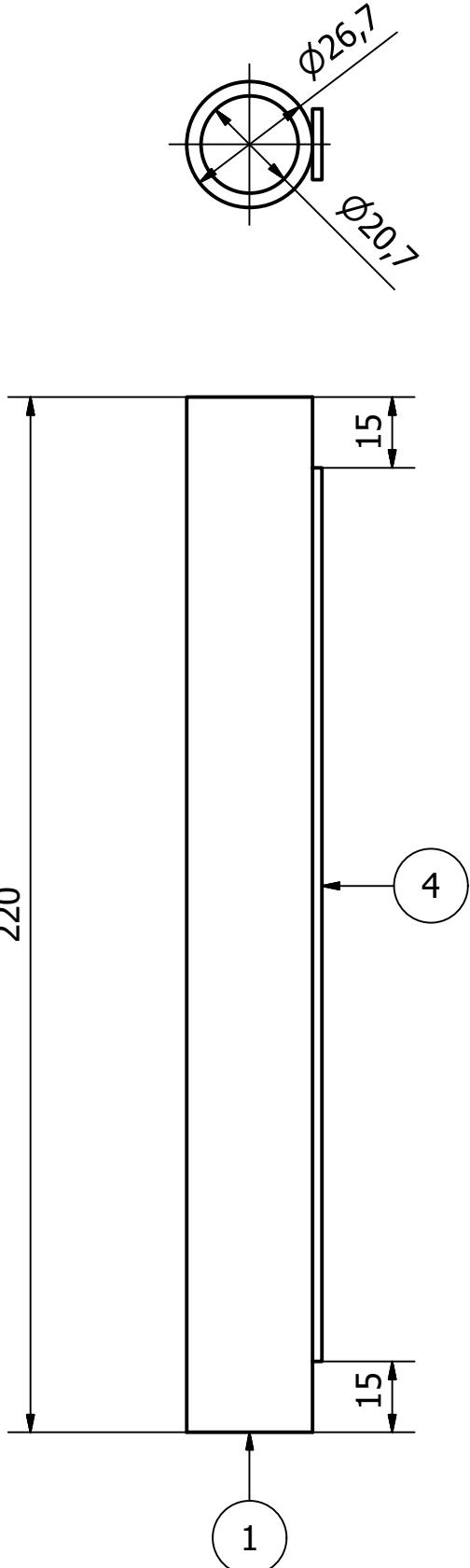
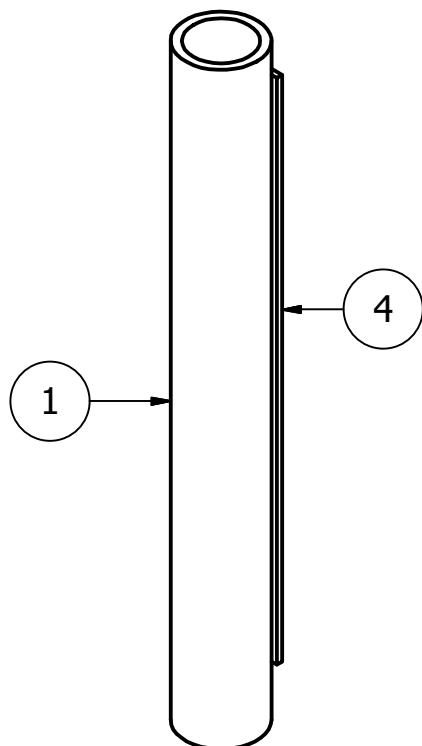
**E (1:6)**: This view shows a side cross-section of the component. The total width of the main rectangular section is indicated as 200. A vertical dimension of 40 is shown from the bottom of the main section to the top of a smaller, protruding rectangular part at the bottom right. Callout 12 points to the right edge of the main section.

**B (1:4)**: This view shows another side cross-section. The total width of the main rectangular section is indicated as 200. A vertical dimension of 40 is shown from the bottom of the main section to the top of a smaller, protruding rectangular part at the bottom right. Callout 2 points to the right edge of the main section. At the bottom, a dimension of 195 is given for the distance from the bottom of the main section to the bottom edge, with the label INT positioned below it.

G ( 1 : 6 )			
ITEM		DESCRICAO	
PROJETO	NICOLAU	ESCALA	QTD
DESENHO	NICOLAU	1 : 15	
REVISAO	NICOLAU	NR.EV.	
Substituido por:		TRATAMENTO SUPERFICIAL	
Substituiu a:			
CJ PLAT NDA 201720 MG V03		CODIGO	36666
12	31700	EIXO SAE 1020 Ø 1/2 L035mm	1
11	32892	PRF U #4,75 30x55 L50mm	1
10	12682-02	CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L220mm	2
9	2919-04	CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L170mm	4
8	5401-01	CH A36 #4,75 XD 1200x2000mm NDA	1
7	33359-01	CH A36 #4,75 XD 467x2000mm	1
6	32663	PRF REF FRONT NDA 2TON L1950mm	1
5	32661	BARRA CHATA 3/16" x 1.3/4" L1970mm	1
4	32632	FLAM #3,00 35X100mm	2
3	31040	CH SUP MANCAL_NDA	1
2	22377-01	CH A36 #4,75 40x400mm	4
1	12769	PRF U #2,00 75x40 L1390mm	6

Tolerancias, quando nao especificadas sao conforme DIM 7168 grosseiro				
± 0,5	30-100	100-300	300-1000	1000-3000

MODIFICACOES		
IT.	DATA	NOME APROV.

