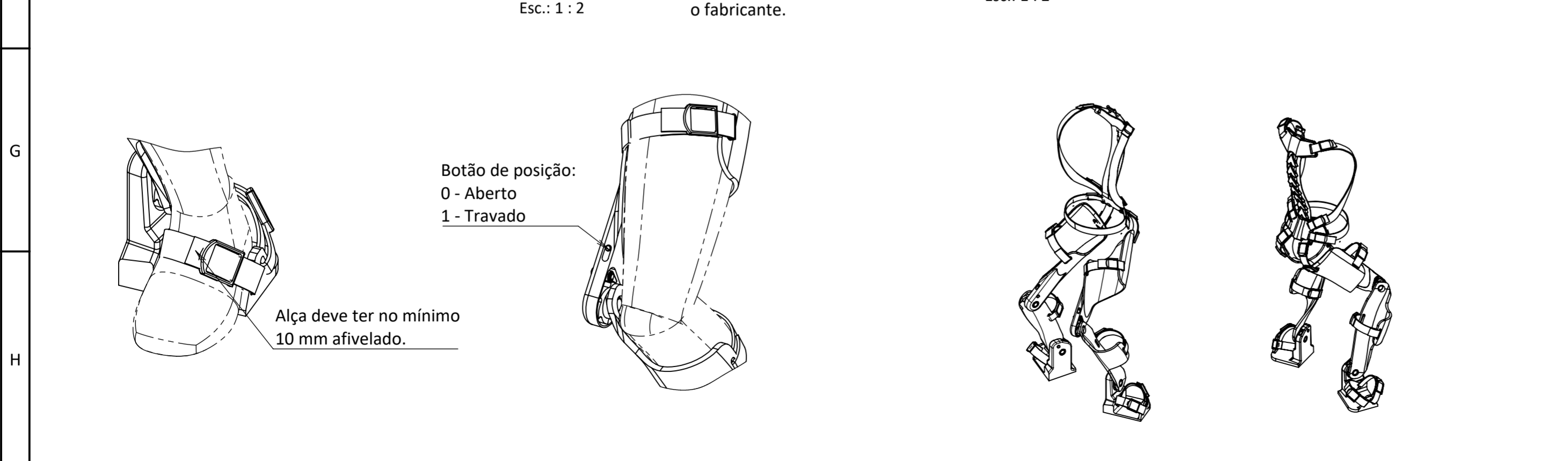
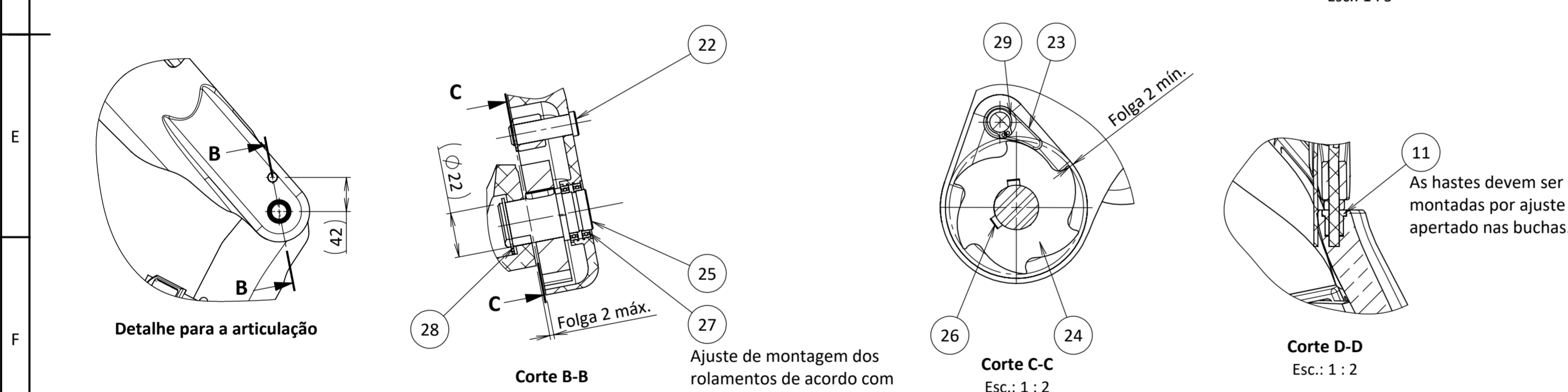


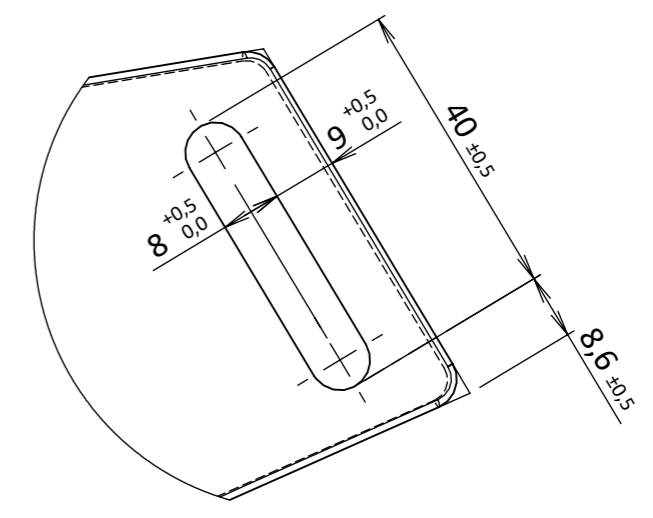
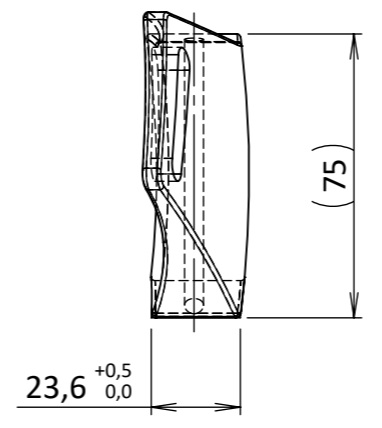
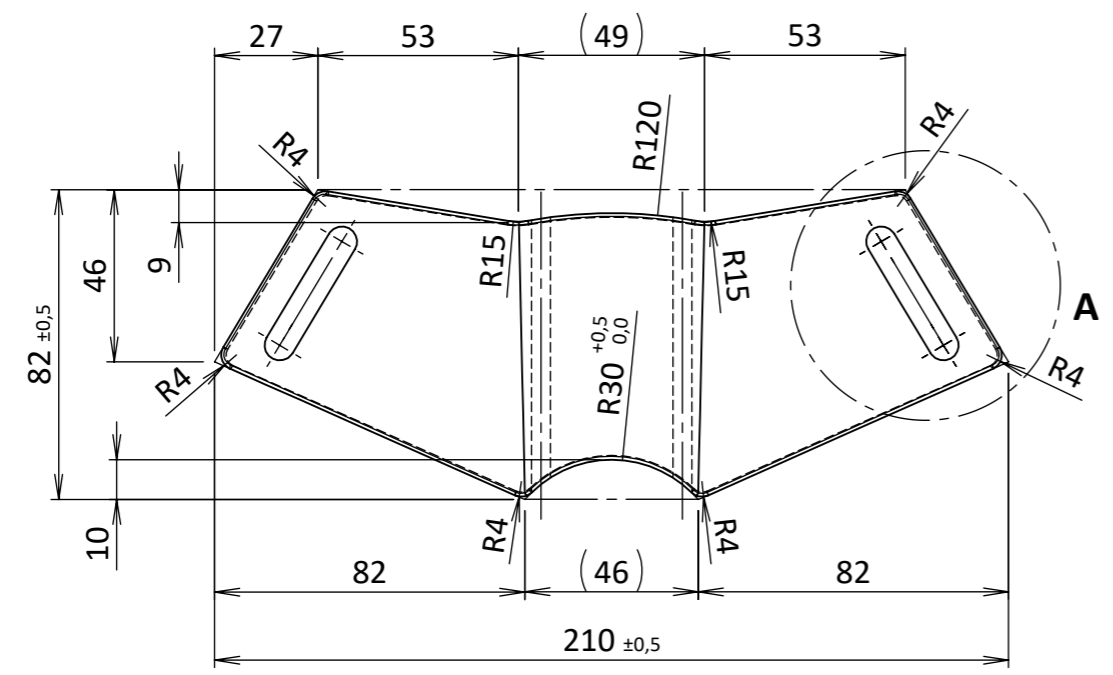
Rev.	Descrição				Responsável	Data
Lista de Materiais						
Item	Número	Nome	Material	Massa (kg)	Qtde.	
1	DEC_S001	Suporte Superior	Polímero PP	0.159	1	
2	DEC_S002	Suporte Inferior	Polímero PP	0.142	1	
3	DEC_S003	Haste Flexível	Fibra de Vidro E	0.100	2	
4	DEC_S004	Vértebra	Alumínio 5052-O	0.055	7	
5	DEC_S005	Capa Superior das Hastes	Polímero PPSU	0.006	1	
6	DEC_S006	Espaçador Vertebral	Polímero PPSU	0.006	6	
7	DEC_S007	Espaçador Vertebral Inferior	Polímero PPSU	0.004	1	
8	DEC_S008	Espaçador Vertebral Superior	Polímero PPSU	0.006	1	
9	DEC_S009	Alça Lateral	Poliéster	0.13	2	
10	DEC_S010	Alça Intermediária	Poliéster	0.11	1	
11	DEC_S011	Bucha das Hastes	Polímero PP	0.001	2	
12	DEC_I001	Suporte Direito da Coxa	Alumínio 5052-O	1.74	1	
13	DEC_I002	Suporte Direito da Canela	Alumínio 5052-O	1.59	1	
14	DEC_I003	Bota Direita	Alumínio 5052-O	2.00	1	
15	DEC_I004	Suporte Direito da Coxa	Alumínio 5052-O	1.728	1	
16	DEC_I005	Suporte Esquerdo da Canela	Alumínio 5052-O	1.594	1	
17	DEC_I006	Bota Esquerda	Alumínio 5052-O	1.997	1	
18	DEC_I007	Alça da Coxa	Poliéster	0.089	2	
19	DEC_I008	Alça da Canela	Poliéster	0.080	2	
20	DEC_I009	Alça Traseira	Poliéster	0.047	4	
21	DEC_I010	Alça da Bota	Poliéster	0.044	2	
22	DEC_P001	Pino da Tranqueta	AISI 1020 Aço, laminado a frio	0.021	4	
23	DEC_P002	Tranqueta	AISI 4340 Aço, normalizado	0.028	4	
24	DEC_P003	Catraca	AISI 4340 Aço, normalizado	0.254	4	
25	DEC_P004	Eixo da Catraca	AISI 1045 Aço, trefilado	0.122	4	
26	DEC_P005	Chaveta DIN 6885 - 6x6x14	Aço Classe 6.8 - Temperada	0.004	8	
27	DEC_P006	Rolamento W 61704 R - 2ZS	Aço	0.01	8	
28	DEC_P007	Anel DIN 471 - 22x1,2	Aço	1.568	4	
29	DEC_P008	Anel DIN 471 - 10x1	Aço	0.056	4	
30	DEC_P011	Presilha Maior	Polímero PP	0.010	12	
31	DEC_P012	Presilha Menor	Polímero PP	0.009	6	



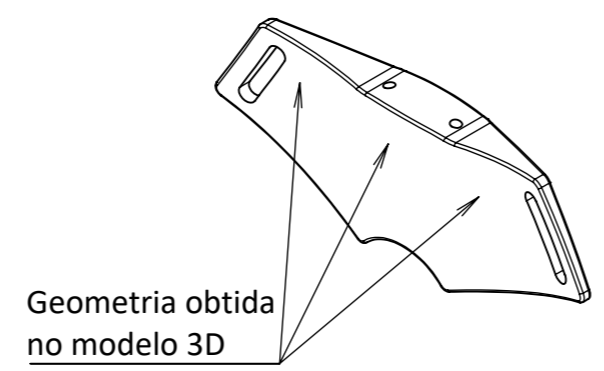
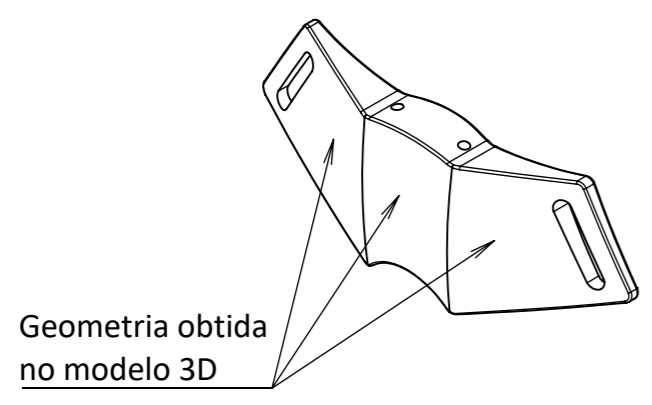
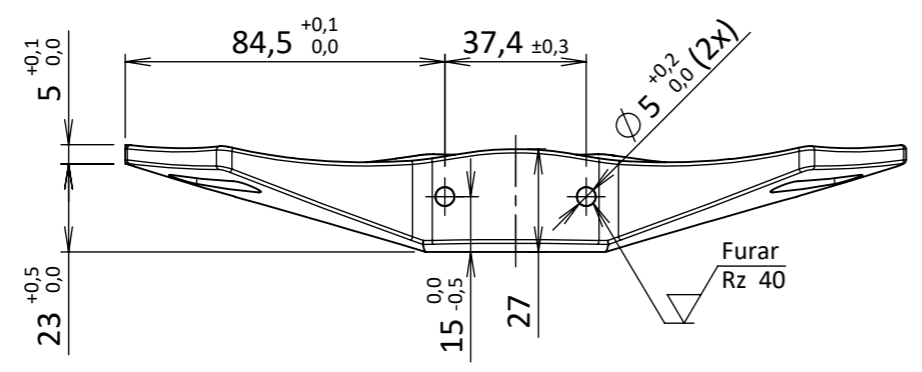
Notas:  
 - Desenho esquemático de montagem, podendo variar conforme a posição do usuário  
 - Ajustar as alturas de aperto das alças e suportes conforme anatomia do usuário  
 - Dimensões em ( ) são para referência.

