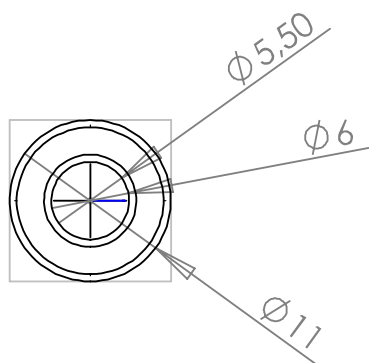
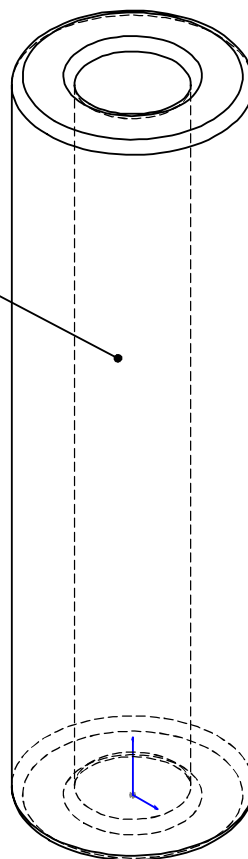


Furo Pasante



Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MODULO:

Motor e pasantes

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Suporte passante para acople de motor

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR

ANGULAR

12

Alumínio

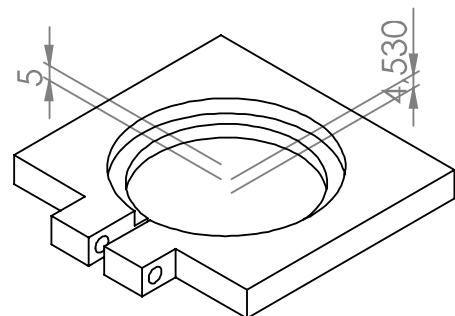
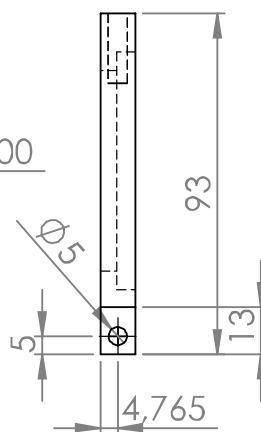
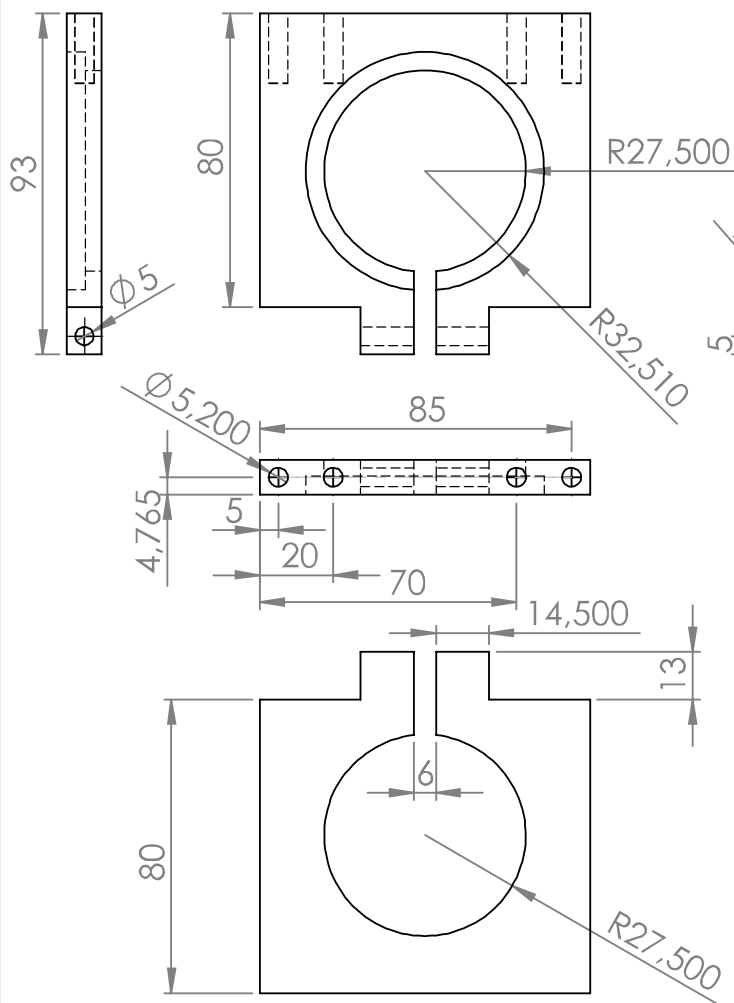
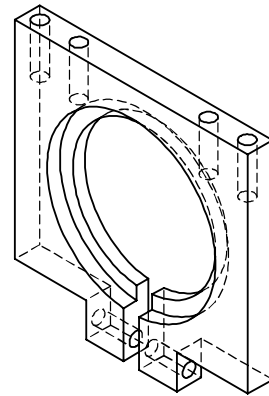
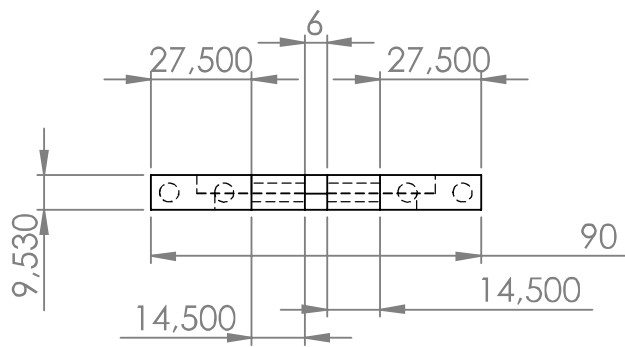
00 - 1

± 0,5mm

± 0,5mm

ESCALA:2:1

FOLHA 1 DE 1



Observações

Todas as dimenções são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo cabeçote

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte inferior

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

01-2

A4

LINEAR

ANGULAR

1

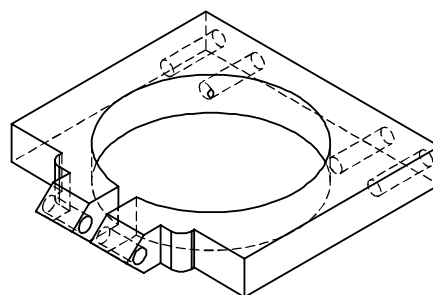
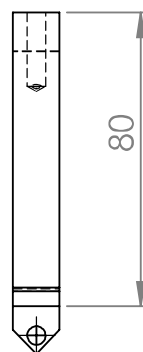
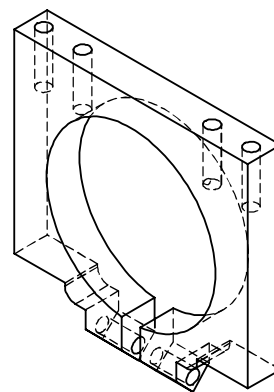
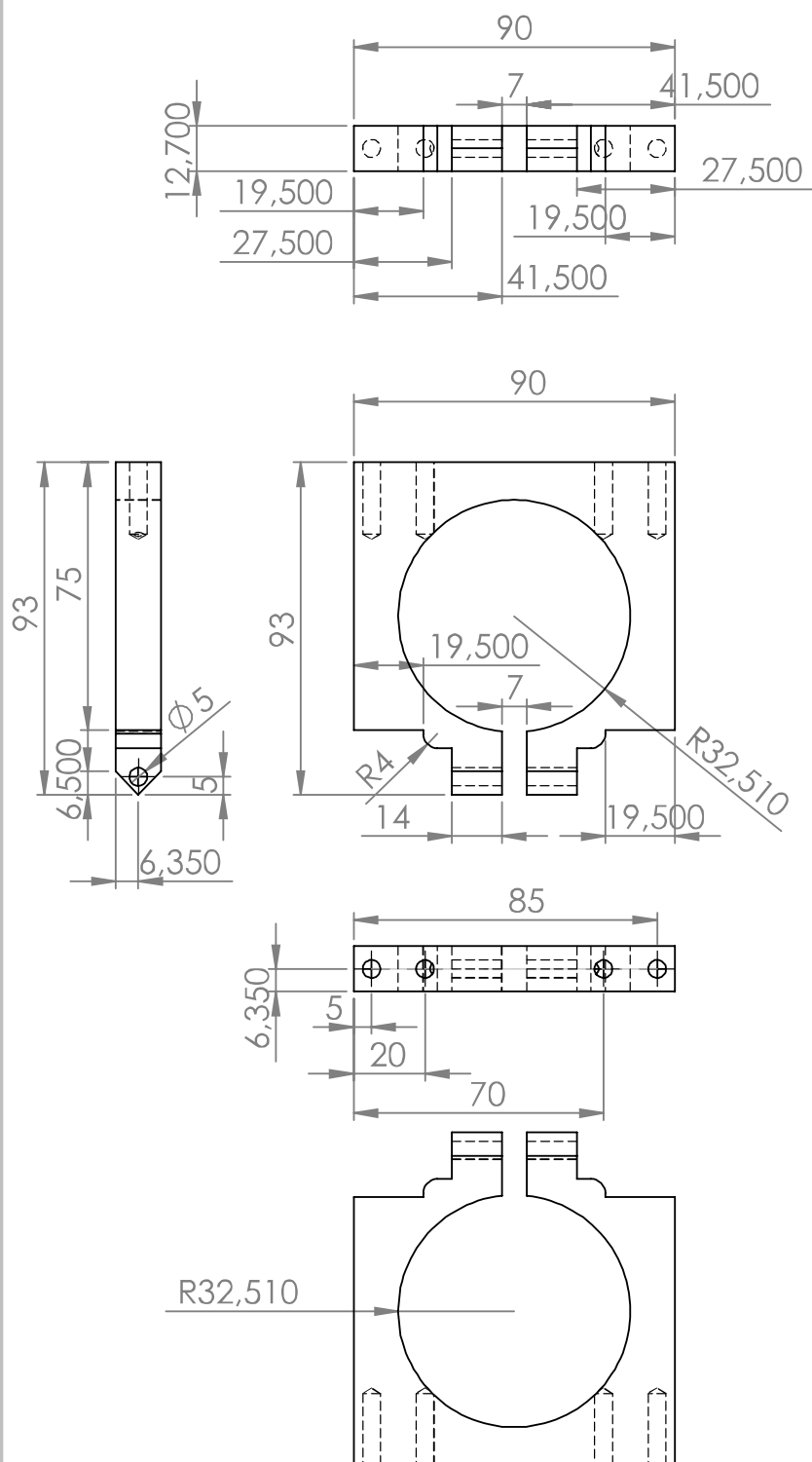
Alumínio

± 0,5mm

± 0,5mm

ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 1



Observações

Todas as dimenções são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MODULO:

Módulo cabeçote

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte superior

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR ANGULAR

± 0,5mm

± 0,5mm

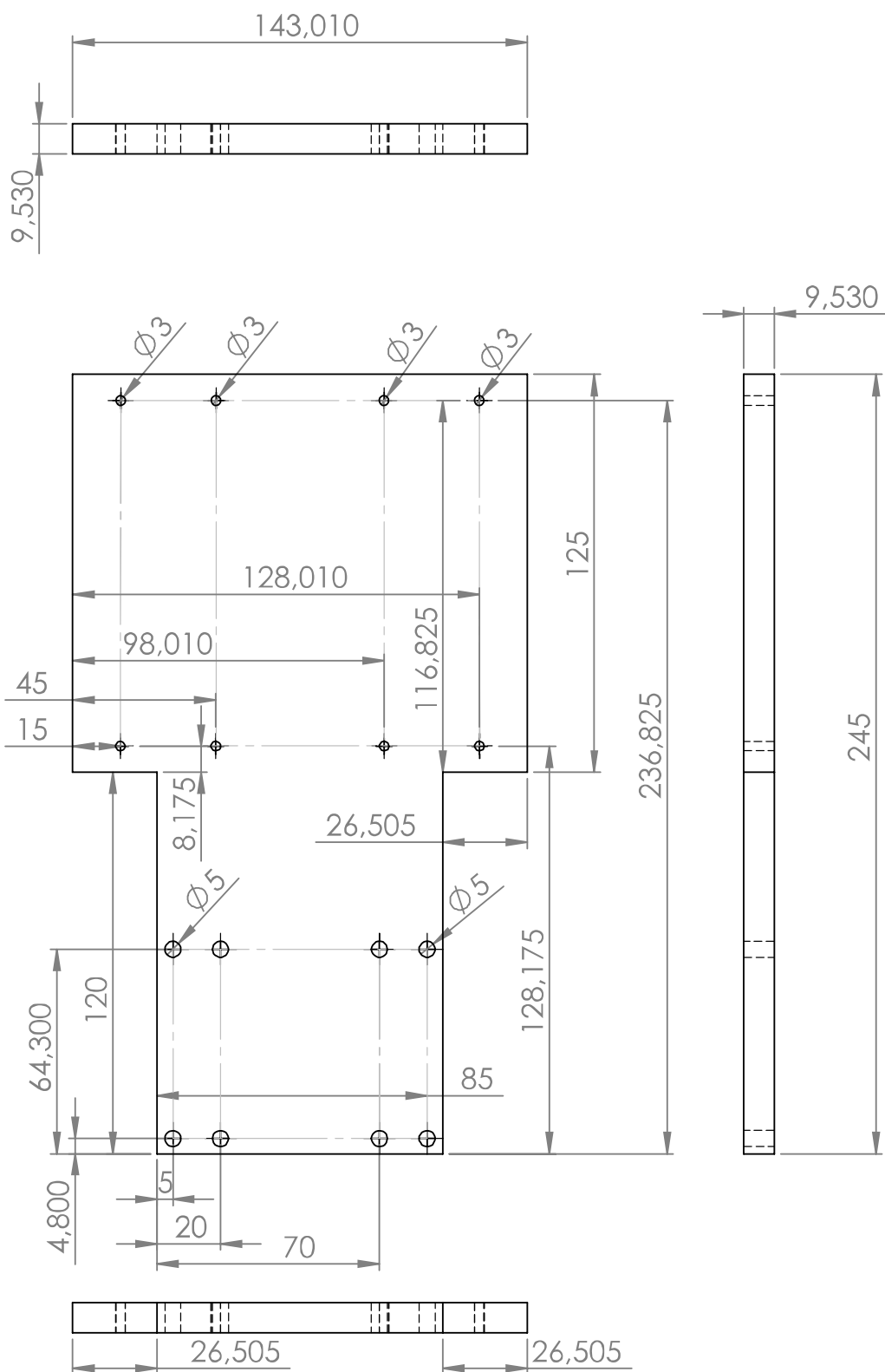
1

Alumínio

01-3

ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimenções são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo cabeçote

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de acople Módulo 01 com o  
Modulo 02

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

01-4

A4

LINEAR  
± 0,5mm

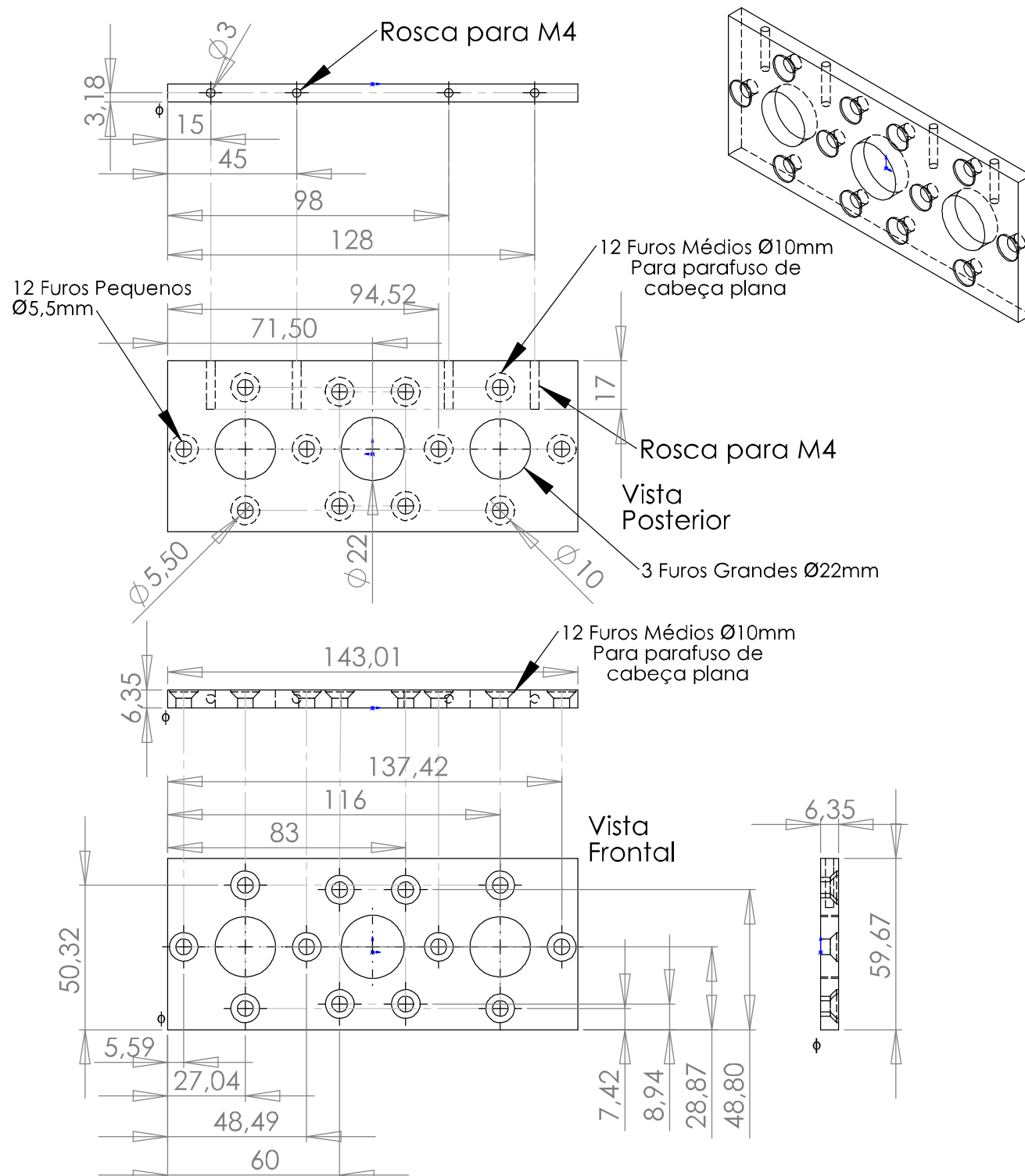
ANGULAR  
± 0,5mm

1

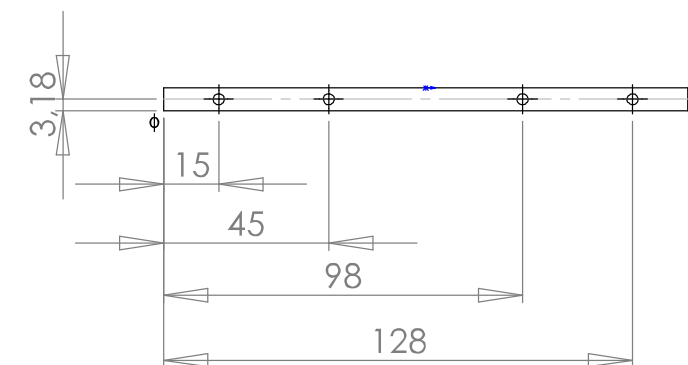
Alumínio

ESCALA: 1:2

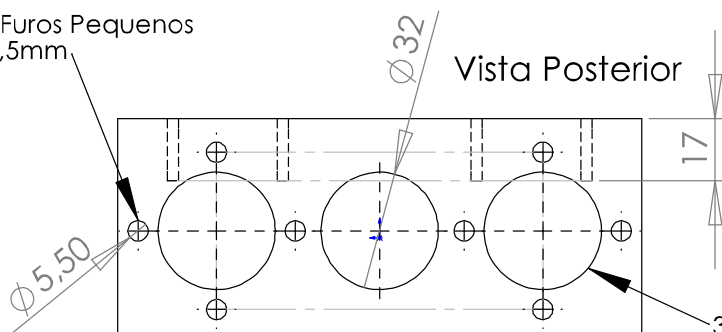
FOLHA 1 DE 1



<div>Observações</div> <div>Todas as dimenções são em Milímetros</div> <div>ϕ Significa zero peça</div>				NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
				NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: <div>Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com</div>			
NOME DO GRUPO - MODULO:			ACABAM. SUPERFÍCIE:		TÍTULO:		
Módulo Eixo Z			Normal		Chapa Superior de união grupal Eixo Z.		
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:	Nº Grupo - Nº Peça		021-1	A4
LINEAR	ANGULAR						
± 0,5mm	± 0,5mm			1	Alumínio	ESCALA:1:2	

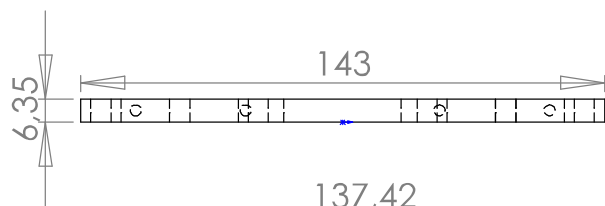
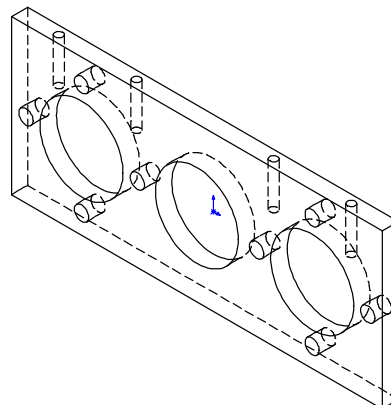


12 Furos Pequenos  
Ø5,5mm

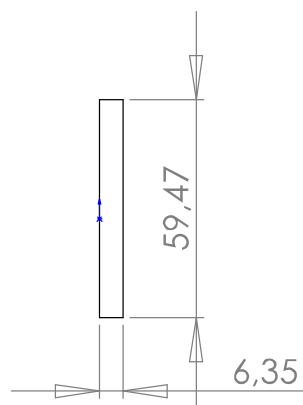
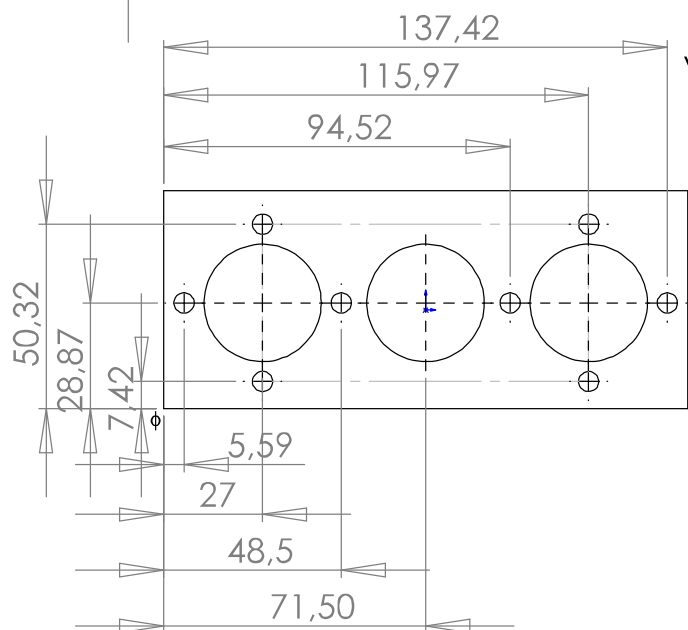