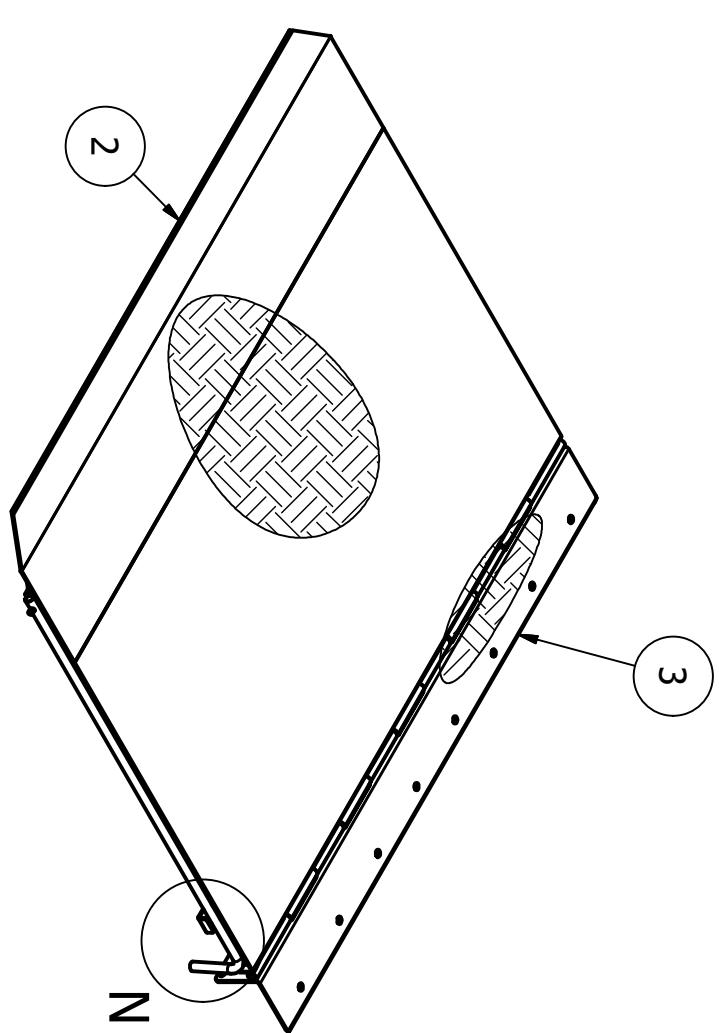
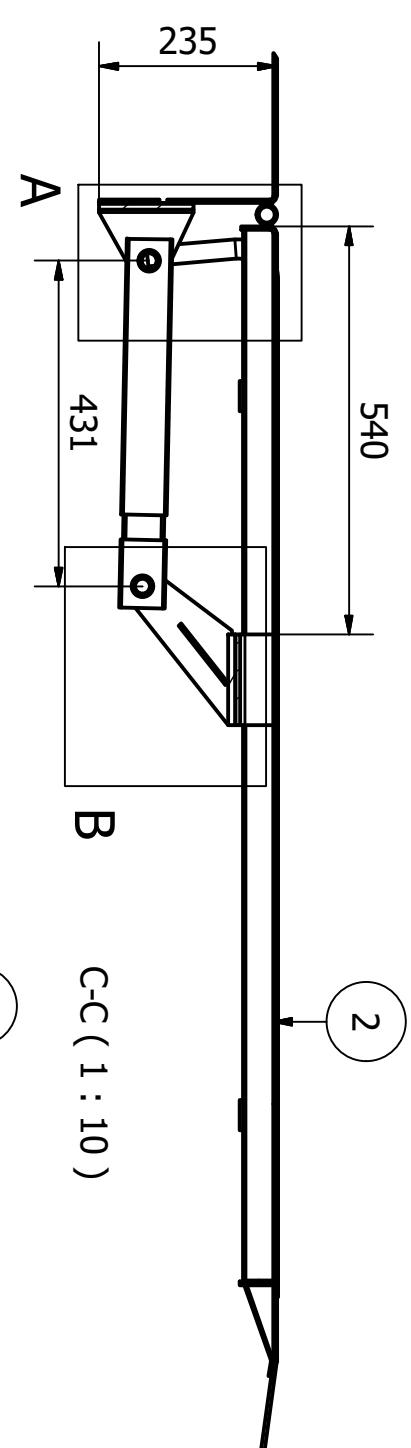