[mm]	Nome:	Data:	<b>A2</b>	Material:	-
Desenho:	F.L.S	30/11/20		Massa (kg):	17.506
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	-
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-
Nome:	Conjunto DEC			Esc.:	1:20
Número:	DEC_000	Folha:	1 / 1	Rev.	00
				Pintura:	-
				Tolerância:	-

Rev.	Descrição	Responsável	Data



**Detalhe A**  
2 Locais - Esc.: 1 : 1

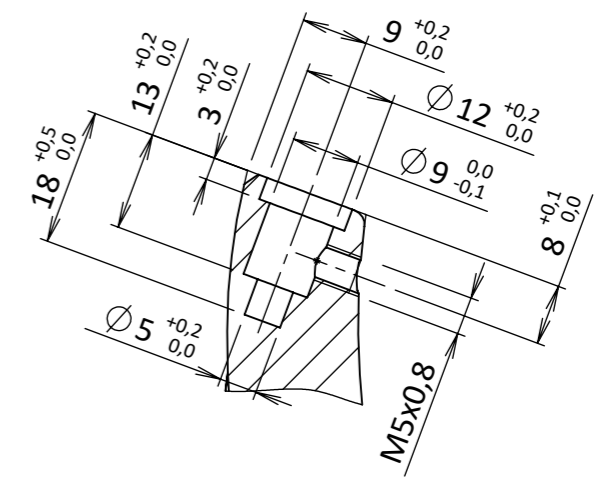
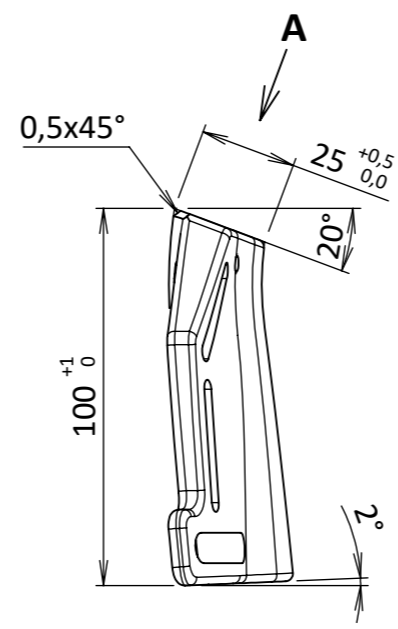
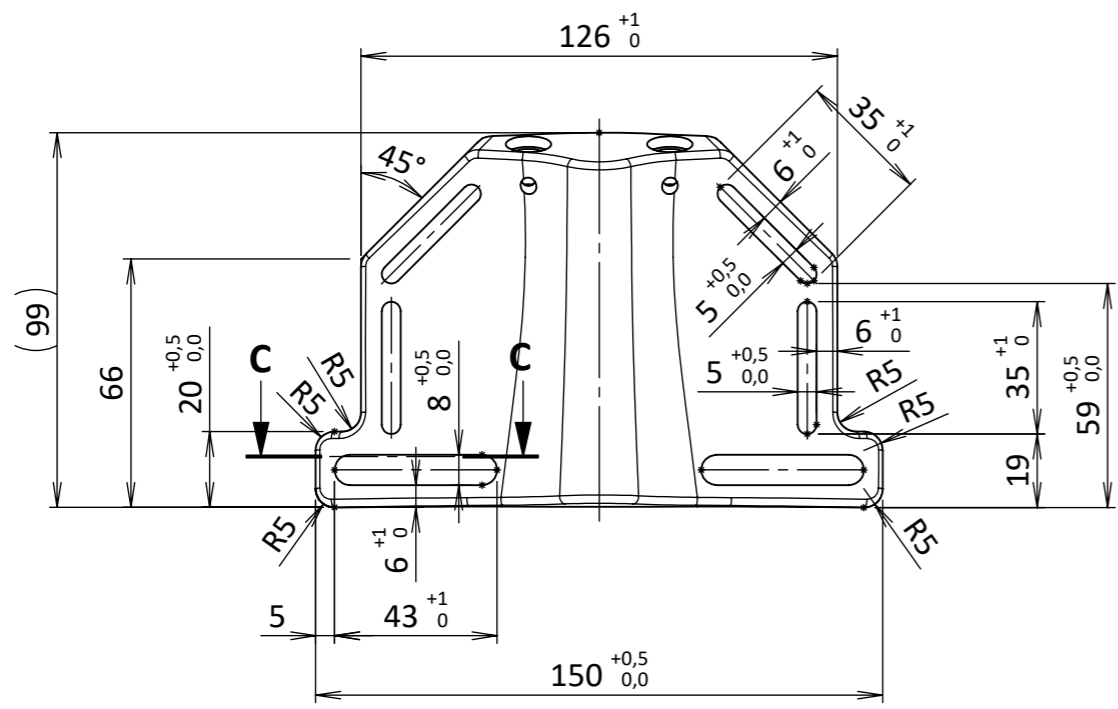


- Notas:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Raios não especificados: R1 mm ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

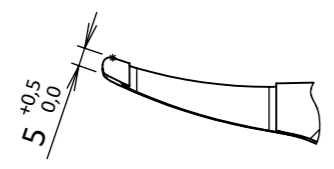
$\sqrt{Rz 10}$  (  $\sqrt{Rz 40}$  )

[mm]	Nome:	Data:	<b>A3</b>	FEI	Material:	Polímero PP	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.167	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	72 Shore D	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Suporte Superior			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S001</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

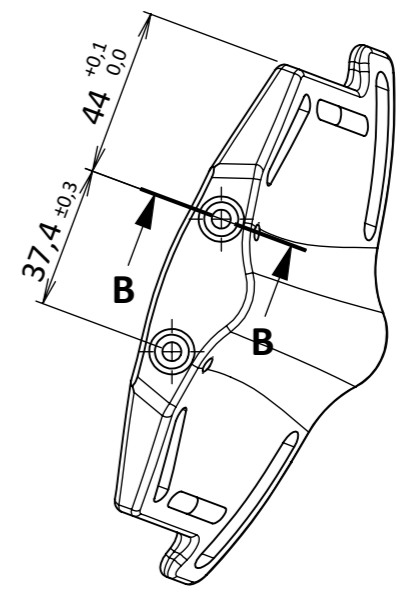
Rev.	Descrição	Responsável	Data



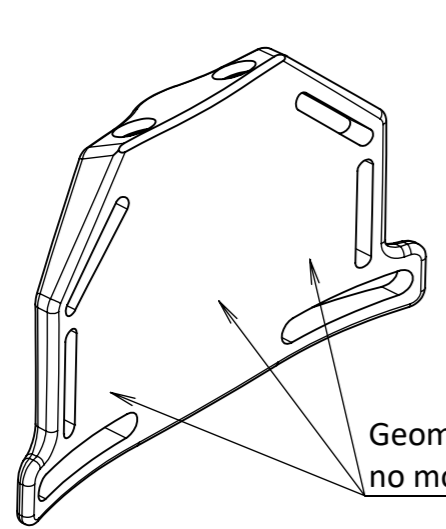
**Corte B-B**  
 Todas as superfícies dos furos (  $\sqrt{Rz\ 40}$  )  
 2 Locais  
 Esc.: 1 : 1



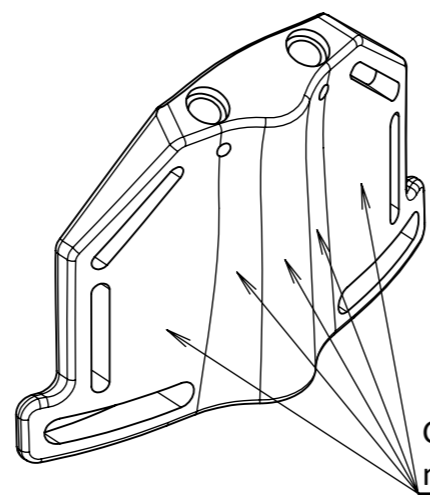
**Corte C-C**



**Visto por A**



Geometria obtida no modelo 3D



Geometria obtida no modelo 3D

- Notas:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Raios não especificados: R1 mm ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

(  $\sqrt{Rz\ 40}$  ,  $\sqrt{Rz\ 10}$  )

[mm]	Nome:	Data:	<b>A3</b>		Material:	Polímero PP	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.142	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	72 Shore A	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Suporte Inferior			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S002</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

B

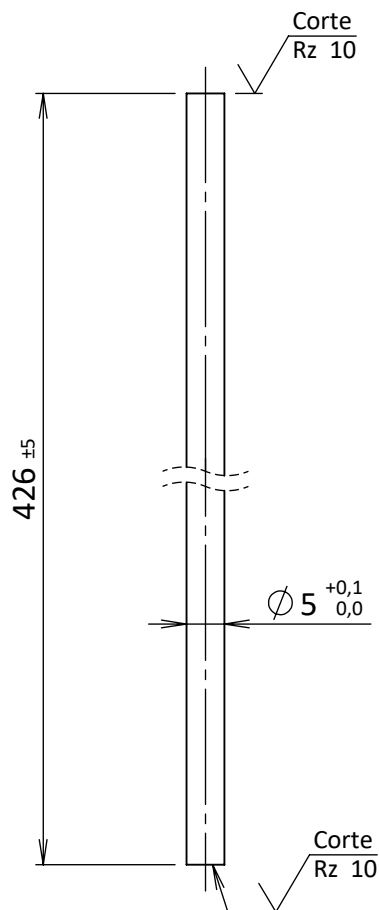
B

C

C

D

D



Notas:

- Cor:
- Raio mínimo de dobra: R50 mm
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

(  $\sqrt{\quad}$  ,  $\sqrt{\text{Rz } 10}$  )

E

E

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Fibra de Vidro E	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.023	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	-	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Haste Flexível			Esc.:	1:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S003</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

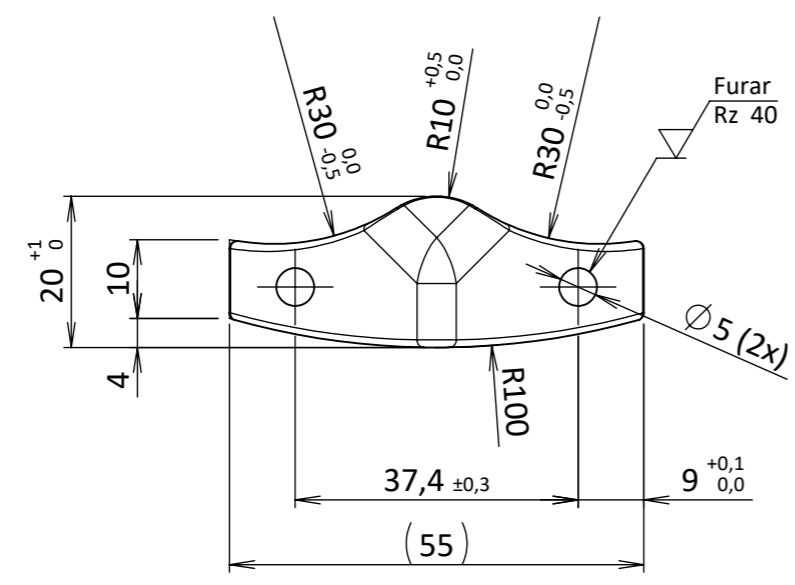
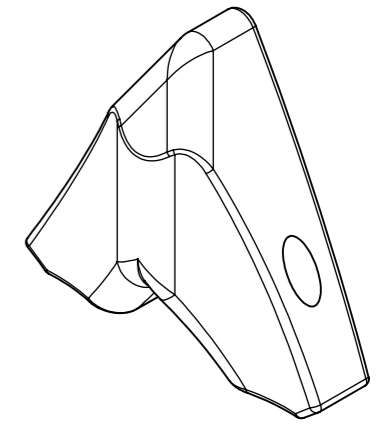
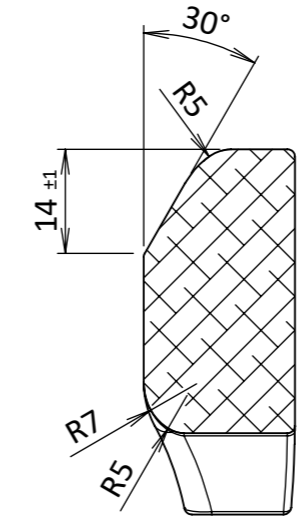
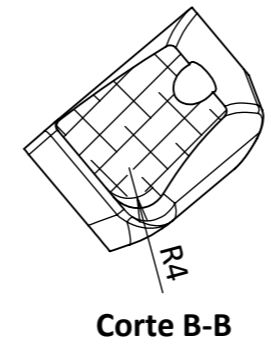
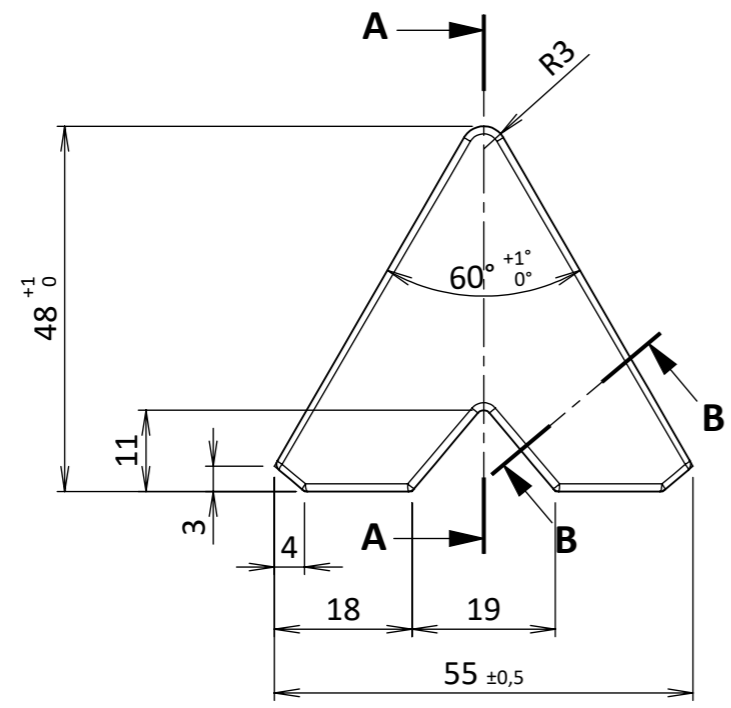
1