Vista Posterior

3 Furos Grandes Ø32mm



Vista Frontal



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros  
Ø Significa zero peça

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo Eixo Z

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa Inferior de  
união grupal Eixo Z.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

021-2

A4

LINEAR

ANGULAR

1

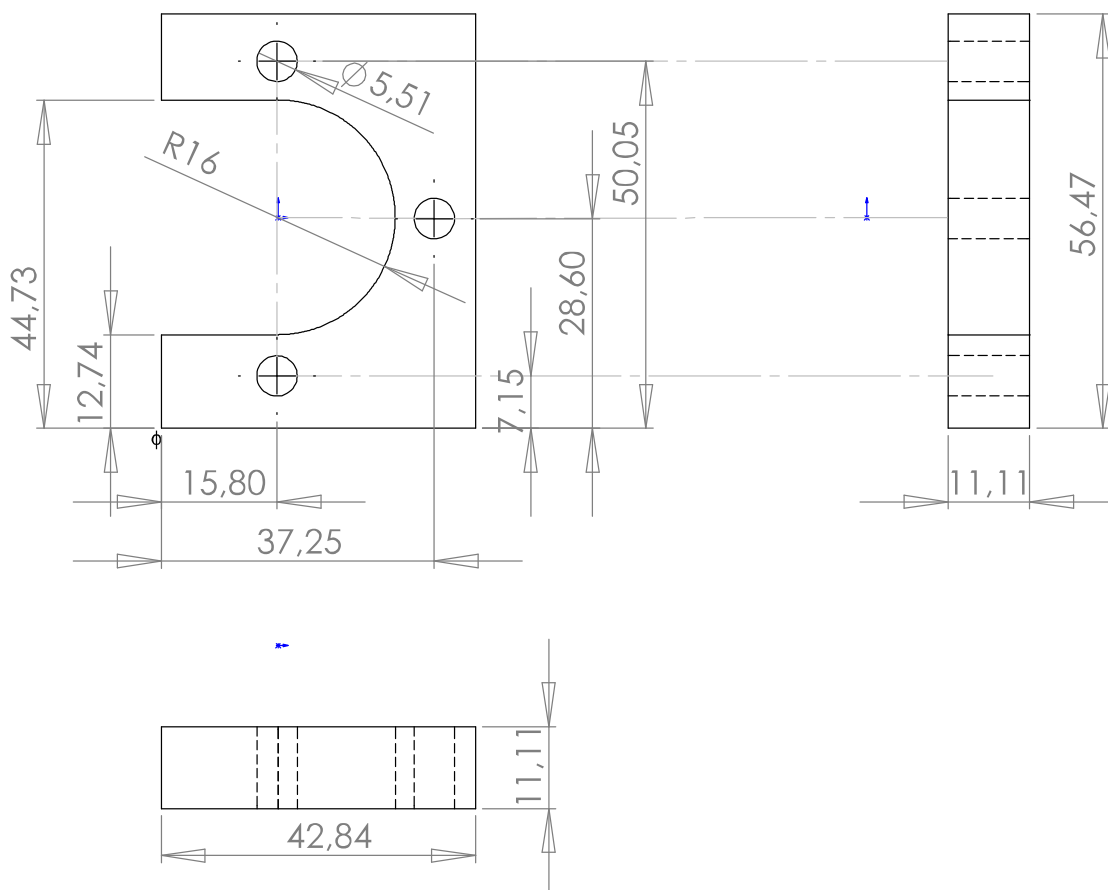
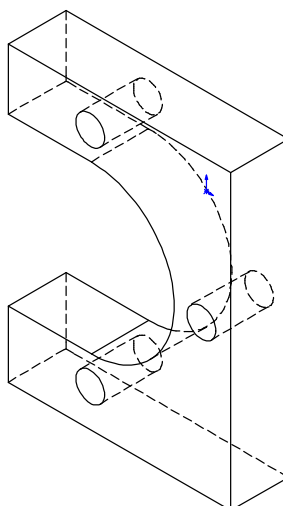
Alumínio

± 0,5mm

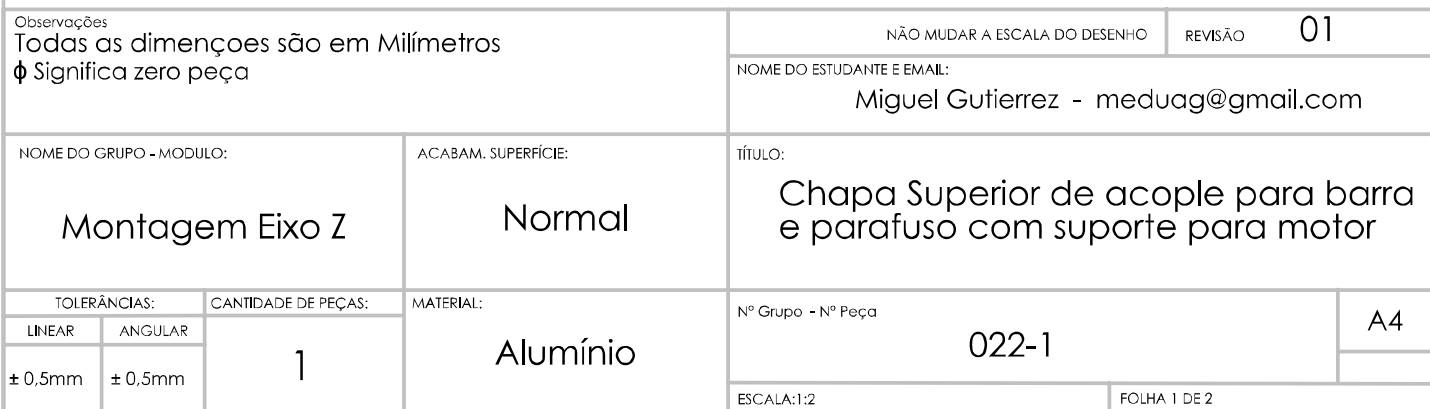
± 0,5mm

ESCALA:1:2

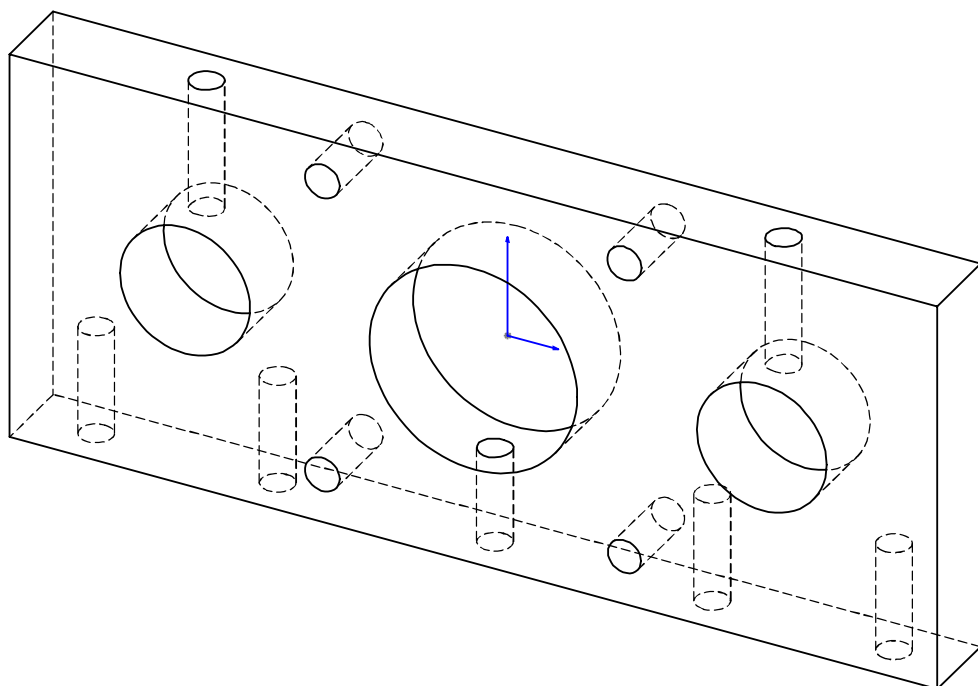
FOLHA 1 DE 1



<div>Observações</div> <div>Todas as dimenções são em Milímetros</div> <div>Ø Significa zero peça</div>				NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
				NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: <div>Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com</div>			
NOME DO GRUPO - MODULO: <div>Módulo Eixo Z</div>			ACABAM. SUPERFÍCIE: <div>Normal</div>		TÍTULO: <div>Chapa de acople auxiliar.</div>		
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS: <div>4</div>	MATERIAL: <div>Alumínio</div>	Nº Grupo - Nº Peça <div>021-3</div>			A4
LINEAR	ANGULAR						
± 0,5mm	± 0,5mm						
				ESCALA:2:1		FOLHA 1 DE 1	

