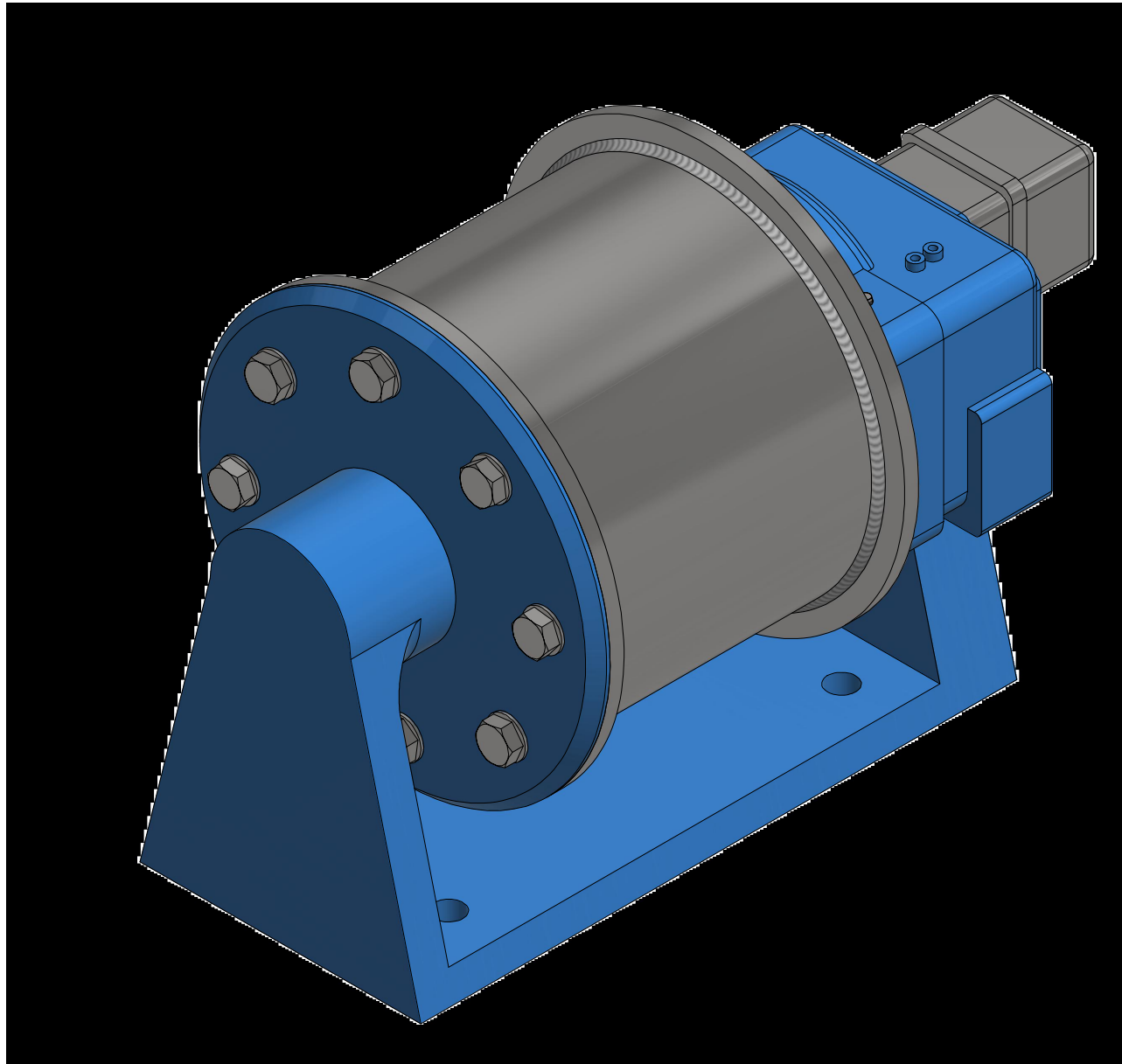
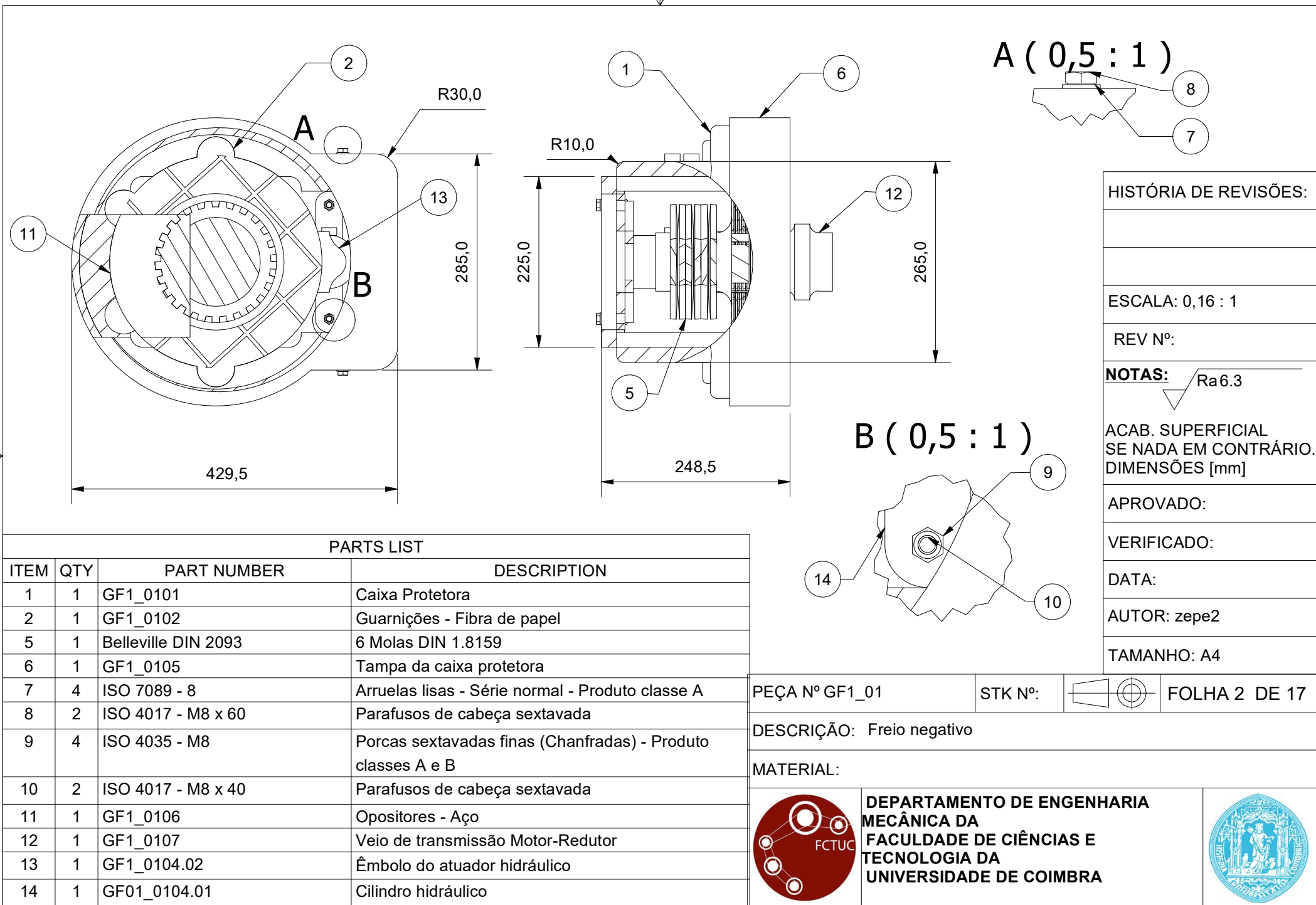
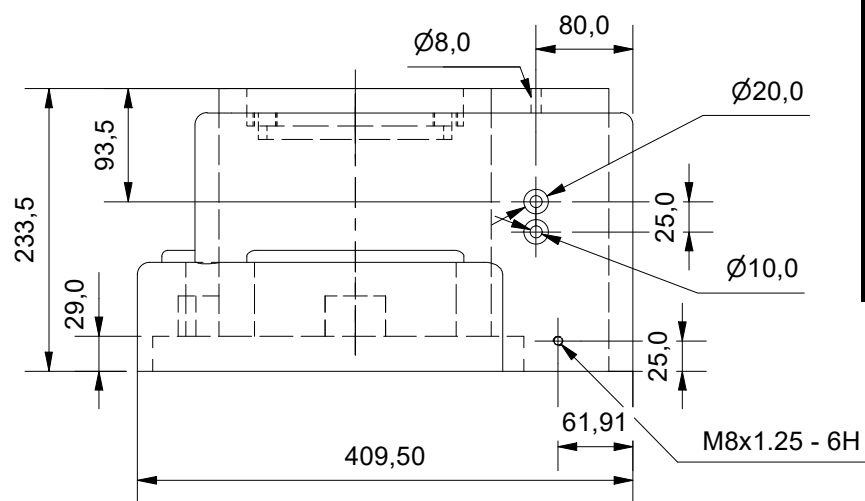
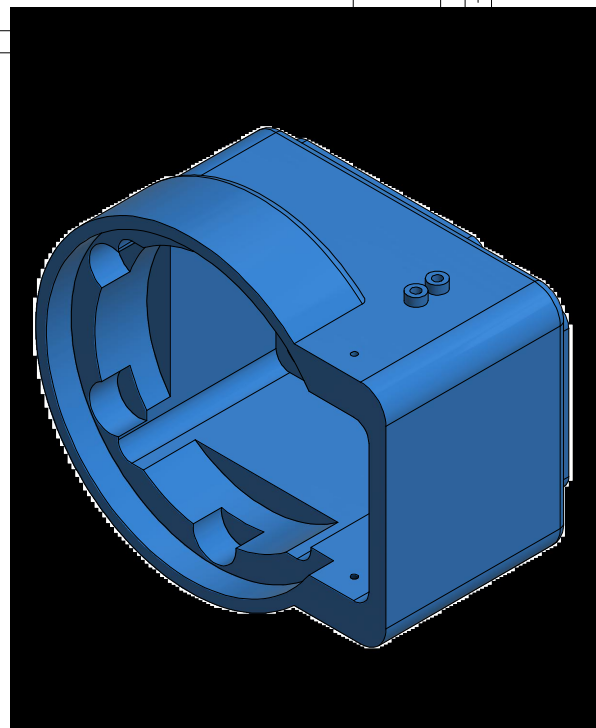
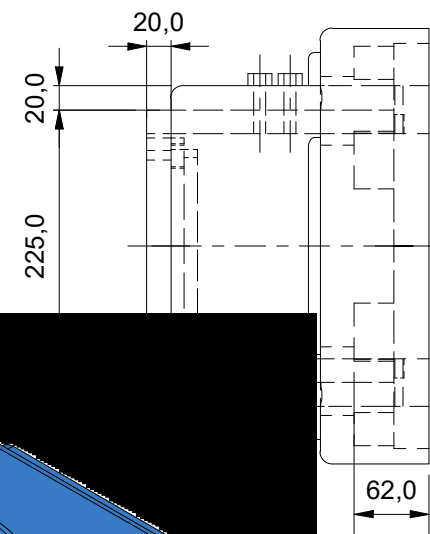
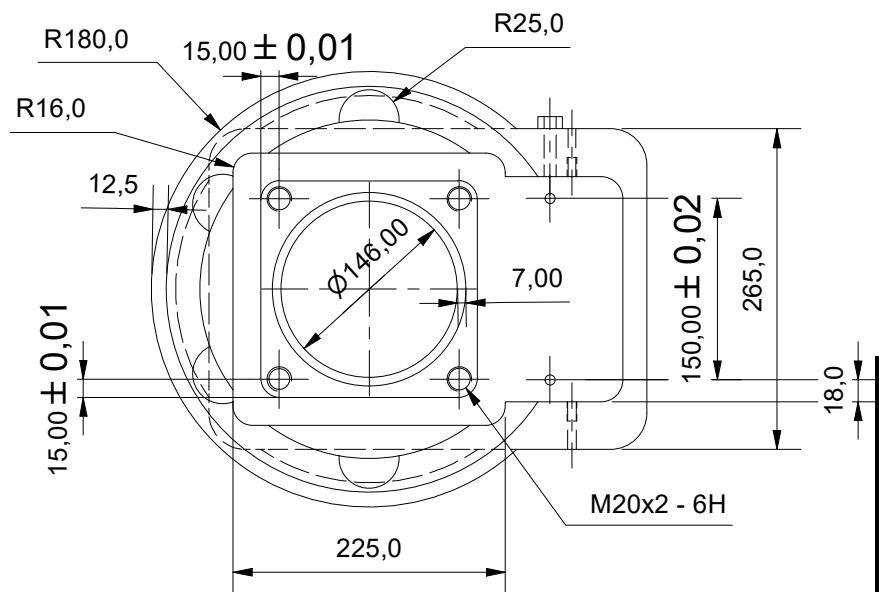