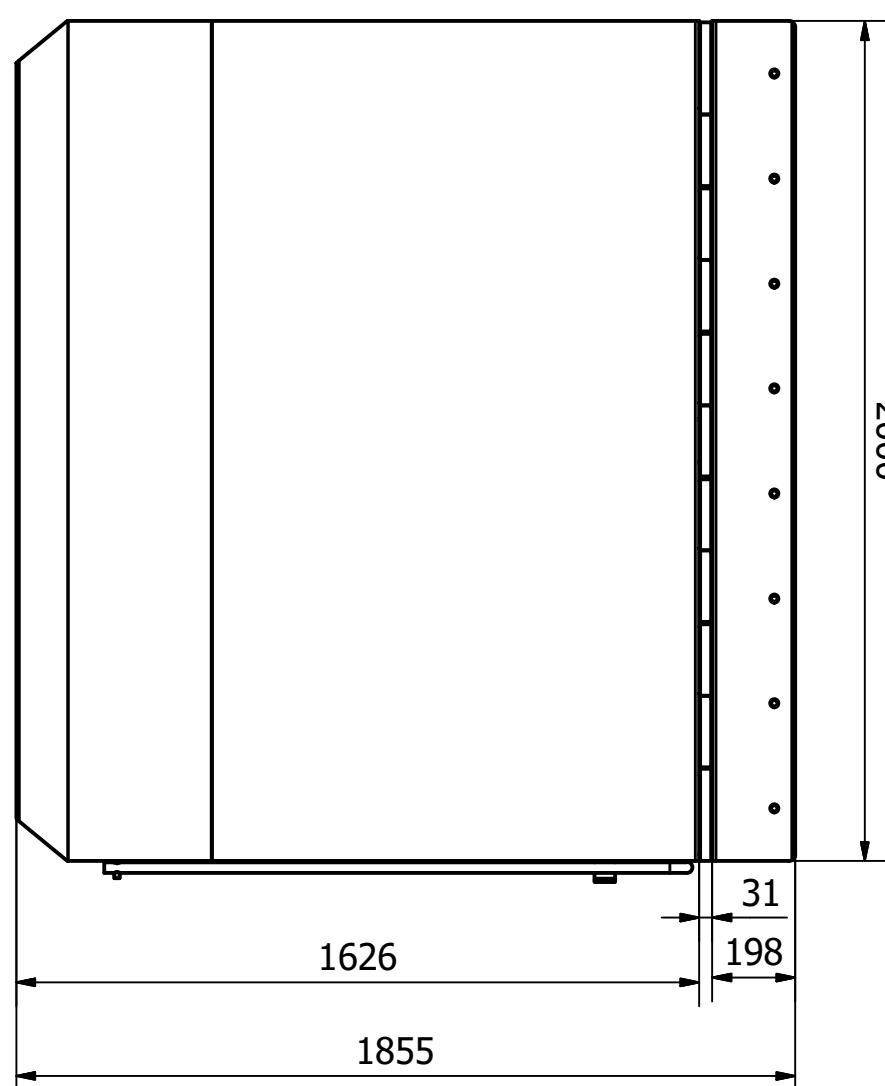
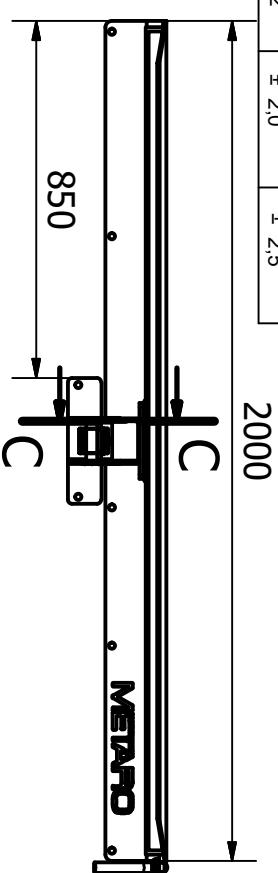


VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:2

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTD
4	30978	CH A36 #2,00 15x190mm	1
1	12683	TB A53 SCH 40 Ø26,7x3,00 L220mm	1
PROJETO	DOUGLAS	11/04/2023	ESCALA 1 : 1,5
DESENHO	DOUGLAS	11/04/2023	Substituído por:
REVISÃO	DOUGLAS	11/04/2023	Substitui à:
CIMETARO		DESCRÍÇÃO CJ BUCHA DOBRAD Ø26,7x3,00 L220mm	CÓDIGO 12682-02

Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

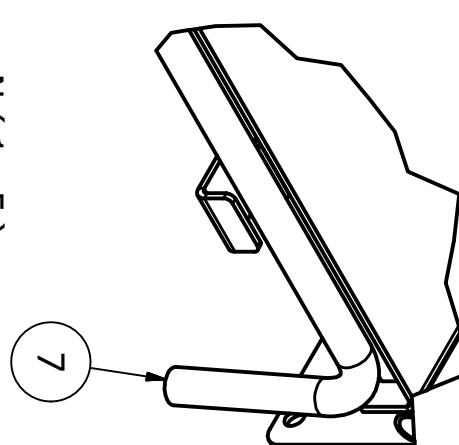
$\pm 0,5$	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:15

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	N. REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	QTD
7	31762-01	TUBO MANIPULO NDA MG L1400mm V03 (BENGALA)	1		C
6	6242-02	CJ GUIA NIV AV MG	1		
5	6239-02	CJ TB GUIA NIV AV MG	1		
4	32248	CJ SUP MEC NDA 651220 MG V03	1		
3	31966-02	CJ FIX NDA L2000mm V03 1C145 EIXO 3/4"	1		B
2	36666	CJ PLAT NDA 201720 MG V03	1		
1	32691	CJ MANCAL #9,53mm NDA MG V03	1		

N (1 : 5)



7

ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO

PROJETO NICOLAU 12/07/2024

DESENHO NICOLAU 12/07/2024

REVISÃO NICOLAU 12/07/2024

ESCALA 1 : 15

Substituído por:

Substitui à:

194,22 kg

00

N. REV.

00

TRATAMENTO SUPERFICIAL

-

QTD

1

CÓDIGO

36665

A

-

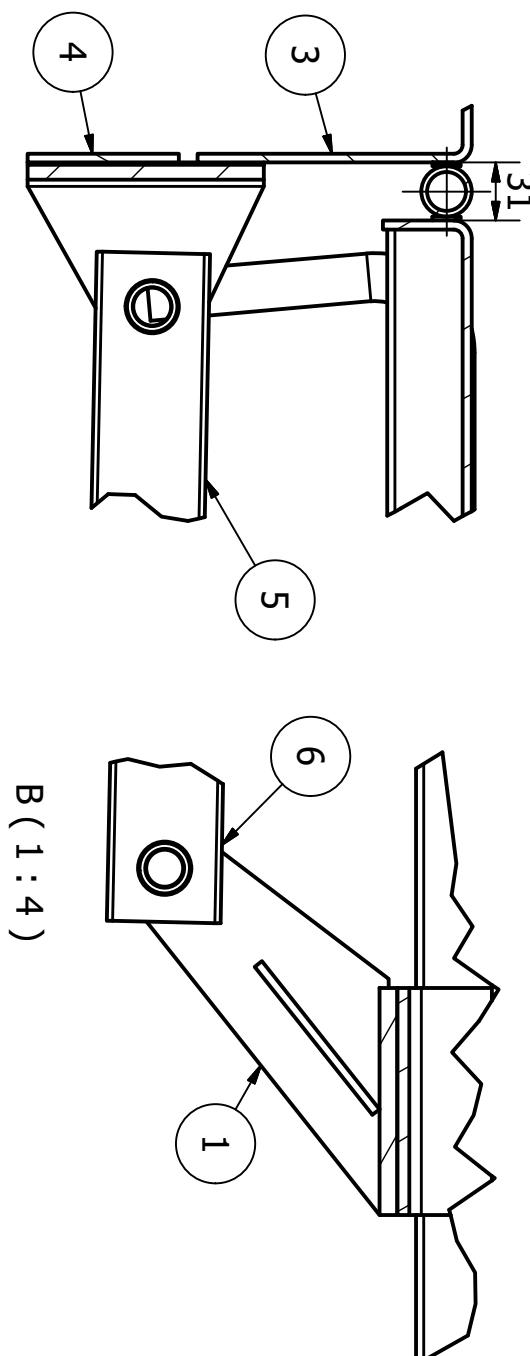
A

-

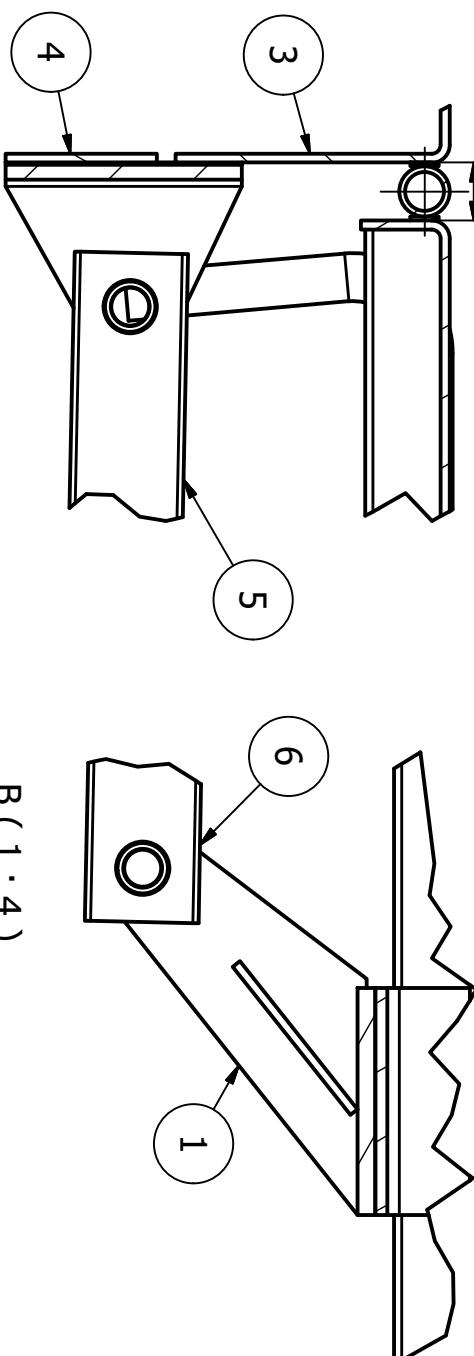
CAD

1

A (1 : 4)