2

3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

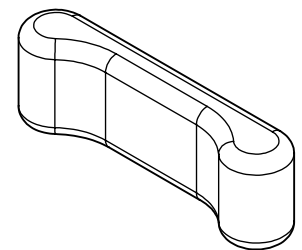
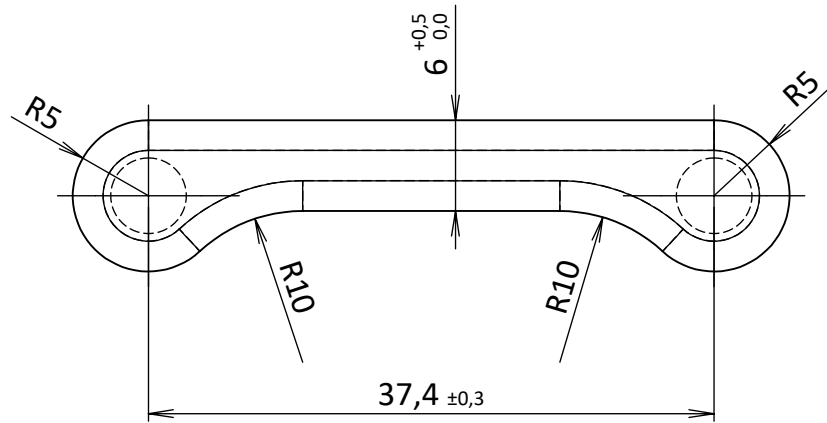
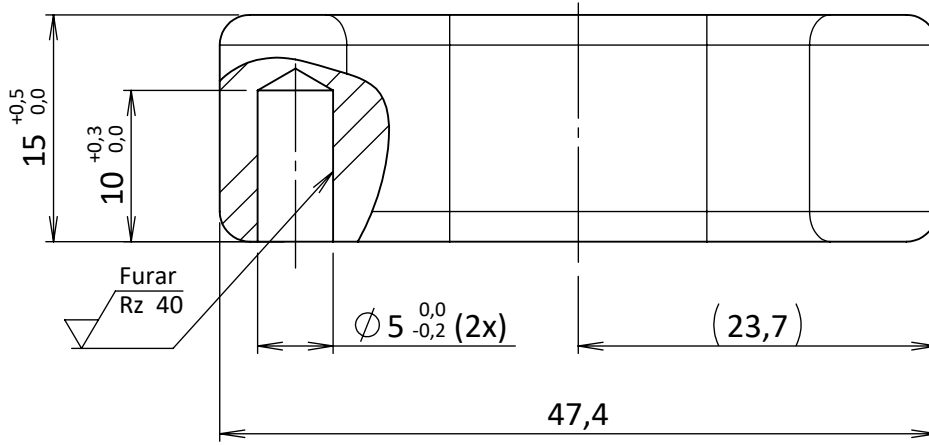


- Notas:
- Rugosidade em  $\mu m$ ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
  - Dimensões indicadas no desenho são para controle dimensional.
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

$\sqrt{Rz 10}$  ( $\sqrt{Rz 40}$ )

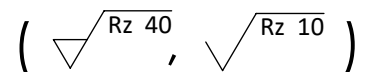
[mm]	Nome:	Data:	<b>A3</b>		Material:	Alumínio 5052-O		
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.055		
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	47 HRB		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-		
Nome:	Vértebra			Esc.:	1:1	Pintura:	-	
Número:	<b>DEC_S004</b>		Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

Rev.	Descrição	Responsável	Data



Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R2 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;



[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Polímero PPSU	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.006	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	17 HV		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Capa Superior das Hastes			Esc.:	2:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S005</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

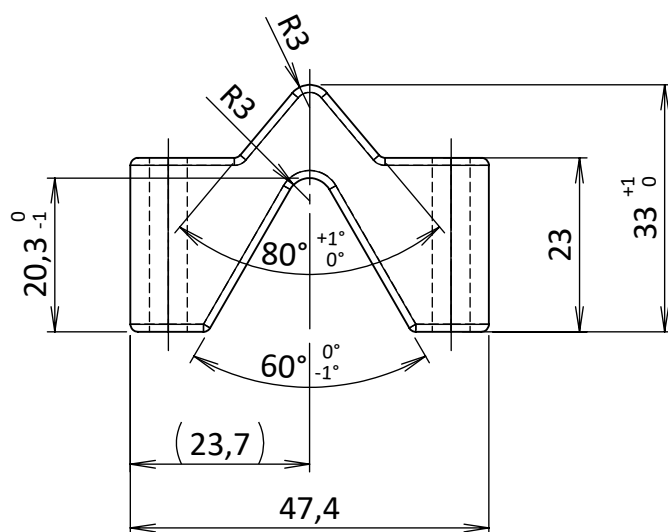
3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

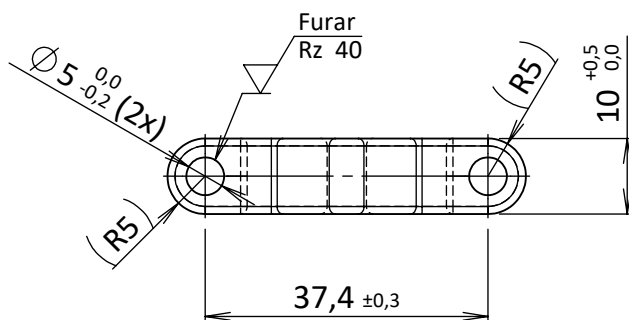


B

B

C

C



D

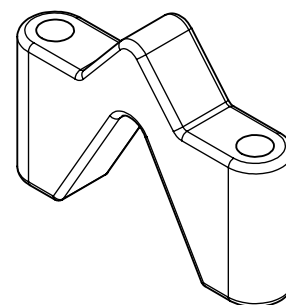
D

Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R1 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

E

E



(  $\sqrt{\text{Rz } 40}$  ,  $\sqrt{\text{Rz } 10}$  )

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Polímero PPSU	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.010	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	17 HV	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Espaçador Vertebral			Esc.:	1:1	Pintura:	-
Número:	DEC_S006	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

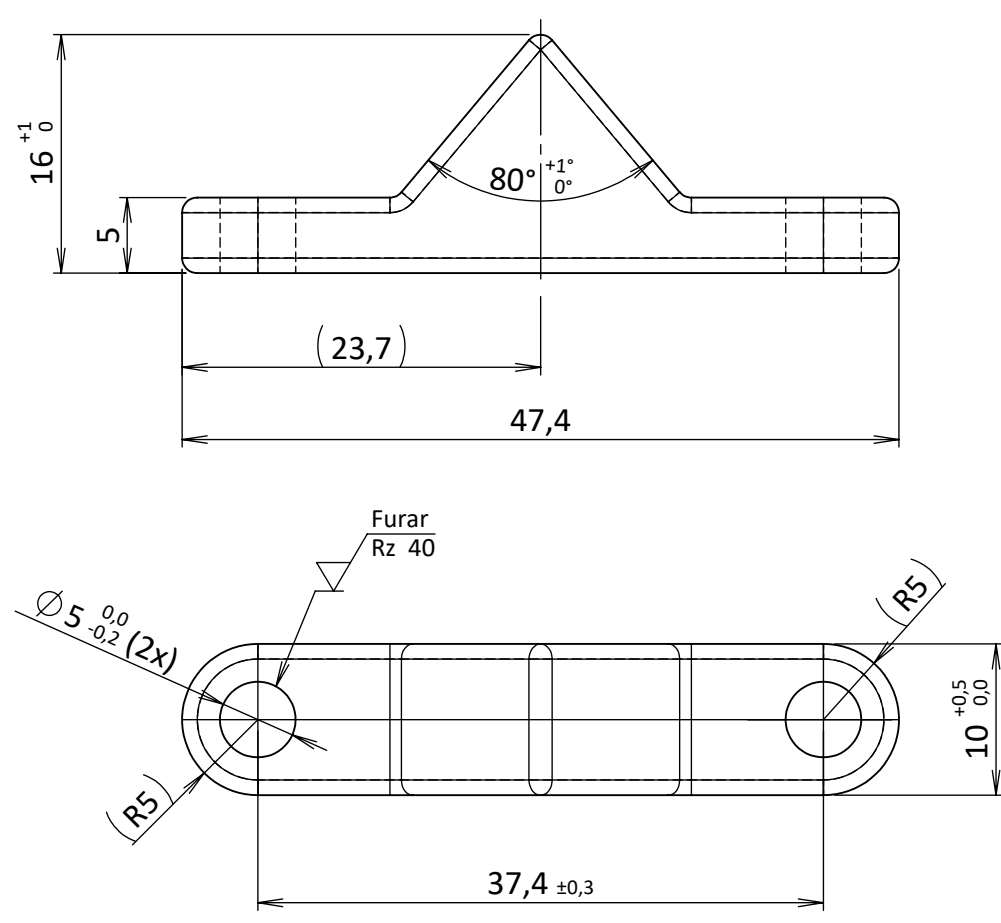
1

2

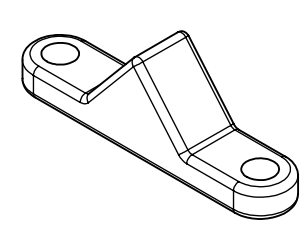
3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data



- Notas:
- Cor:
  - Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Raios não especificados: R1 mm ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;



(  $\sqrt{Rz\ 40}$  ,  $\sqrt{Rz\ 10}$  )

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Polímero PPSU	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.004	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	17 HV	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Espaçador Vertebral Inferior			Esc.:	2:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S007</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas



1

2

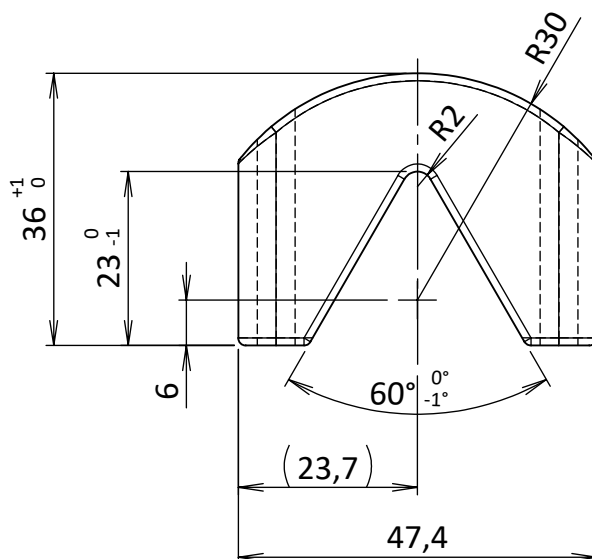
3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

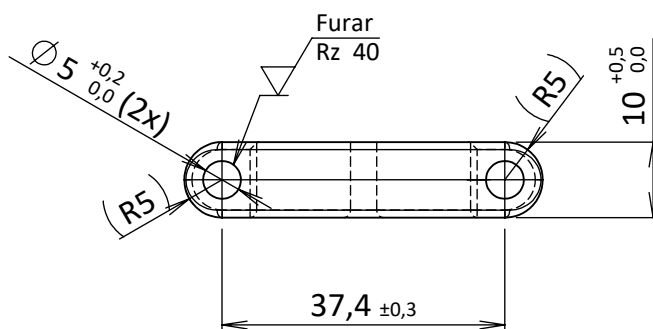


B

B

C

C



D

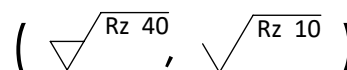
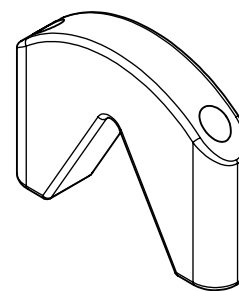
D

Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R1 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

E

E



F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Polímero PPSU	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.013	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	17 HV	
Aprovado:	B.M.D	-			Tratamento:	-	
Nome:	Espaçador Vertebral Superior			Esc.:	1:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S008</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