GUINCHO FLORESTAL

Caderno de Desenhos







HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,16 : 1

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

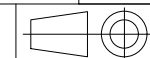
VERIFICADO:

DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

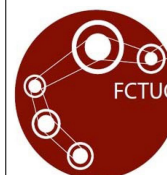
STK N°:



FOLHA 3 DE 17

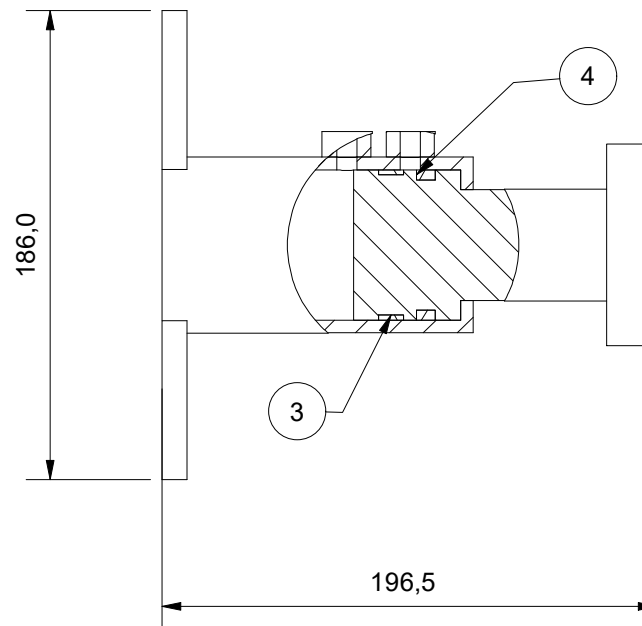
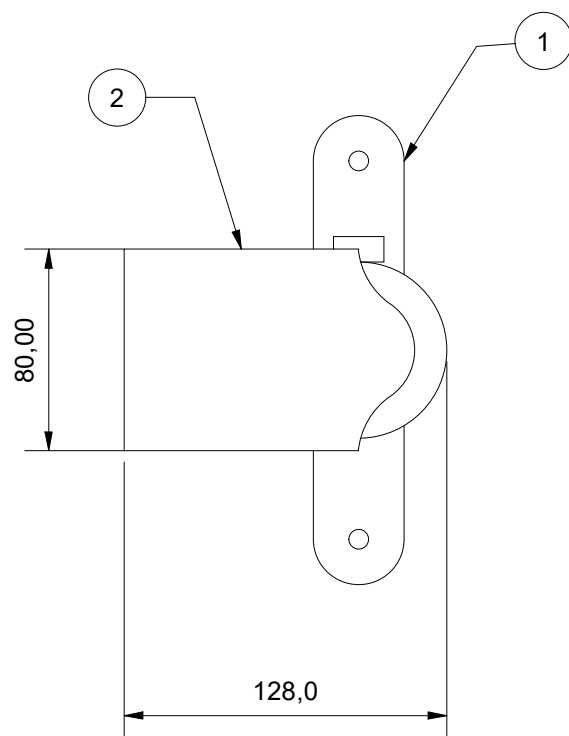
DESCRIÇÃO: Caixa Protetora

MATERIAL: Aço inoxidável



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 1 : 3

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

DATA:

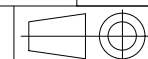
AUTOR: jessicacarvalho

TAMANHO: A4

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	GF01_0104.01	Cilindro hidráulico
2	1	GF1_0104.02	Êmbolo do atuador hidráulico
3	1	Cinta Hallite 506	Cinta com espesura de 2mm - Borracha fluorada
4	1	Vedante Hallite 506	Vedante com espesura de 2mm - Borracha fluorada

PEÇA N° Atuador hidraulico

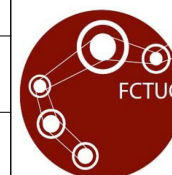
STK N°:



FOLHA 4 DE 17

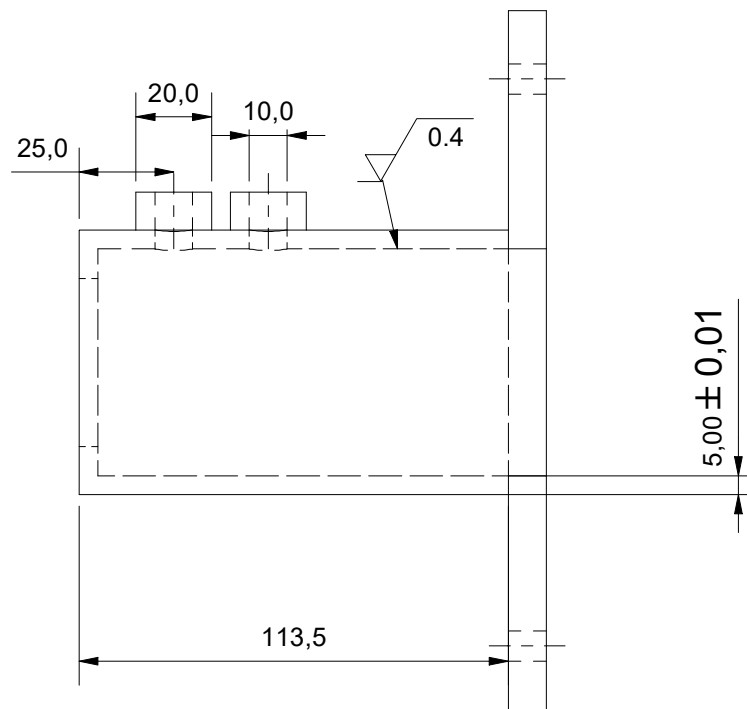
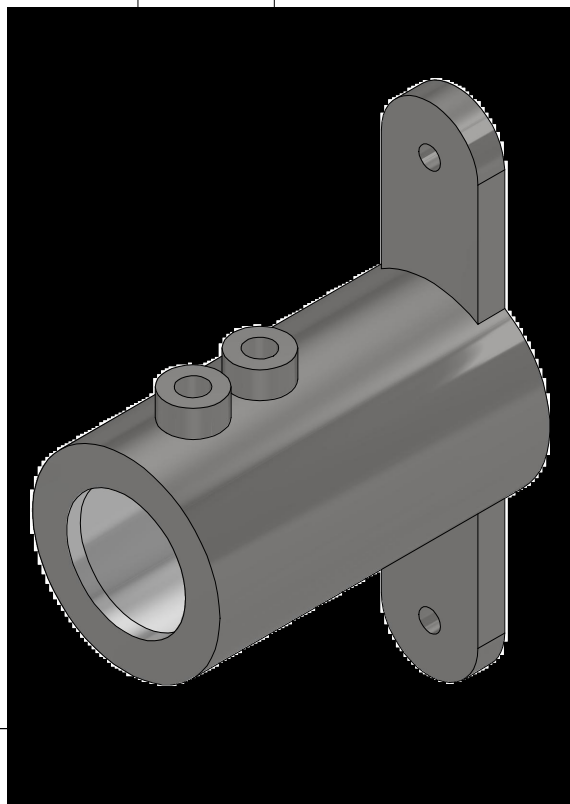
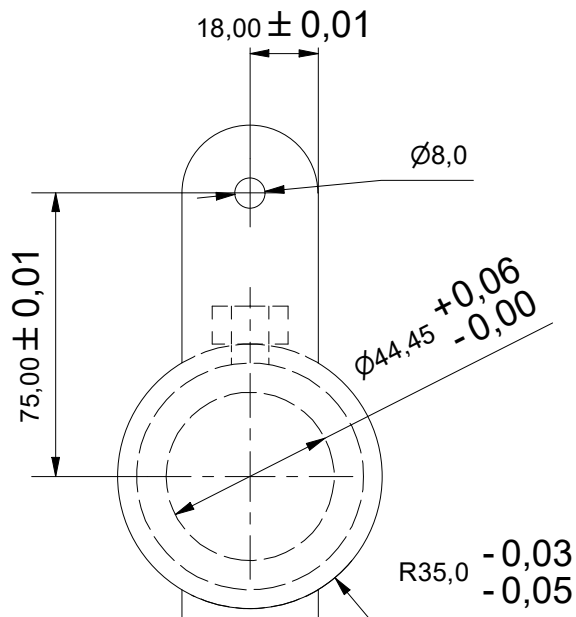
DESCRIÇÃO:

MATERIAL:



**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA**





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 1 : 2

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF01_0104.01

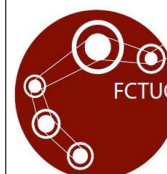
STK N°:



FOLHA 5 DE 17

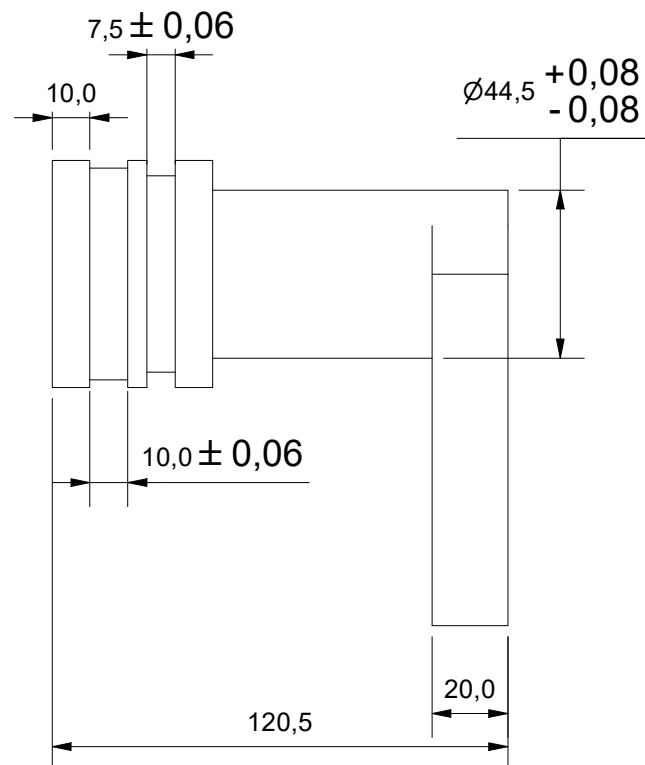
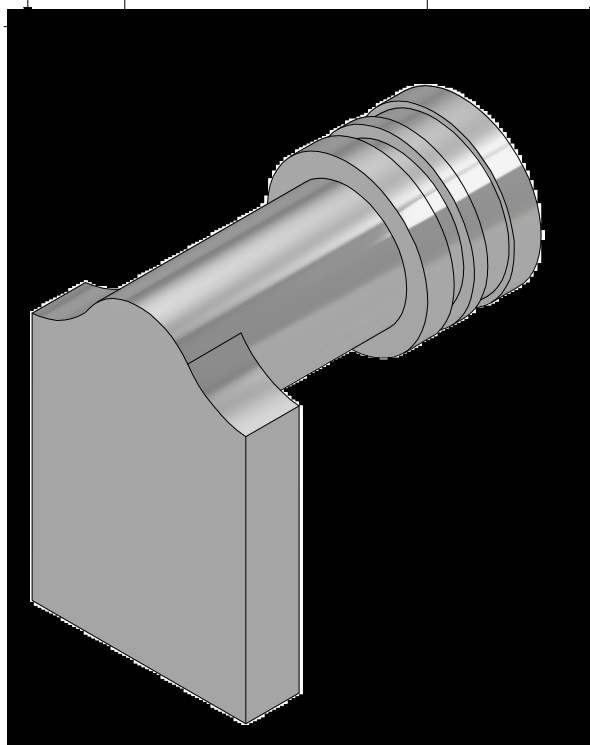
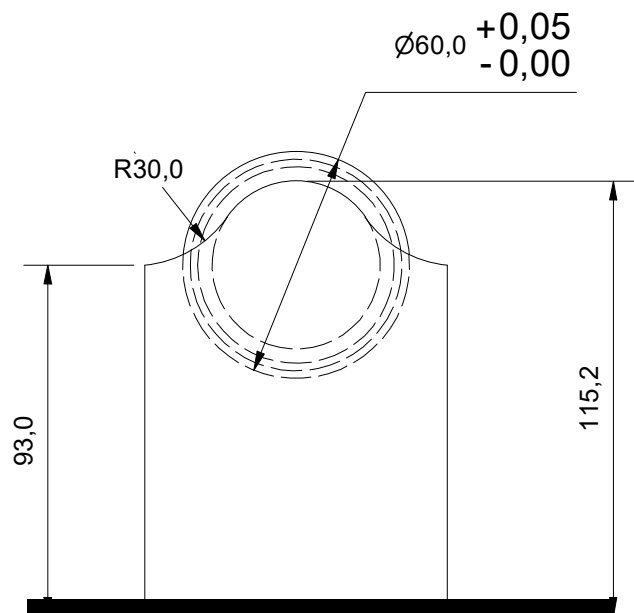
DESCRIÇÃO: Cilindro hidráulico

