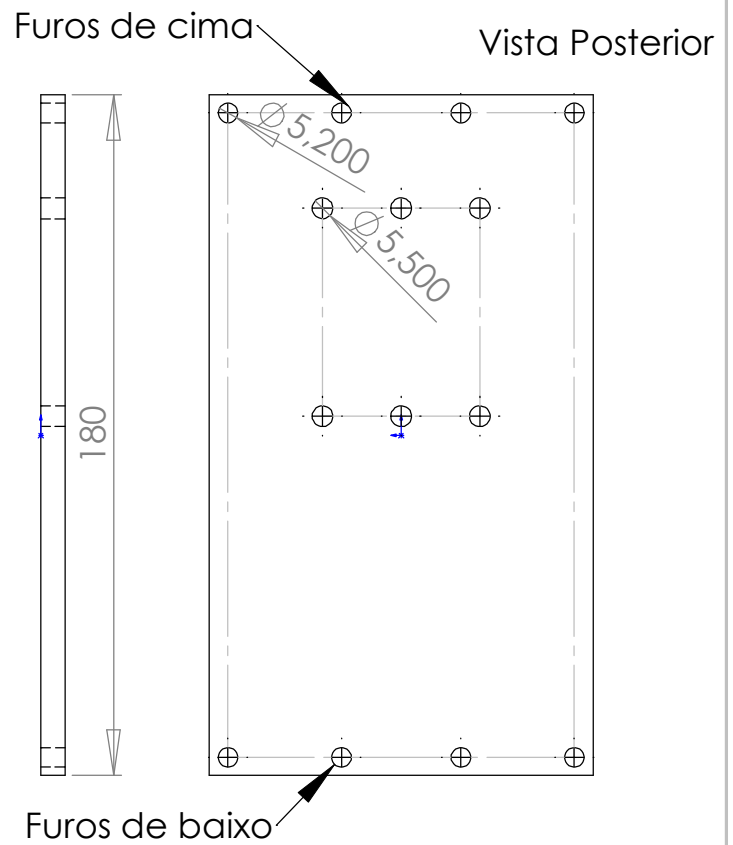
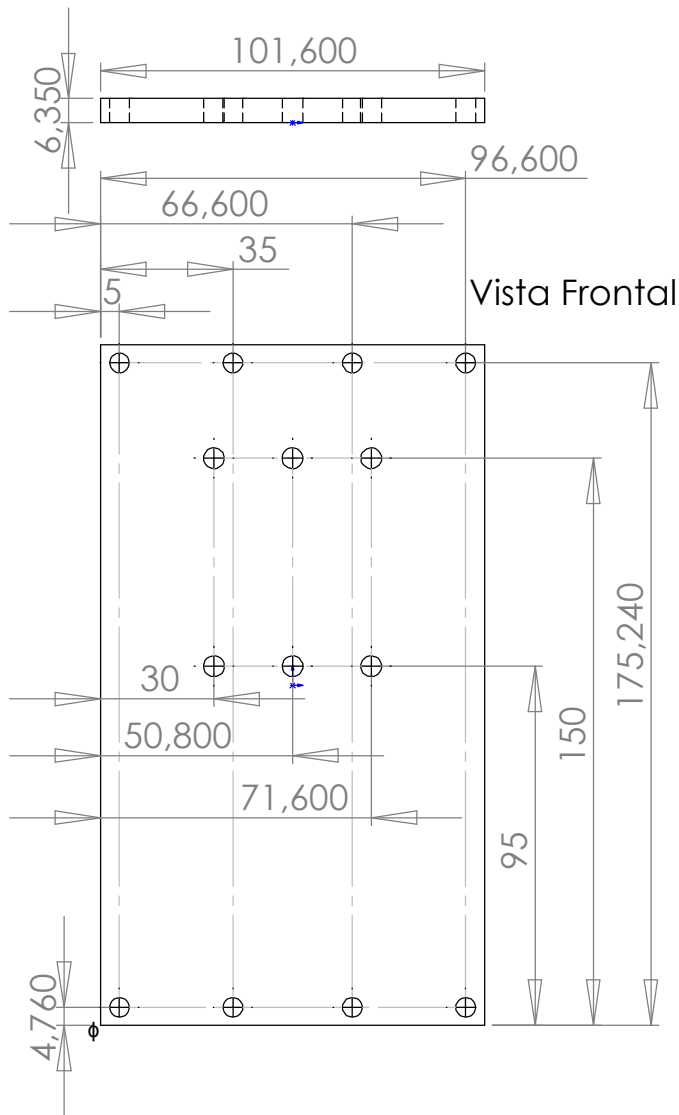
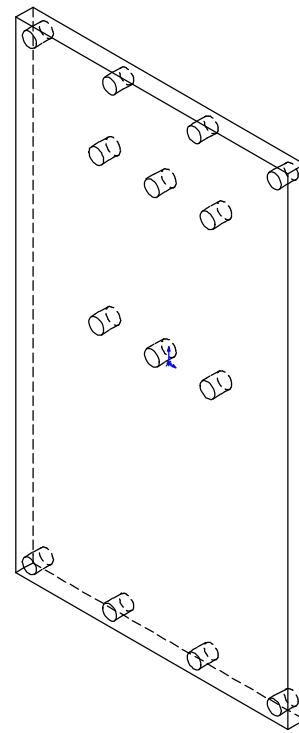


Observações Todas as dimenções são em Milímetros			NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO	01
			NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com			
NOME DO GRUPO - MODULO: Motor e pasantes		ACABAM. SUPERFÍCIE: Normal	TÍTULO: Soporte para acople de motor			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	12	Alumínio		A4	
± 0,01mm	± 0,01mm					
			ESCALA:2:1		FOLHA 1 DE 1	



Observações

Todas as dimensões são em Milímetros
Os furos de cima e baixo tem \varnothing 5,2mm
Os furos do meio tem \varnothing 5,5mm
 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 - MODULO:

Cabeçote e montagem

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa traseira do cabeçote

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR
 $\pm 0,01\text{mm}$

ANGULAR
 $\pm 0,01\text{mm}$

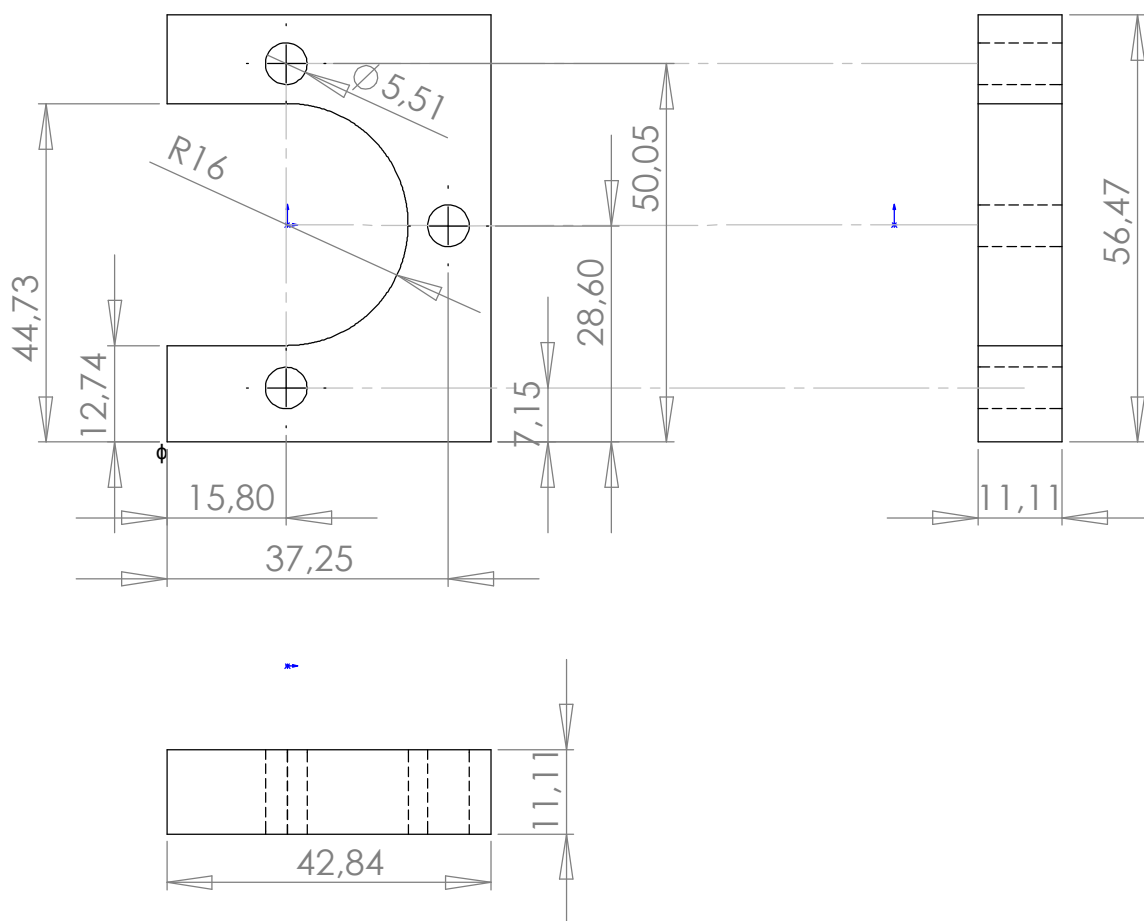
1

Alumínio

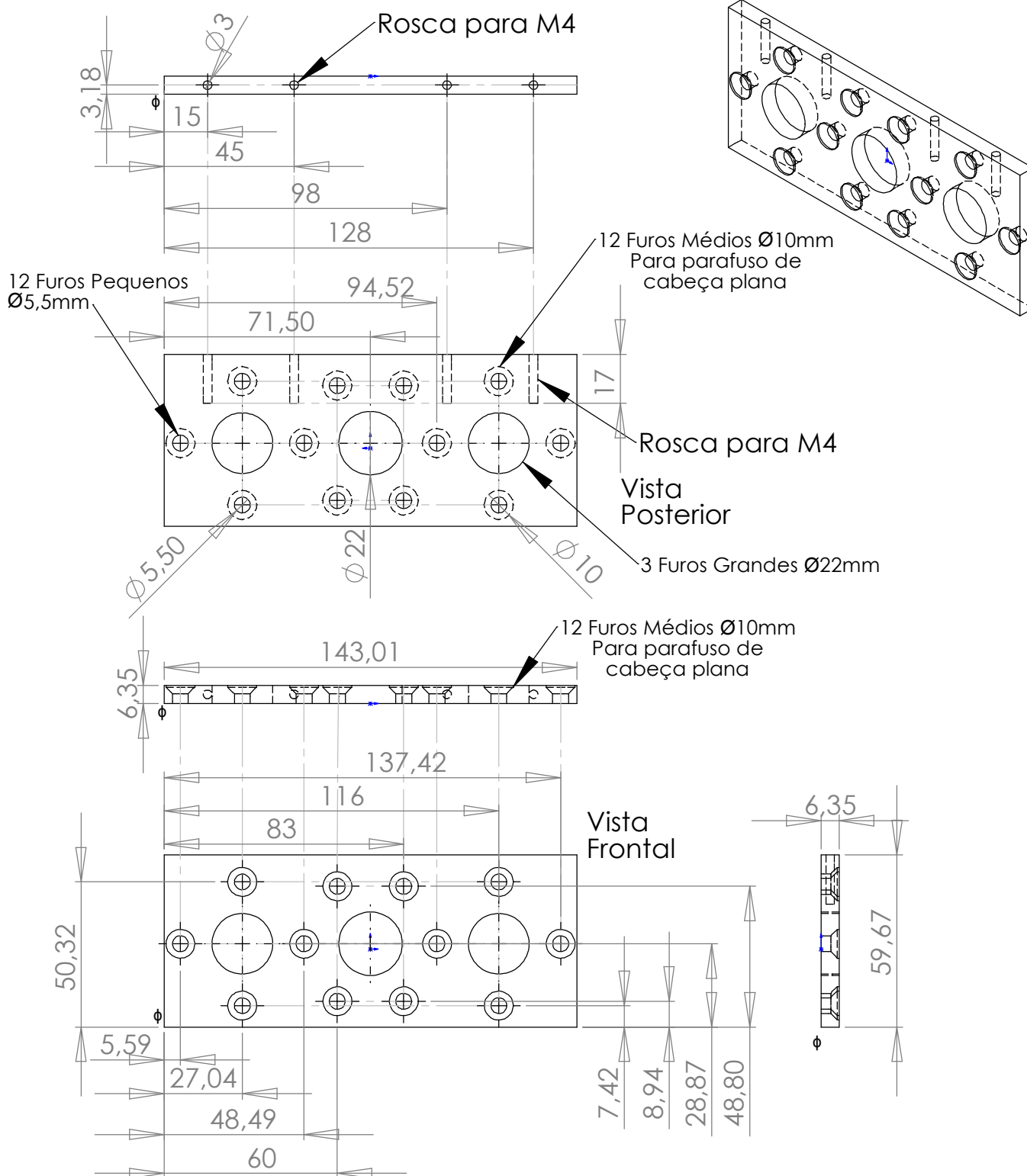
01 - 4

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 1



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 - MÓDULO:

Cabeçote e montagem

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lateral de união
 grupal eixo X com 2mm