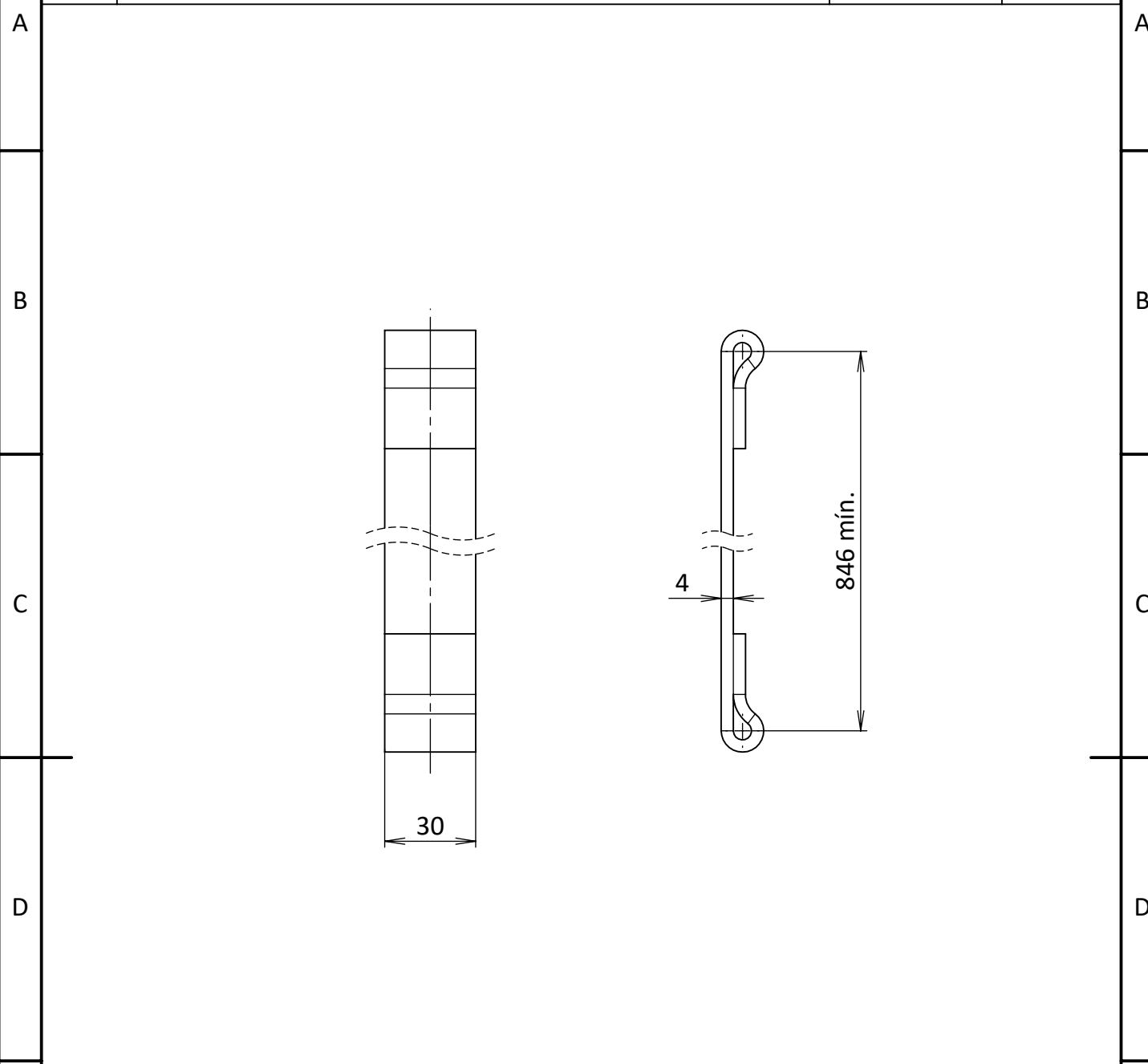
1

2

3

4

1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data



- Notas:
- Cor: Preto
  - Raios não especificados:
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.108	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	-	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Alça Lateral			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S009</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

B

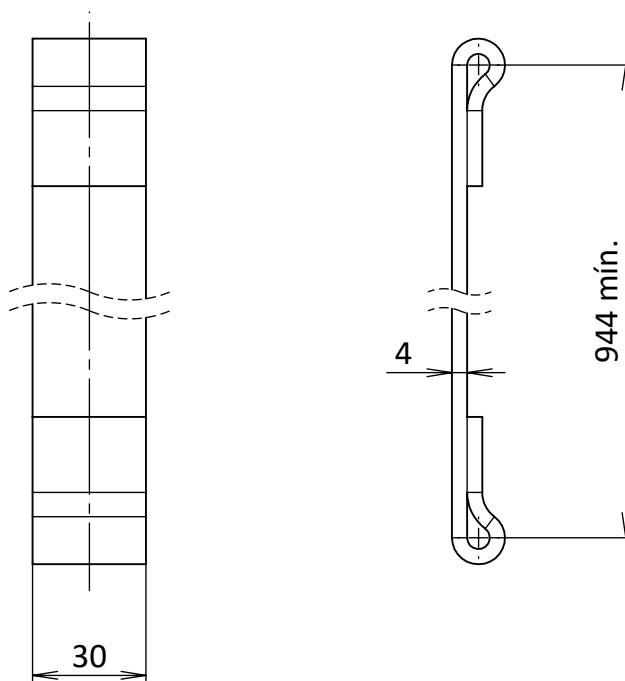
B

C

C

D

D



E

E

Notas:

- Cor: Preto
- Raios não especificados:
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.119	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	-		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Alça Intermediário			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S010</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

1

2

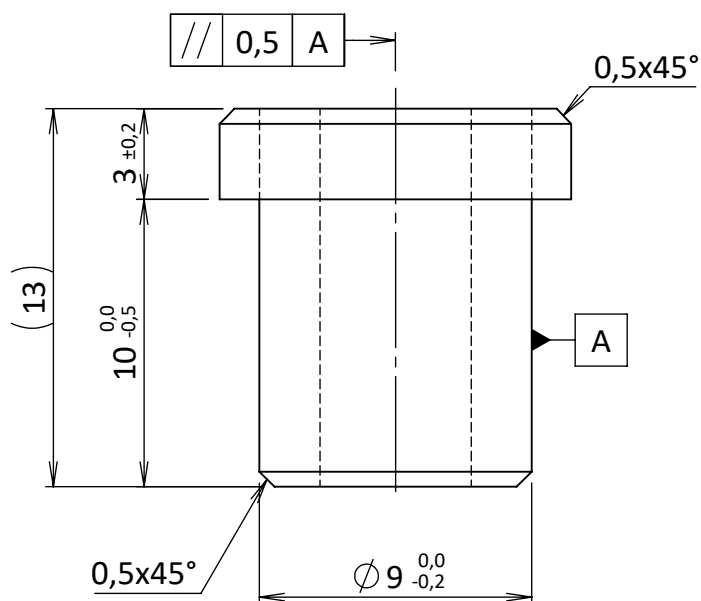
3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

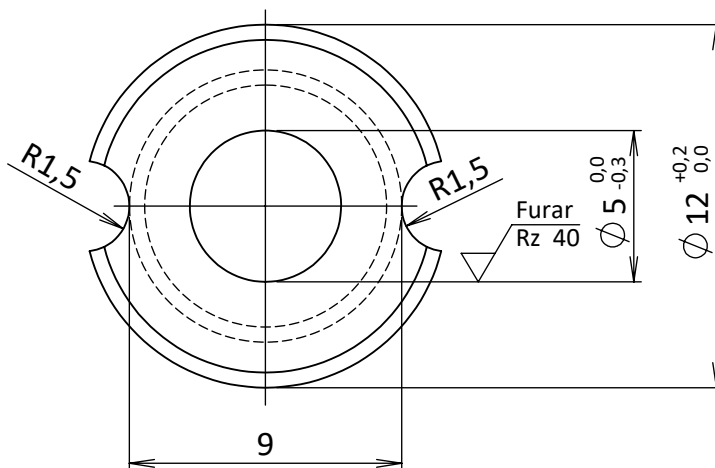


B

B

C

C



D

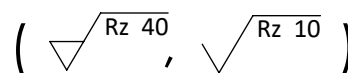
D

Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R2 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

E

E



F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Polímero PPSU	
Desenho:	F.A.S	30/11/20			Massa (kg):	0.001	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	17 HV	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Buchada das Hastes			Esc.:	4:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_S011</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

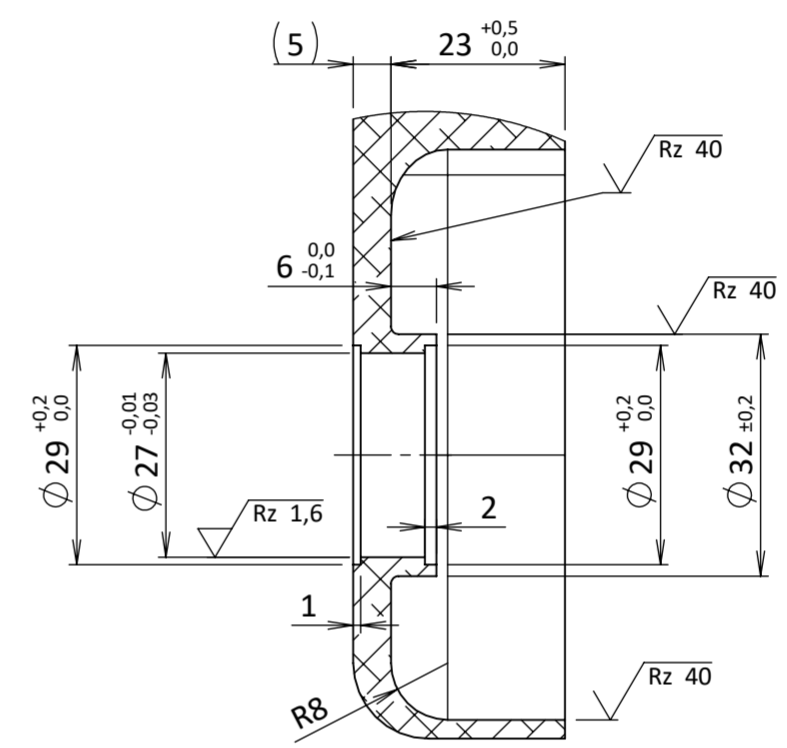
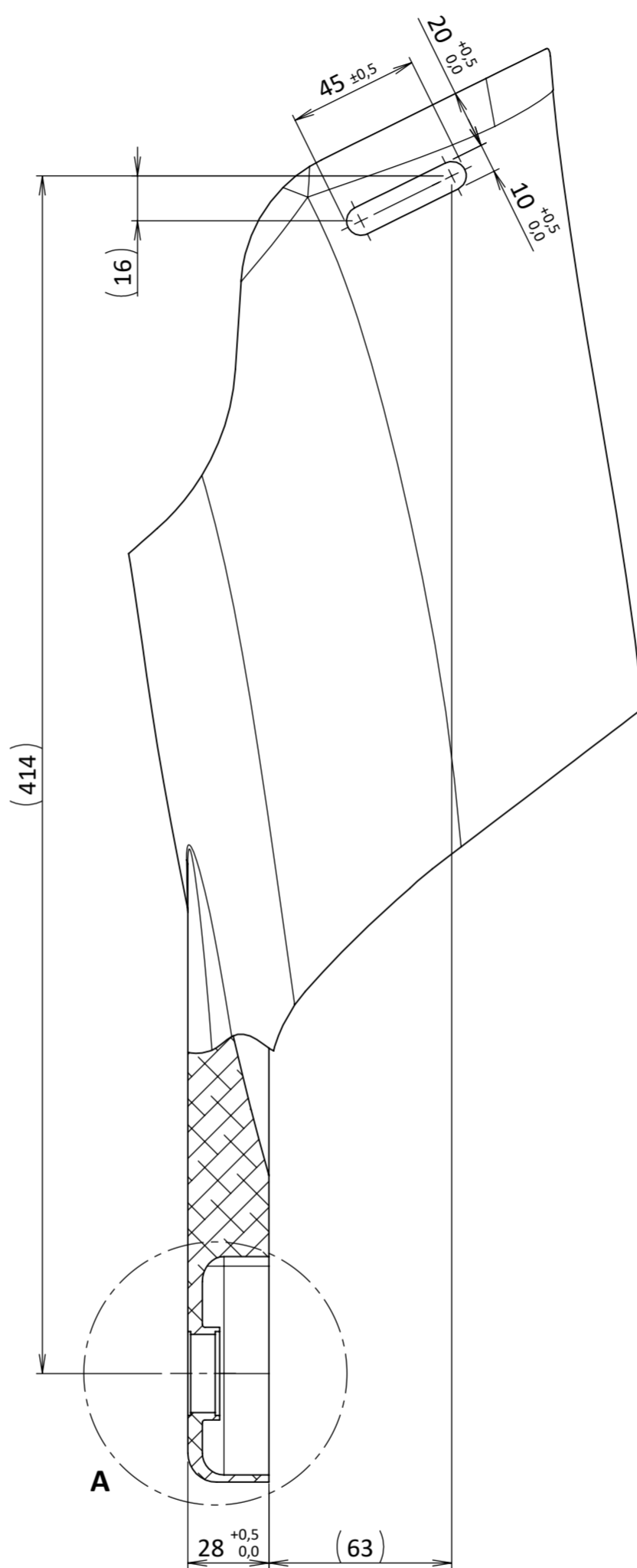
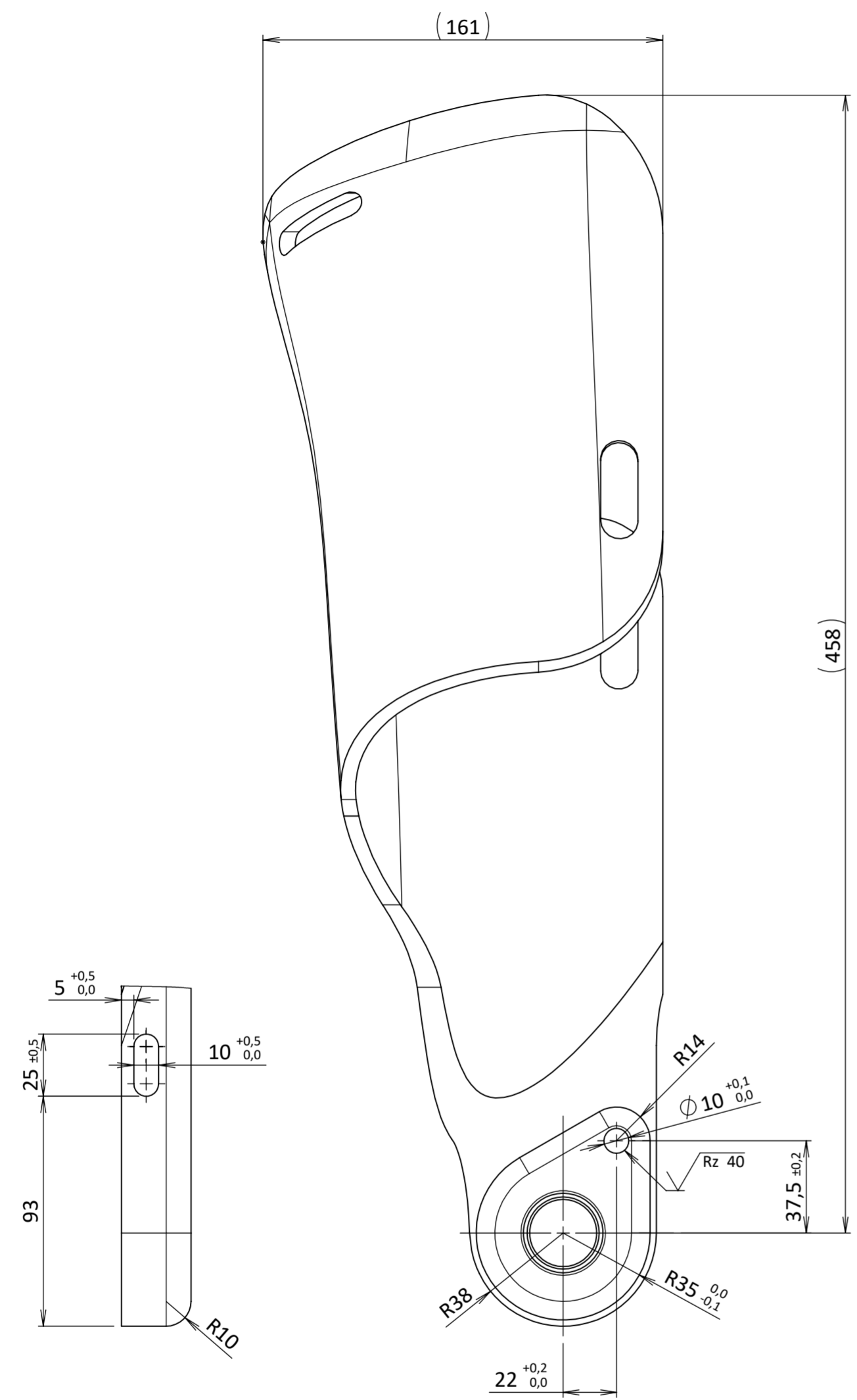
1