MATERIAL: Aço AISI 5150



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 1 : 2

REV N°:

NOTAS:

Ra0.25

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF1_0104.02

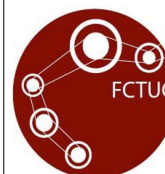
STK N°:



FOLHA 6 DE 17

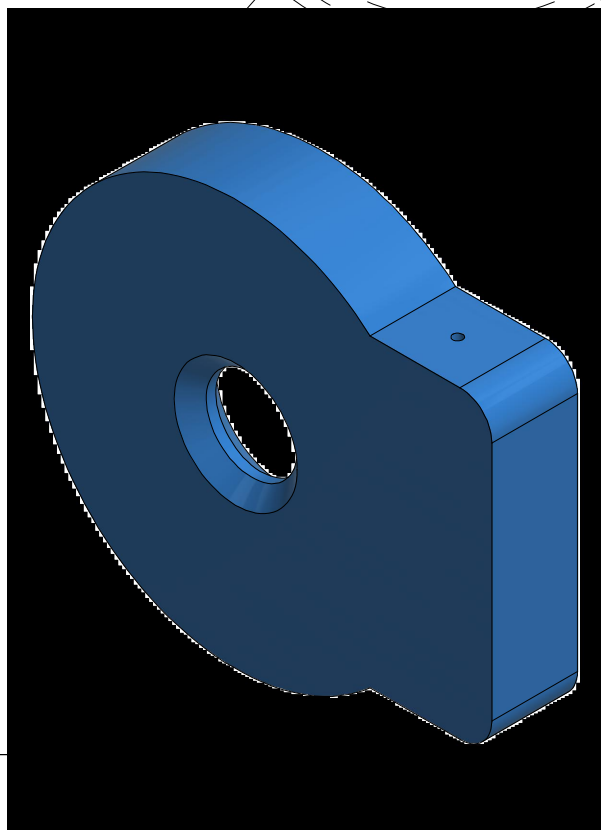
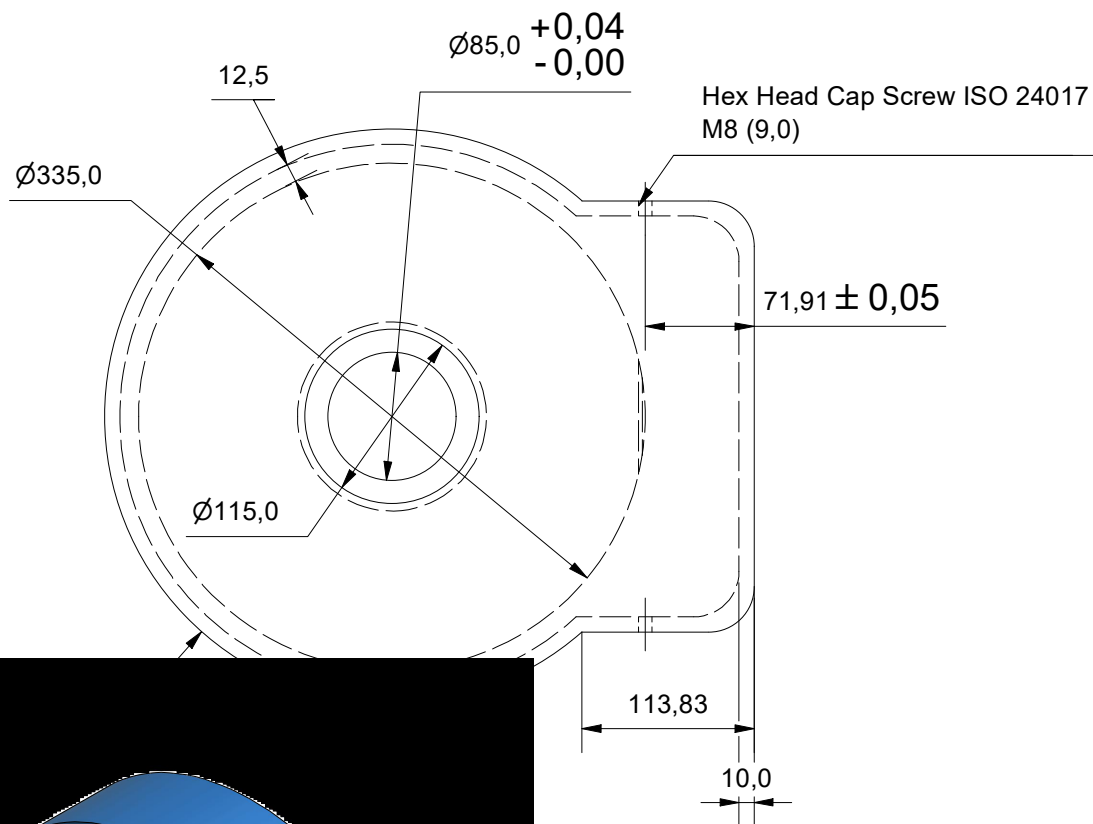
DESCRIÇÃO: Êmbolo do atuador hidráulico

MATERIAL: Liga de aço



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,20 : 1

REV N°:

NOTAS:

Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

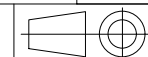
DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF1_0105

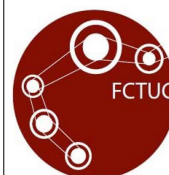
STK N°:



FOLHA 7 DE 17

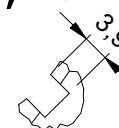
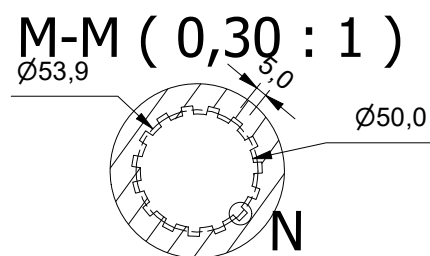
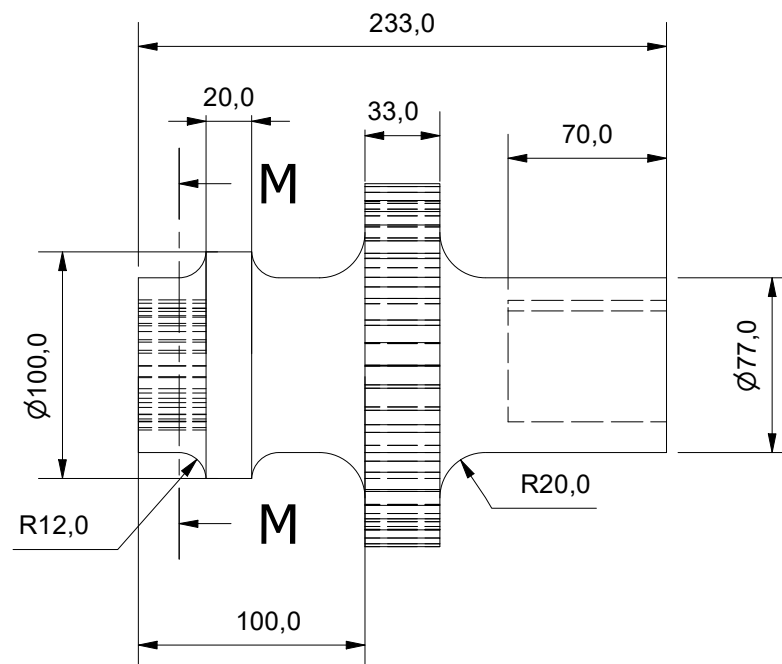
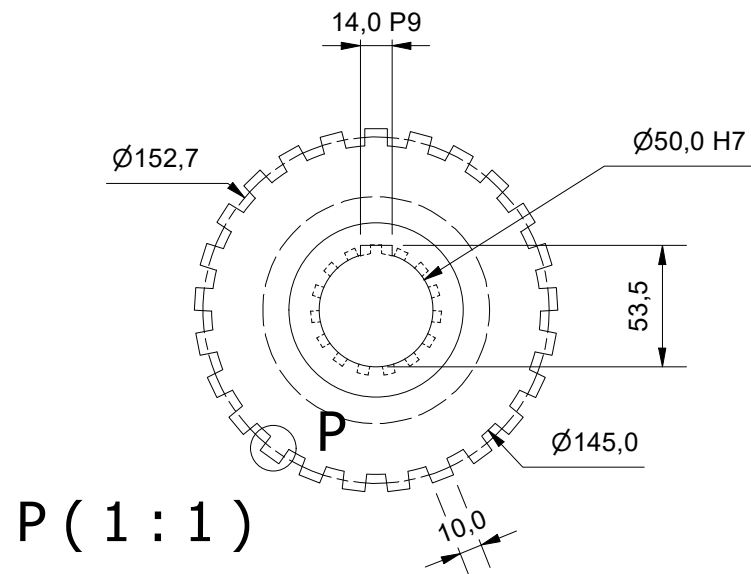
DESCRIÇÃO: Tampa da caixa protetora

MATERIAL: Aço inoxidável



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,30 : 1

REV N°:

NOTAS: Ra 1.2

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

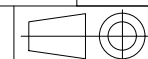
DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF1_0107

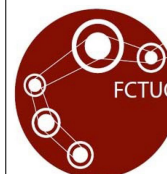
STK N°:



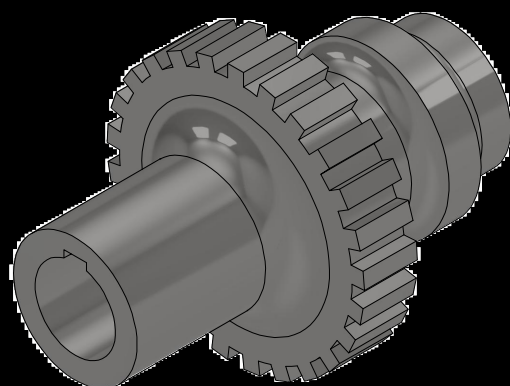
FOLHA 8 DE 17

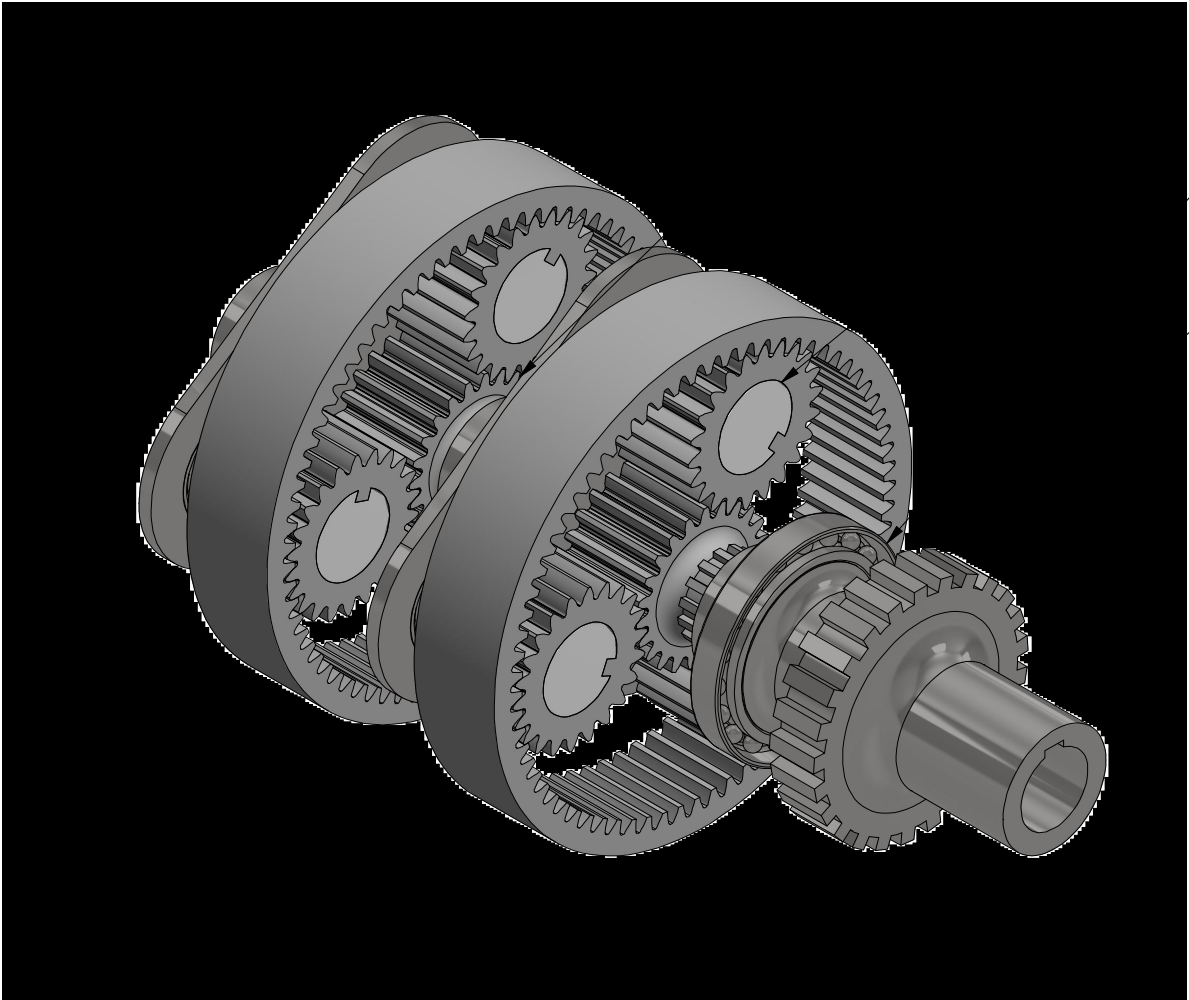
DESCRIÇÃO: Veio de transmissão Motor-Redutor

MATERIAL: Liga de aço

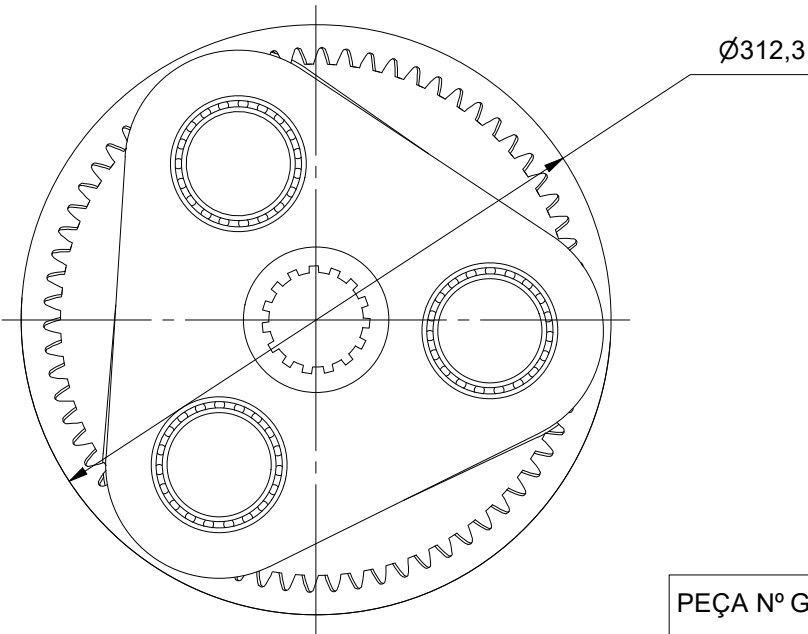
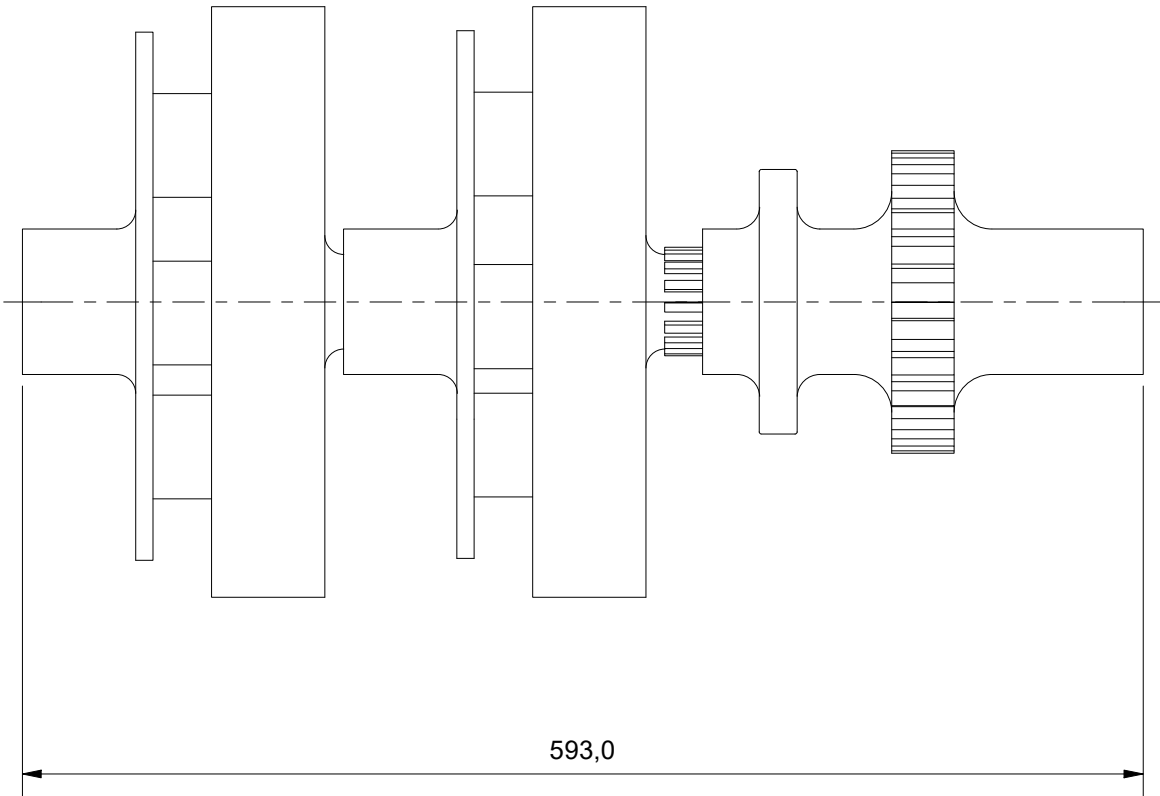


DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





PARTS LIST			
ITEM	QTDE	NÚMERO DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	1	GF1_0107	Veio de transmissão Motor-Redutor
2	2	GF1_0201.02	Porta Planetas
3	6	SKF61811	Mancais de rolamento de ranhura profunda, fileira única
4	6	GF1_0201.03	Eixo de transmissão
5	2	GF1_0201.01	Engrenagem Planetária - STEP AP203
6	1	CSN 02 4645 - B 71920	Mancais de esferas de contato angular de fileira única



HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 1 : 4

REV Nº:

NOTAS:

Ra0.4

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

DATA:

AUTOR: José Santos

TAMANHO: A3

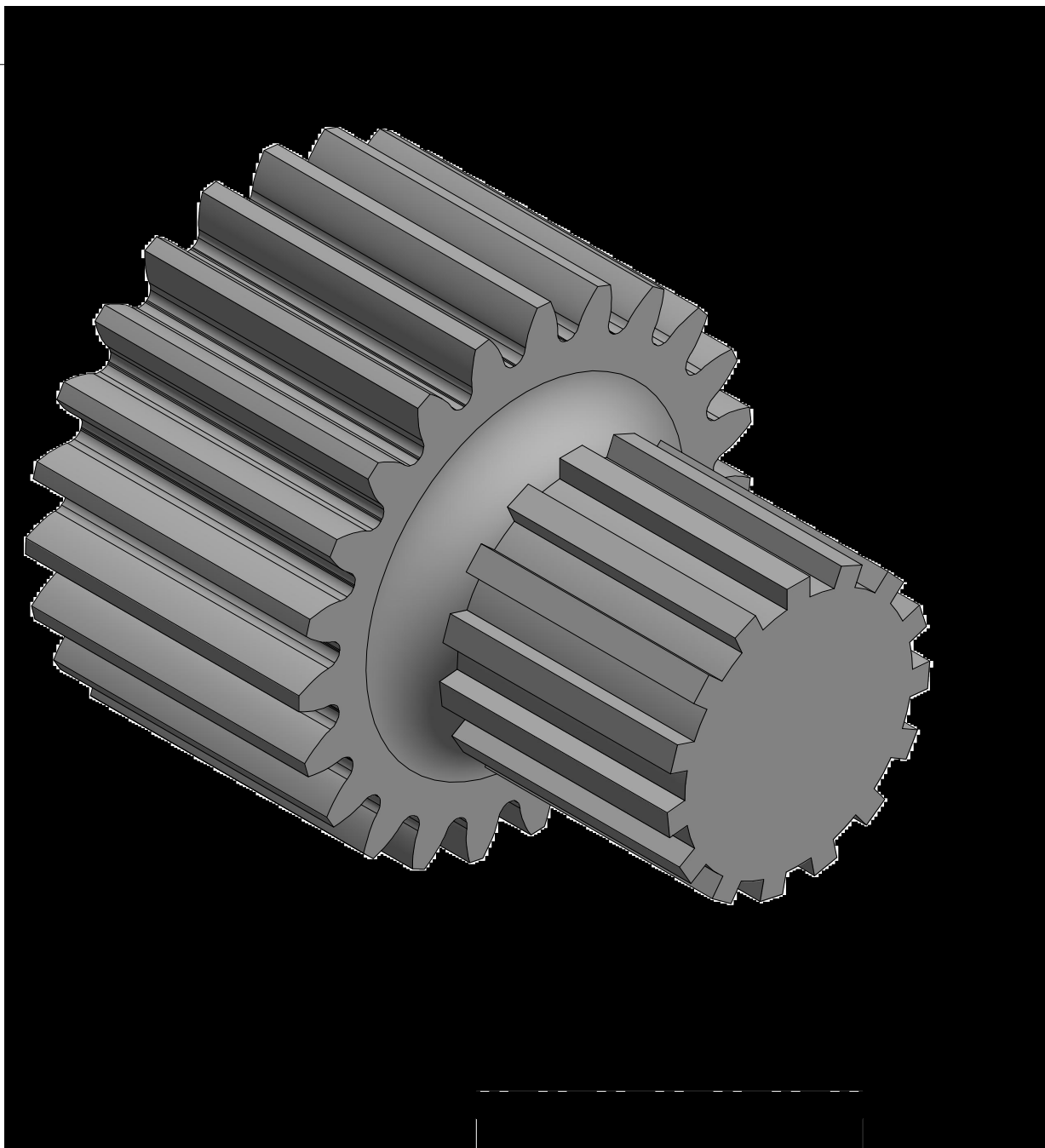
PEÇA Nº GF1_01

STK Nº:

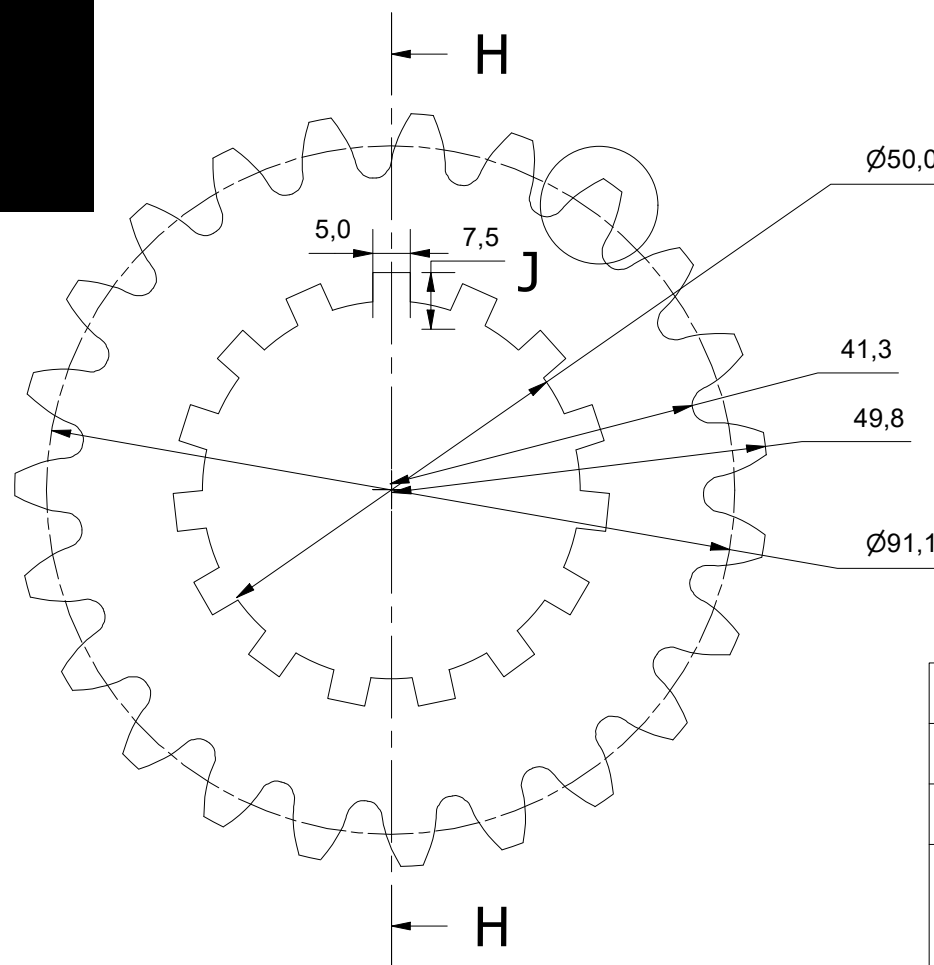
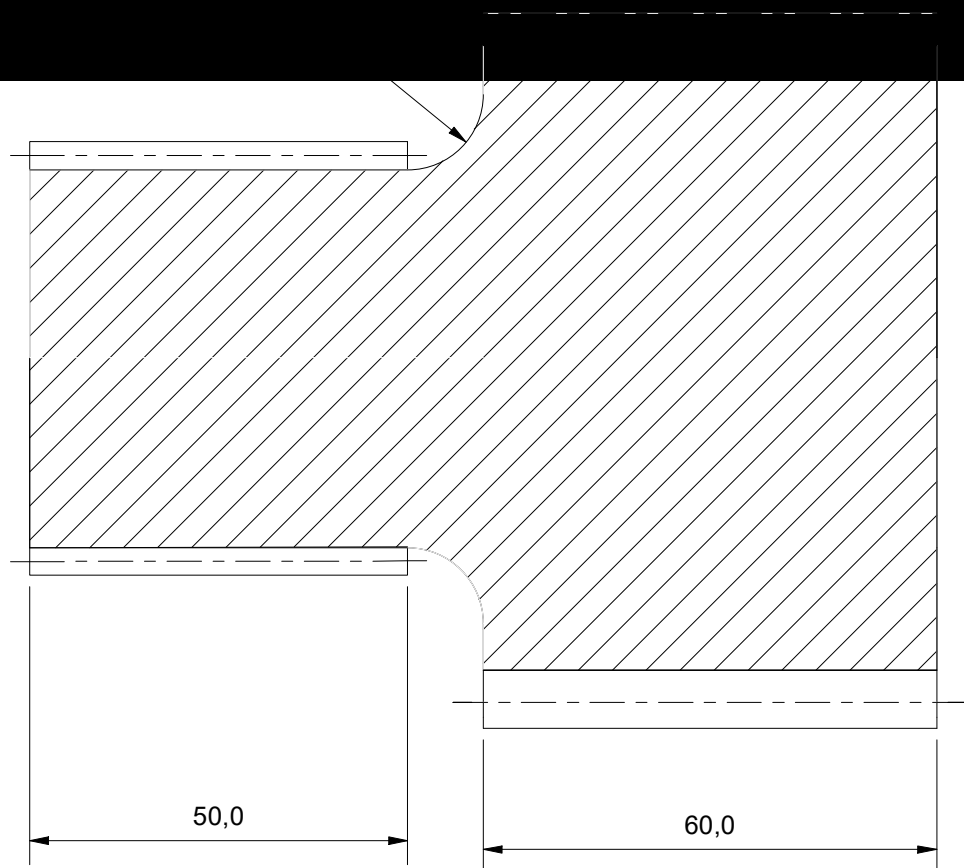
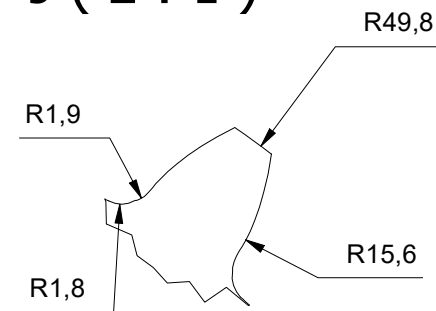
FOLHA 9 DE 17


DESCRIÇÃO: Transmissão Planetária

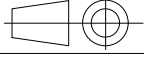
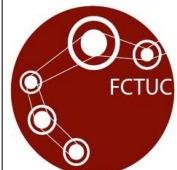

MATERIAL:

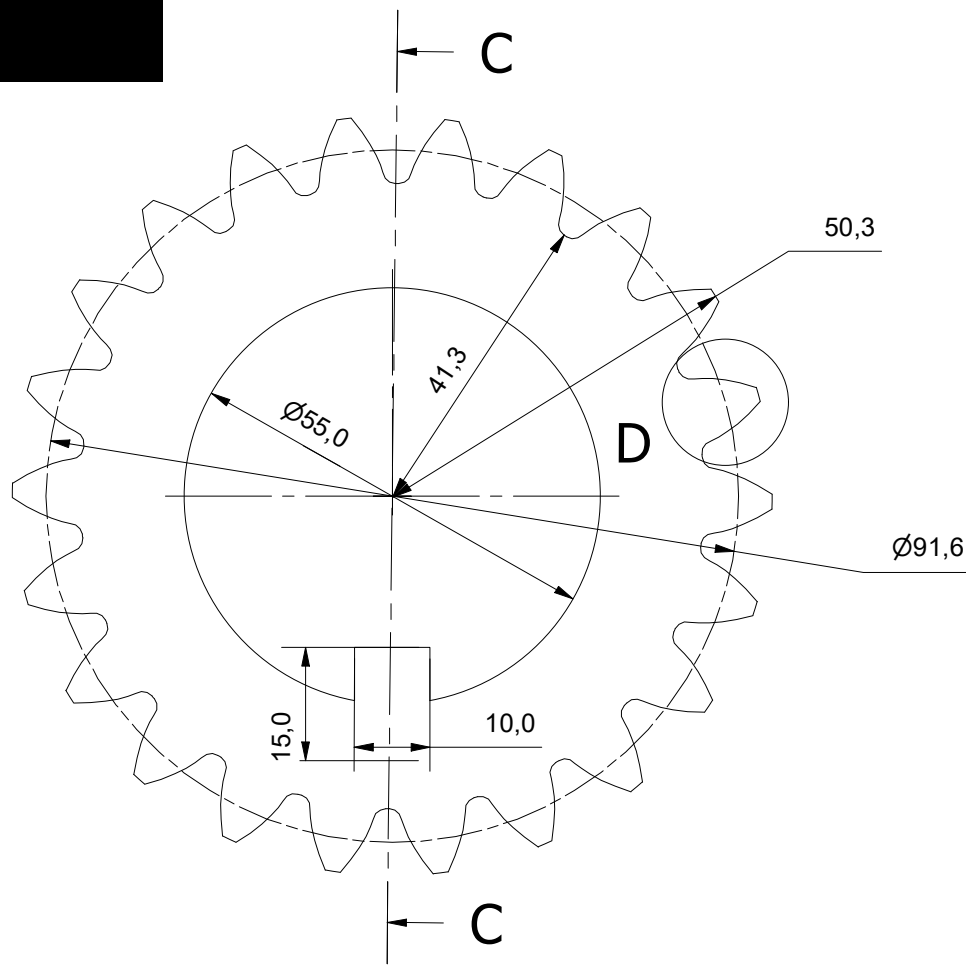
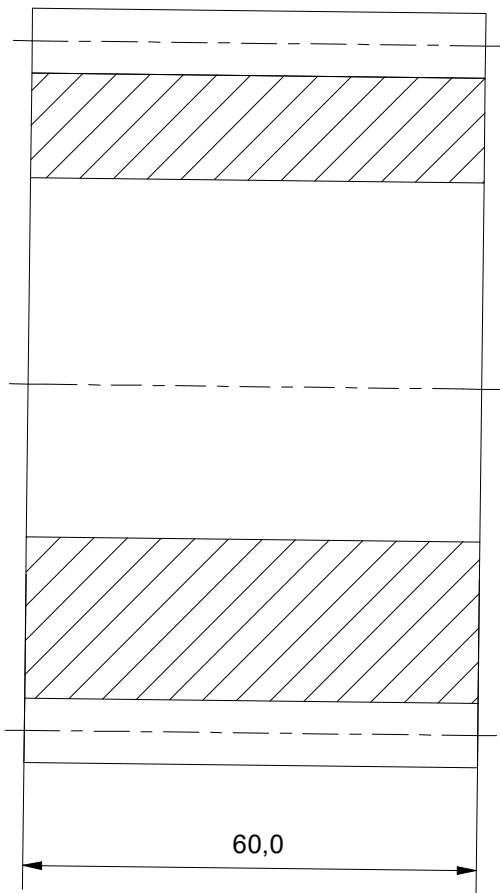
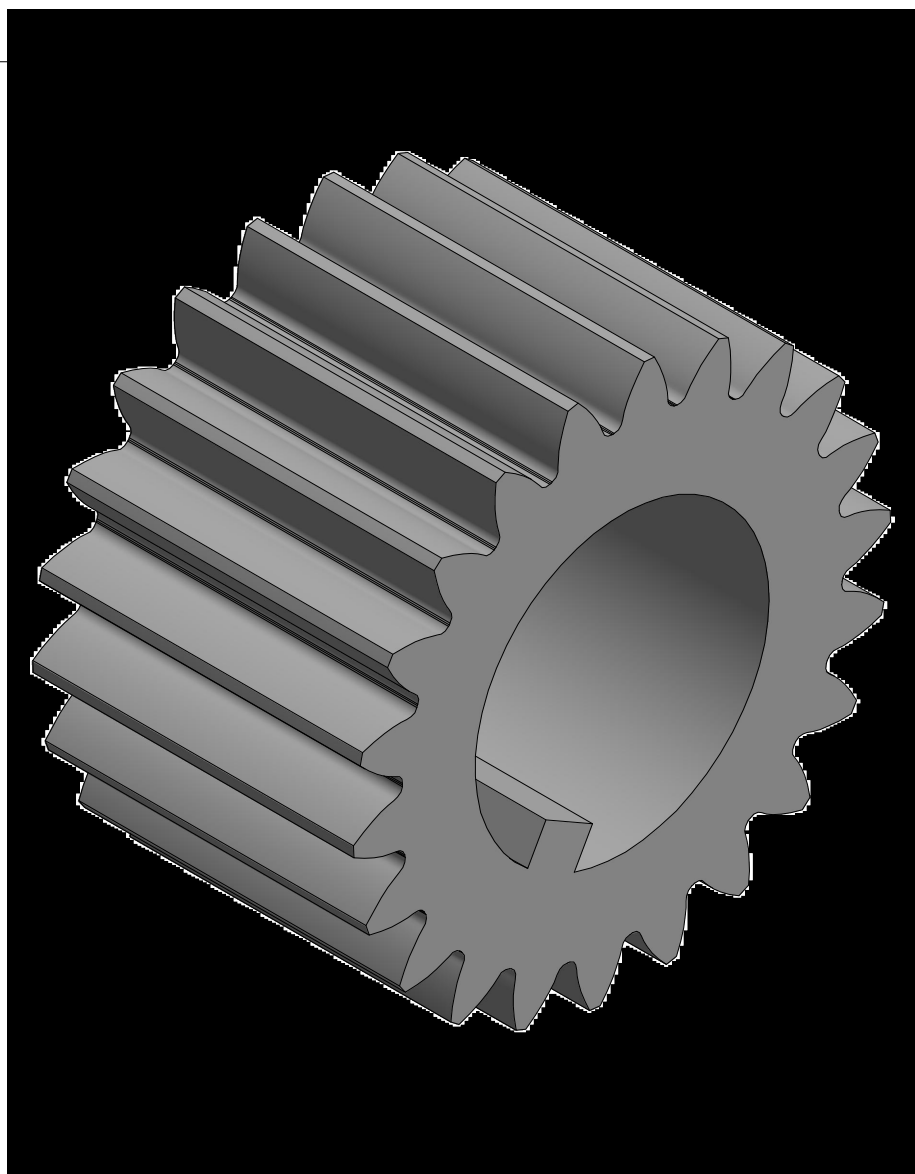