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR
 ± 0,01mm

ANGULAR
 ± 0,01mm

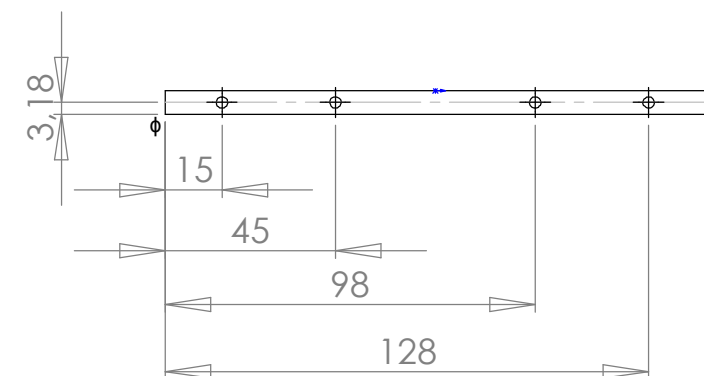
1

Alumínio

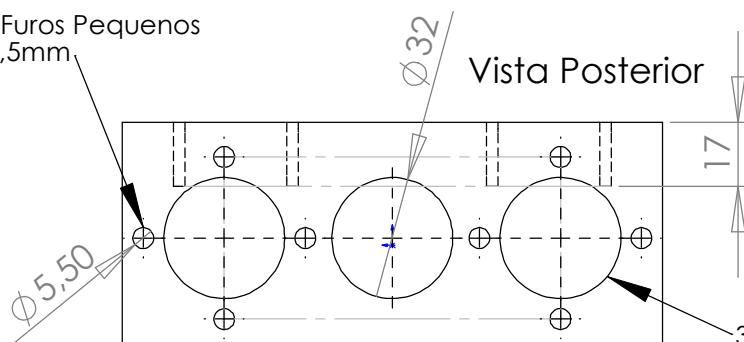
02 - 5

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 1

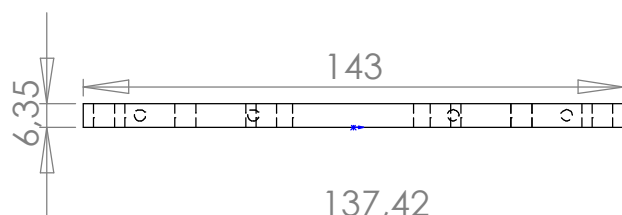
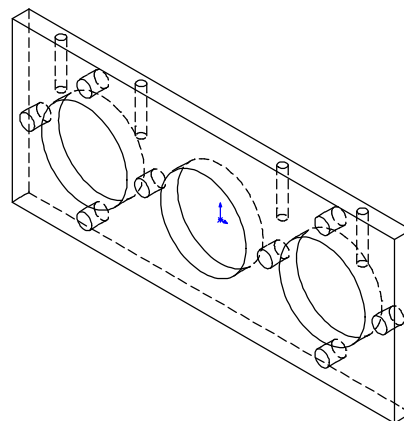


12 Furos Pequenos
Ø5,5mm

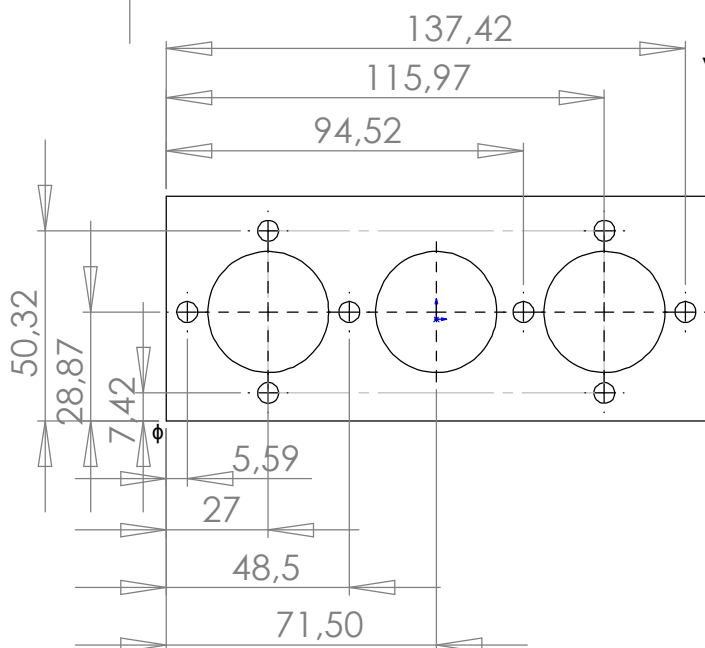
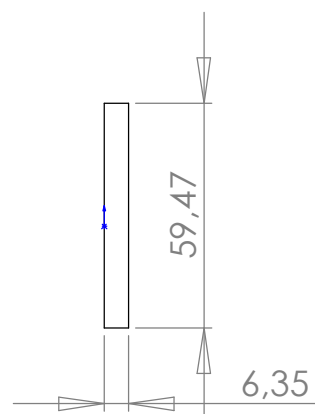


Vista Posterior

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:

Cabeçote e montagem

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa inf de união grupal eixo X
com 2mm

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR
± 0,01mm

ANGULAR
± 0,01mm

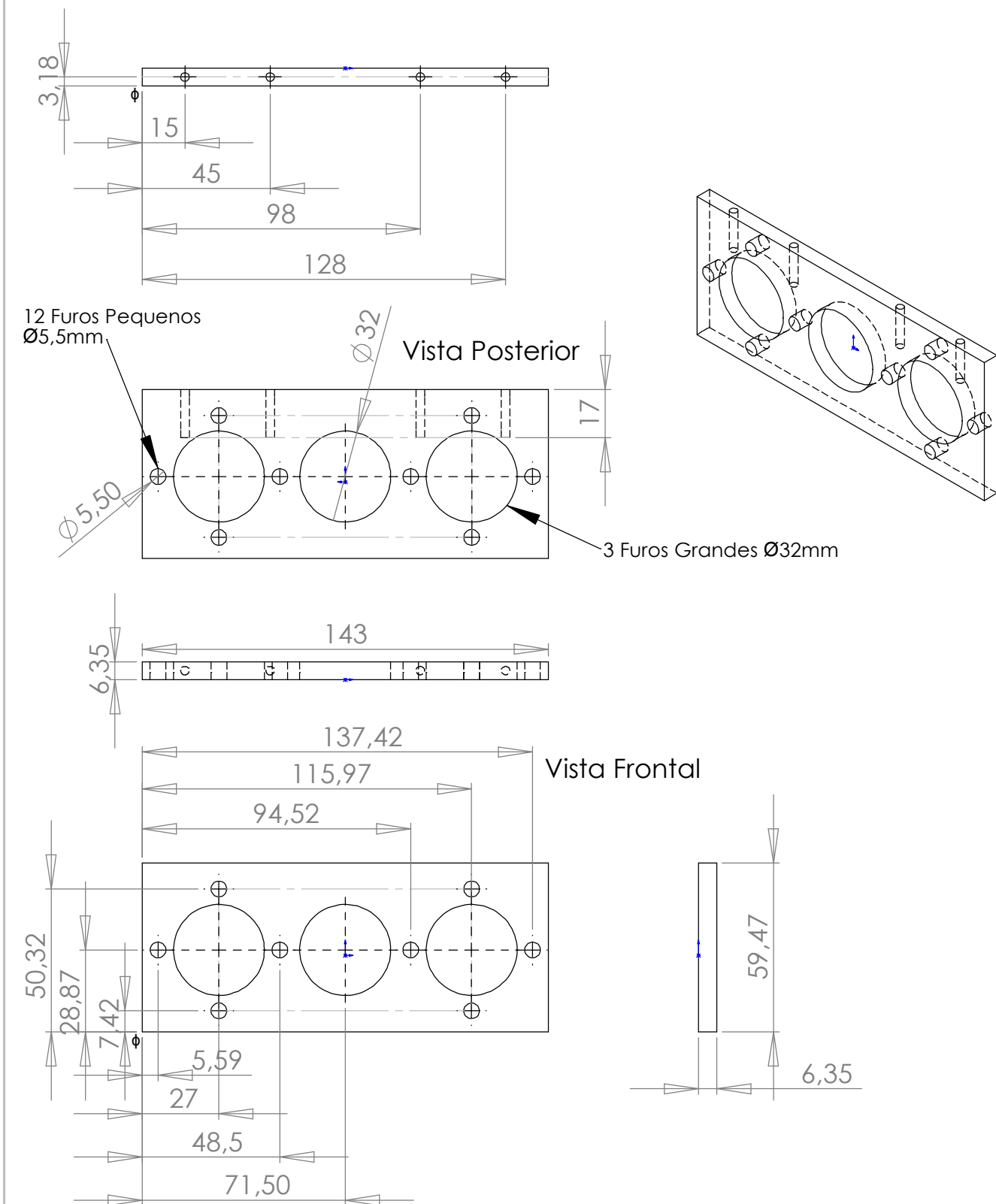
1

Alumínio

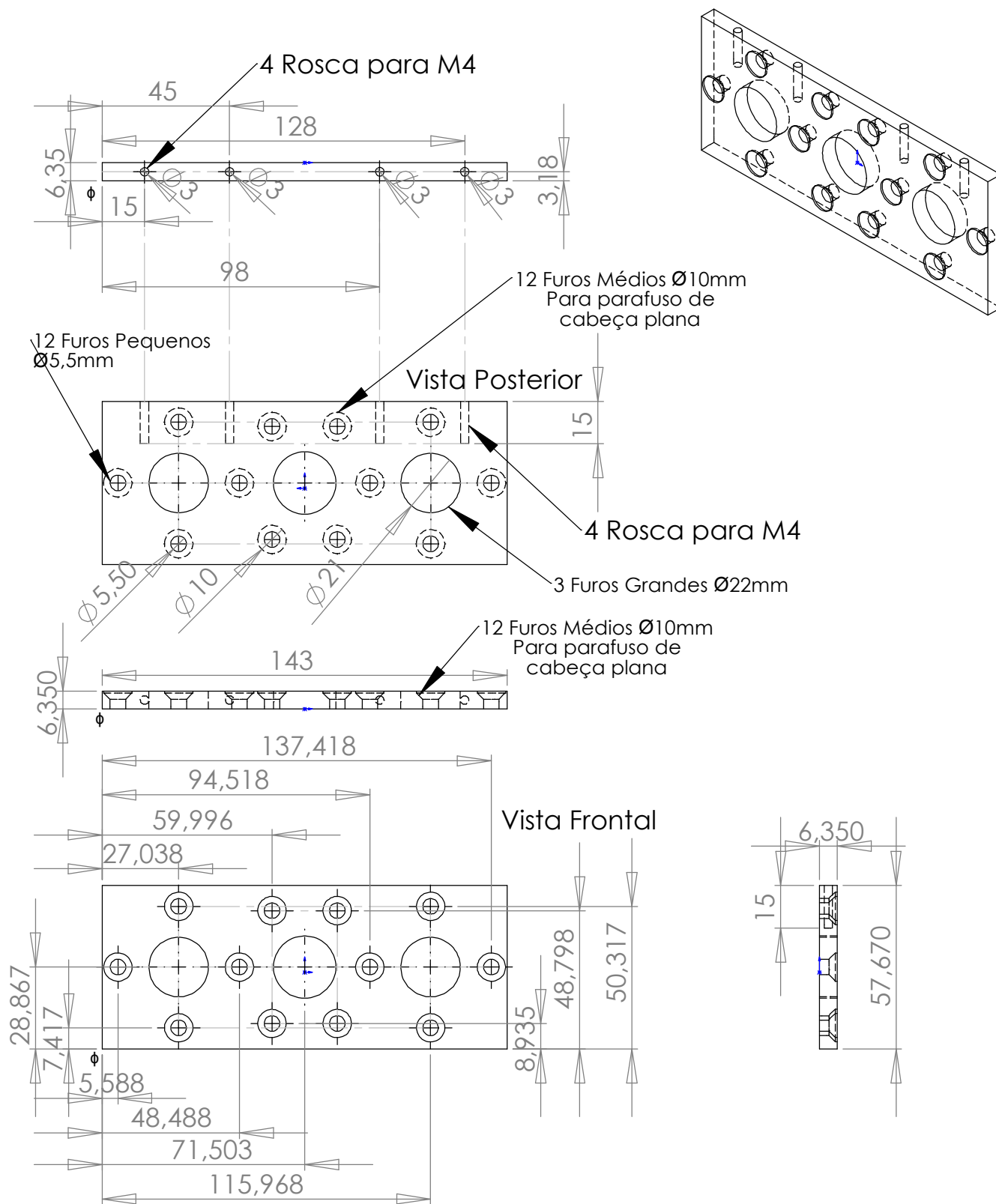
02 - 6

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: <div>Cabeçote e montagem</div>		ACABAM. SUPERFÍCIE: <div>Normal</div>	TÍTULO: <div>Chapa inf de união grupal eixo X com 2mm</div>			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS: <div>1</div>	MATERIAL: <div>Alumínio</div>	Nº Grupo - Nº Peça		A4
LINEAR	ANGULAR			02 - 6		
± 0,01mm	± 0,01mm					
			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 - MODULO:

Cabeçote e montagem

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lat de union grupal
eixo Z

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

LINEAR
 $\pm 0,01\text{mm}$

ANGULAR
 $\pm 0,01\text{mm}$

1

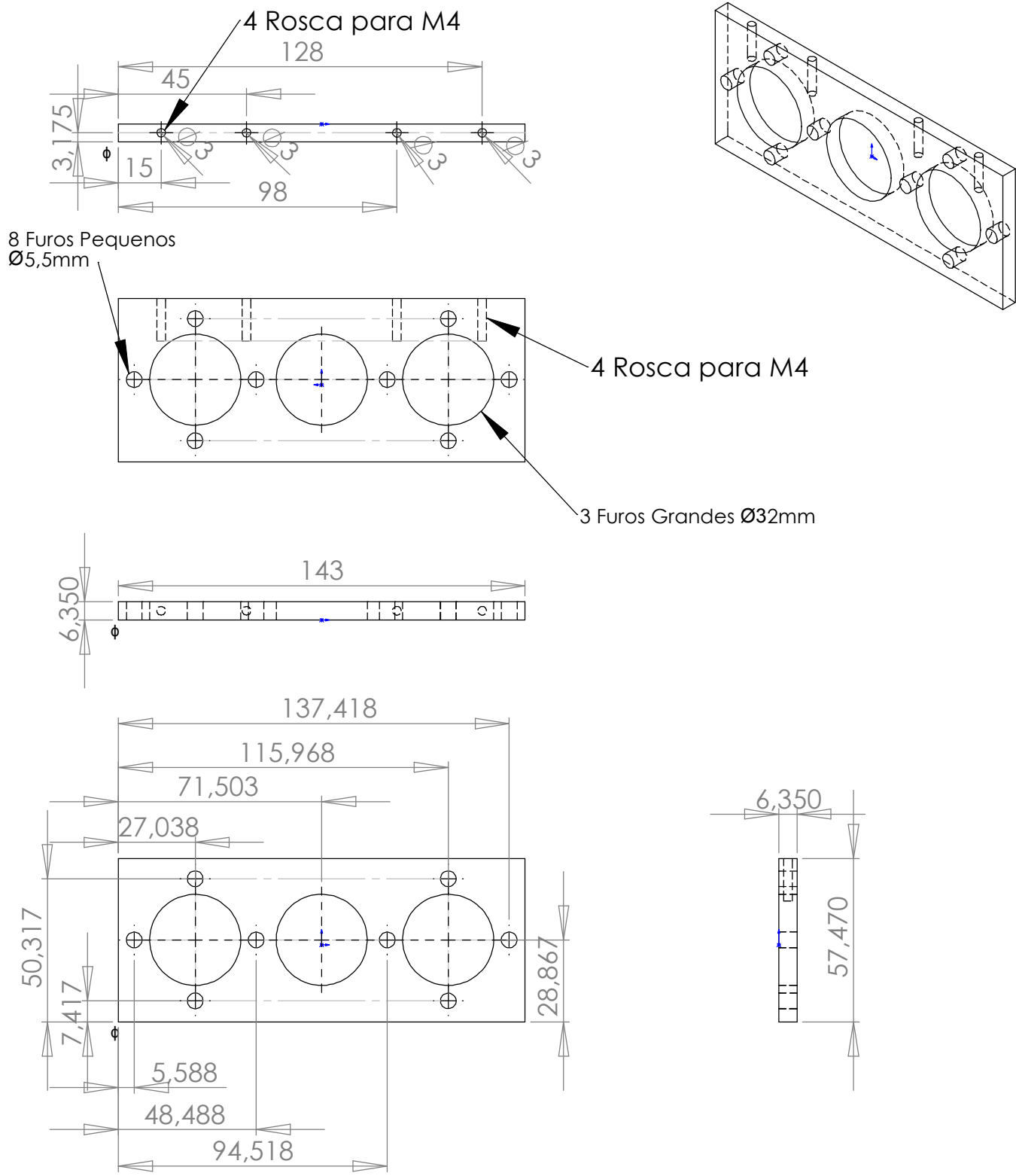
Alumínio

02 - 7

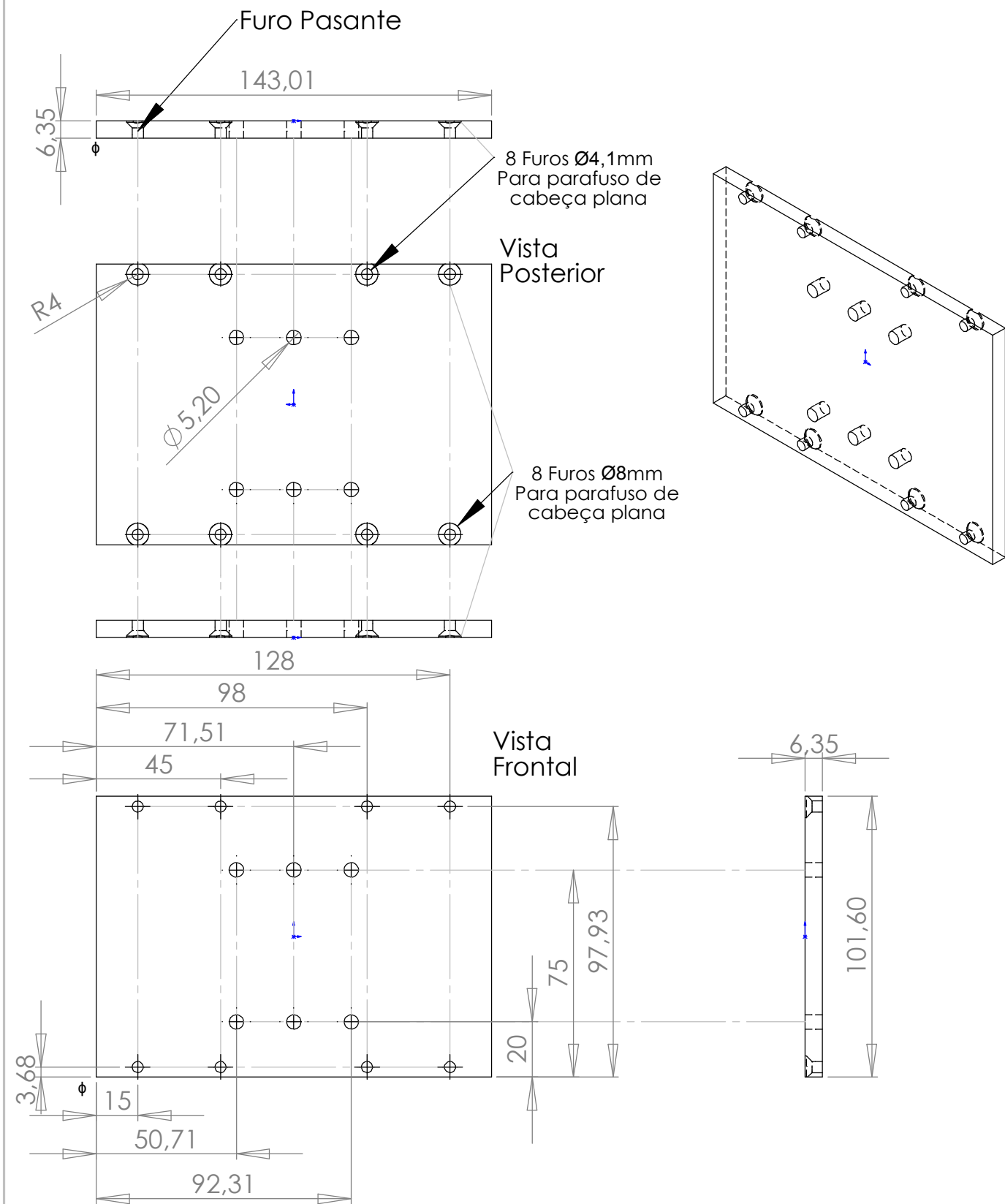
A4

ESCALA: 1:2

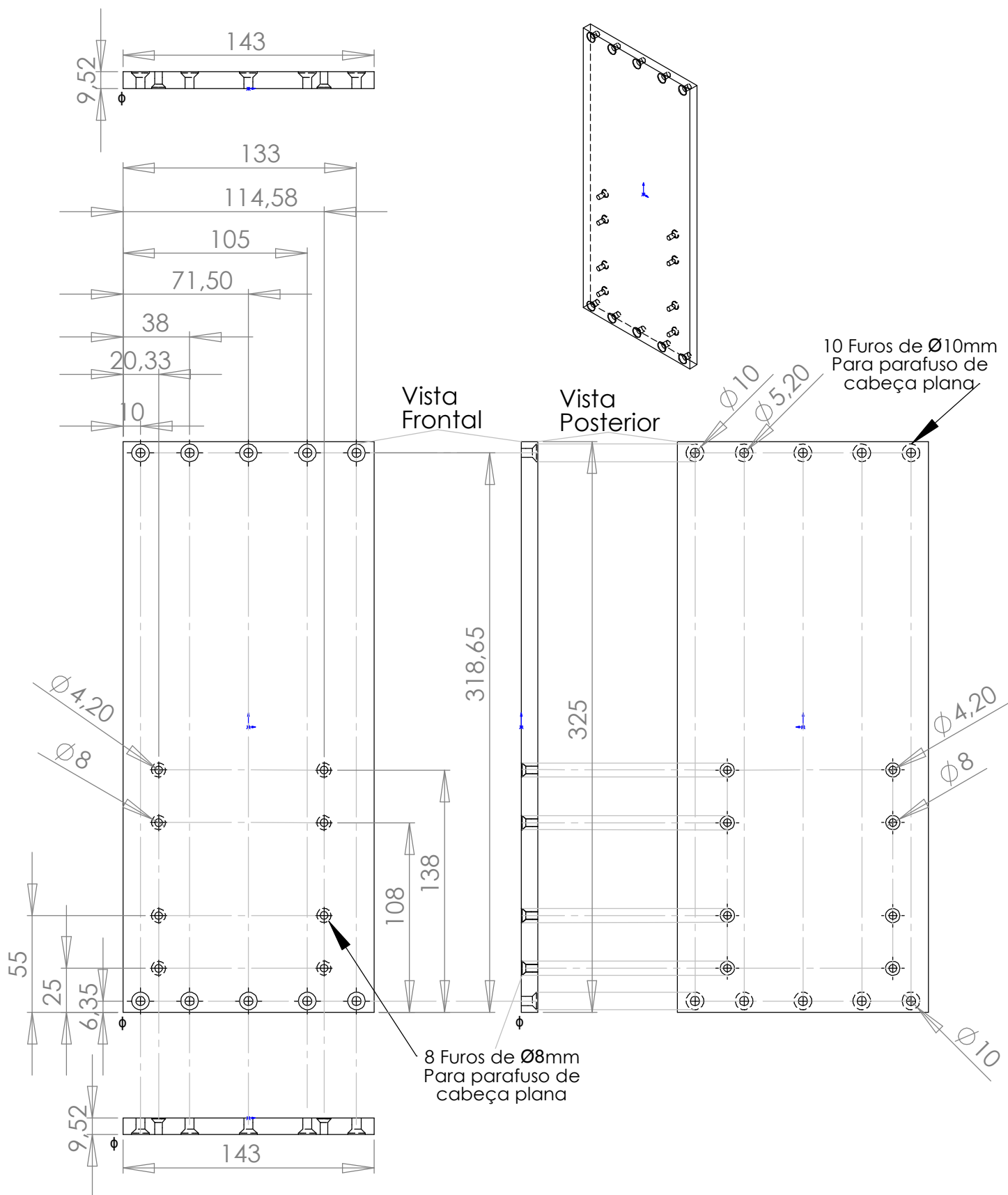
FOLHA 1 DE 1



<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:		ACABAM. SUPERFÍCIE:	TÍTULO: <div>Chapa inf de união grupal eixo Z</div>				
Cabeçote e montagem		Normal					
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça <div>02 - 8</div>		A4
LINEAR	ANGULAR	1					
± 0,01mm	± 0,01mm		Alumínio	ESCALA:1:2		FOLHA 1 DE 1	



<div>Observações</div> Todas as dimenções 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 - MODULO:		ACABAM. SUPERFÍCIE:	TÍTULO:			
Eixo Z		Normal	Chapa de acople eixo Z - eixo X			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio		03 - 1	A4
± 0,01mm	± 0,01mm					
			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 - MODULO:

Eixo Z

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

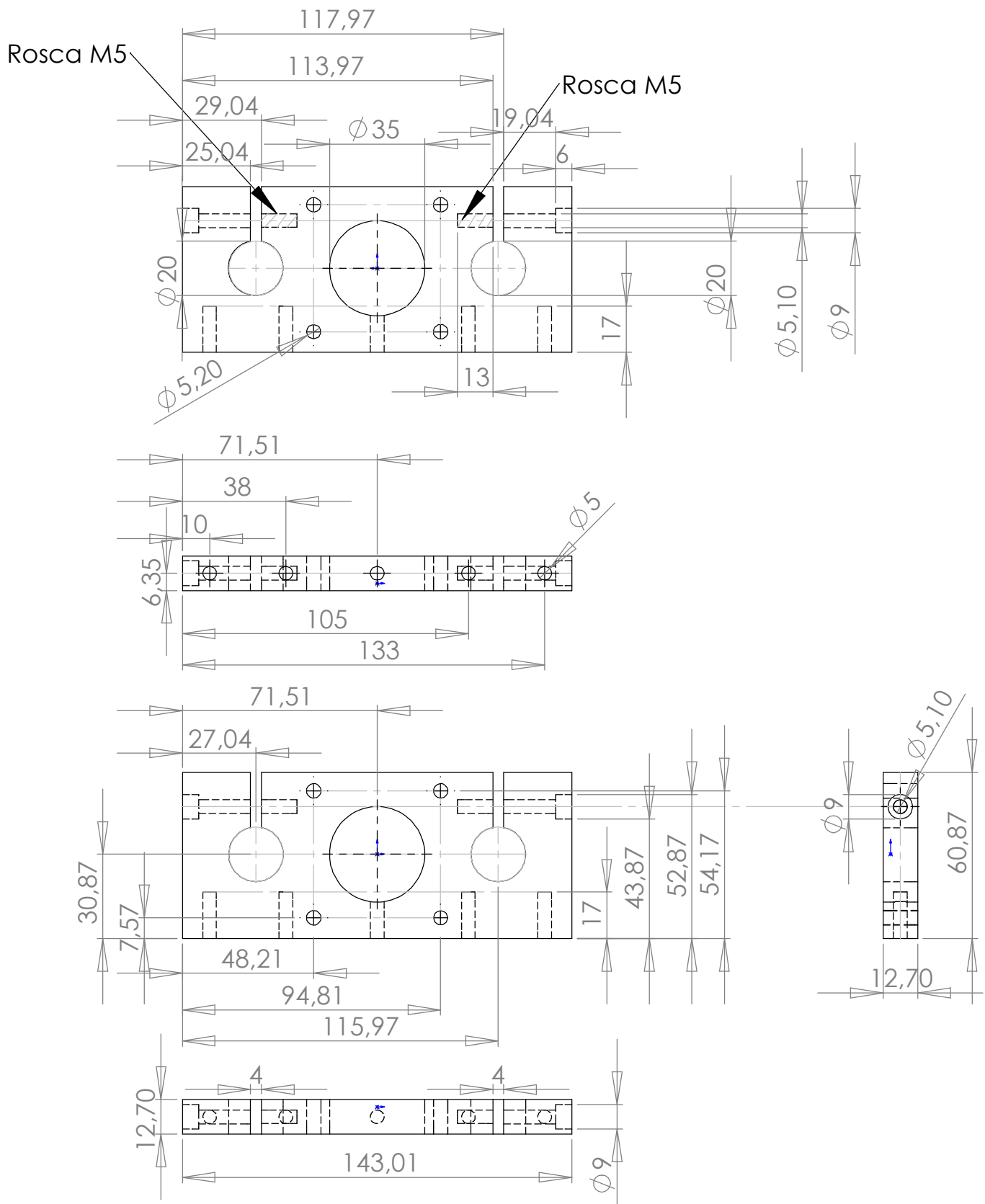
Nº Grupo - Nº Peça

03 - 2

A4

ESCALA:1:5

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:

Eixo Z

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Soporte eixos sup motor

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR
 ± 0,01mm

ANGULAR
 ± 0,01mm

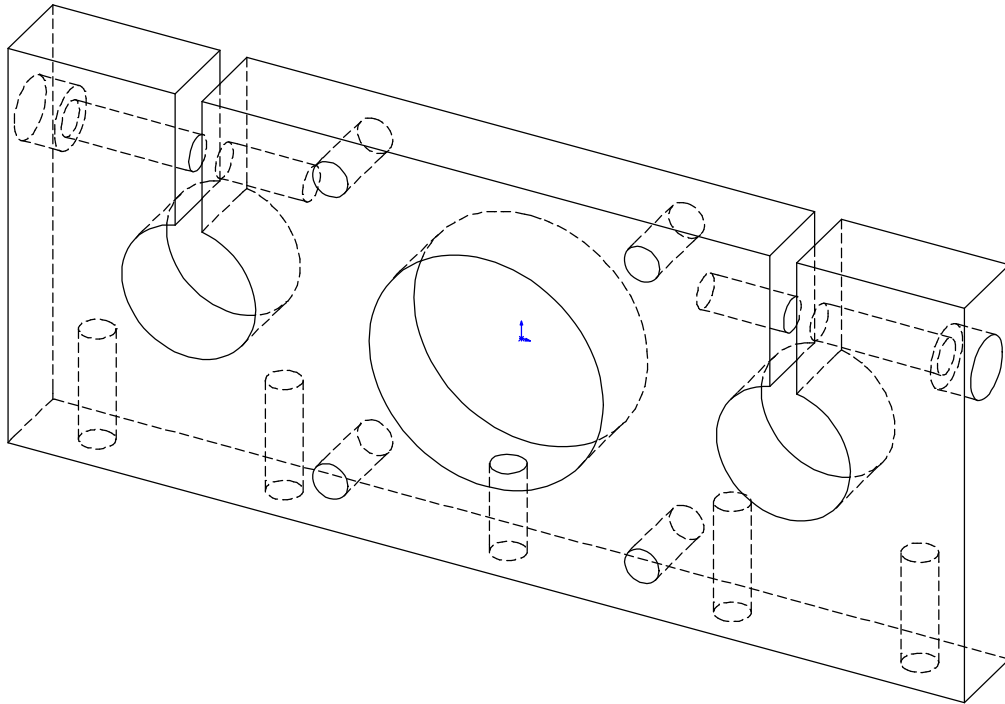
1

Alumínio

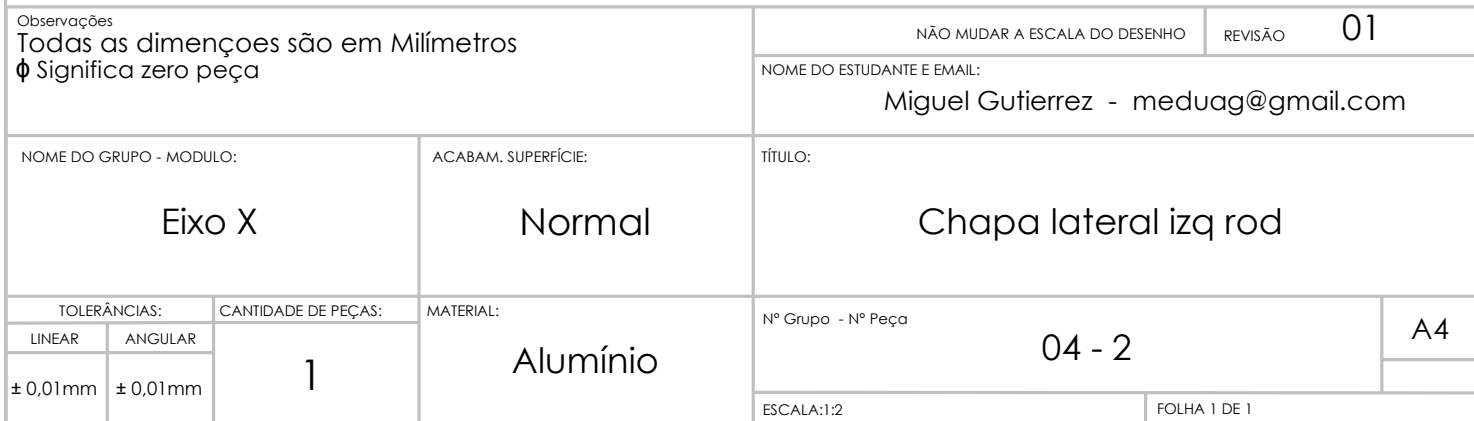
03 - 3

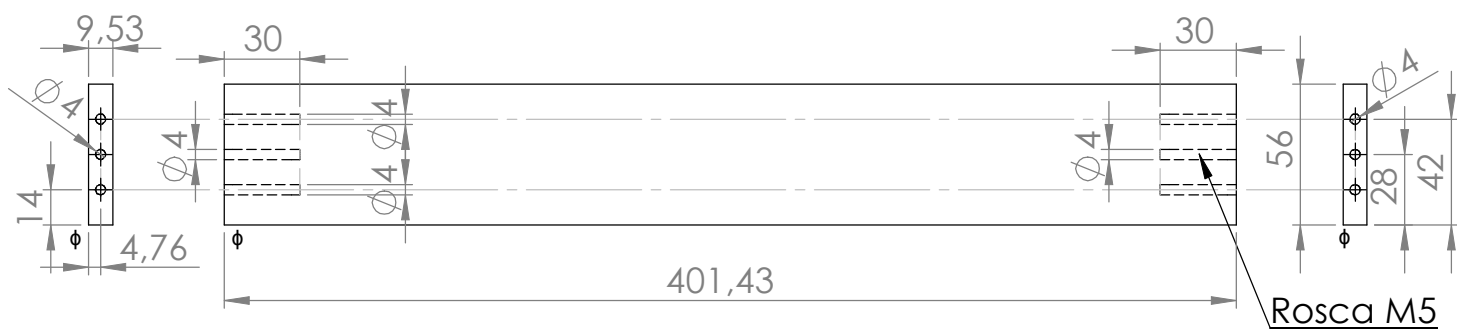
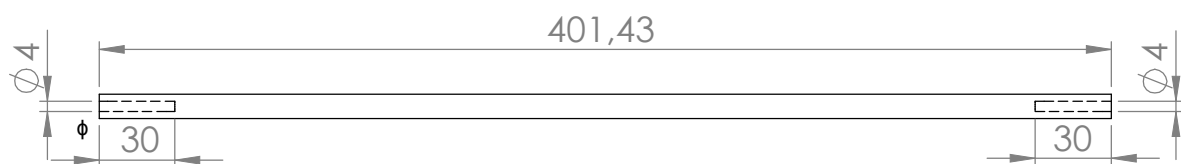
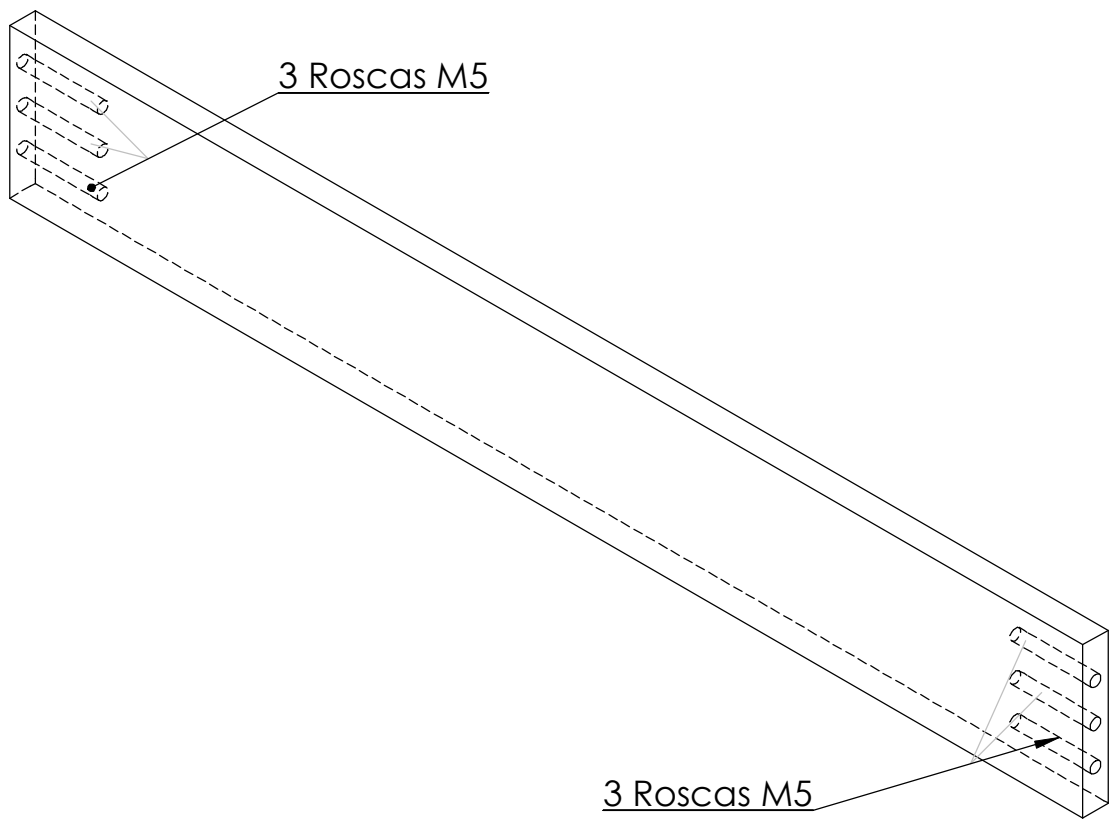
ESCALA:1:2

FOLHA 1 DE 2

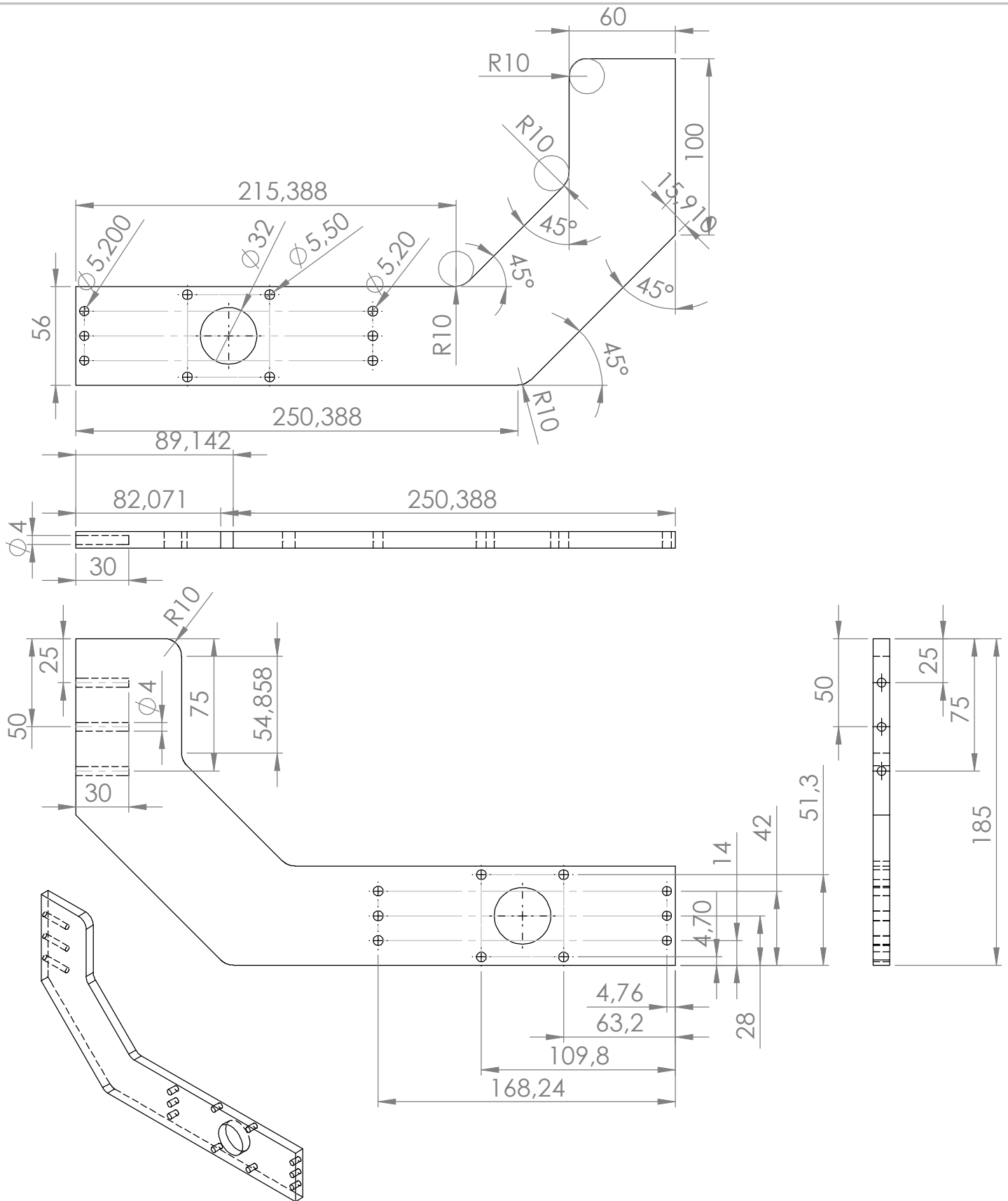


Observações Todas as dimensões são em Milímetros			NÃO MUDAR A ESCALA DO DESENHO		REVISÃO 01
			NOME DO ESTUDANTE E EMAIL: Miguel Gutierrez - meduag@gmail.com		
NOME DO GRUPO - MODULO:		ACABAM. SUPERFÍCIE: Normal	TÍTULO:		
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		N° Grupo - N° Peça
LINEAR	ANGULAR		Alumínio		A4
$\pm 0,01\text{mm}$	$\pm 0,01\text{mm}$		ESCALA: 1:2		FOLHA 2 DE 2