2

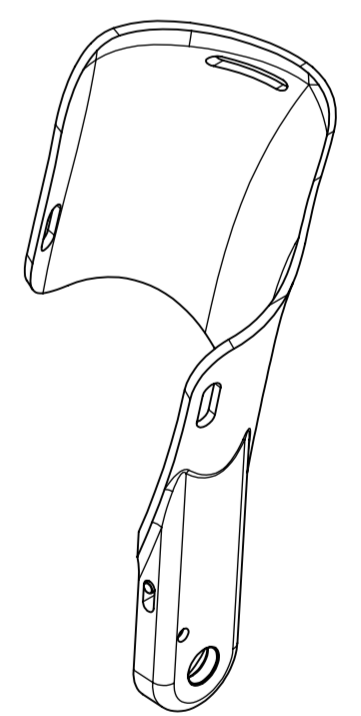
3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data



**Detalhe A**  
Esc.: 1 : 1



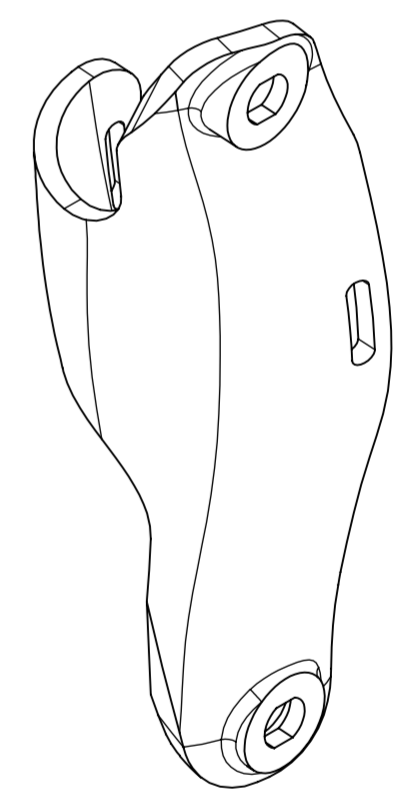
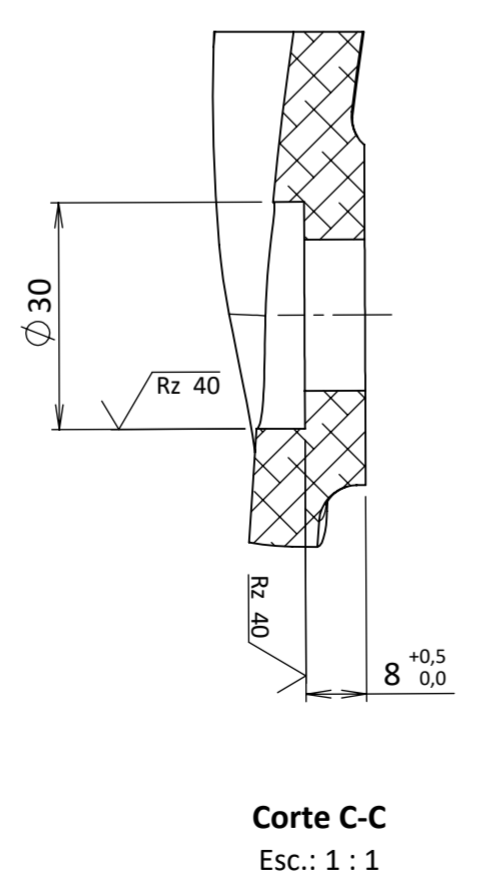
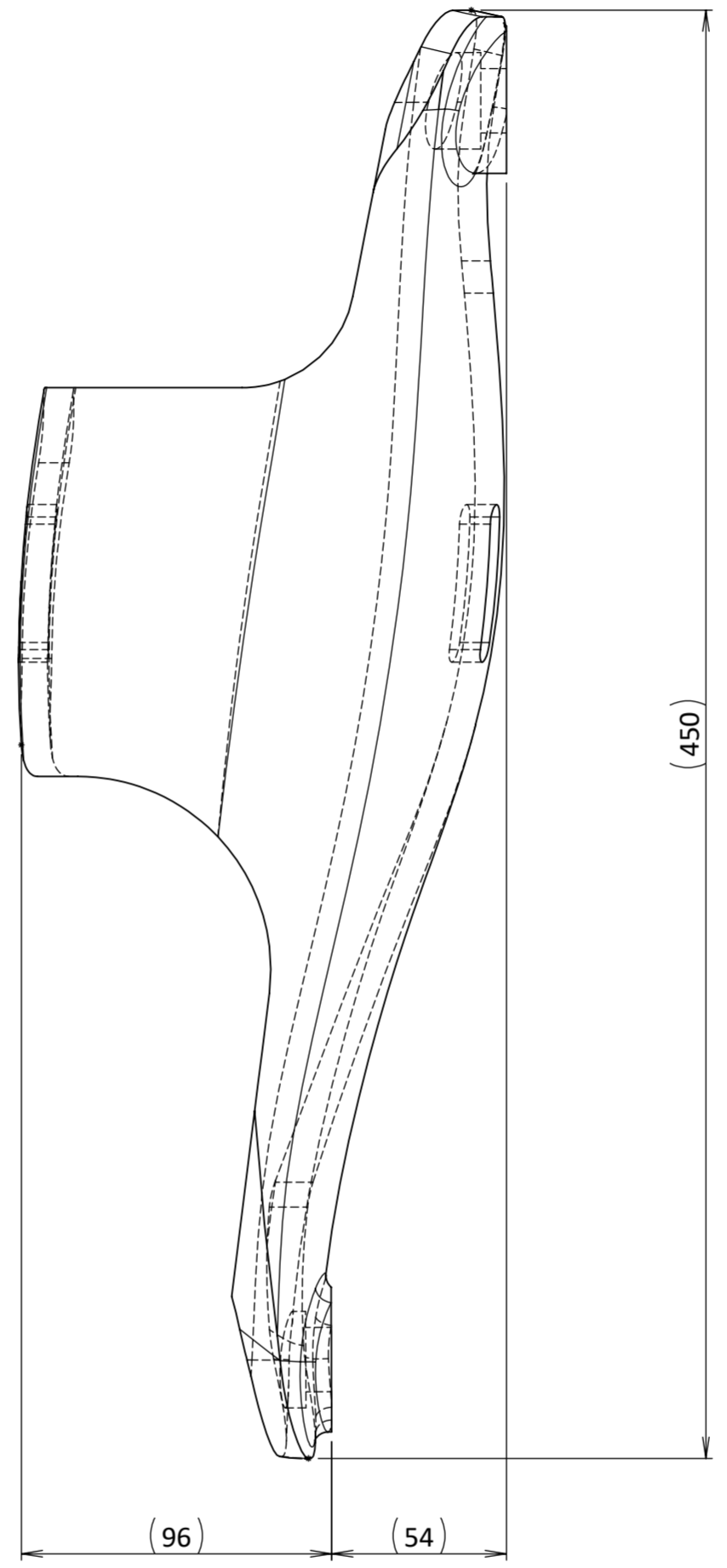
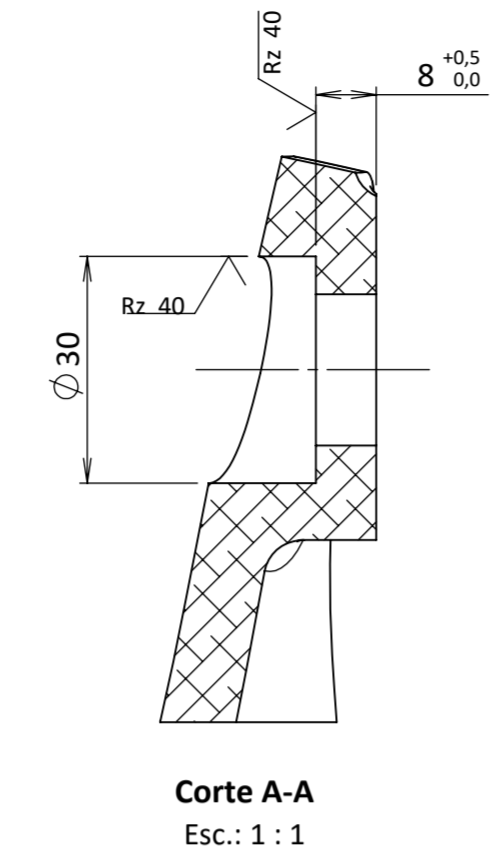
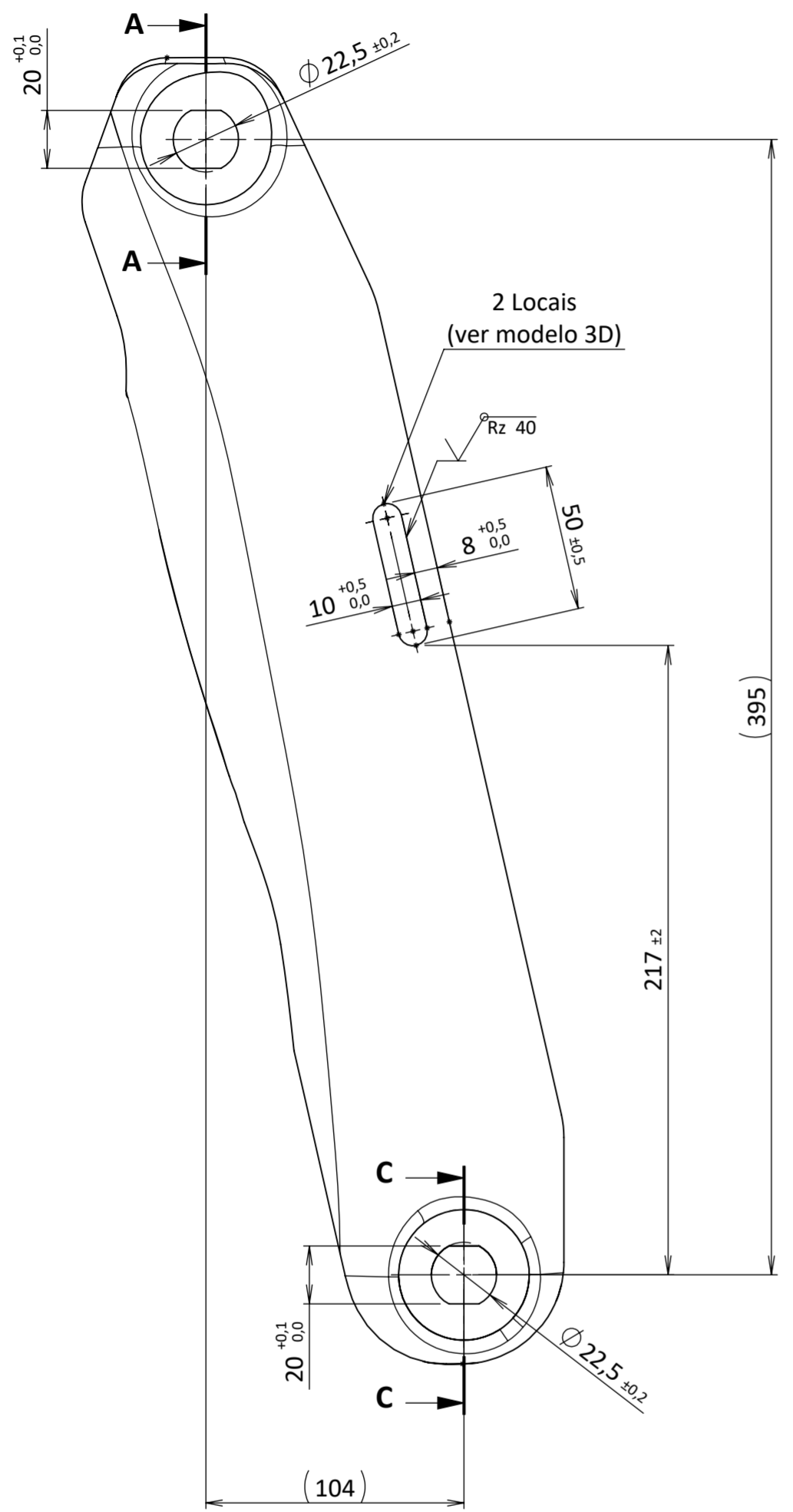
**Notas:**