J (2 : 1)

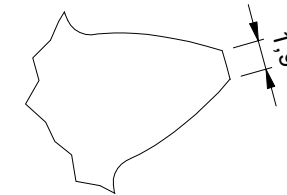



HISTÓRIA DE REVISÕES:
ESCALA: 1 : 1
REV Nº:
NOTAS:  Ra0.4
ACAB. SUPERFICIAL SE NADA EM CONTRÁRIO. DIMENSÕES [mm]
APROVADO:
VERIFICADO:
DATA:
AUTOR: zepe2
TAMANHO: A3


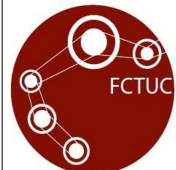

PEÇA Nº GF1_0201.01:01	STK Nº:		FOLHA 10 DE 17
DESCRIÇÃO: Sol - STEP AP203			
MATERIAL: Genérico			
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA		

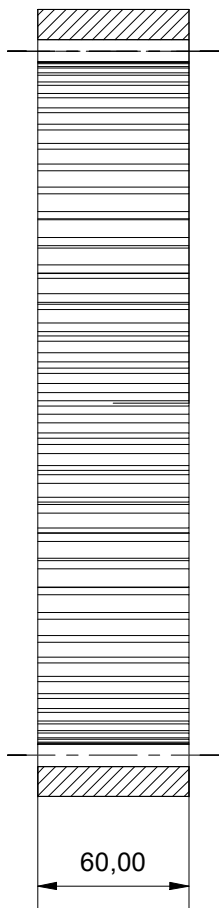
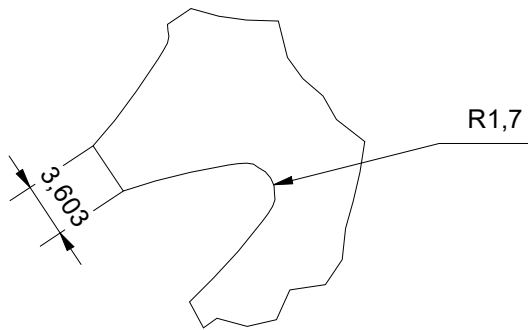
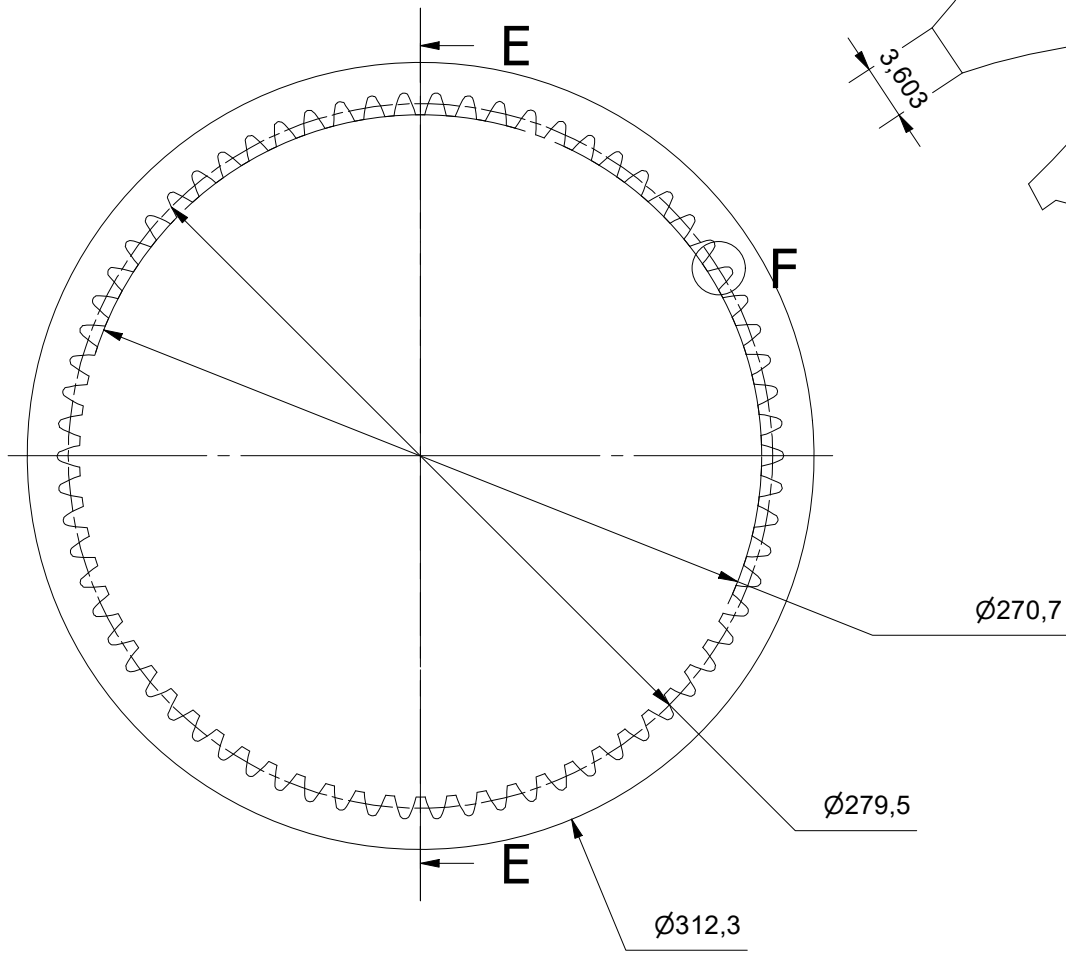
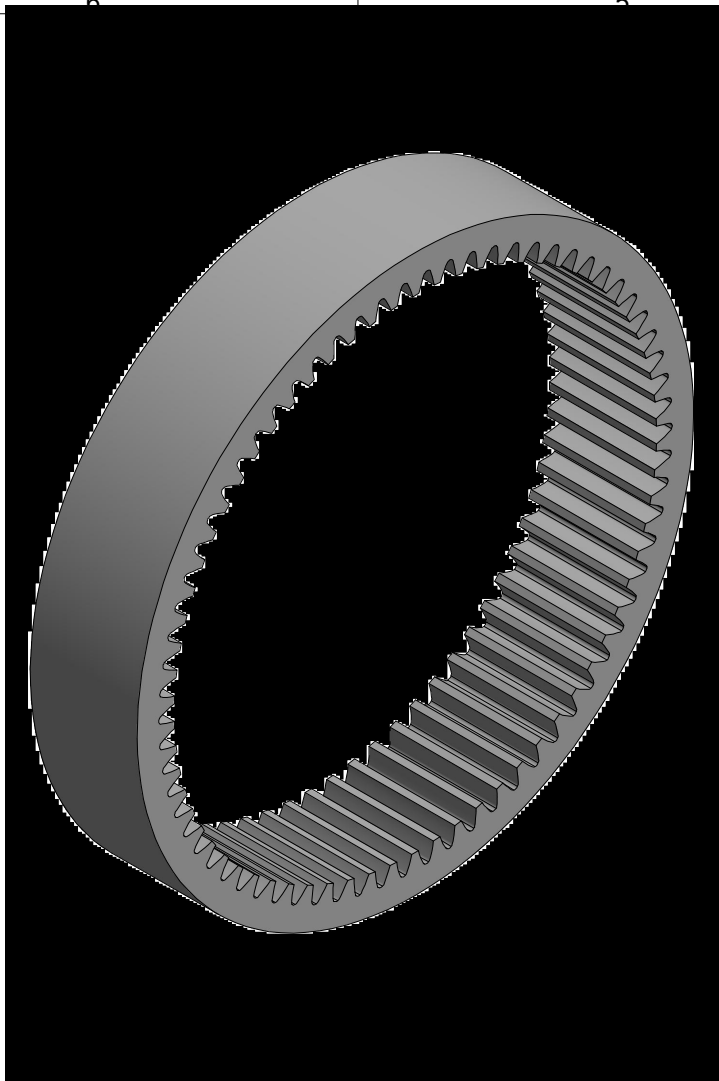



D (2 : 1)




HISTÓRIA DE REVISÕES:
ESCALA: 1 : 1
REV Nº:
NOTAS:  Ra0.4
ACAB. SUPERFICIAL SE NADA EM CONTRÁRIO. DIMENSÕES [mm]
APROVADO:
VERIFICADO:
DATA:
AUTOR: zepe2
TAMANHO: A3

PEÇA Nº GF1_0201.01:02	STK Nº:		FOLHA 11 DE 17
DESCRIÇÃO: Planeta - STEP AP203			
MATERIAL: Genérico			
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA		

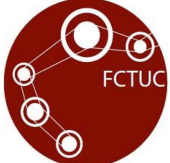


HISTÓRIA DE REVISÕES:	
ESCALA: 1 : 3	
REV Nº:	
NOTAS:  Ra0.4	
ACAB. SUPERFICIAL SE NADA EM CONTRÁRIO. DIMENSÕES [mm]	
APROVADO:	
VERIFICADO:	
DATA:	
AUTOR: zepe2	
TAMANHO: A3	


PEÇA Nº GF1_0201.01:03	STK Nº:		FOLHA 12 DE 17
------------------------	---------	---	----------------

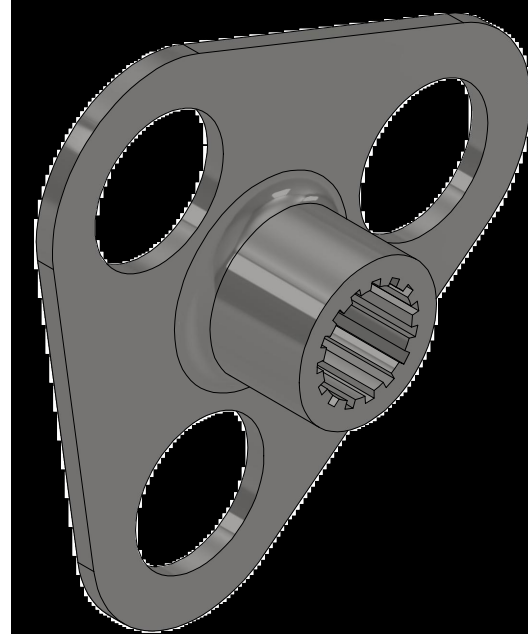
DESCRIÇÃO: Engrenagem Interna - STEP AP203