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 - MODULO: Eixo X		ACABAM. SUPERFÍCIE: Normal	TÍTULO: Chapa de ajuste sup e inf				
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL: Alumínio		Nº Grupo - Nº Peça 04 - (3 e 4)		A4
LINEAR	ANGULAR	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:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lat der portal com
soporte pra motor

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

LINEAR ANGULAR

$\pm 0,01\text{mm}$ $\pm 0,01\text{mm}$

1

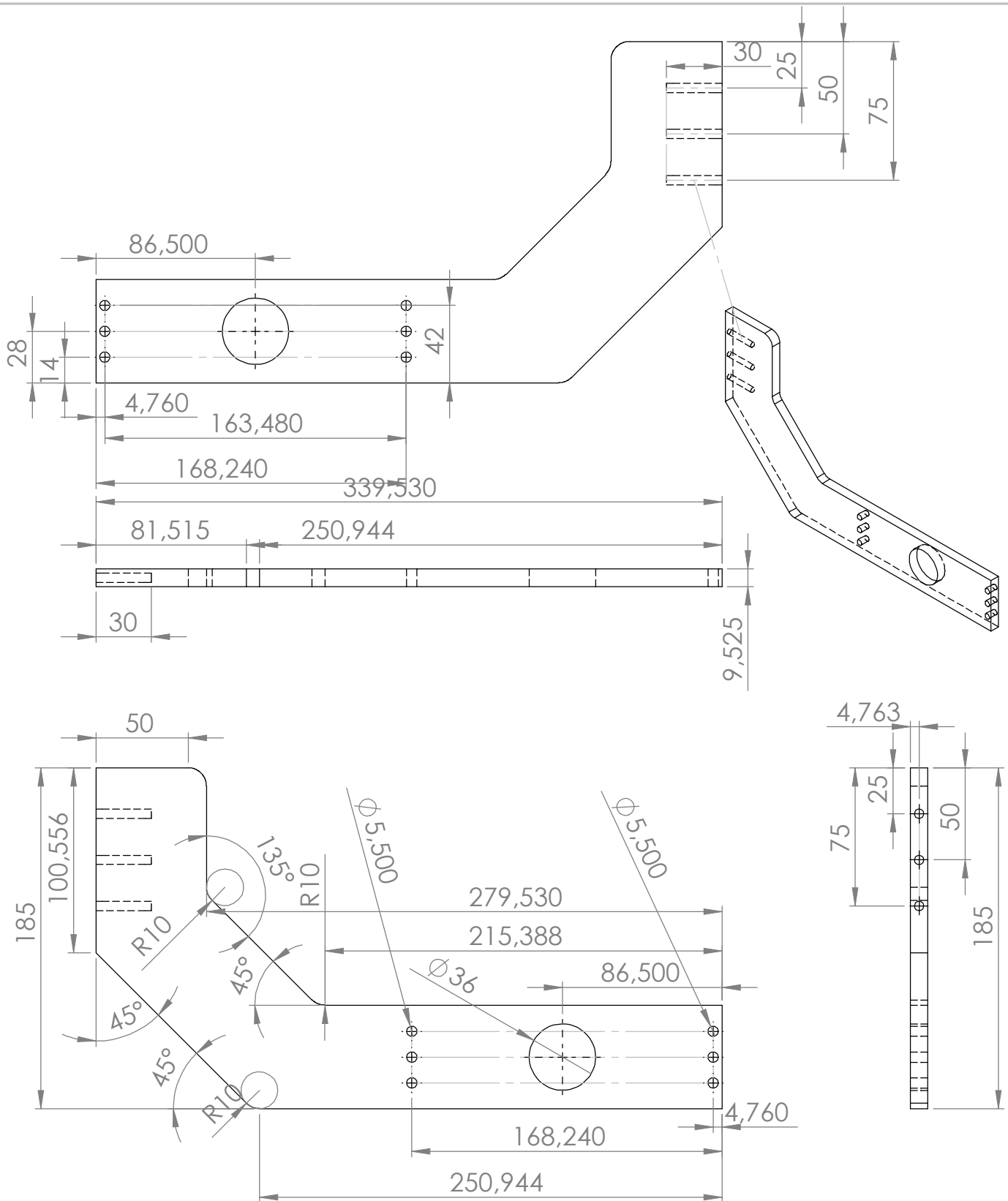
Alumínio

05 - 1

A4

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:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa lat der portal

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

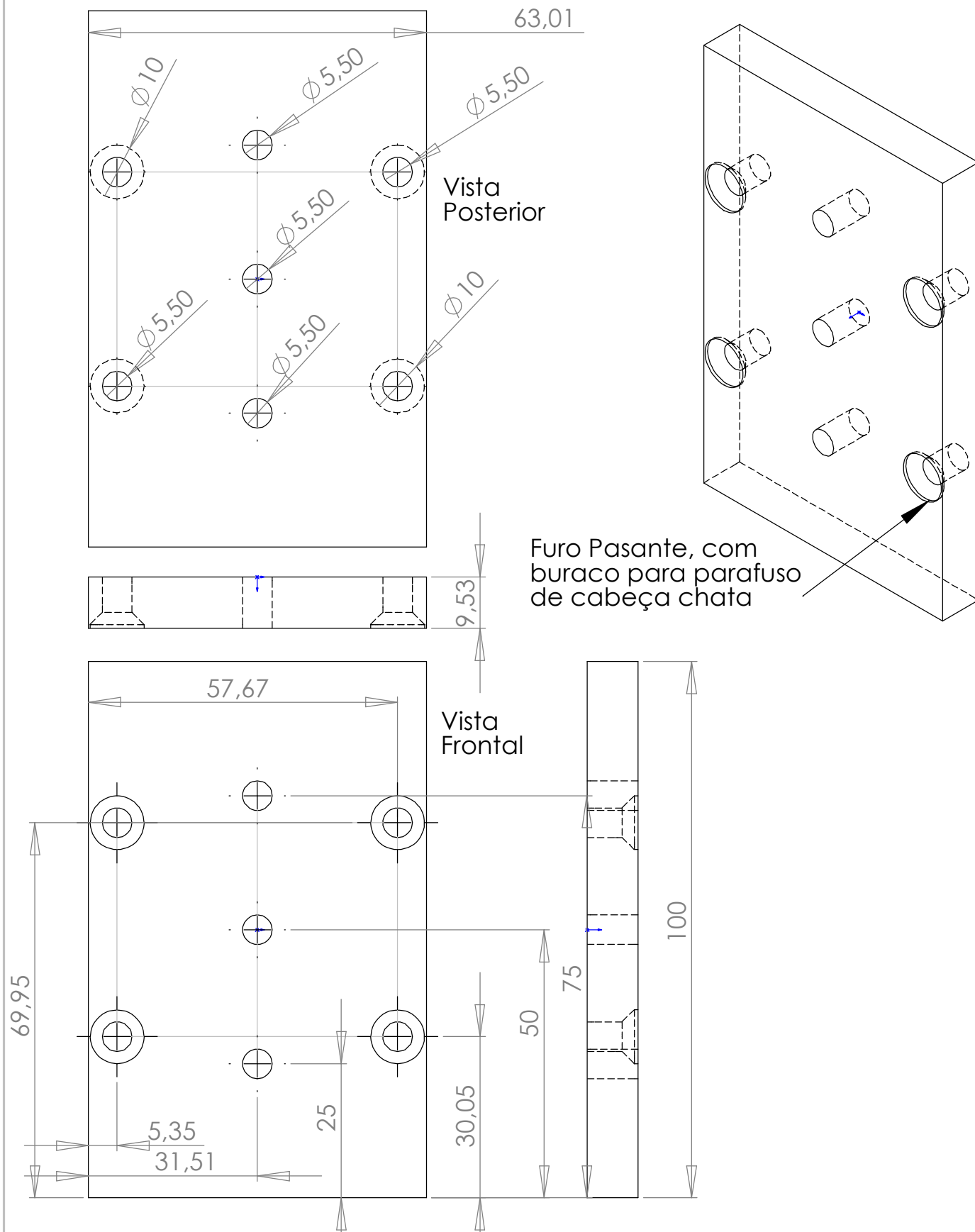
Nº Grupo - Nº Peça

05 - 2

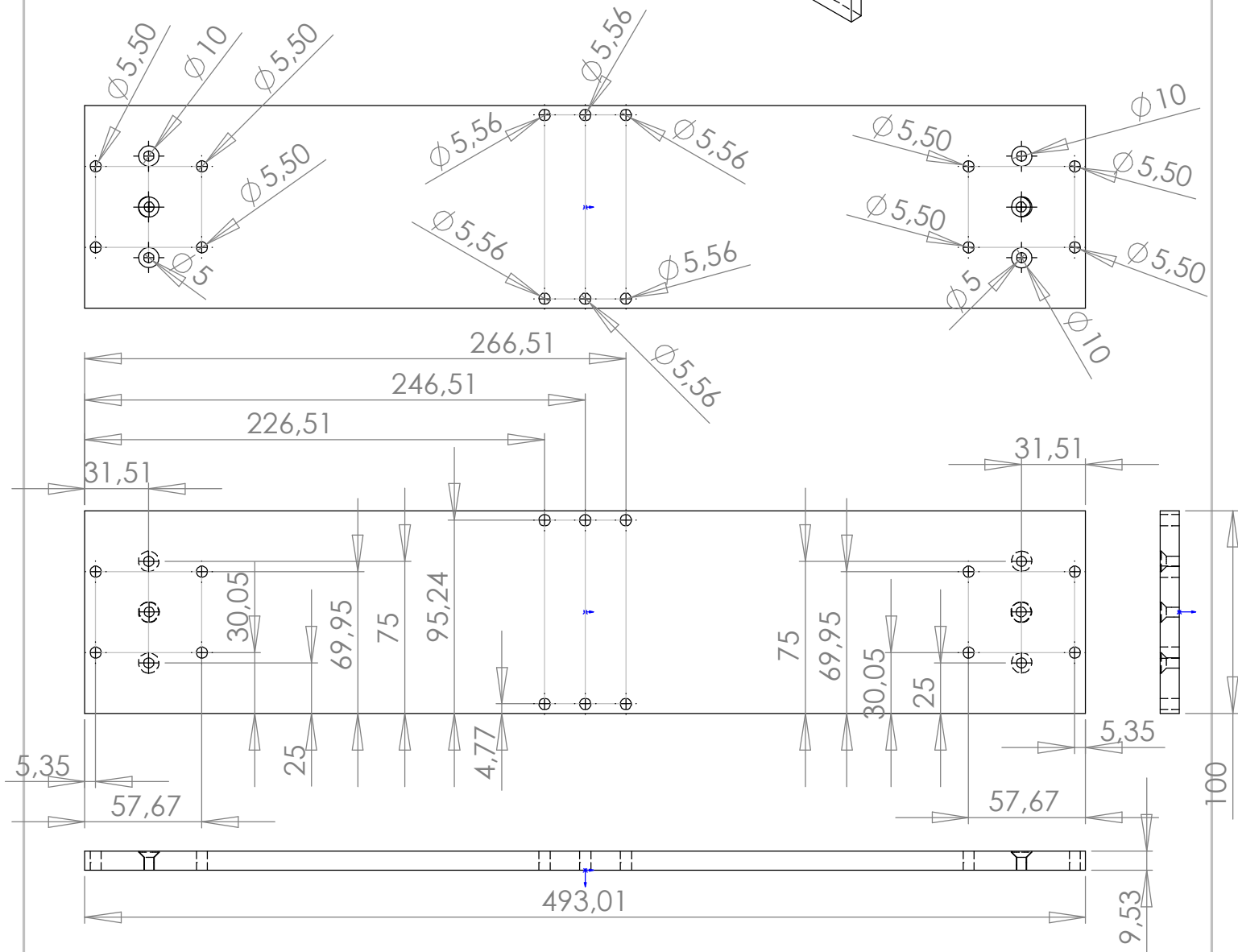
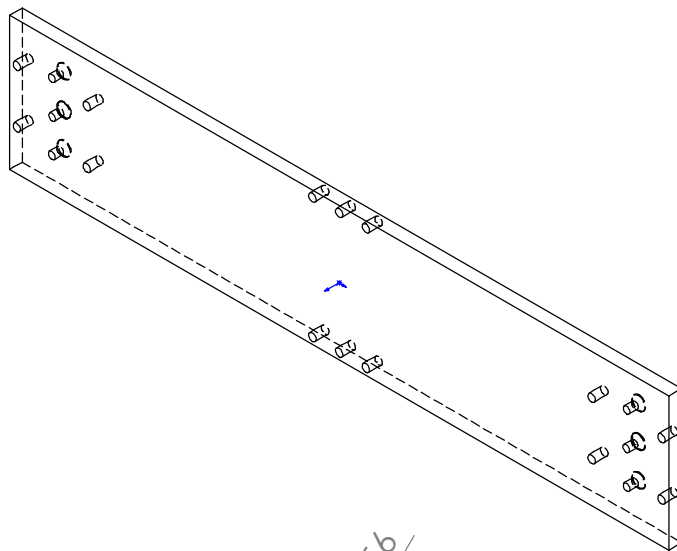
A4