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
- Dimensões indicadas no desenho são para controle dimensional.
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

$\sqrt{Rz 10}$    
  $\sqrt{Rz 1,6}$    
 Retífica   
 $\sqrt{Rz 40}$

[mm]	Nome:	Data:	<b>A2</b>	Material:	Alumínio 5052-O		
Desenho:	F.L.S	30/11/20		Massa (kg):	1.729		
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	47 HRB		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Suporte Direito da Coxa		Esc.:	1:2	Pintura:	-	
Número:	DEC_I001	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

Rev.	Descrição	Responsável	Data

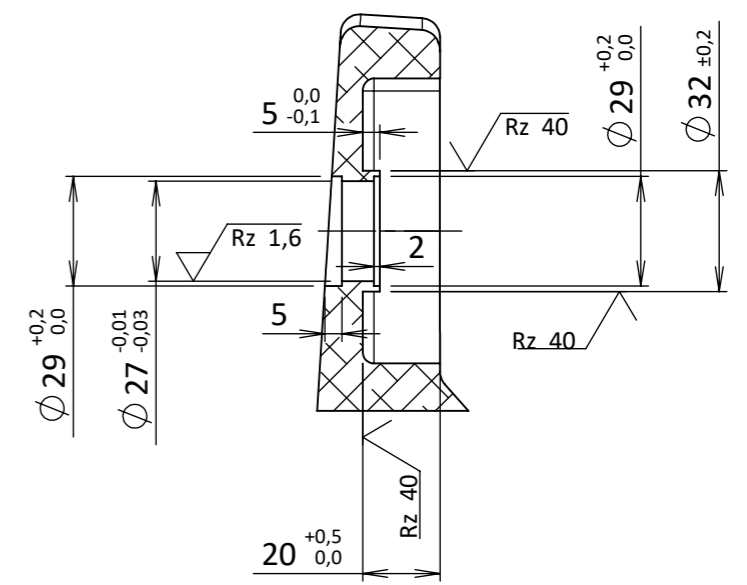
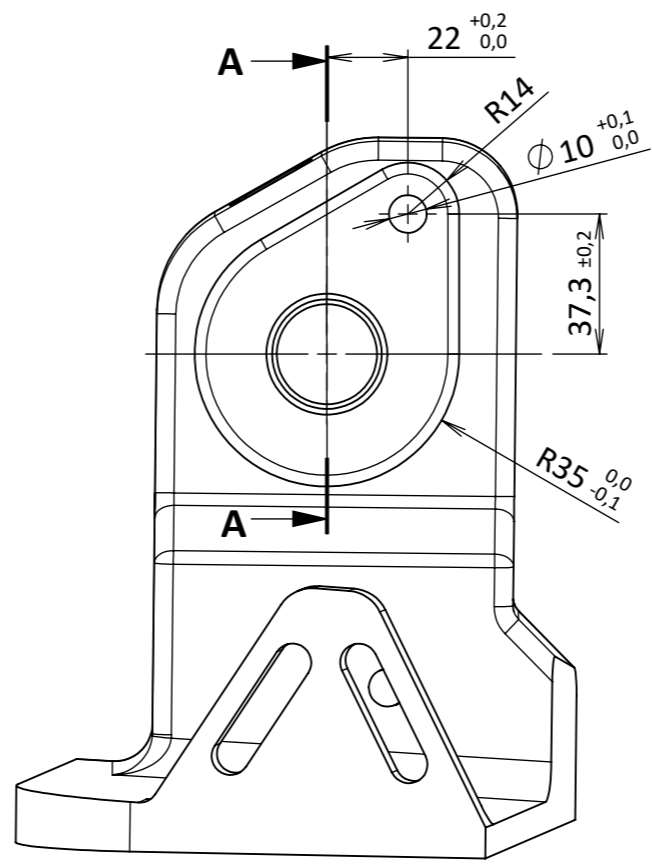
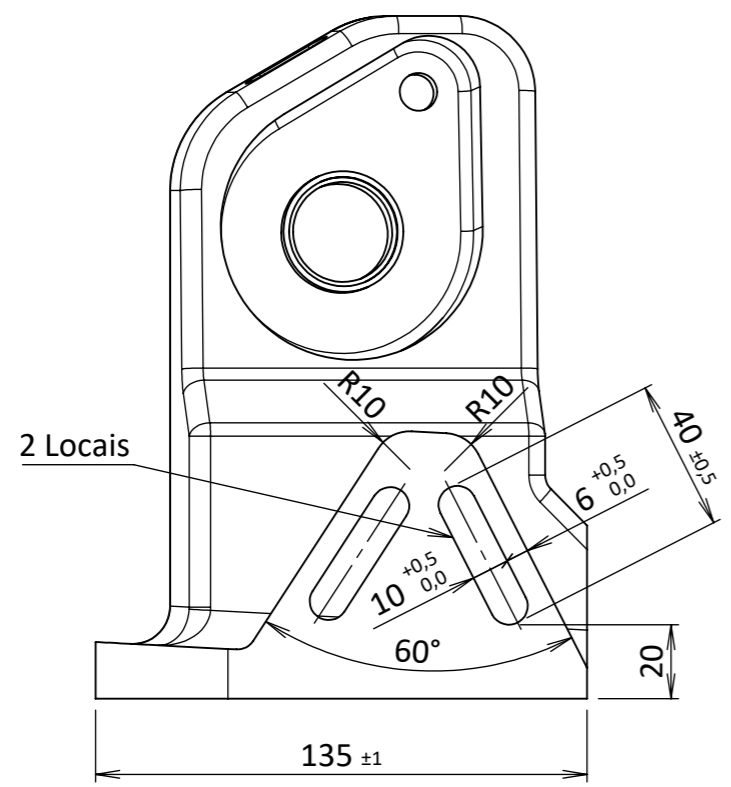


- Notas:**
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
  - Dimensões indicadas no desenho são para controle dimensional.
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

$\sqrt{Rz 10}$  (  $\sqrt{Rz 40}$  )

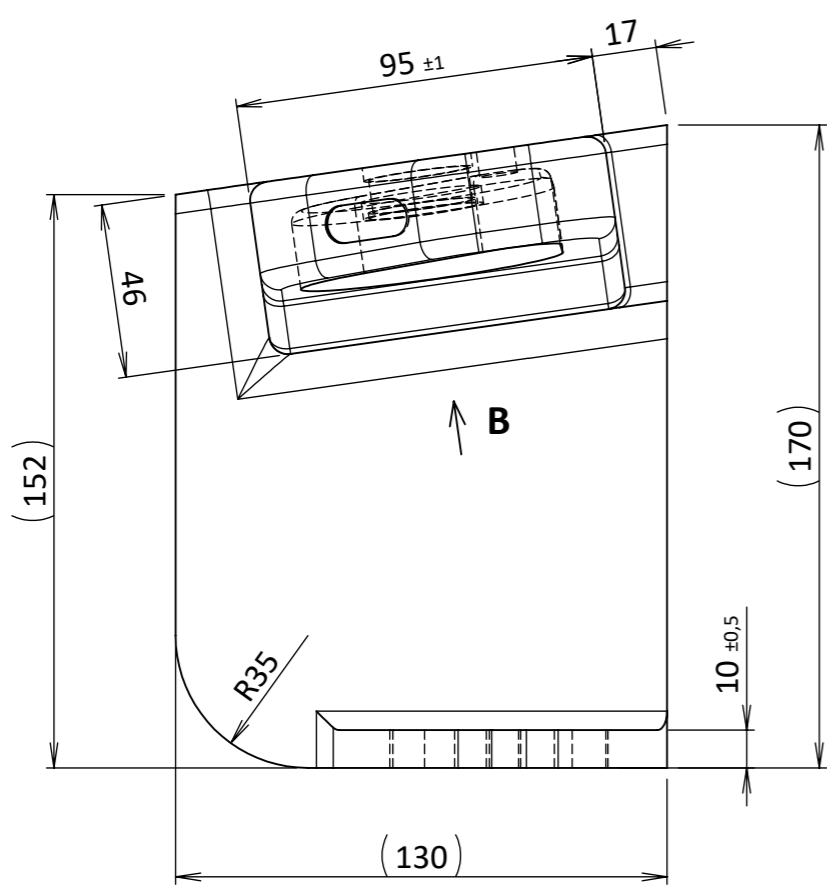
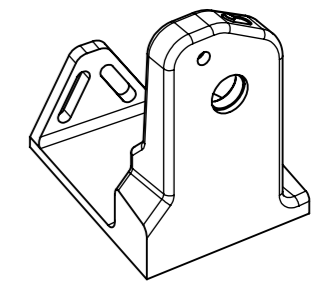
[mm]	Nome:	Data:	<b>A2</b>	Material:	Alumínio 5052-O		
Desenho:	F.L.S	30/11/20		Massa (kg):	1.594		
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	47 HRB		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Suporte Direito da Canela		Esc.:	1:2	Pintura:	-	
Número:	<b>DEC_1002</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

Rev.	Descrição	Responsável	Data

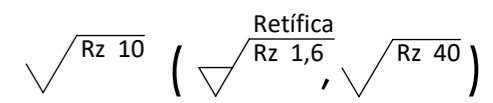


**Corte A-A**  
Esc.: 1 : 2

**Visto por B**  
Esc.: 1 : 2



- Notas:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
  - Dimensões indicadas no desenho são para controle dimensional.
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;



[mm]	Nome:	Data:	<b>A3</b>		Material:	Alumínio 5052-O	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	2.00	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	47 HRB	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Bota Direita		Esc.:	1:2	Pintura:	-	
Número:	<b>DEC_I003</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

B

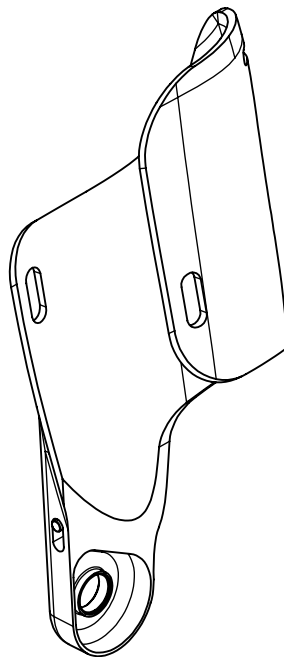
B

C

C

D

D



E

E

Notas:

- Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
- Item **DEC\_I004 - Suporte Esquerdo da Coxa** é o espelho do item **DEC\_I001 - Suporte Direito da Coxa**, podendo este ser utilizado como referência de construção.

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Alumínio 5052-0	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	1.729	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	47 HRB	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Suporte Esquerdo da Coxa			Esc.:	1:5	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I004</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4



1

2

3

4

Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

B

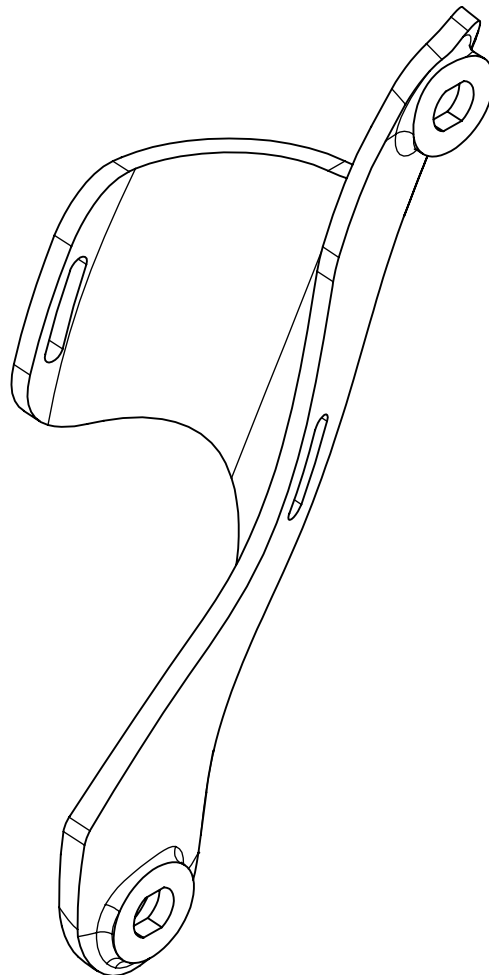
B

C

C

D

D



E

E

Notas:

- Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
- Item **DEC\_I005 - Suporte Esquerdo da Canela** é o espelho do item **DEC\_I002 - Suporte Direito da Canela**, podendo este ser utilizado como referência de construção.

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Alumínio 5052-0	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	1.594	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	47 HRB		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Suporte Direito da Canela			Esc.:	1:5	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I005</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

1

2

3

4

Rev.

Descrição

Responsável

Data

A

A

B

B

C

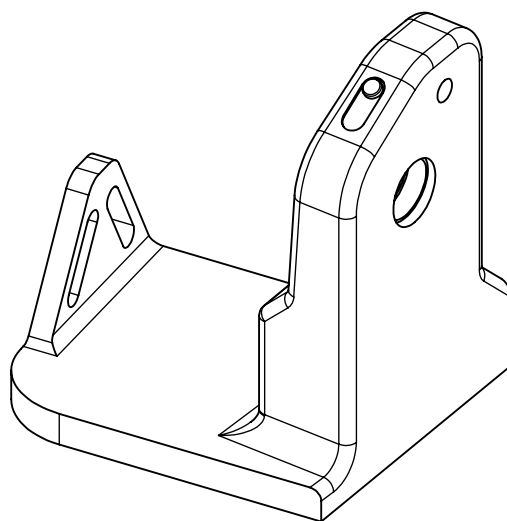
C

D

D

E

E



## Notas:

- Obter a partir do modelo CAD 3D para a manufatura por software CAM devido a complexidade geométrica.
- Item **DEC\_I006 - Bota Esquerda** é o espelho do item **DEC\_I003 - Bota Direita**, podendo este ser utilizado como referência de construção.