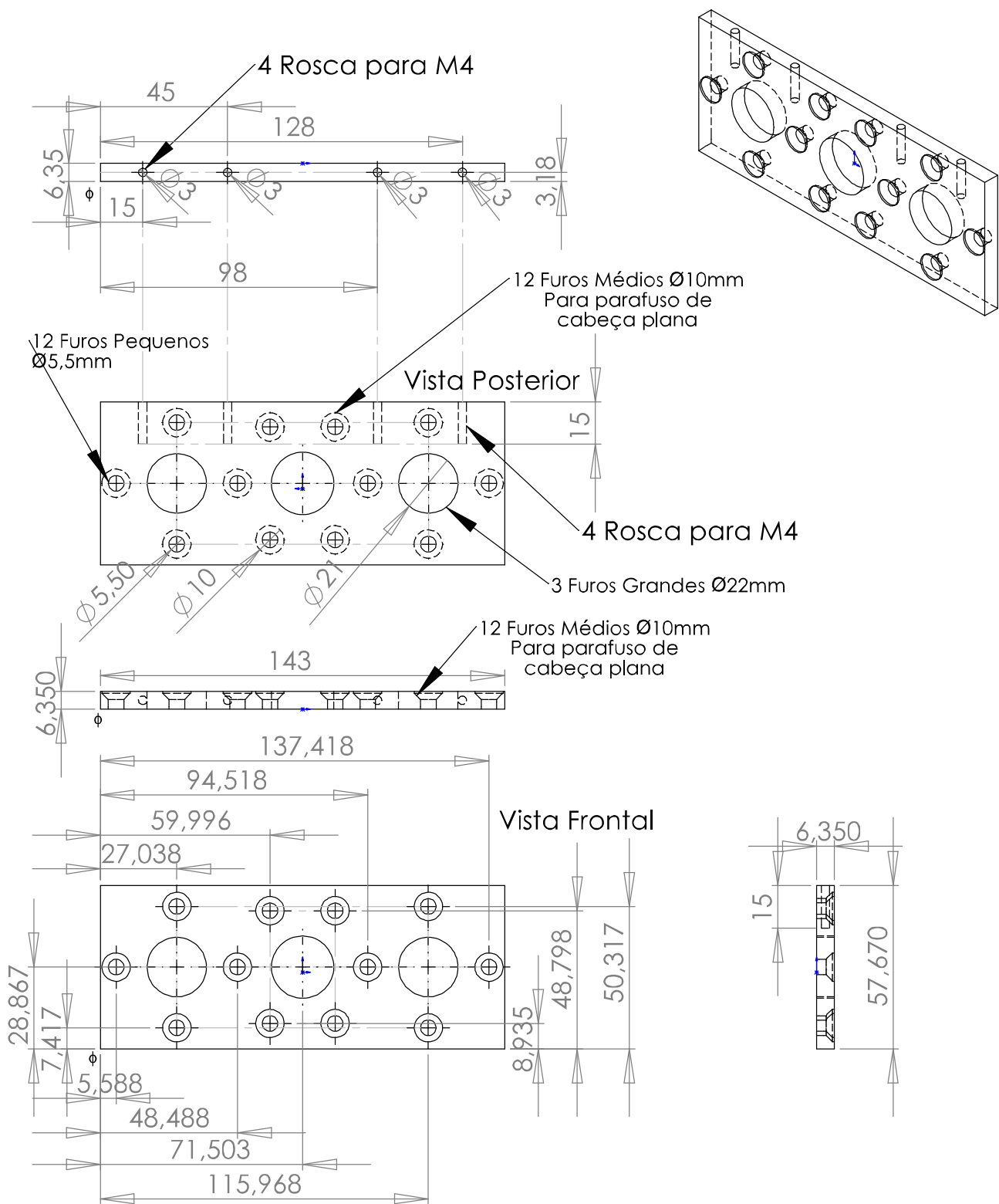




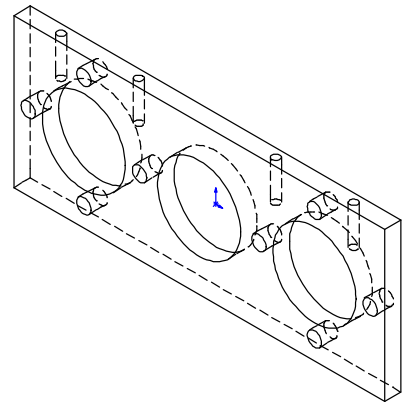
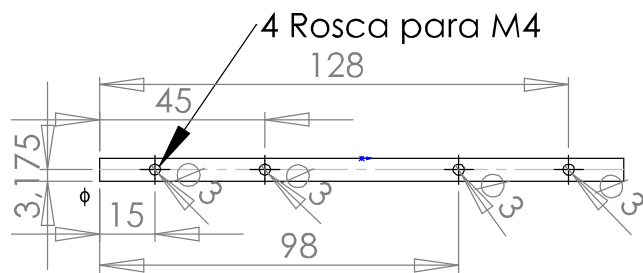


Observações Todas as dimenções são em Milímetros			NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
			NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com			
NOME DO GRUPO - MODULO:  Montagem Eixo Z		ACABAM. SUPERFÍCIE:  Normal	TÍTULO:  Chapa Superior de acople para barra e parafuso com suporte para motor			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio		022-1	A4
± 0,5mm	± 0,5mm					
			ESCALA:1:2		FOLHA 2 DE 2	

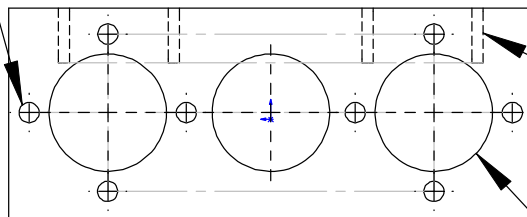




<div>Observações</div> <div>Todas as dimenções são em Milímetros</div> <div>ϕ Significa zero peça</div>			NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
			NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: <div>Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com</div>			
NOME DO GRUPO - MODULO:		ACABAM. SUPERFÍCIE:	TÍTULO: <div>Chapa Direita de união</div> <div>grupal Eixo X.</div>			
Módulo Eixo X		Normal				
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio		031-1	
± 0,5mm	± 0,5mm					
					ESCALA:1:2	
					A4	

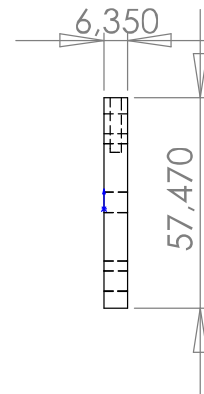
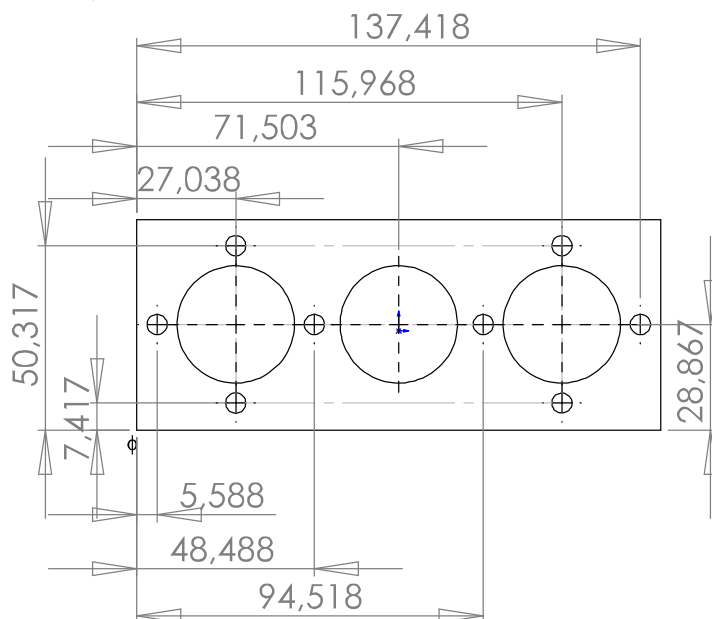
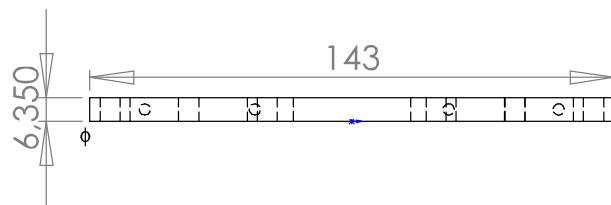


8 Furos Pequenos  
Ø5,5mm



4 Rosca para M4

3 Furos Grandes Ø32mm



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros  
 $\phi$  Significa zero peça

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo Eixo X

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa Esquerda de união  
grupál Eixo X.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

031-2

A4

LINEAR

ANGULAR

± 0,5mm

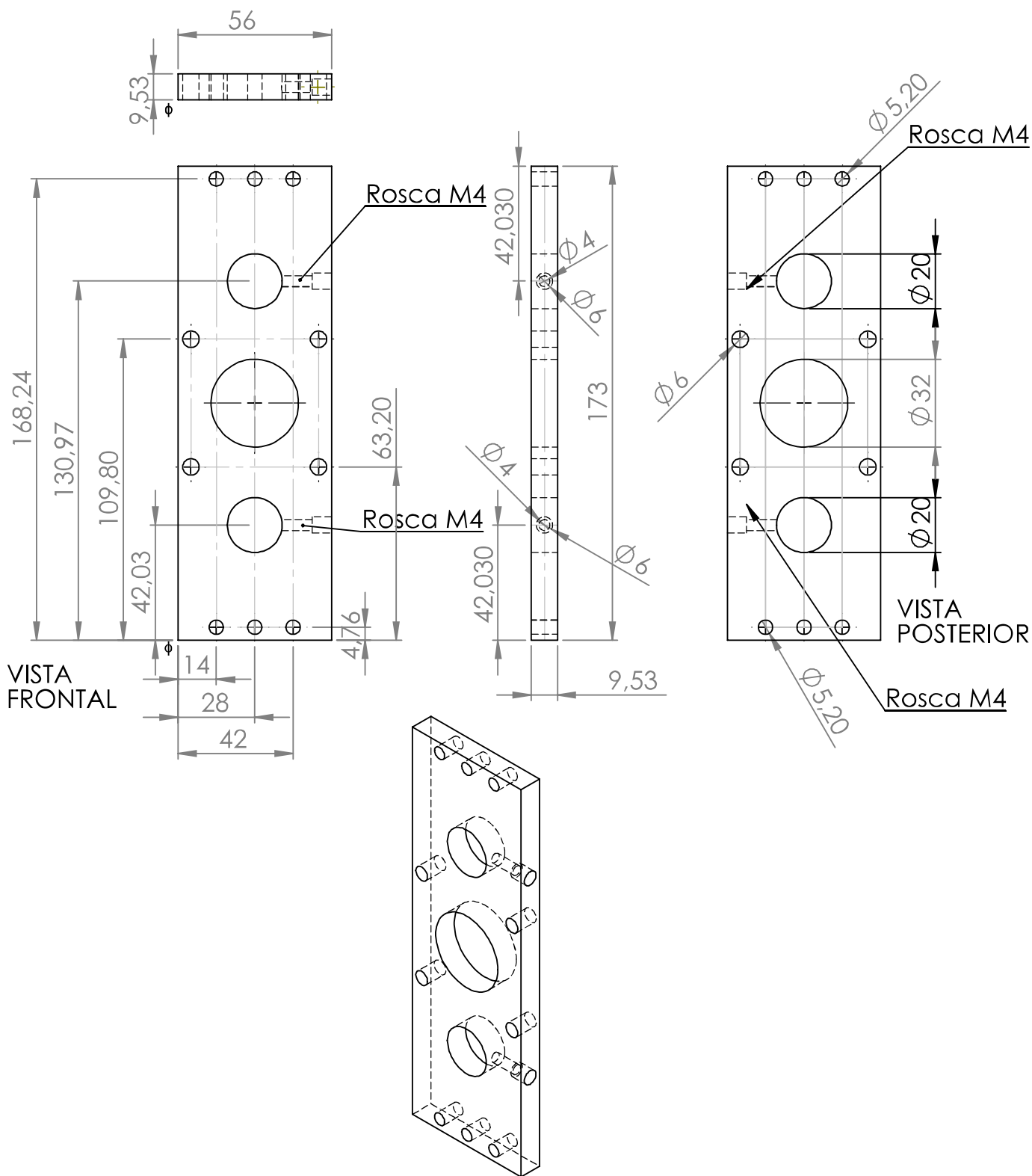
± 0,5mm

1

Alumínio

ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

Ø Significa zero peça

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MODULO:

Montagem Eixo X

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa Direita de acople para barra e parafuso com suporte para motor.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