MATERIAL: Genérico

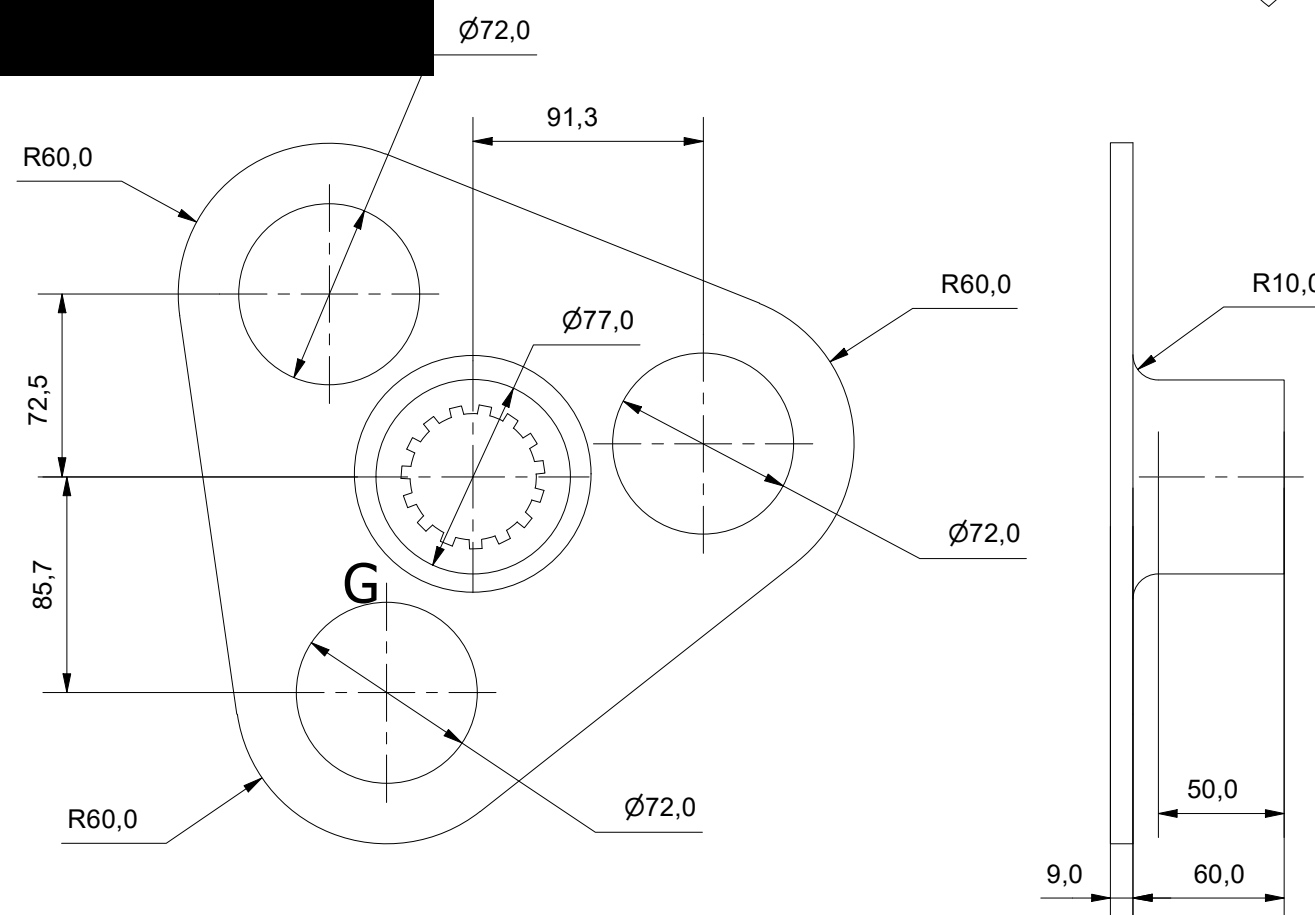
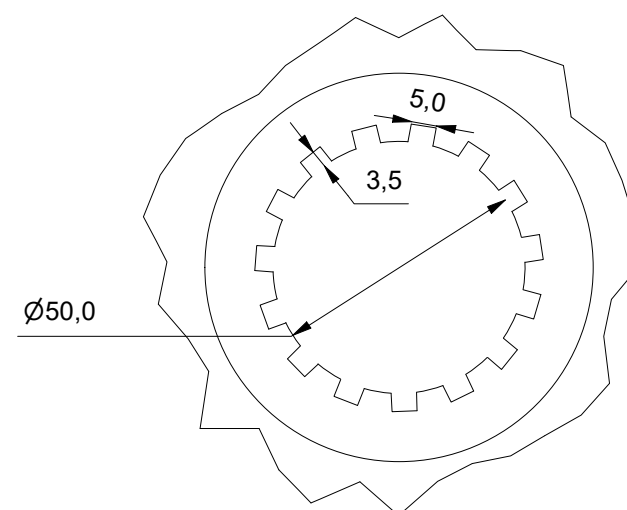



**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA**






G (2 : 3)

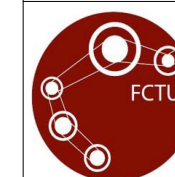


HISTÓRIA DE REVISÕES:
ESCALA: 1 : 3
REV Nº:
NOTAS:  Ra6.3
ACAB. SUPERFICIAL SE NADA EM CONTRÁRIO. DIMENSÕES [mm]
APROVADO:
VERIFICADO:
DATA:
AUTOR: zepe2
TAMANHO: A3

PEÇA Nº GF1_0201.02	STK Nº:		FOLHA 13 DE 17
---------------------	---------	---	----------------

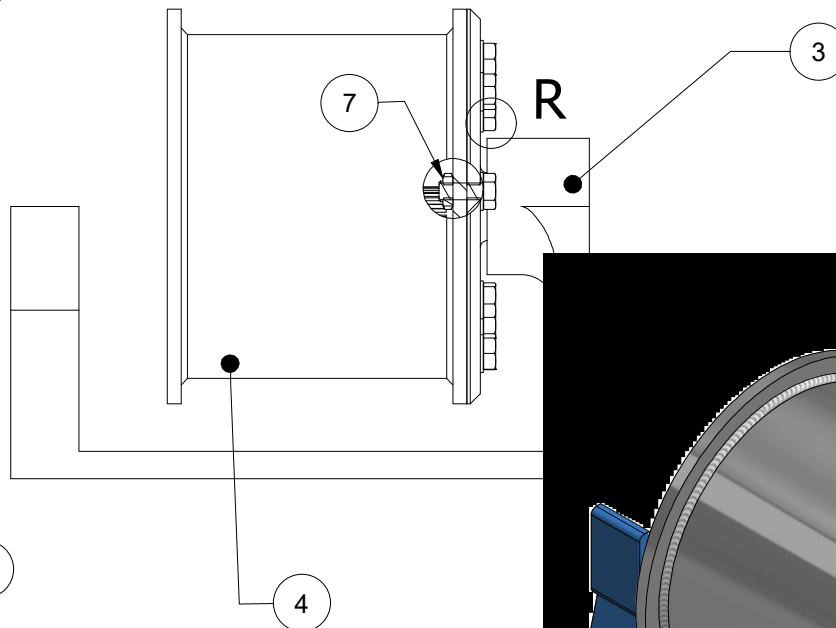
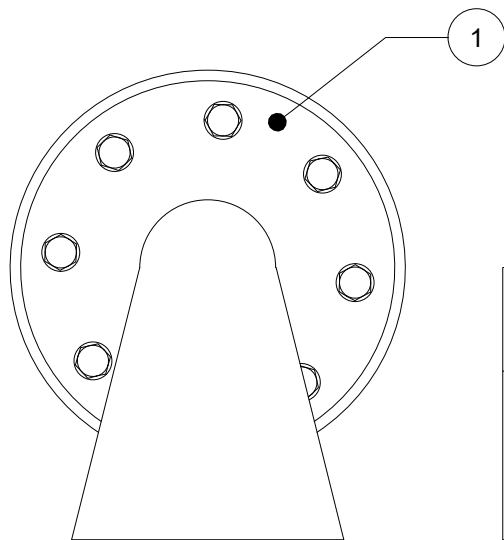
DESCRIÇÃO: Porta Planetas

MATERIAL: Aço, carbono

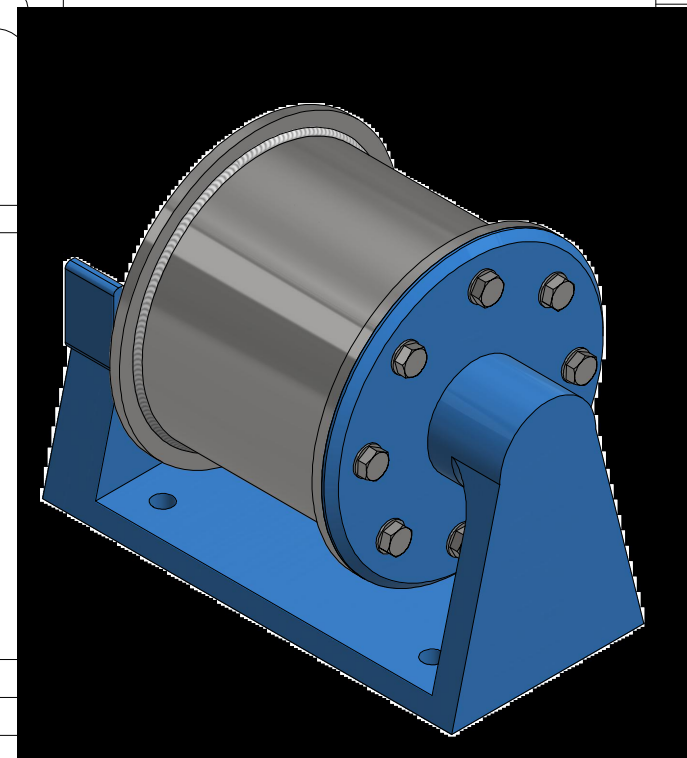
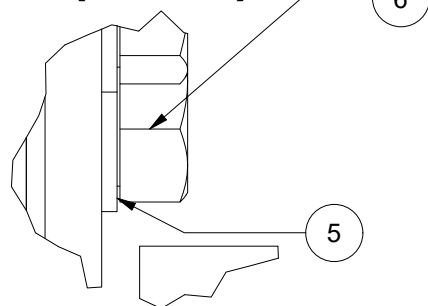


**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA**





R (1:2)



HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,09 : 1

REV N°:

TAS: Ra6.3

AB. SUPERFICIAL
NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

PROVADO:

RIFICADO:

TA:

TOR: zepe2

MANHO: A4

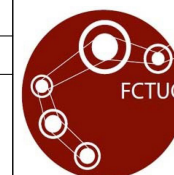
PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	GF1_03.02	Tampa do tambor
3	1	GF1_03.03	Suporte do guincho
4	1	GF1_03.01	Tambor
5	8	ISO 7089 - 30	Plain washers - Normal series - Product grade A
6	8	ISO 4017 - M30 x 65	Hexagon head screws
7	8	ISO 4035 - M30	Hexagon thin nuts (chamfered) - Product grades A and B

PEÇA N° GF1_03

STK N°:

DESCRIÇÃO: Tambor e Suporte

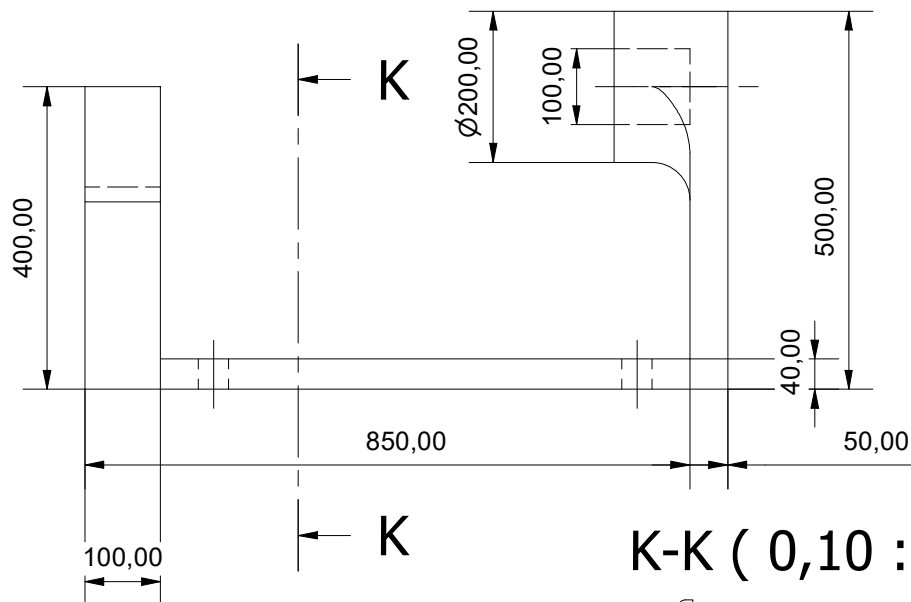
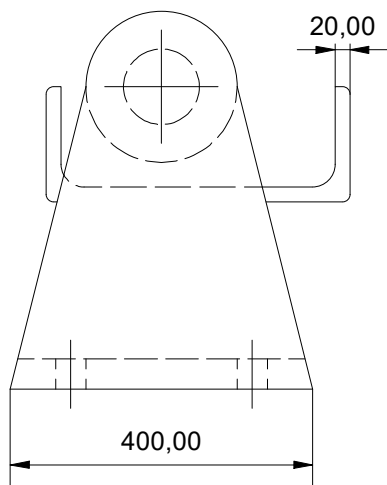
MATERIAL: Alumínio soldado, 6061