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Alumínio 5052-0	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	1.997	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	47 HRB		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Bota Esquerda			Esc.:	1:5	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I006</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

B

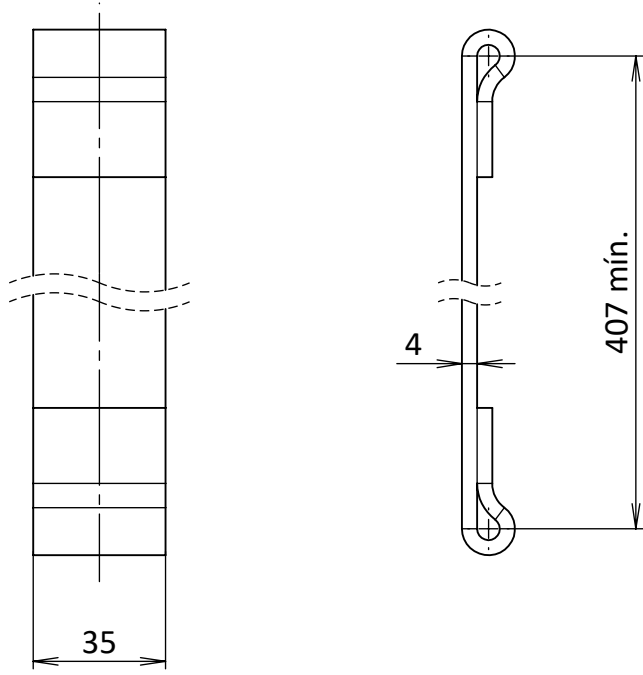
B

C

C

D

D



E

E

- Notas:
- Cor: Preto
  - Raios não especificados:
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.067	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	-		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Alça da Coxa			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I007</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

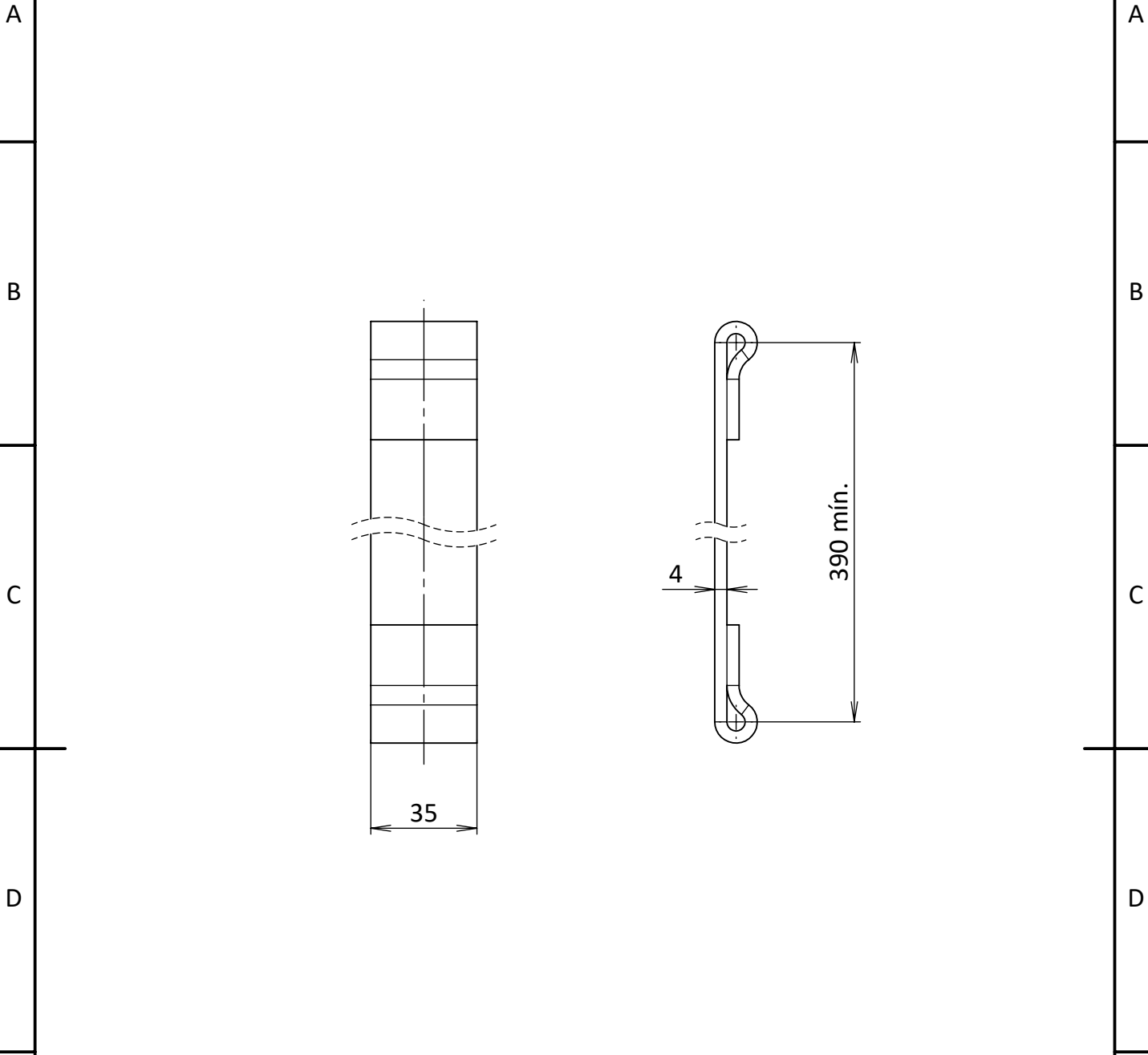
1

2

3

4

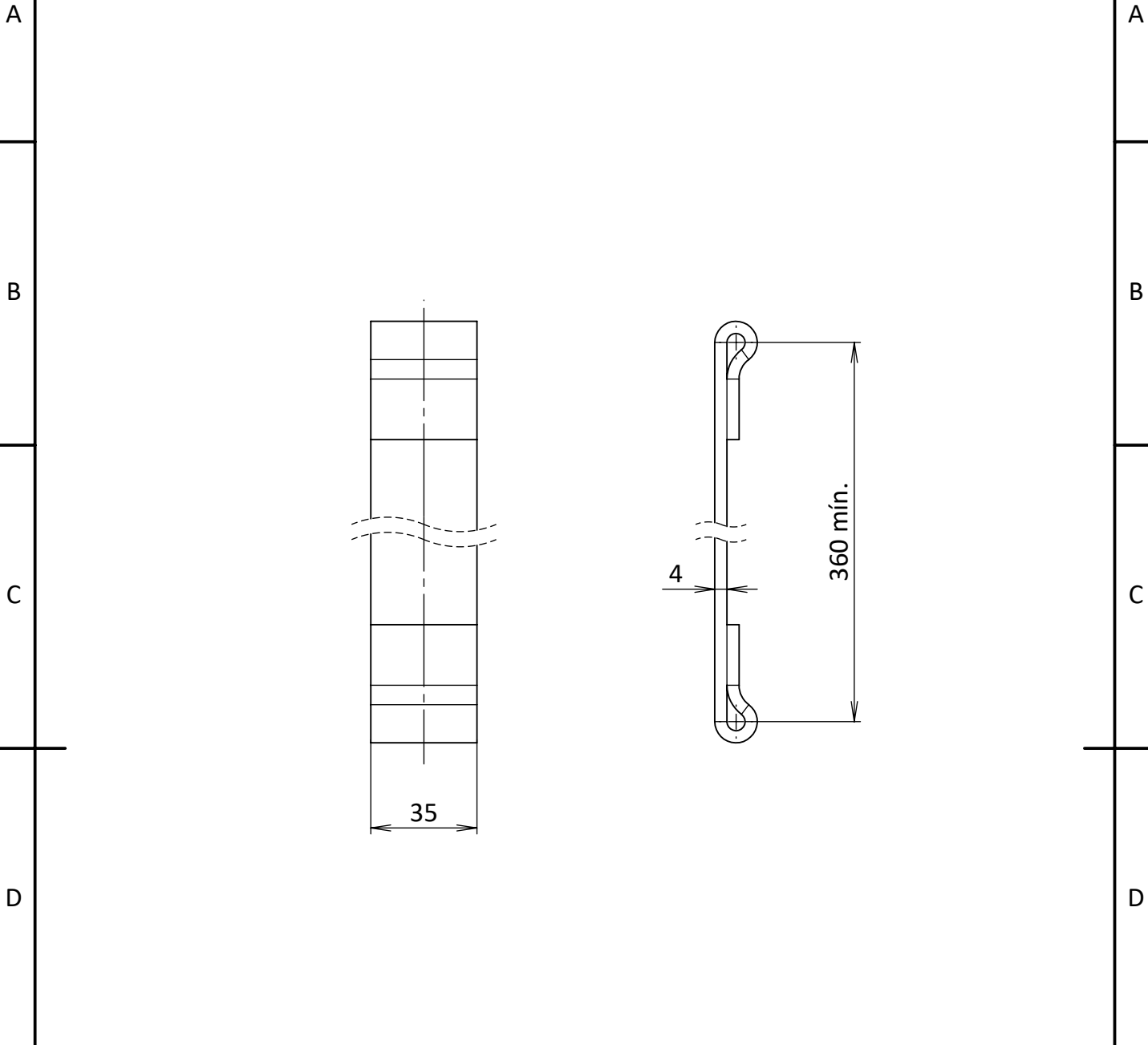
1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data



- Notas:
- Cor: Preto
  - Raios não especificados:
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.065	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	-	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Alça da Canela			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I008</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data

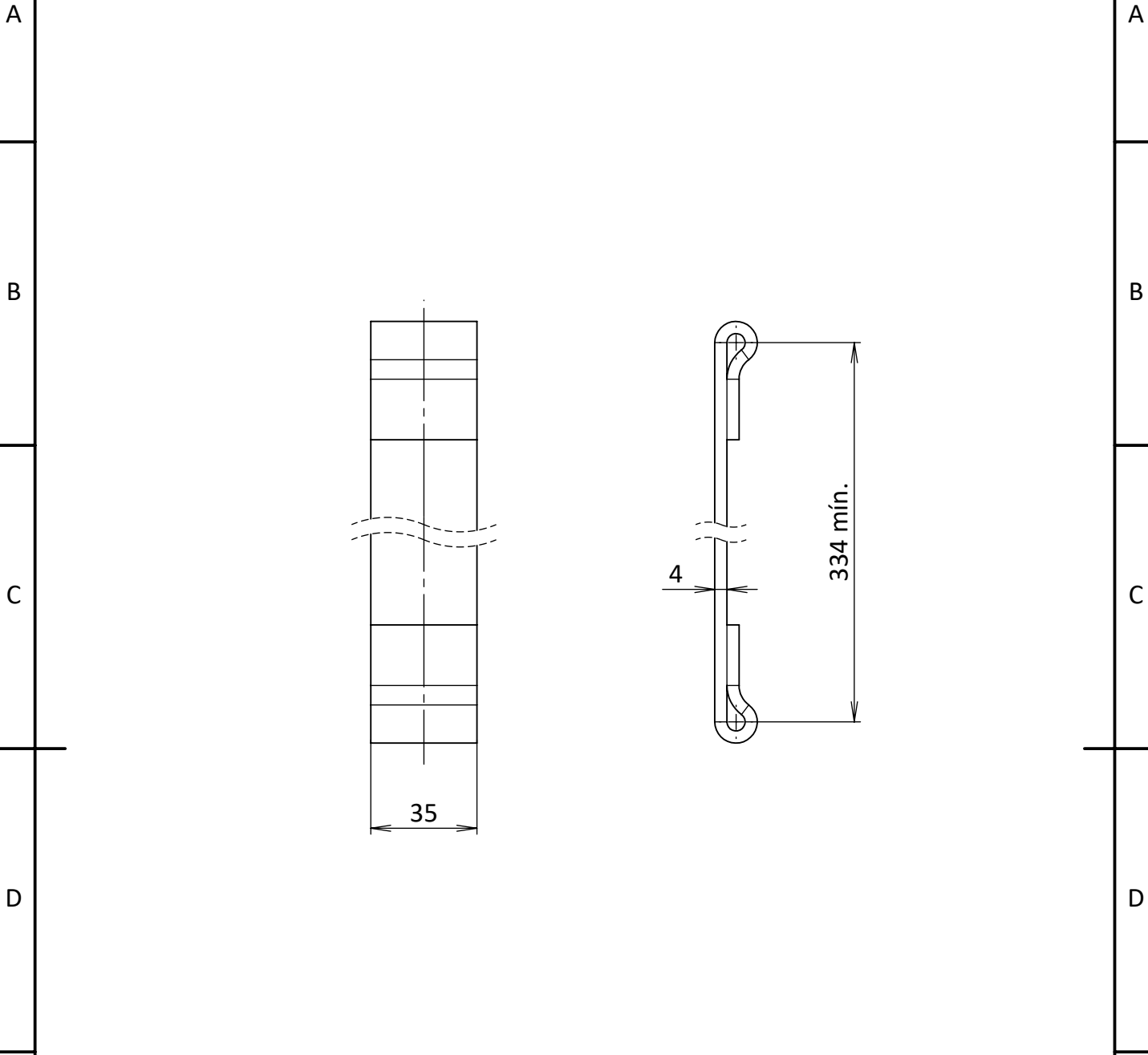


Notas:

- Cor: Preto
- Raios não especificados:
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.061	
Verificado:	G.O.G	30/11/20		Dureza:	-		
Aprovado:	B.M.D	30/11/20		Tratamento:	-		
Nome:	Alça da Bota			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I009</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