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 - MODULO:		ACABAM. SUPERFÍCIE:		TÍTULO:		
Eixo Y e Portal		Normal		Base para chapas laterales		
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	2	Alumínio		05 - 3	
± 0,01mm	± 0,01mm				A4	
ESCALA:1:2				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 - MODULO:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Base portal e Eixo Y

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

05 - 4

A4

ESCALA: 1:10

FOLHA 1 DE 1

LINEAR

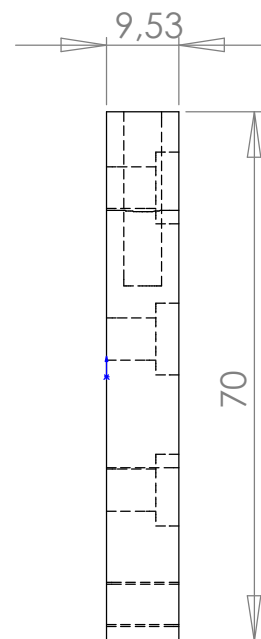
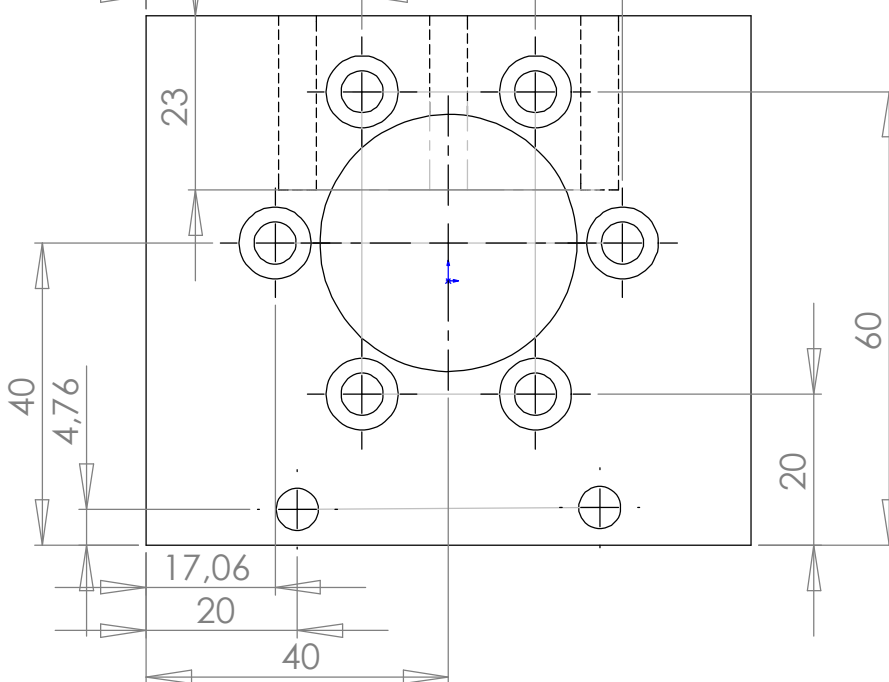
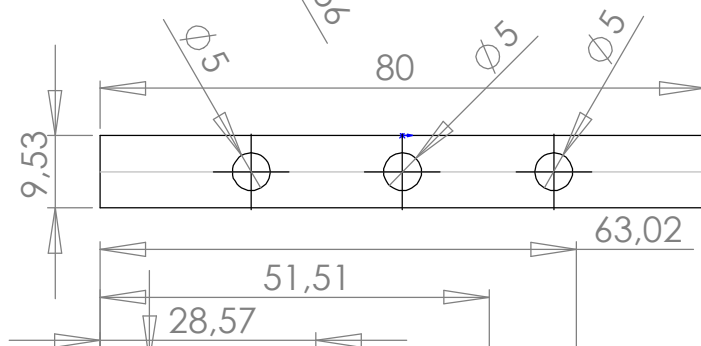
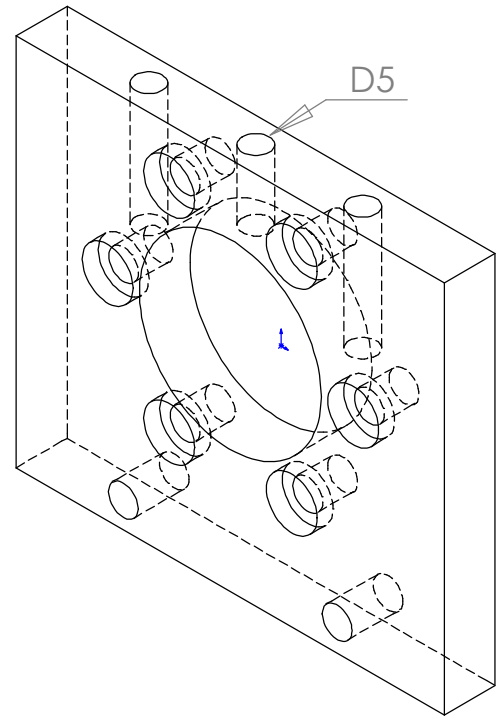
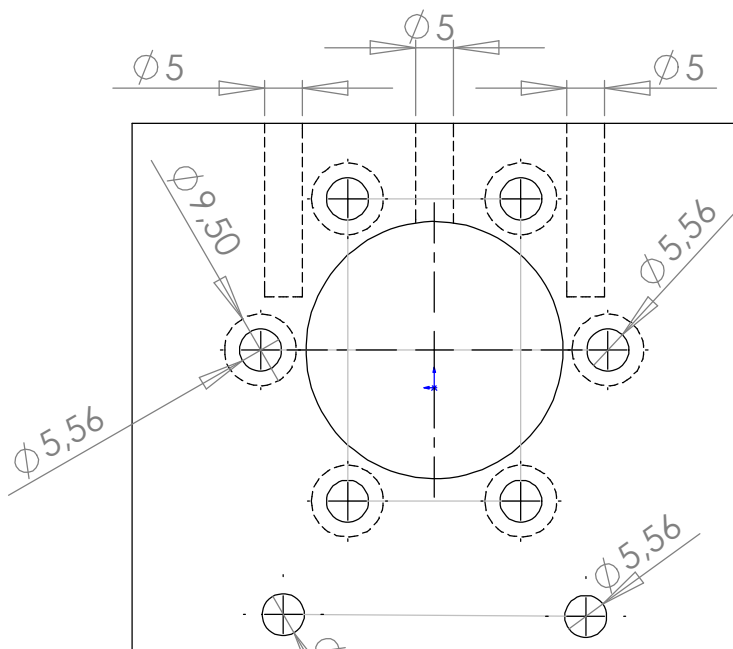
ANGULAR

1

Alumínio

$\pm 0,01\text{mm}$

$\pm 0,01\text{mm}$



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:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte castanha

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR
± 0,01mm

ANGULAR
± 0,01mm

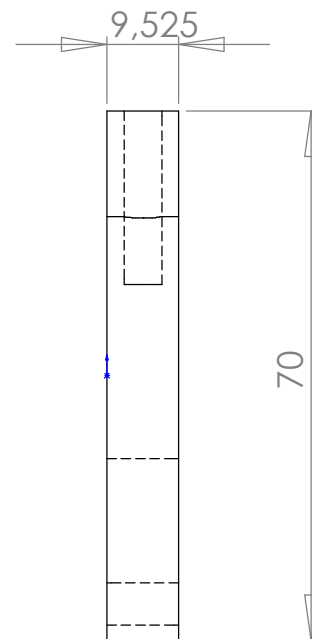
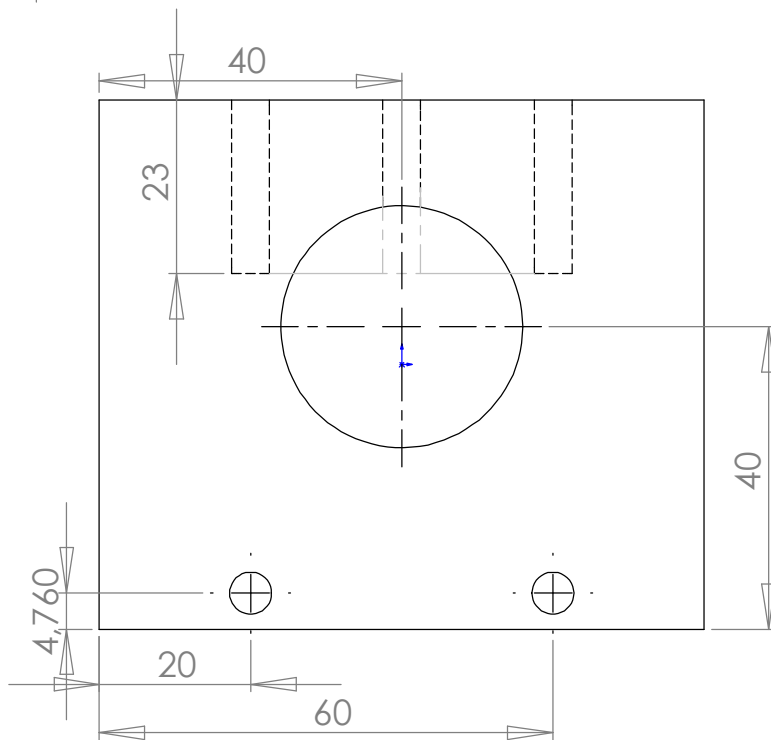
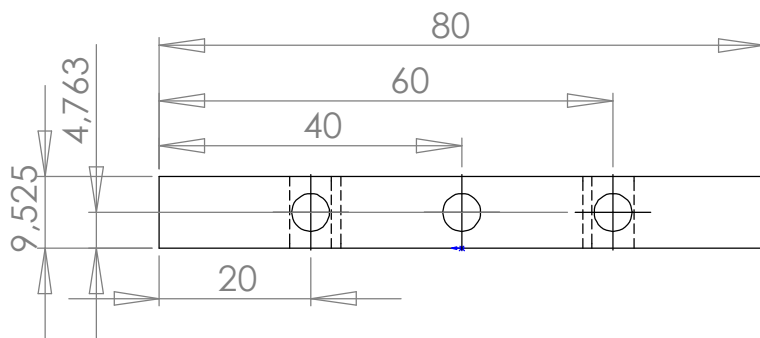
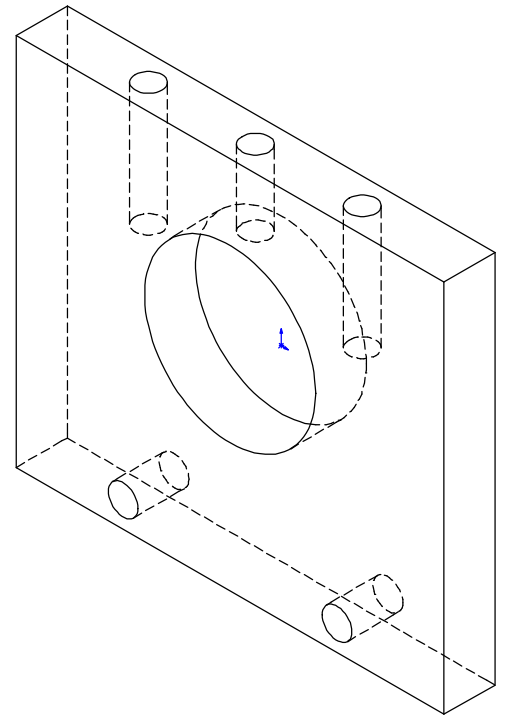
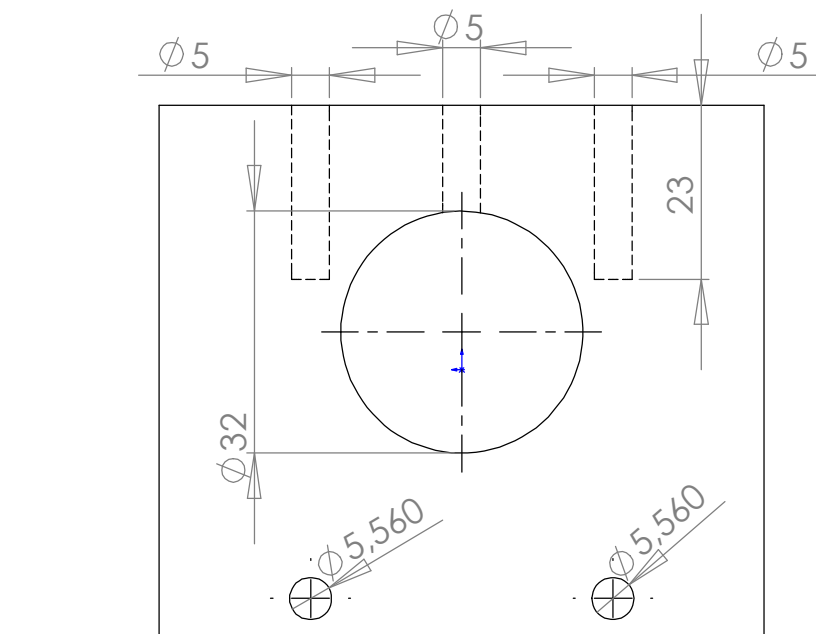
1