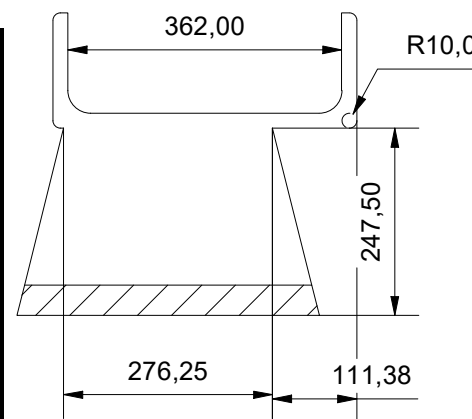
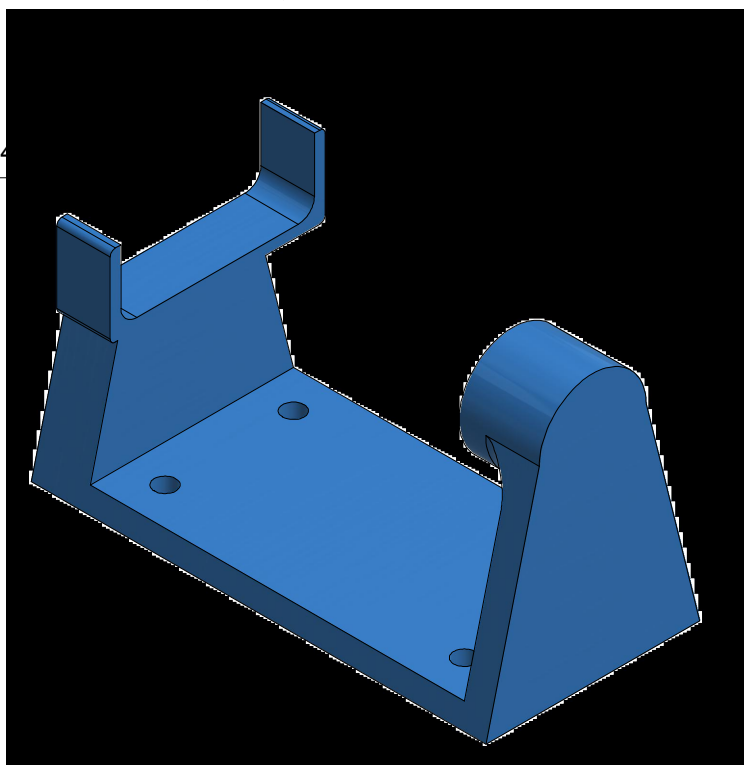
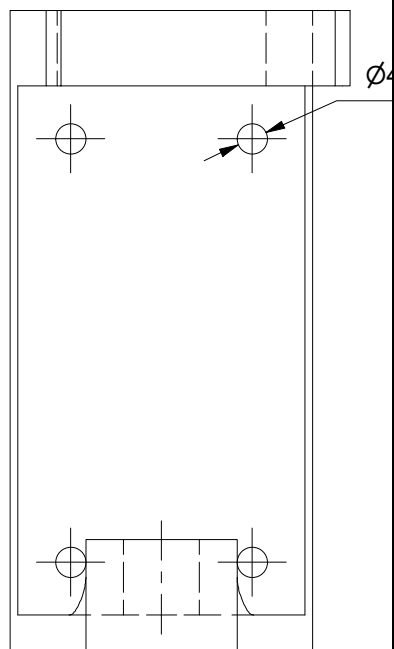
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



FOLHA 14 DE 17



K-K (0,10 : 1)



HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,10 : 1

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

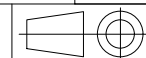
DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

ÇA N° GF1_03.03

STK N°:



FOLHA 15 DE 17

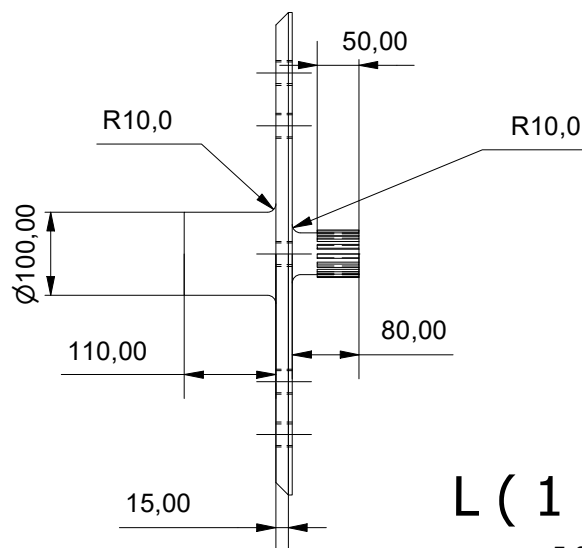
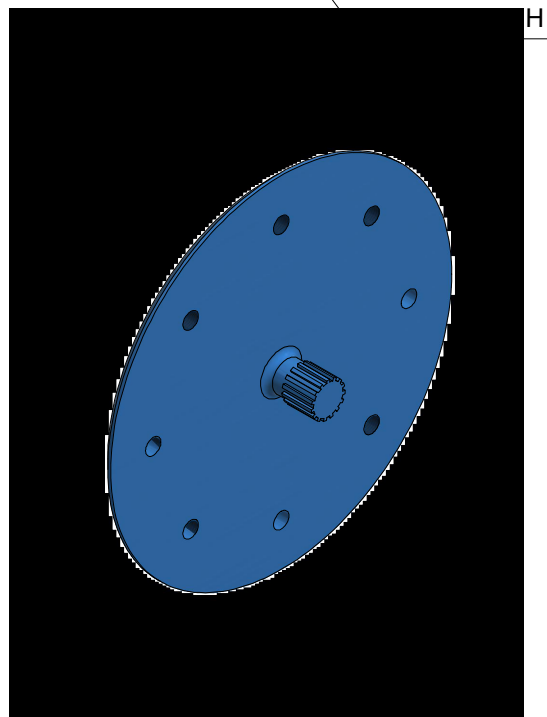
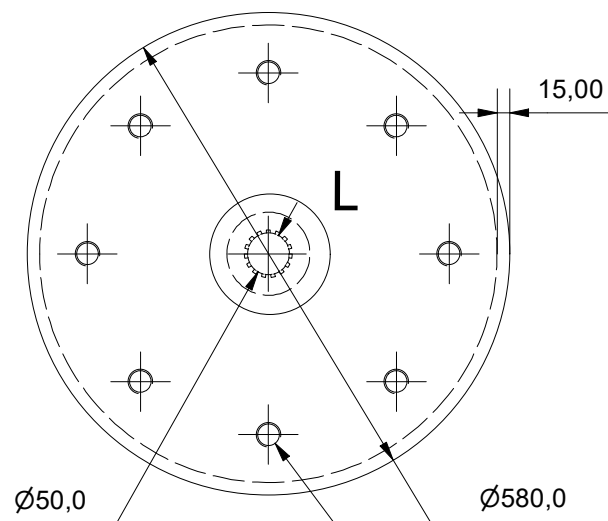
SCRIÇÃO: Suporte do guincho

ATERIAL: Aço, fundido

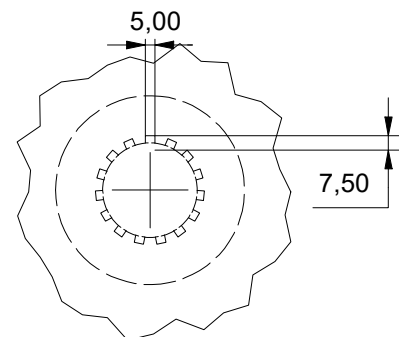


DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





L (1 : 4)



HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,11 : 1

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

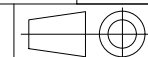
DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF1_03.02

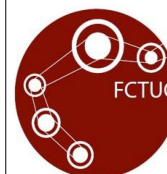
STK N°:



FOLHA 16 DE 17

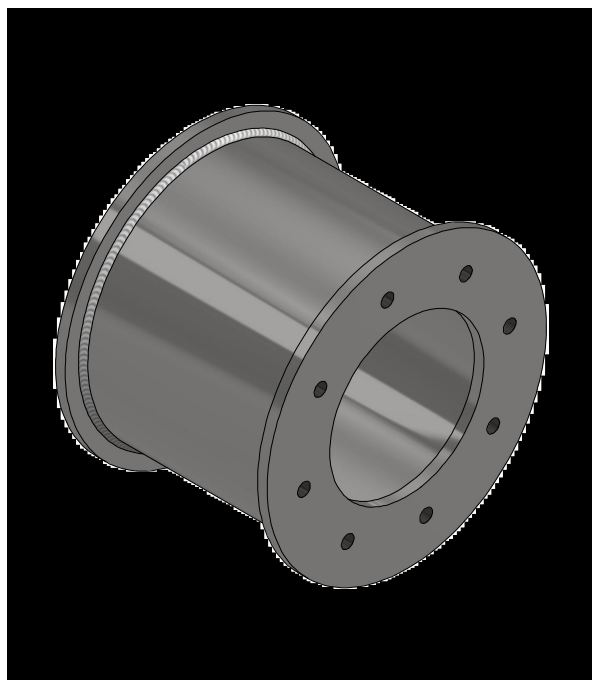
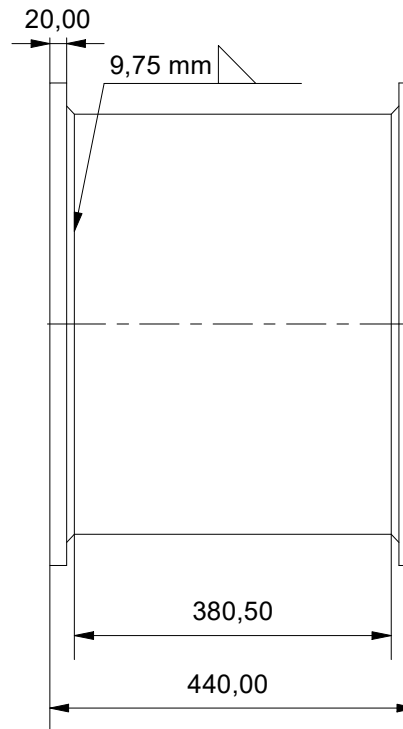
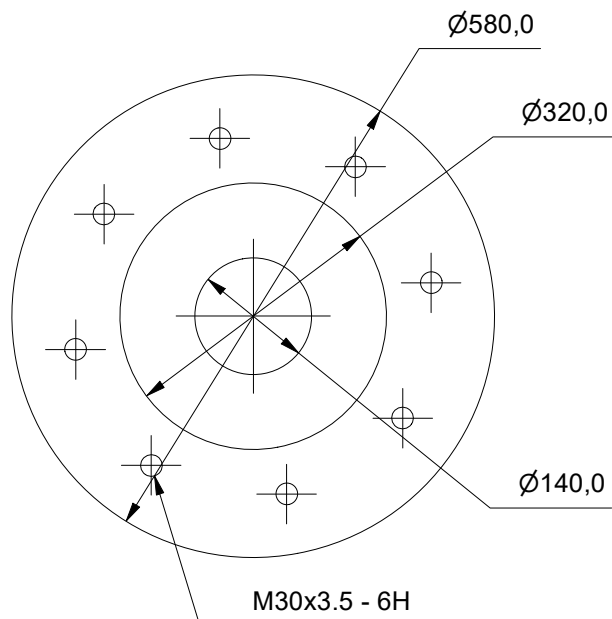
DESCRIÇÃO: Tampa do tambor

MATERIAL: Aço ASTM - A572



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA





HISTÓRIA DE REVISÕES:

ESCALA: 0,11 : 1

REV N°:

NOTAS: Ra6.3

ACAB. SUPERFICIAL
SE NADA EM CONTRÁRIO.
DIMENSÕES [mm]

APROVADO:

VERIFICADO:

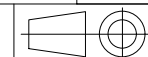
DATA:

AUTOR: zepe2

TAMANHO: A4

PEÇA N° GF1_03.01

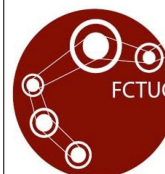
STK N°:



FOLHA 17 DE 17

DESCRIÇÃO: Tambor

MATERIAL: Alumínio soldado, 6061



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
MECÂNICA DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