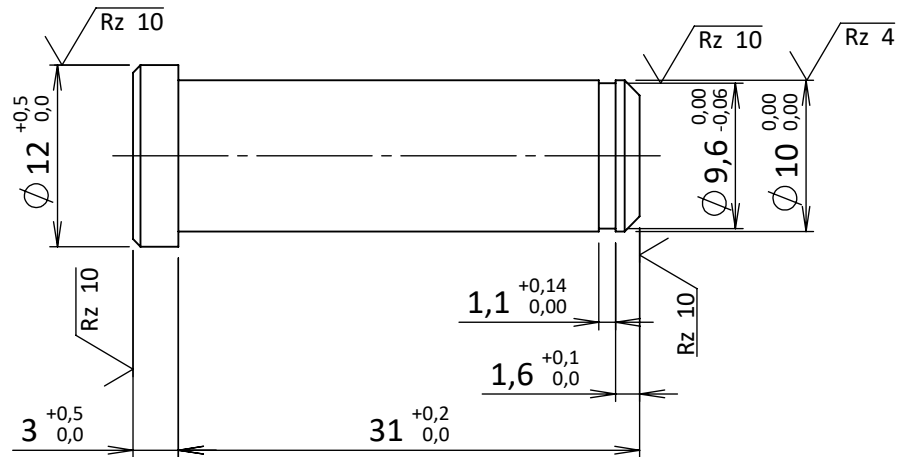
1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data



- Notas:
- Cor: Preto
  - Raios não especificados:
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;

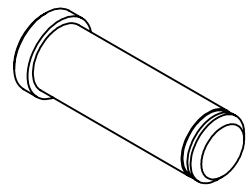
[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	Poliéster	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.058	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	-	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Alça Traseira			Esc.:	1:2	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_I010</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1	2	3	4
Rev.	Descrição	Responsável	Data



Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R1 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;



(  $\sqrt{\text{Rz } 4}$  ,  $\sqrt{\text{Rz } 10}$  )

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	SAE 1020	
Desenho:	F.A.S	30/11/20			Massa (kg):	0.021	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	68 HRB	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Pino da Tranqueta			Esc.:	2:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_P001</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

3

4

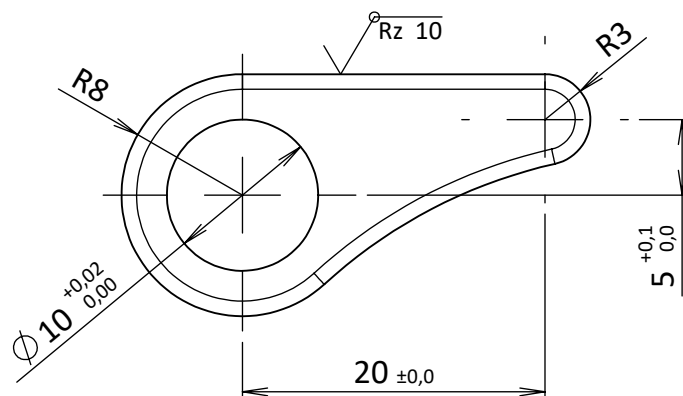
Rev.	Descrição	Responsável	Data

A

A

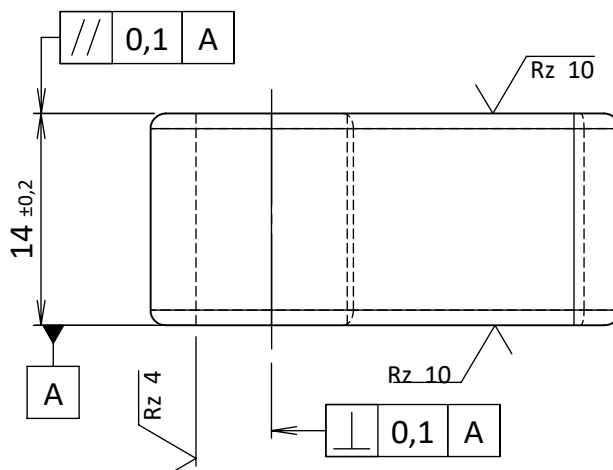
B

B



C

C



D

D

Notas:

- Cor:
- Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
- Raios não especificados: R1 mm ;
- Superfícies livre de falhas;
- Livre de rebarbas e cantos vivos;
- Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
- Dimensões entre ( ) são para referência;

 $( \sqrt{Rz 4} , \sqrt{Rz 10} )$ 

E

E

F

F

[mm]	Nome:	Data:	<b>A4</b>		Material:	AISI 4340	
Desenho:	F.A.S	30/11/20			Massa (kg):	0.028	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	68 HRB	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Tranqueta			Esc.:	2:1	Pintura:	-
Número:	<b>DEC_P002</b>	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas

1

2

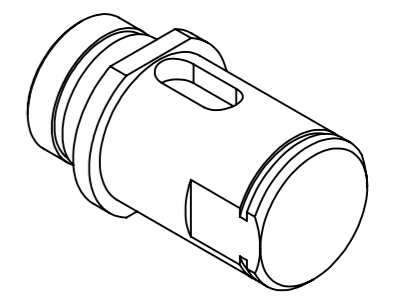
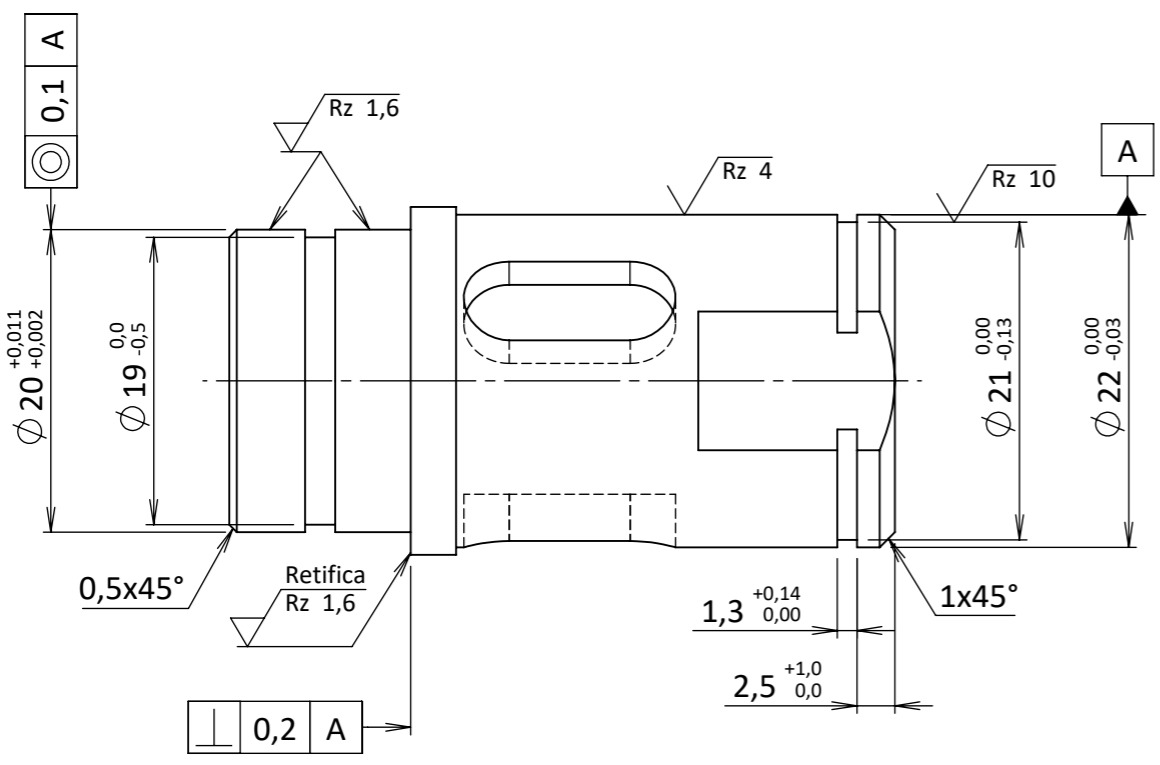
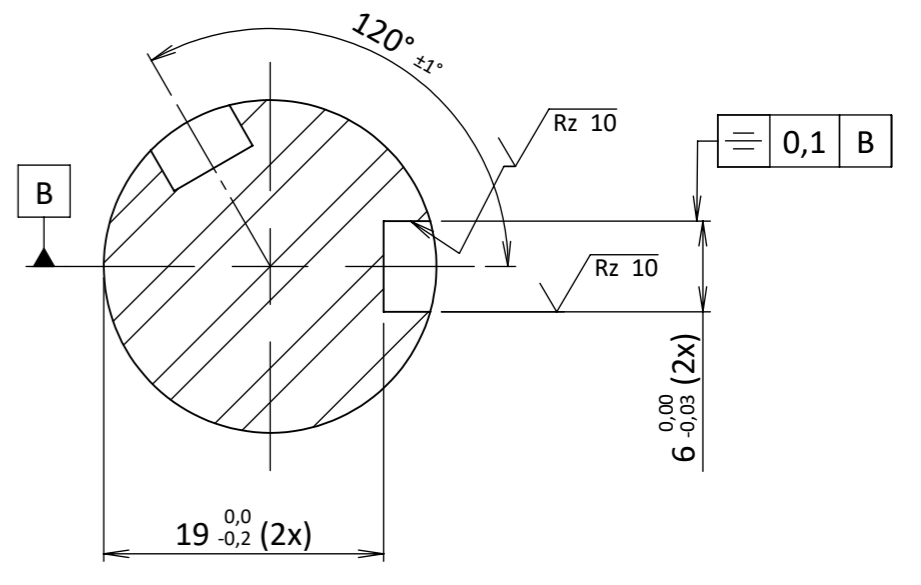
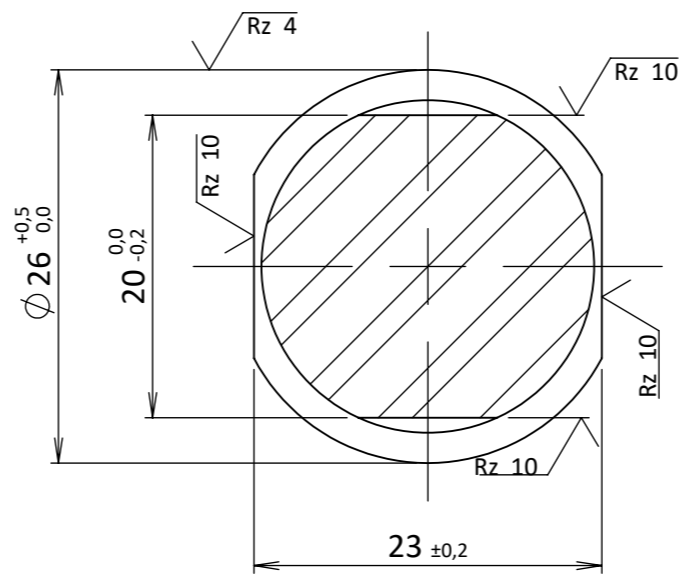
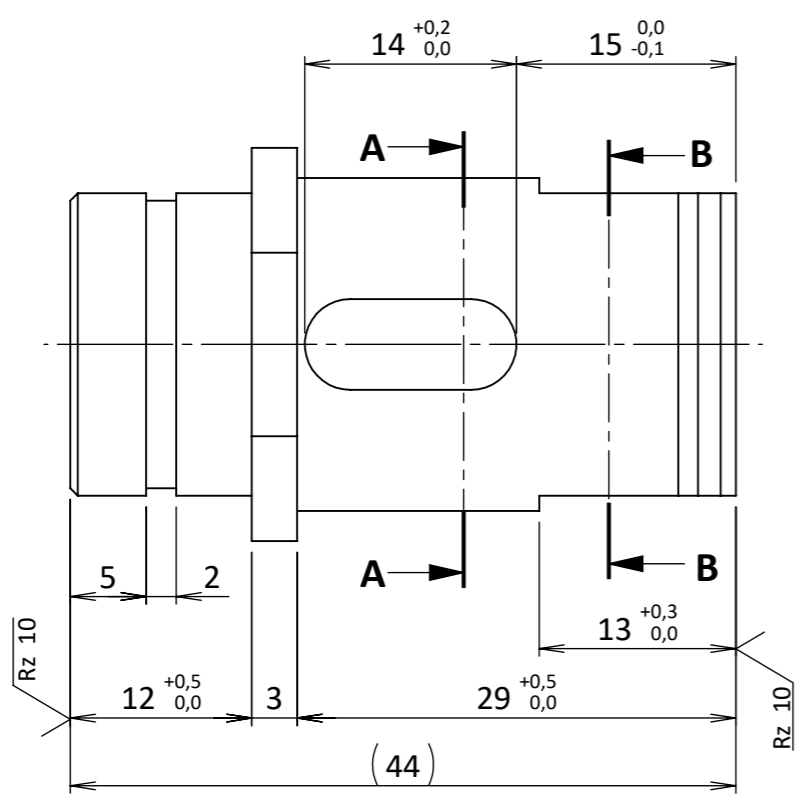
3

4

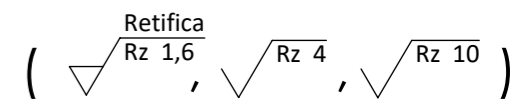




Rev.	Descrição	Responsável	Data



- Notas:
- Cor:
  - Rugosidade em  $\mu\text{m}$ ;
  - Raios não especificados: R1 mm ;
  - Superfícies livre de falhas;
  - Livre de rebarbas e cantos vivos;
  - Tolerâncias não especificadas conforme DIN ISO 2768-1 Classe média;
  - Dimensões entre ( ) são para referência;



[mm]	Nome:	Data:	<b>A3</b>		Material:	SAE 1045	
Desenho:	F.L.S	30/11/20			Massa (kg):	0.122	
Verificado:	G.O.G	30/11/20			Dureza:	88 HRB	
Aprovado:	B.M.D	30/11/20			Tratamento:	-	
Nome:	Eixo da Catraca		Esc.:	2:1	Pintura:	-	
Número:	DEC_P004	Folha:	1 / 1	Rev.	00	Tolerância:	Ver notas