Alumínio

05 - 5

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 - MODULO:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte auxiliar

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

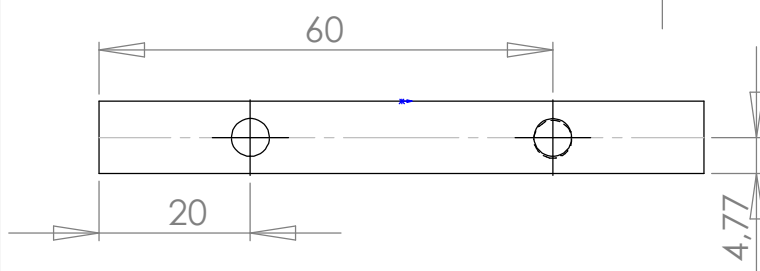
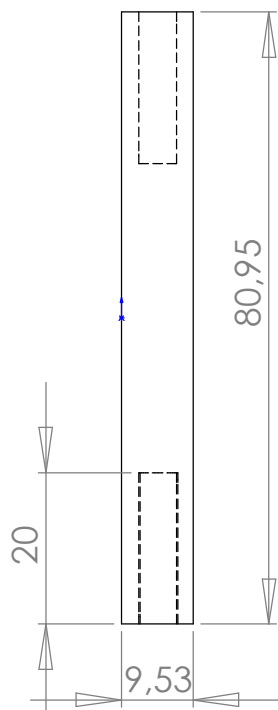
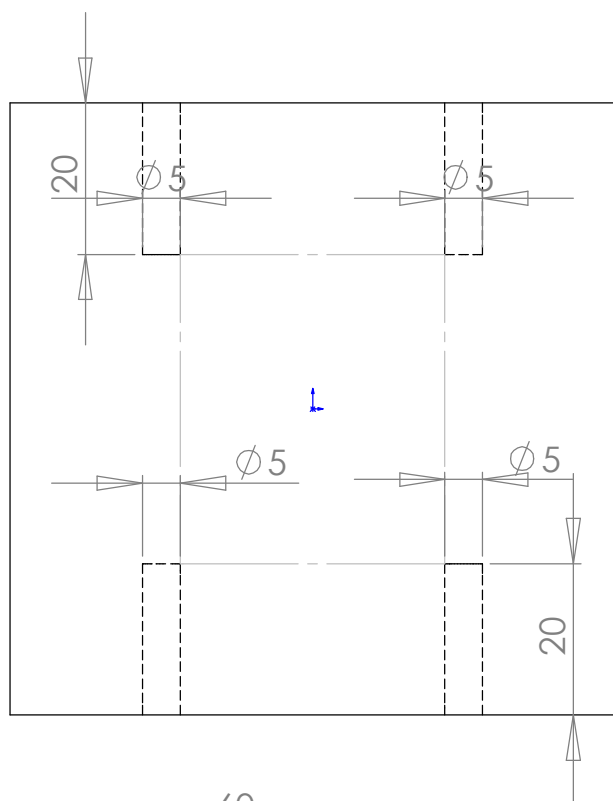
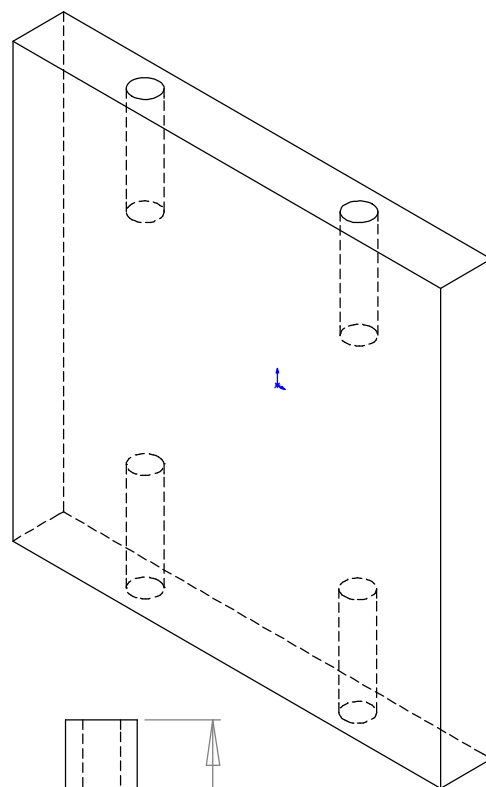
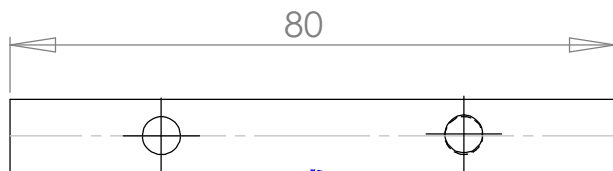
Nº Grupo - Nº Peça

05 - 6

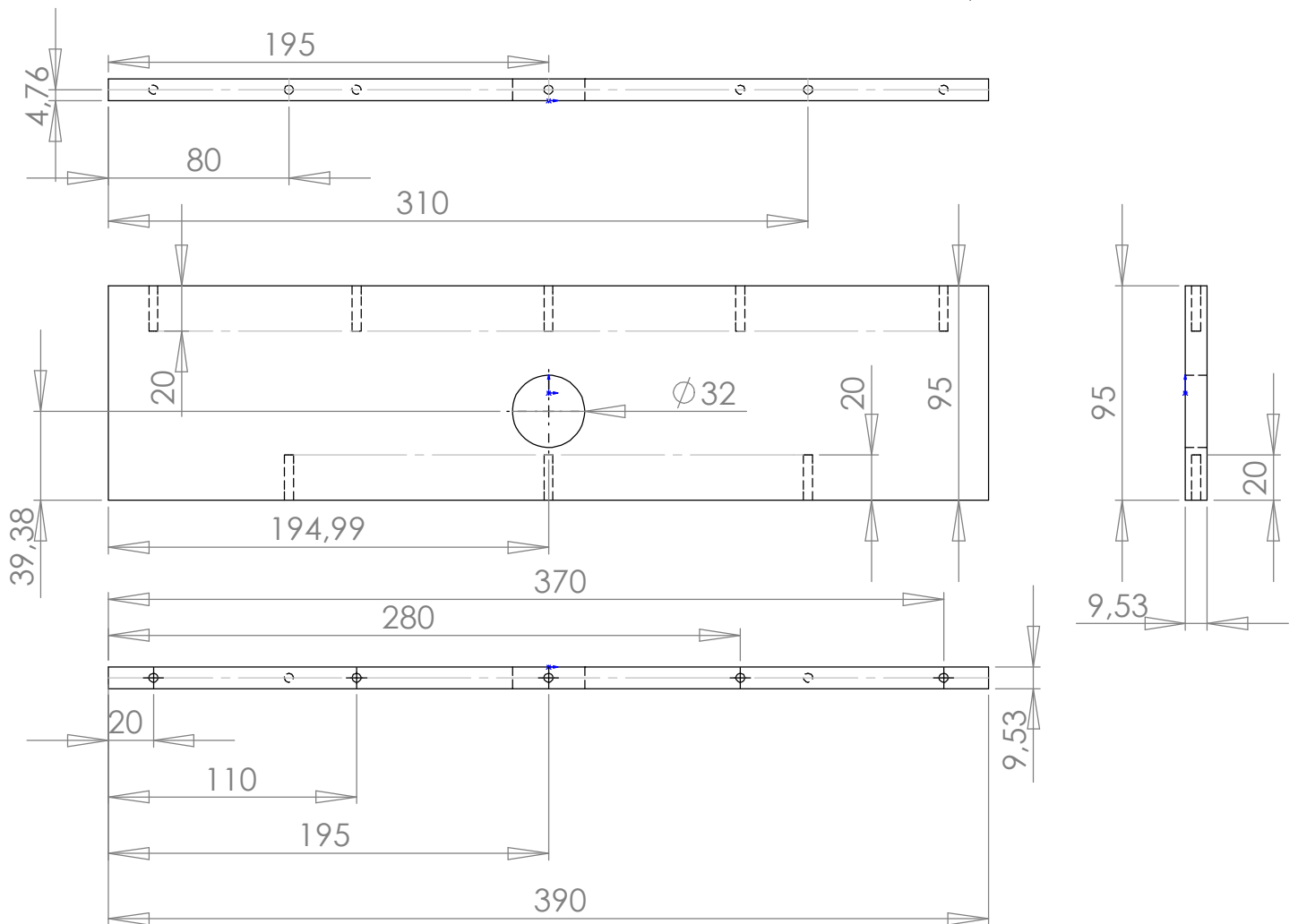
A4

ESCALA:1:1

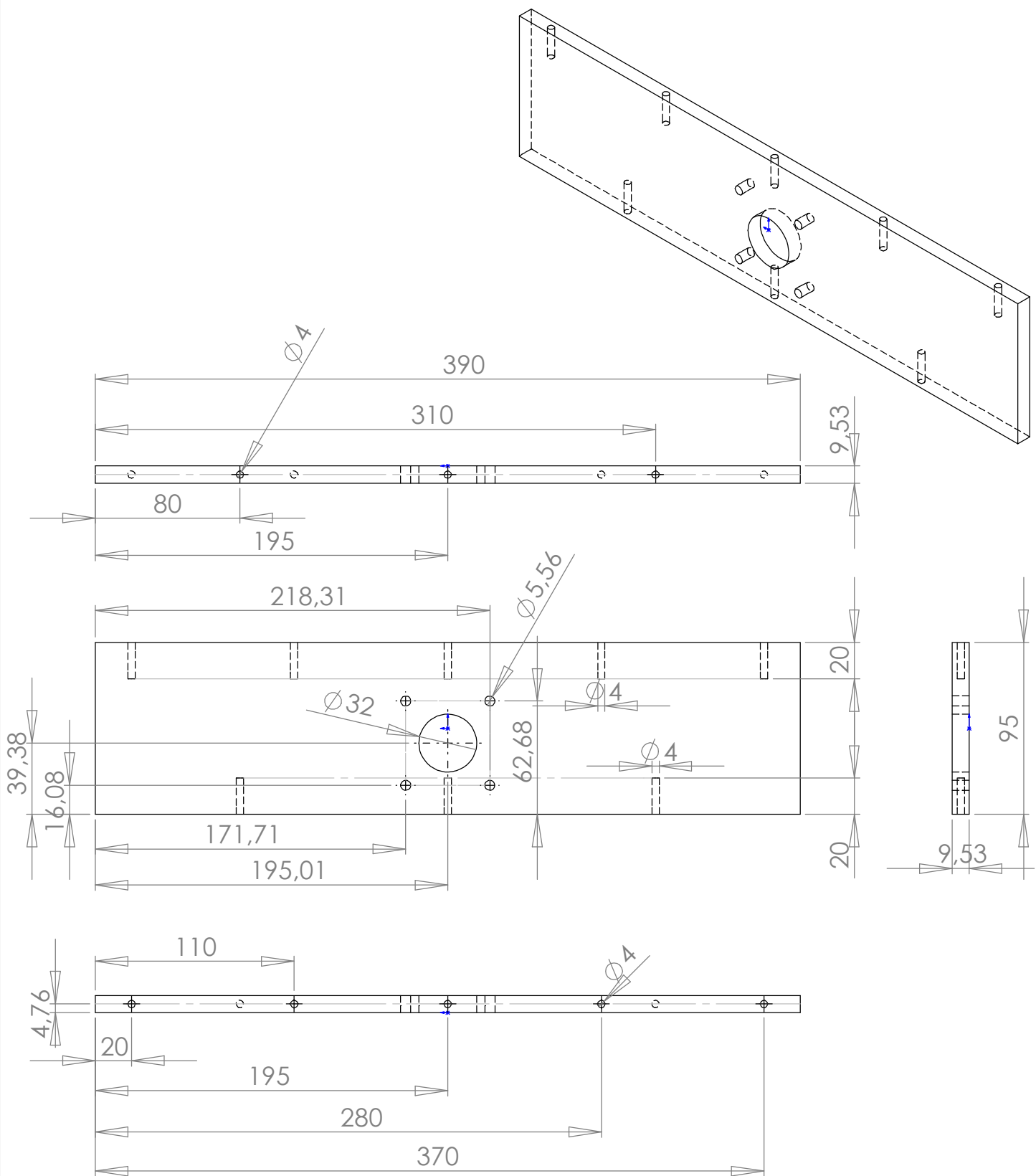
FOLHA 1 DE 1



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:		ACABAM. SUPERFÍCIE:	TÍTULO:			
Eixo Y e Portal		Normal	Chapa base para chapas de suporte			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:		Nº Grupo - Nº Peça	
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio		05 - 7	
± 0,01mm	± 0,01mm					
					ESCALA:1:1	
					A4	



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 - MODULO:

Eixo Y e Portal

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapas trasera do portal com
soporte para o motor