B (1 : 4)



4

3

5

6

1

CJ FABR NDA 201720 MG V03

CÓDIGO

A

-

ITEM

CÓDIGO

DESCRÍÇÃO

N. REV.

TRATAMENTO SUPERFICIAL

QTD

CÓDIGO

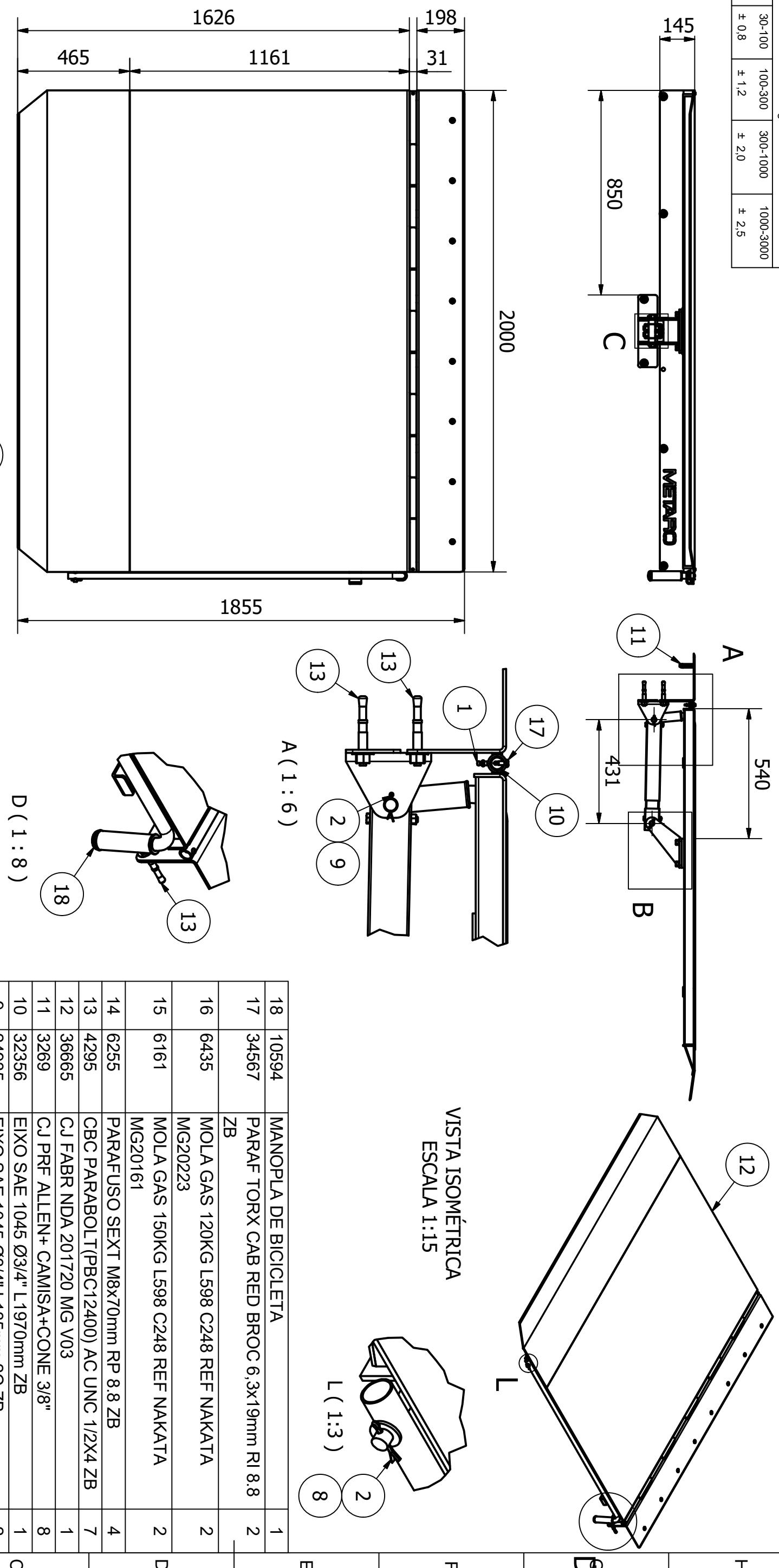
A

-

CAD