032-1

A4

LINEAR

ANGULAR

± 0,5mm

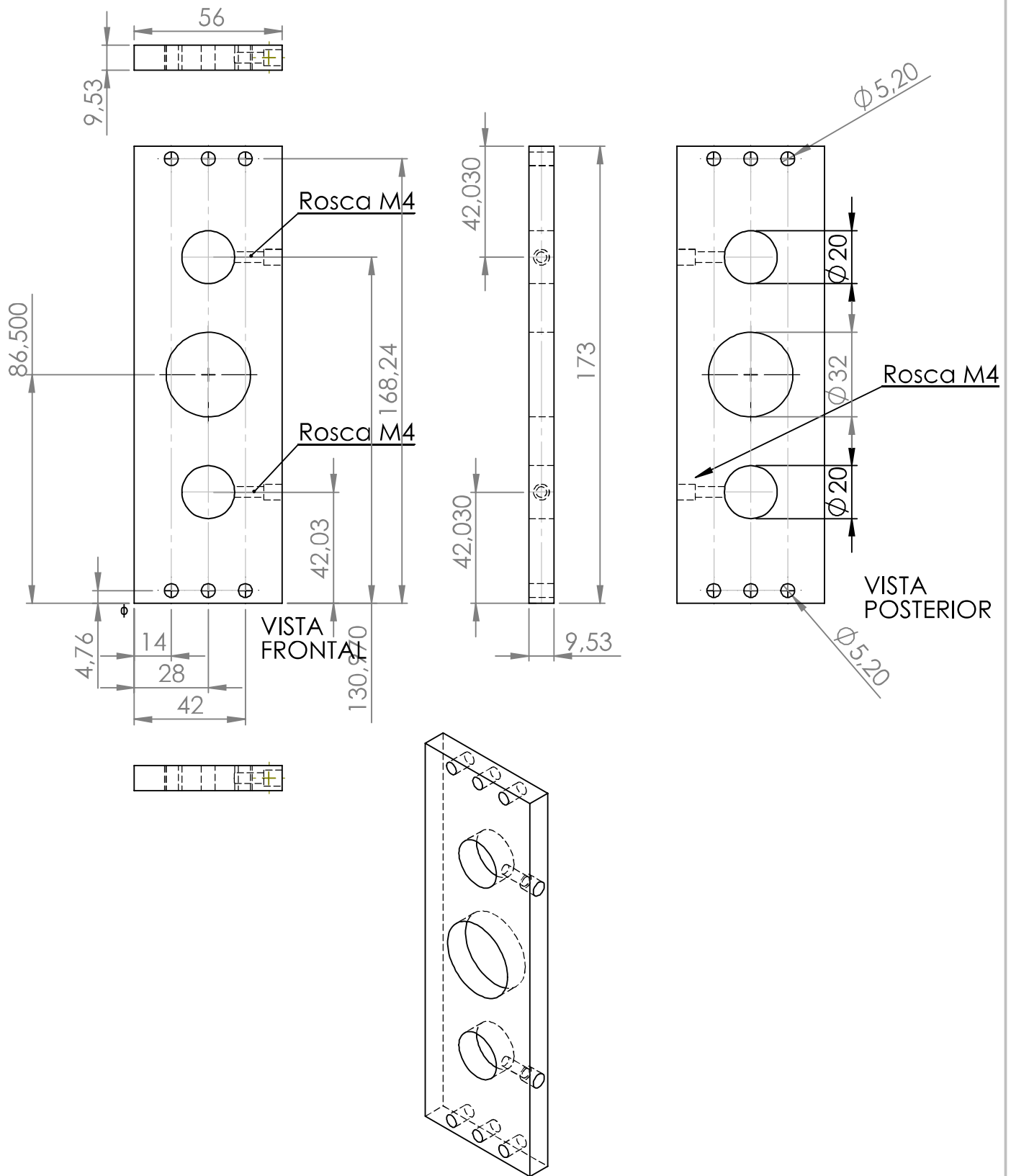
± 0,5mm

1

Alumínio

ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros  
 $\phi$  Significa zero peça

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MODULO:

Montagem Eixo X

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa Direita de acople para  
 barra e parafuso

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

032-2

A4

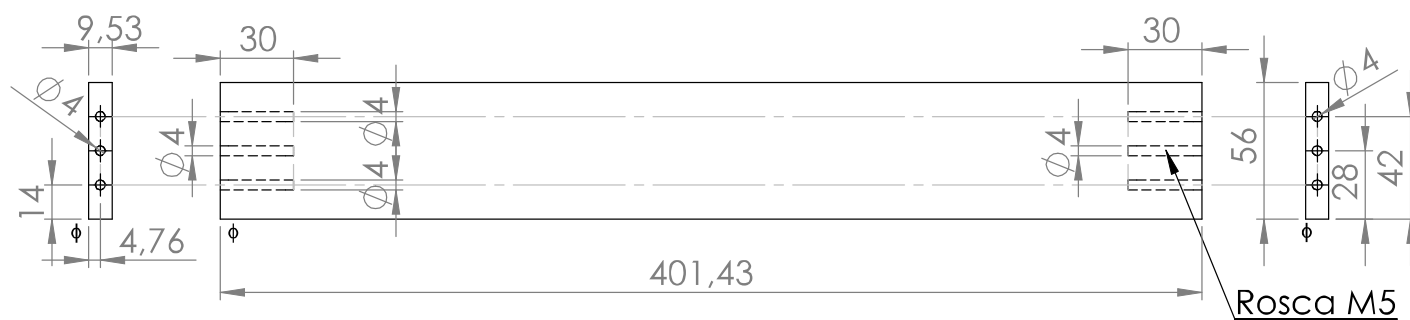
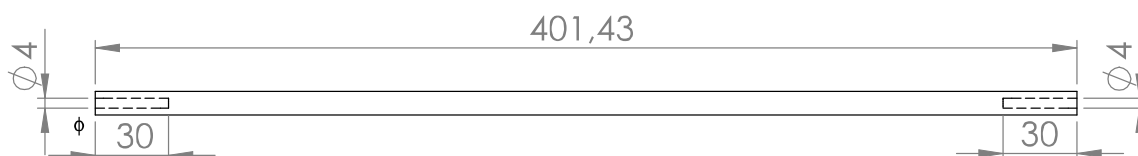
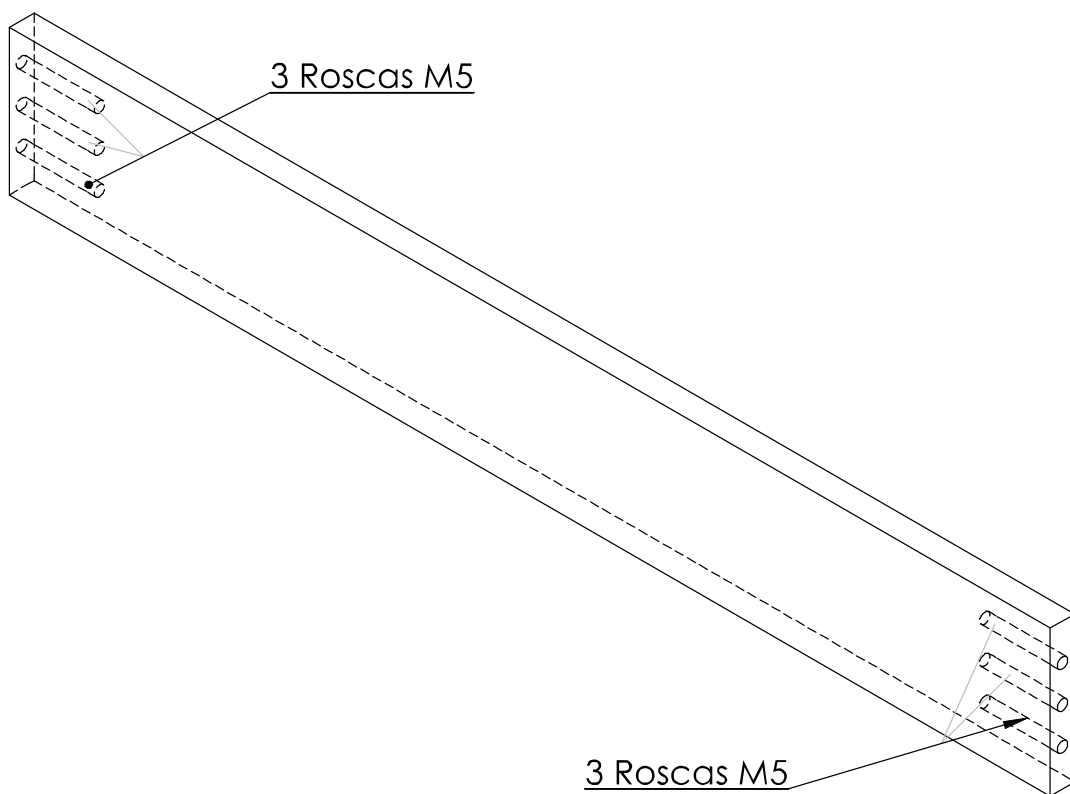
LINEAR	ANGULAR
$\pm 0,5\text{mm}$	$\pm 0,5\text{mm}$

1

Alumínio

ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

φ Significa zero peça

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo Eixo X

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de ajuste

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

032-3

A4

LINEAR

ANGULAR

2

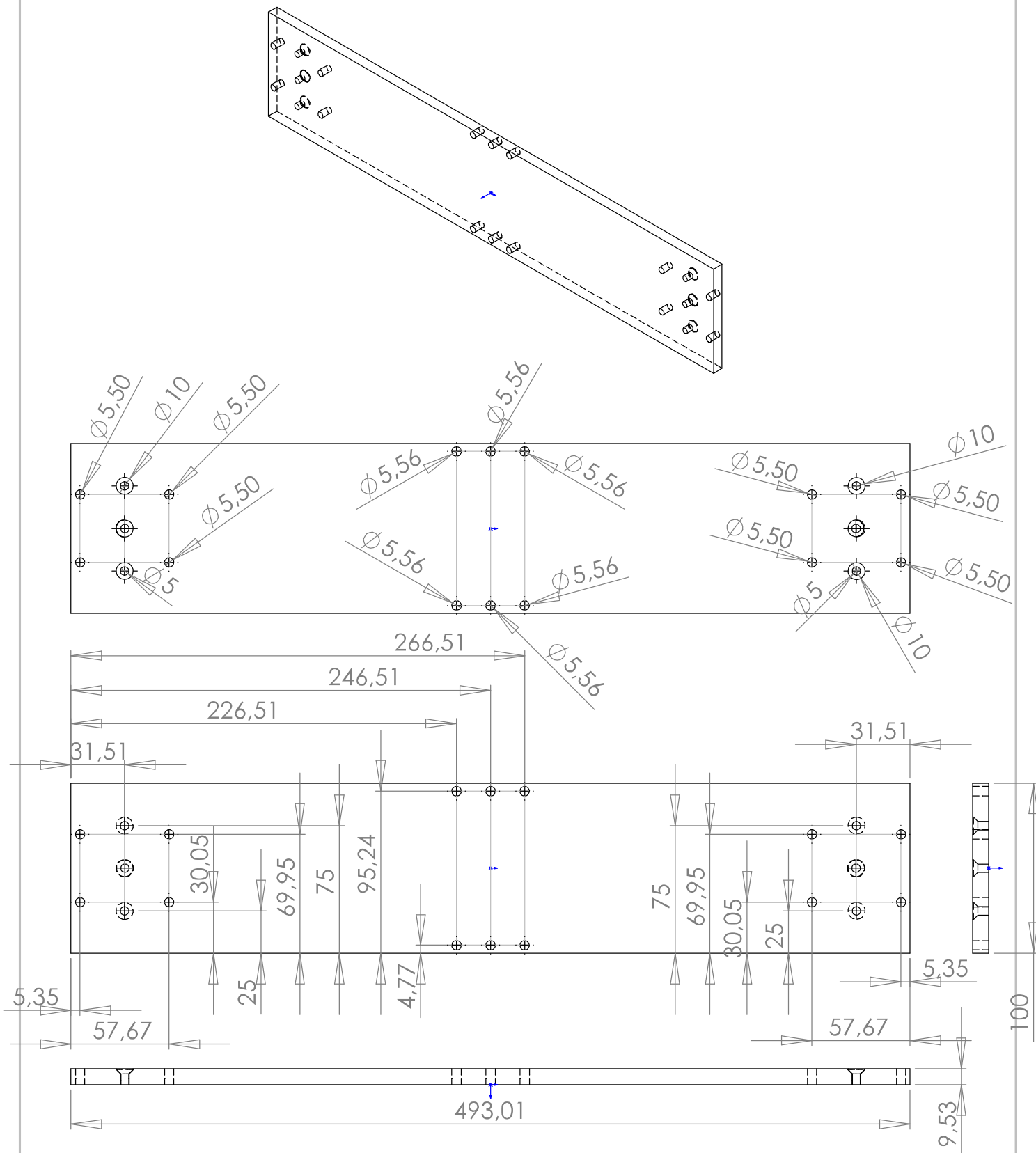
Alumínio

± 0,5mm

± 0,5mm

ESCALA:1:5

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimenções são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo Y  
tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa base de união  
grupar do portal.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

041-1

A4

LINEAR

ANGULAR

1

Alumínio

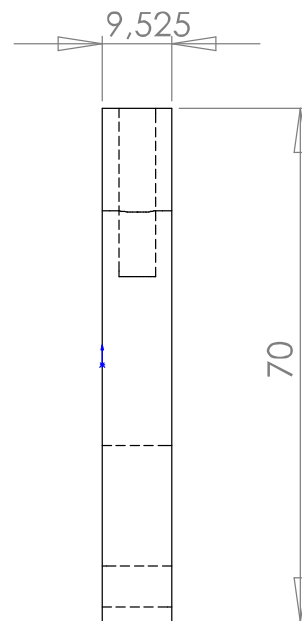
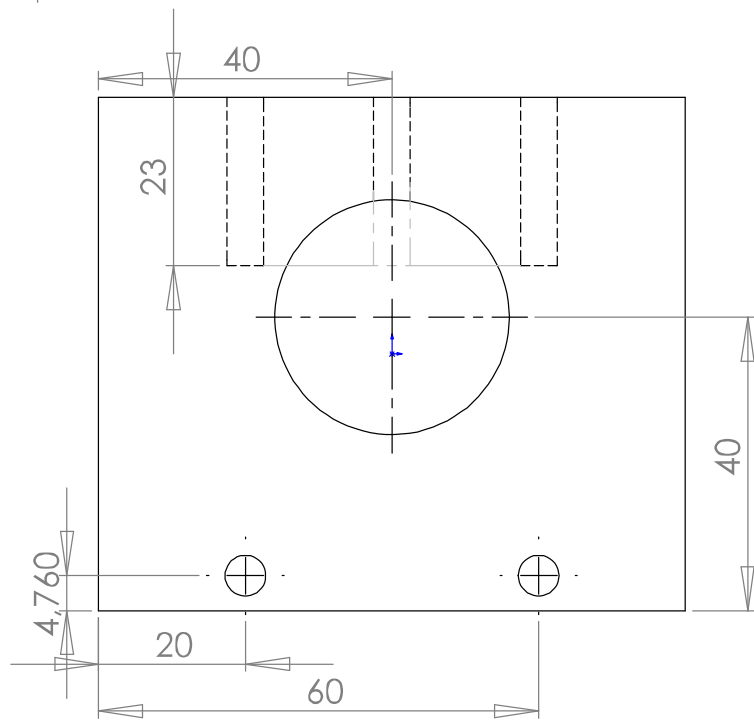
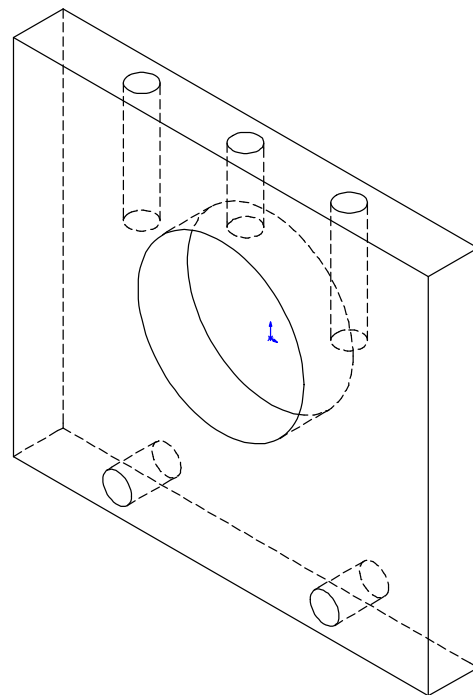
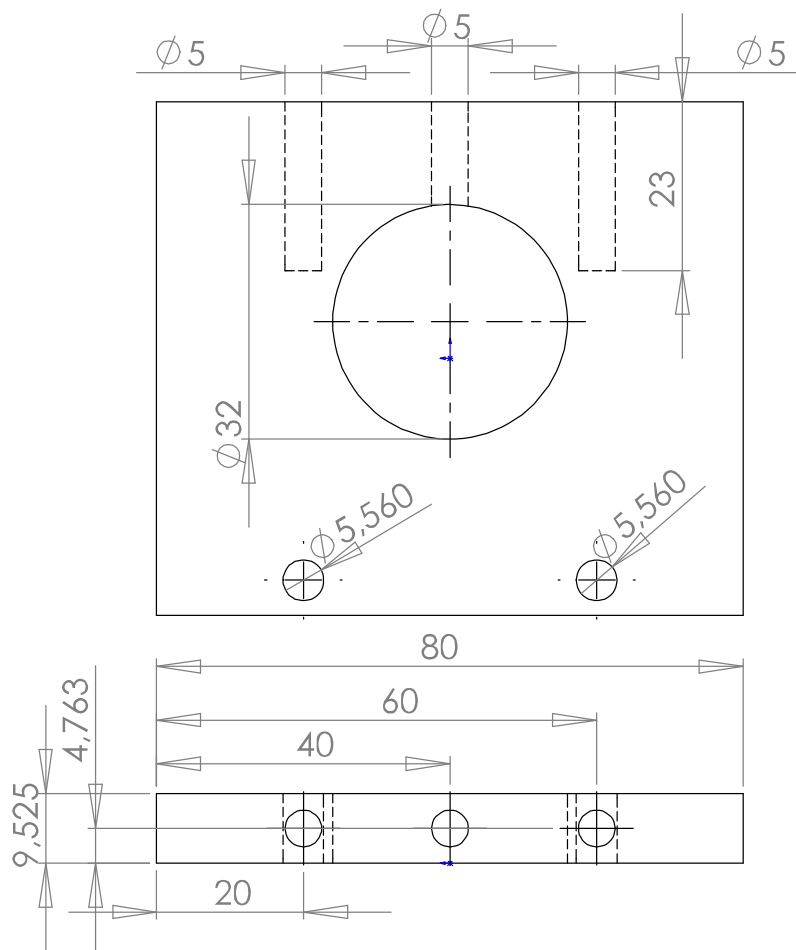
± 0,5mm

± 0,5mm

ESCALA:1:10

FOLHA 1 DE 1





Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo Y  
tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte  
auxiliar traseira.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

041-2

A4

LINEAR

ANGULAR

1

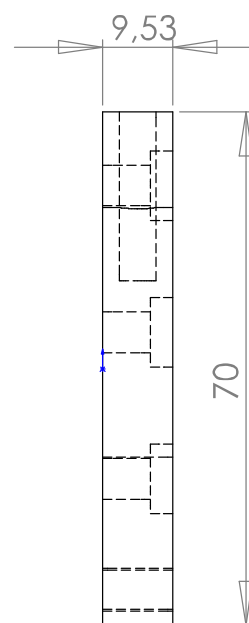
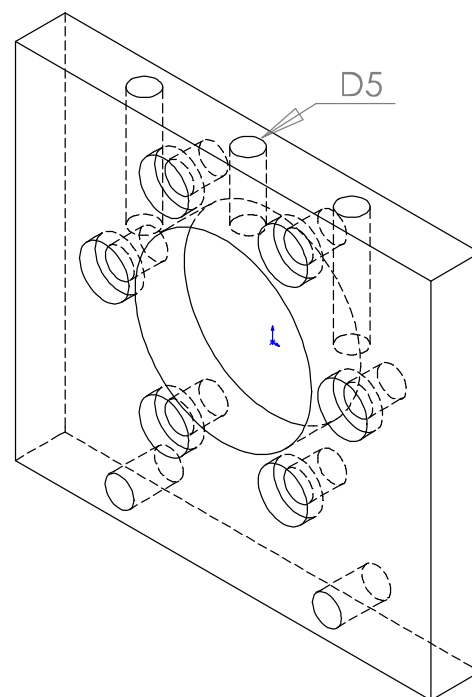
Alumínio

ESCALA:1:1

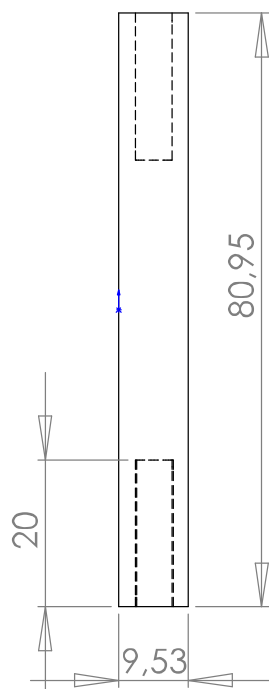
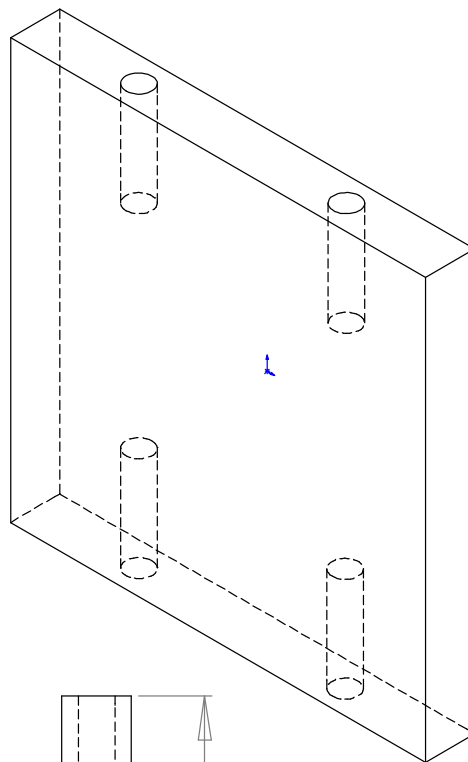
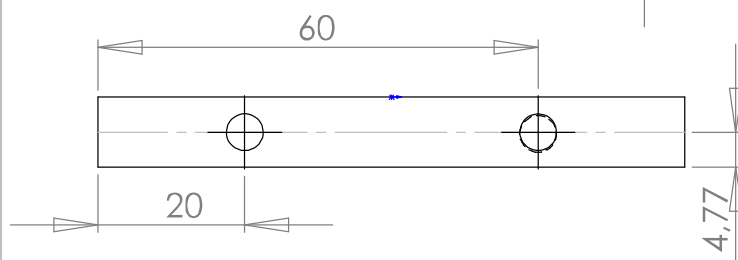
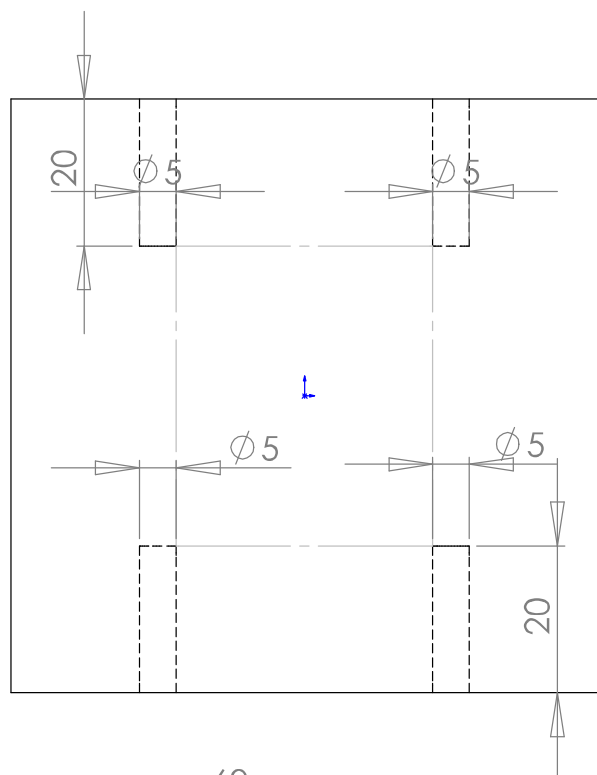
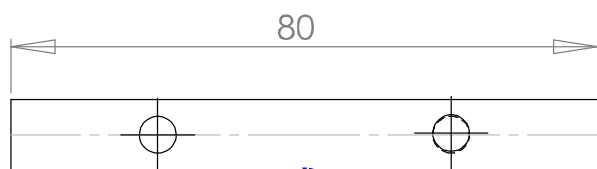
FOLHA 1 DE 1