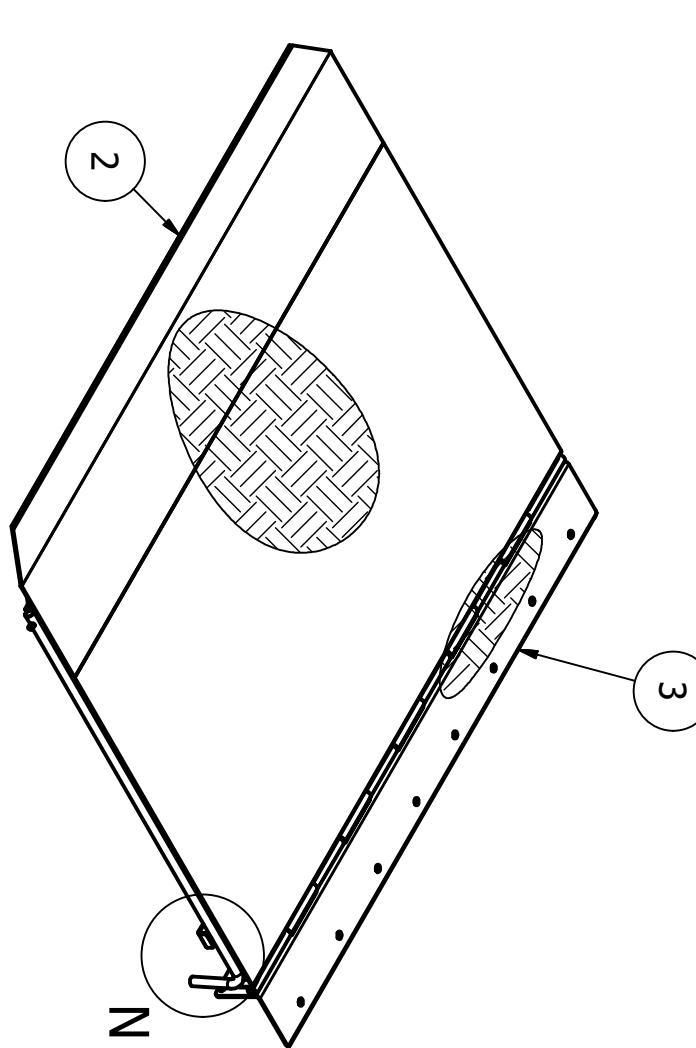
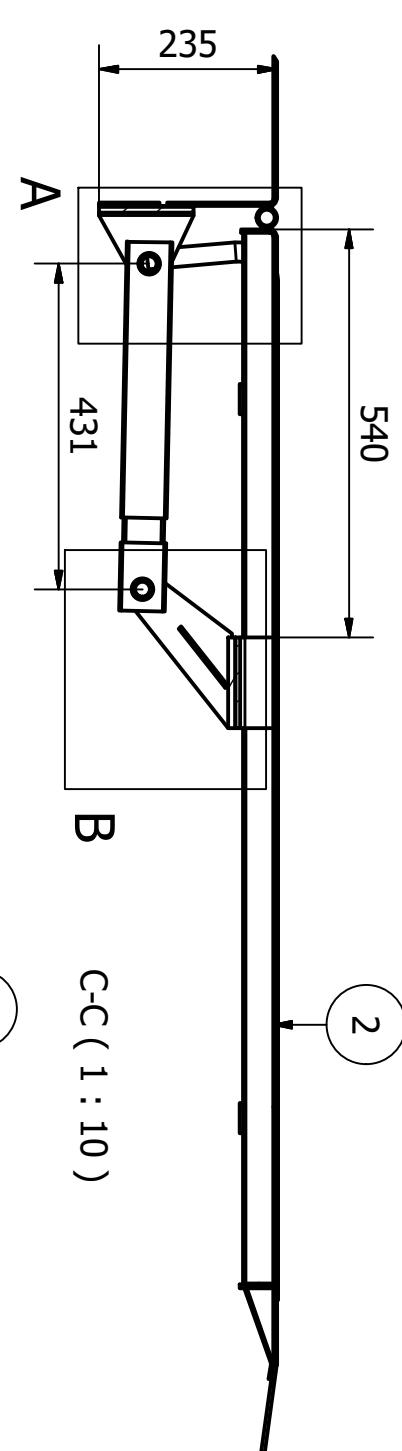
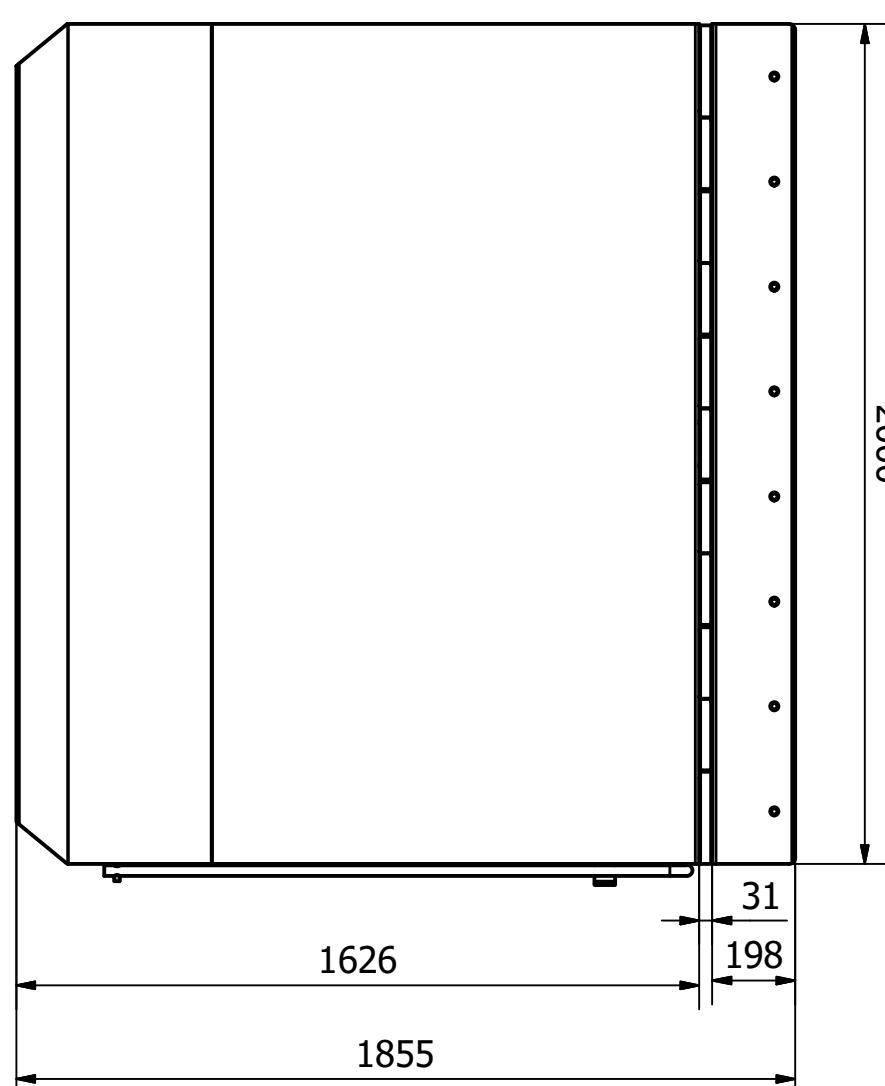
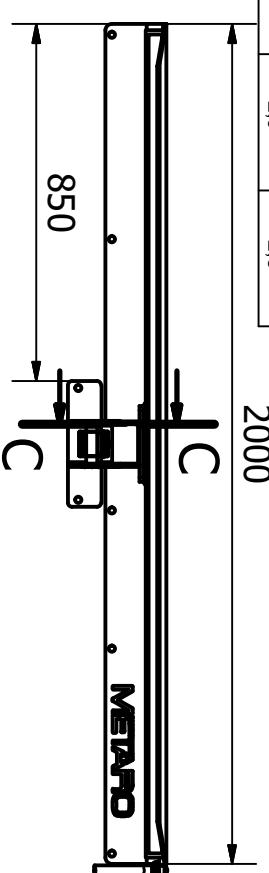
Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