± 0,5mm

± 0,5mm



FOLHA 1 DE 1



Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo Y  
tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa base para chapas de  
suporte.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR

ANGULAR

1

Alumínio

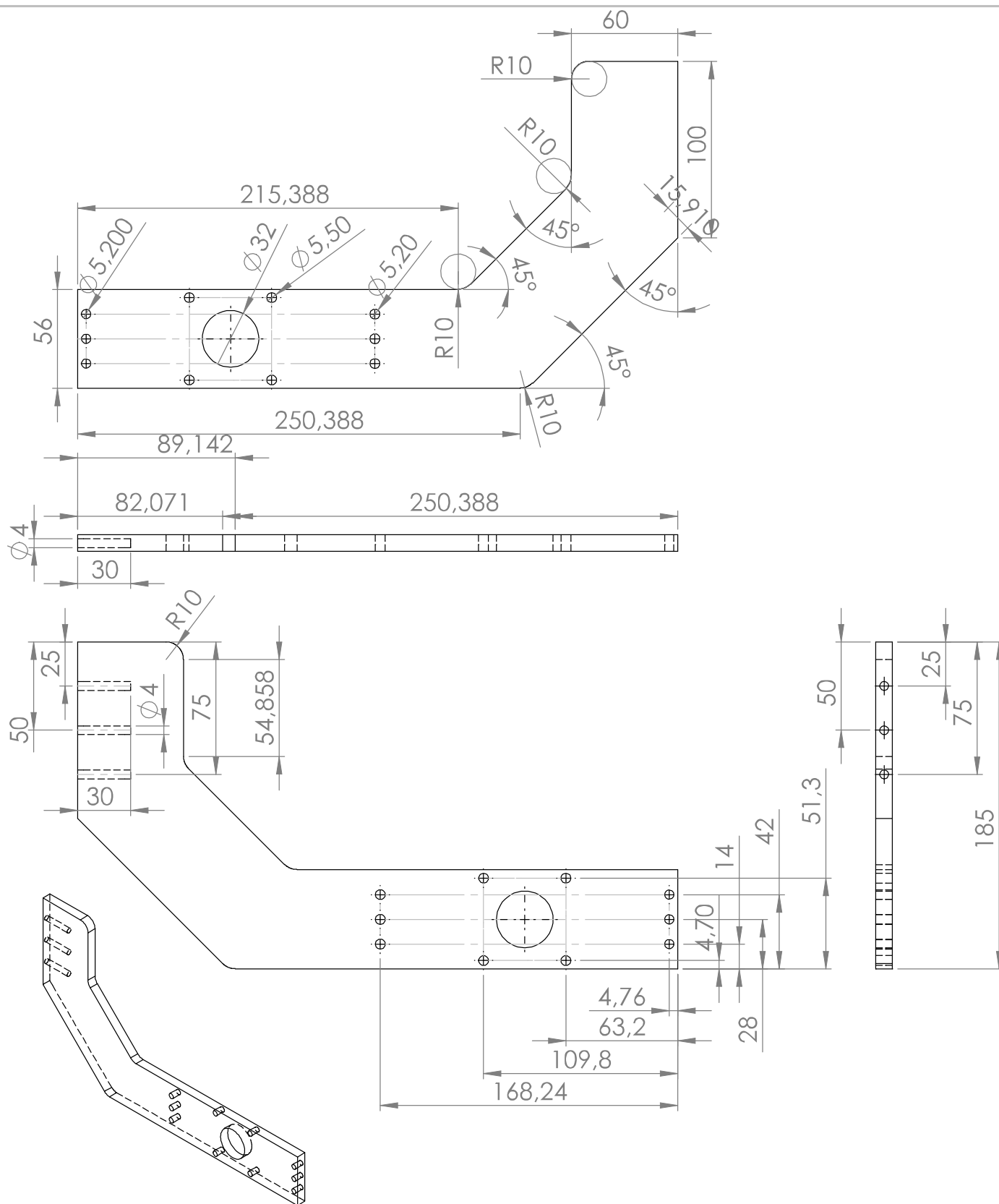
041-4

± 0,5mm

± 0,mm

ESCALA:1:1

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo Y  
tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lateral direita do portal  
com suporte para motor.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR

ANGULAR

1

Alumínio

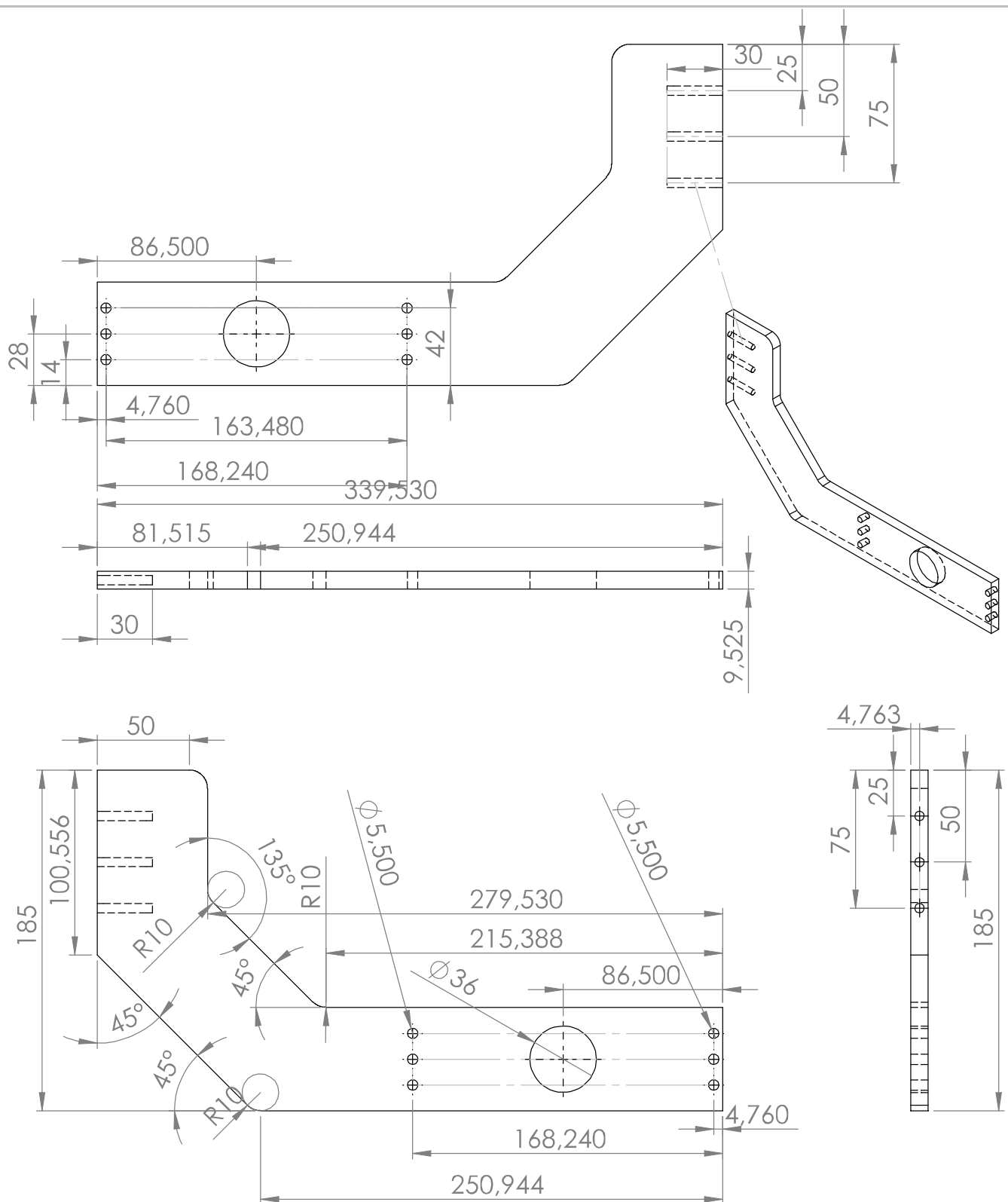
042-1

± 0,01mm

± 0,01mm

ESCALA: 1:5

FOLHA 1 DE 1



Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo  
Y tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lateral esquerda do  
portal.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR ANGULAR

1

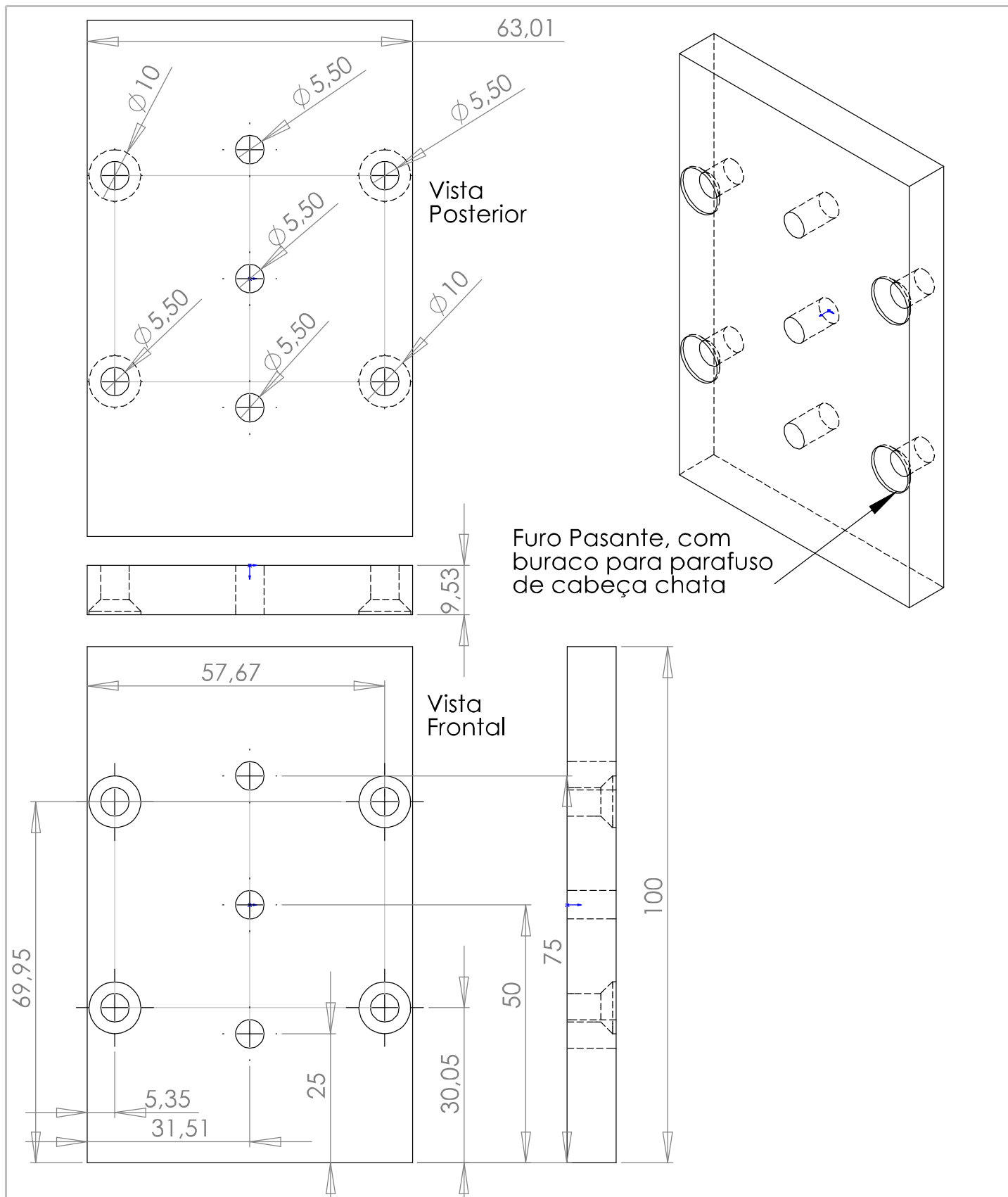
Alumínio

042-2

± 0,01mm ± 0,01mm

ESCALA: 1:5

FOLHA 1 DE 1



Observações

Todas as dimensões são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Módulo do Eixo  
Y tipo Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Base para chapas  
laterais.

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR ANGULAR

2

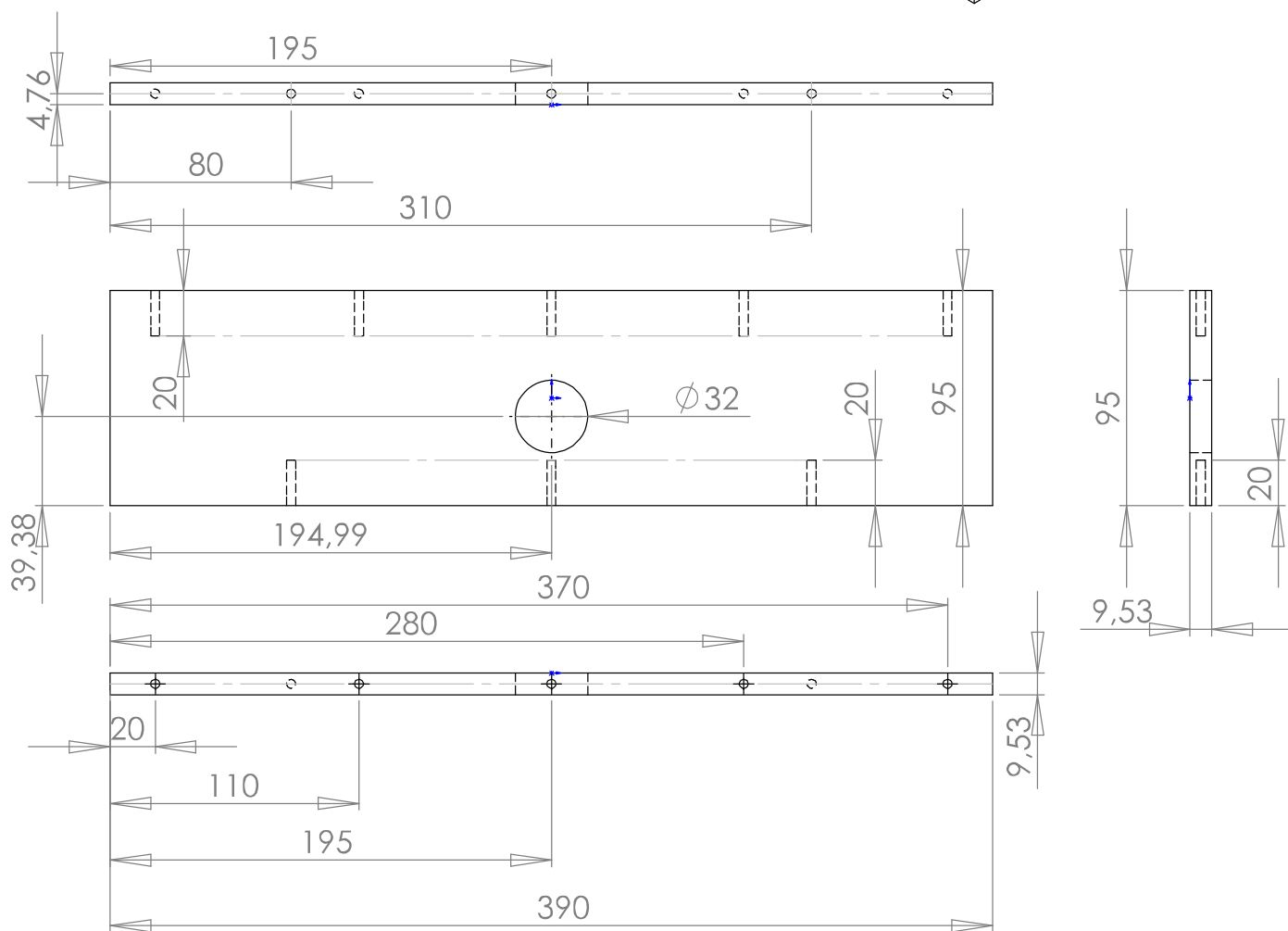
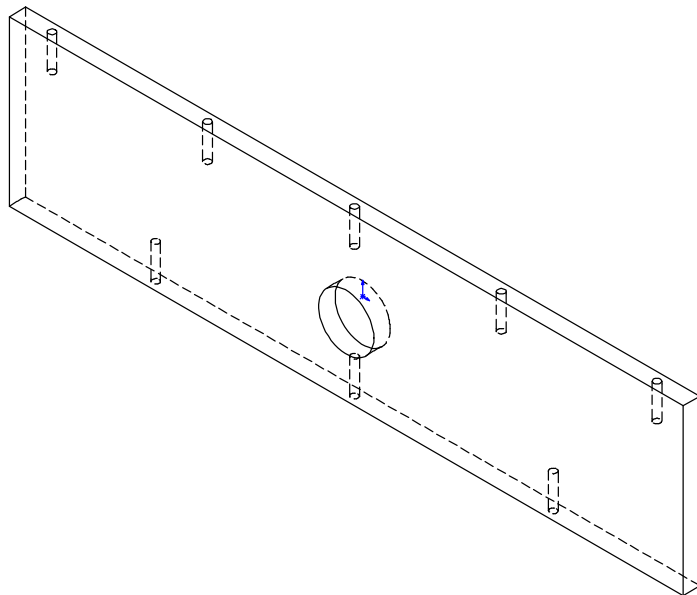
Alumínio

042-2

± 0.01mm ± 0.01mm

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 1



#### Observações

Todas as dimenções são em Milímetros

NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

01

NOME DO ESTUDANTE E EMAIL:

Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com

NOME DO GRUPO - MÓDULO:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa frontal do portal

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

05 - 8

A4

LINEAR

ANGULAR

1

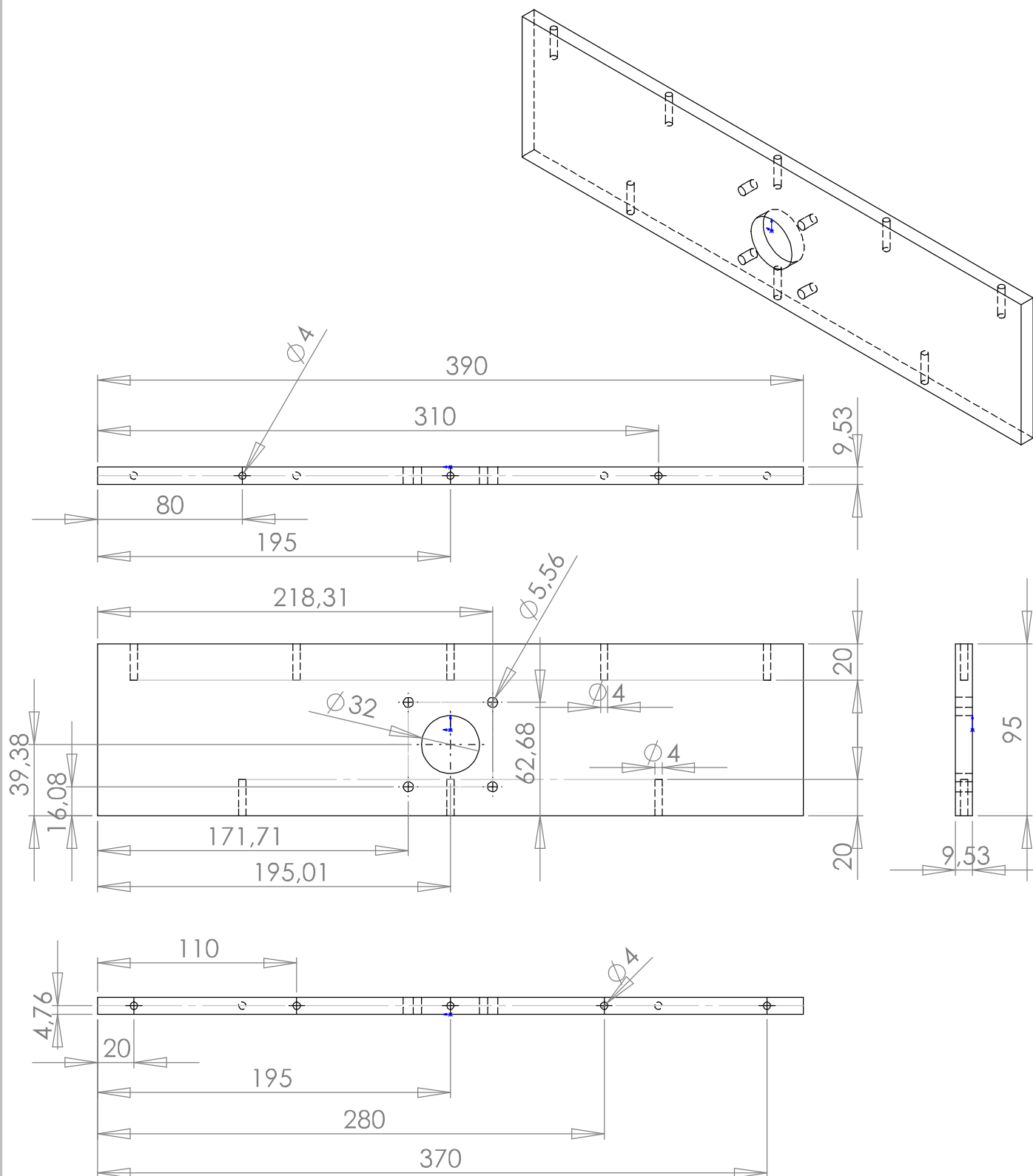
Alumínio

± 0,01mm

± 0,01mm

ESCALA:1:5

FOLHA 1 DE 1



Observações Todas as dimenções são em Milímetros			NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
			NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com			
NOME DO GRUPO - MÓDULO:  Eixo Y e Portal		ACABAM. SUPERFÍCIE:  Normal	TÍTULO:  Chapas traseira do portal com soporte para o motor			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio		05 - 9	
± 0,01mm	± 0,01mm				A4	
			ESCALA:1:5		FOLHA 1 DE 1	