$\pm 0,5$	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	



Tolerancias, quando não especificadas  
sao conforme DIM 7168 grosseiro

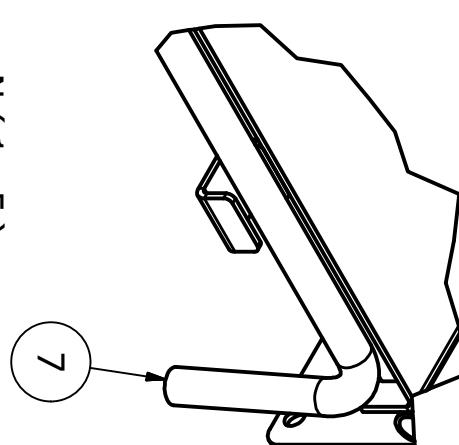
$\pm 0,5$	30-100	100-300	300-1000	1000-3000
$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 1:15

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	N. REV.	TRATAMENTO SUPERFICIAL	QTD
7	31762-01	TUBO MANIPULO NDA MG L1400mm V03 (BENGALA)	1		C
6	6242-02	CJ GUIA NIV AV MG	1		
5	6239-02	CJ TB GUIA NIV AV MG	1		
4	32248	CJ SUP MEC NDA 651220 MG V03	1		
3	31966-02	CJ FIX NDA L2000mm V03 1C145 EIXO 3/4"	1		B
2	36666	CJ PLAT NDA 201720 MG V03	1		
1	32691	CJ MANCAL #9,53mm NDA MG V03	1		

N ( 1 : 5 )



ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO

QTD

PROJETO

DESENHO

REVISÃO

12/07/2024

12/07/2024

12/07/2024

1 : 15

Substituído por:

Substituído à:

194,22 kg

00

N. REV.

TRATAMENTO SUPERFICIAL

QTD

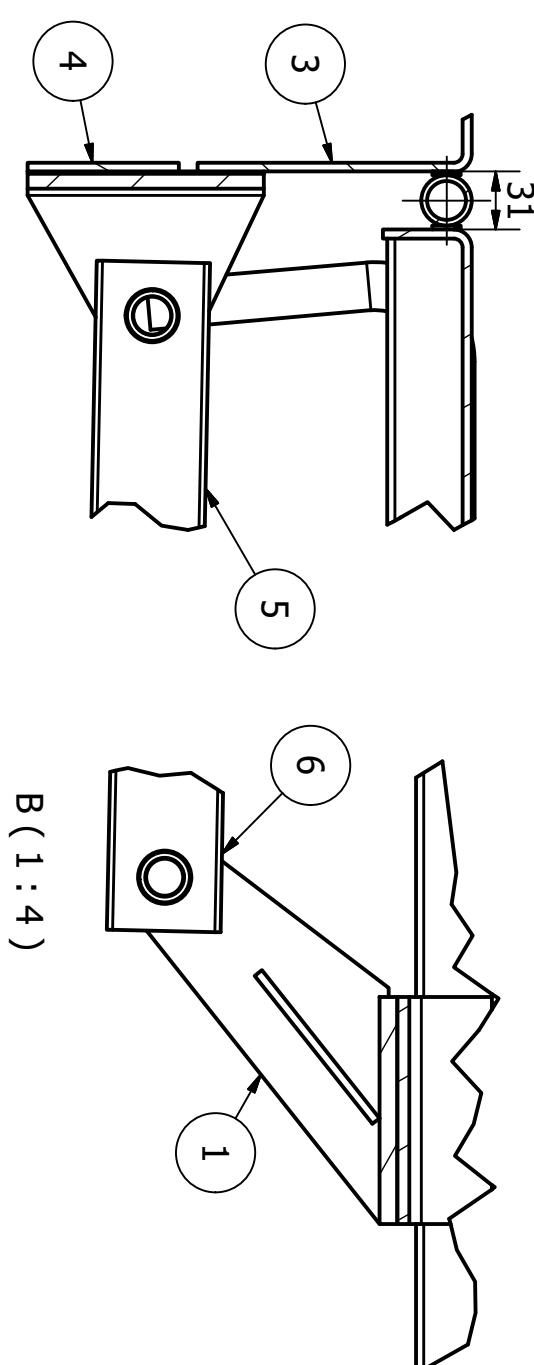
CÓDIGO

36665

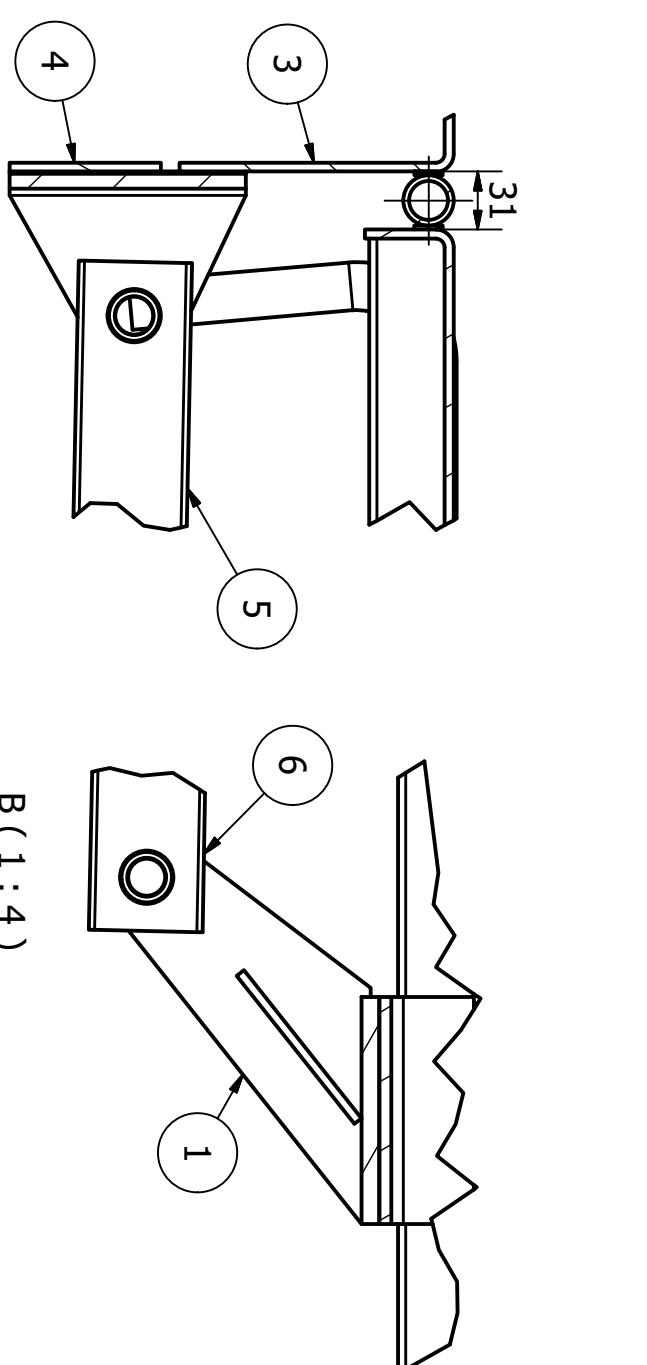
CÓDIGO

36665

A ( 1 : 4 )



B ( 1 : 4 )



CJ FABR NDA 201720 MG V03

CAD

A