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR ANGULAR

± 0,01mm ± 0,01mm

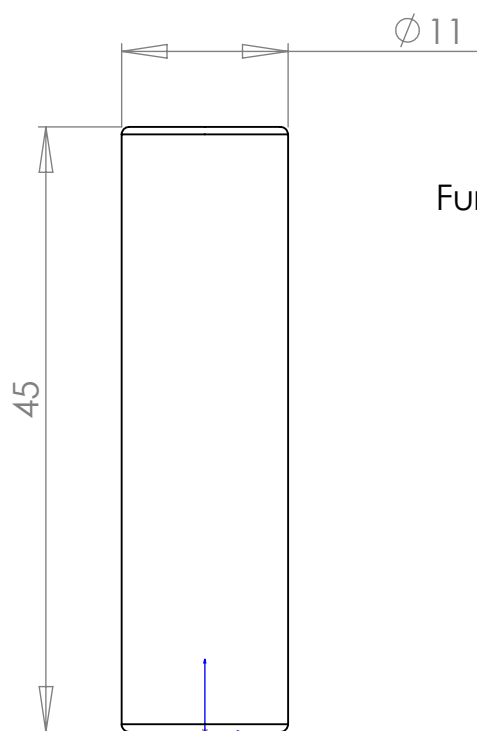
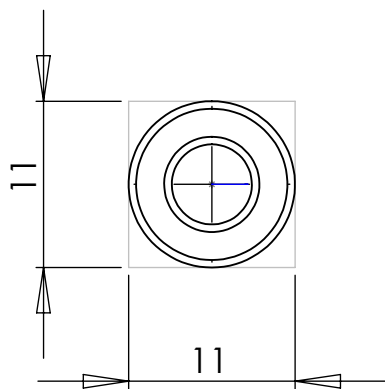
1

Alumínio

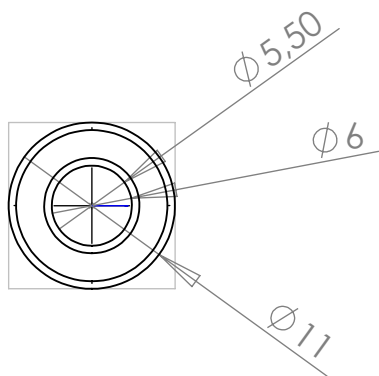
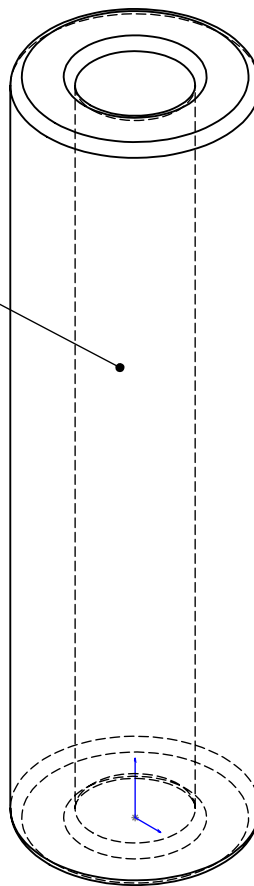
05 - 9

ESCALA:1:5

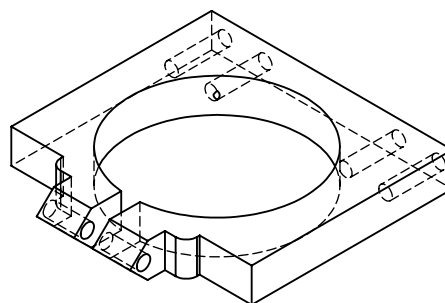
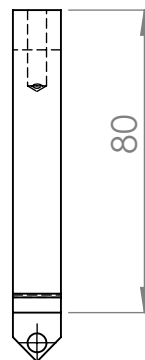
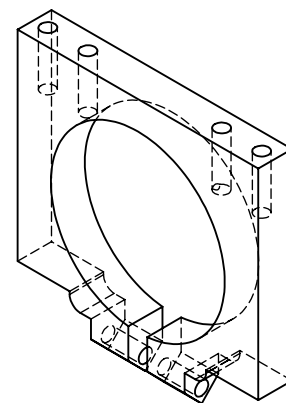
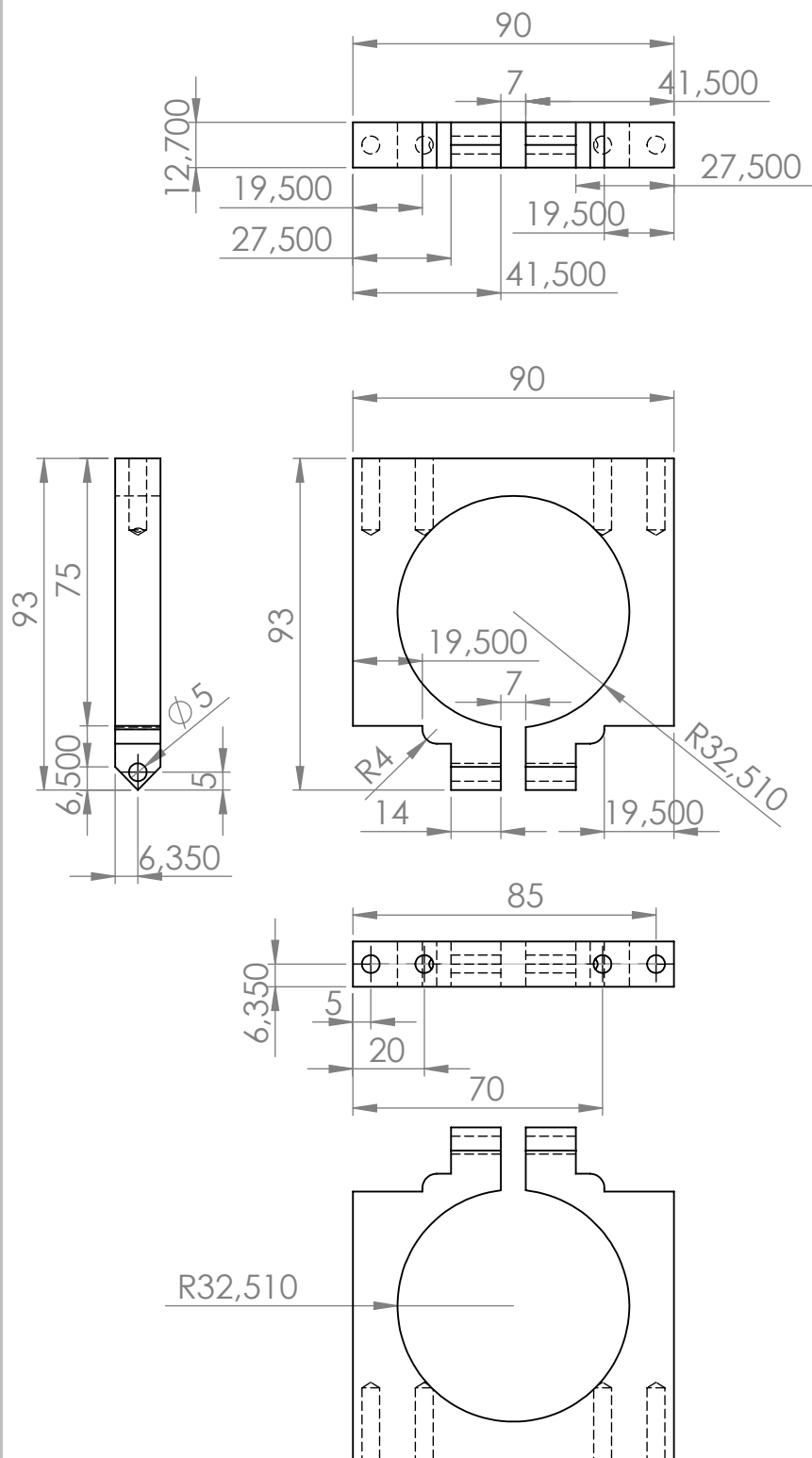
FOLHA 1 DE 1



Furo Pasante



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: Motor e pasantes			ACABAM. SUPERFÍCIE: Normal		TÍTULO: Soporte para acople de motor		
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL: Alumínio		Nº Grupo - Nº Peça 00 - 2		A4
LINEAR	ANGULAR	12					
± 0,01mm	± 0,01mm						
				ESCALA:2:1		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 - MODULO:

Módulo cabeçote

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte superior

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

A4

LINEAR ANGULAR

± 0,01mm ± 0,01mm

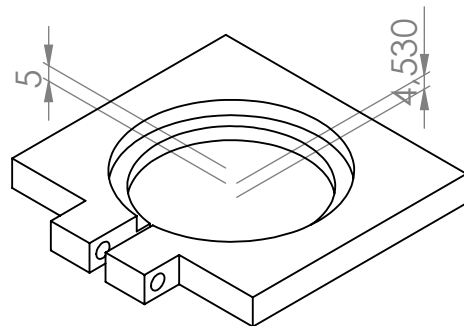
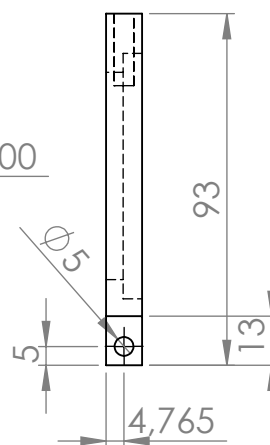
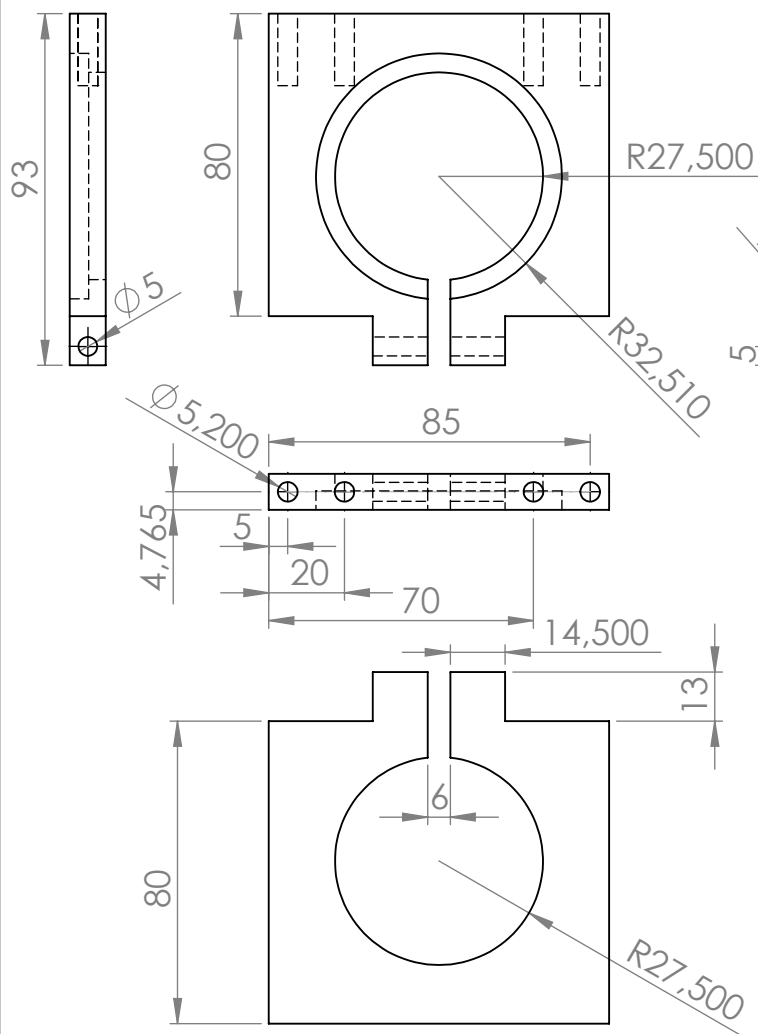
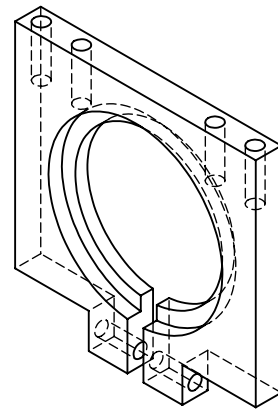
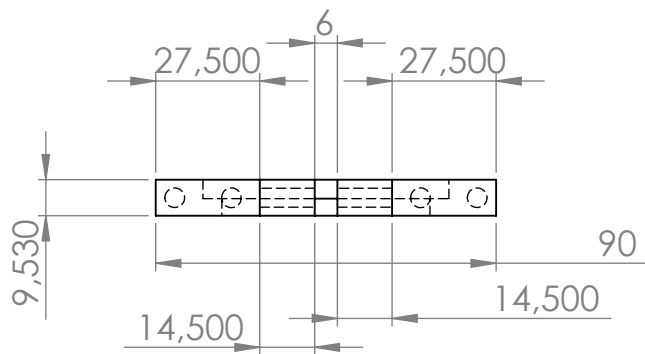
1

Alumínio

01-3

ESCALA: 1:2

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 - MODULO:

Módulo cabeçote

ACABAM. SUPERFÍCIE:

Normal

TÍTULO:

Chapa de suporte inferior

TOLERÂNCIAS:

CANTIDADE DE PEÇAS:

MATERIAL:

Nº Grupo - Nº Peça

LINEAR ANGULAR

± 0,01mm ± 0,01mm

1

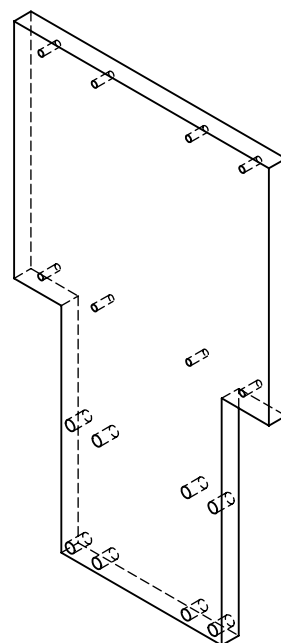
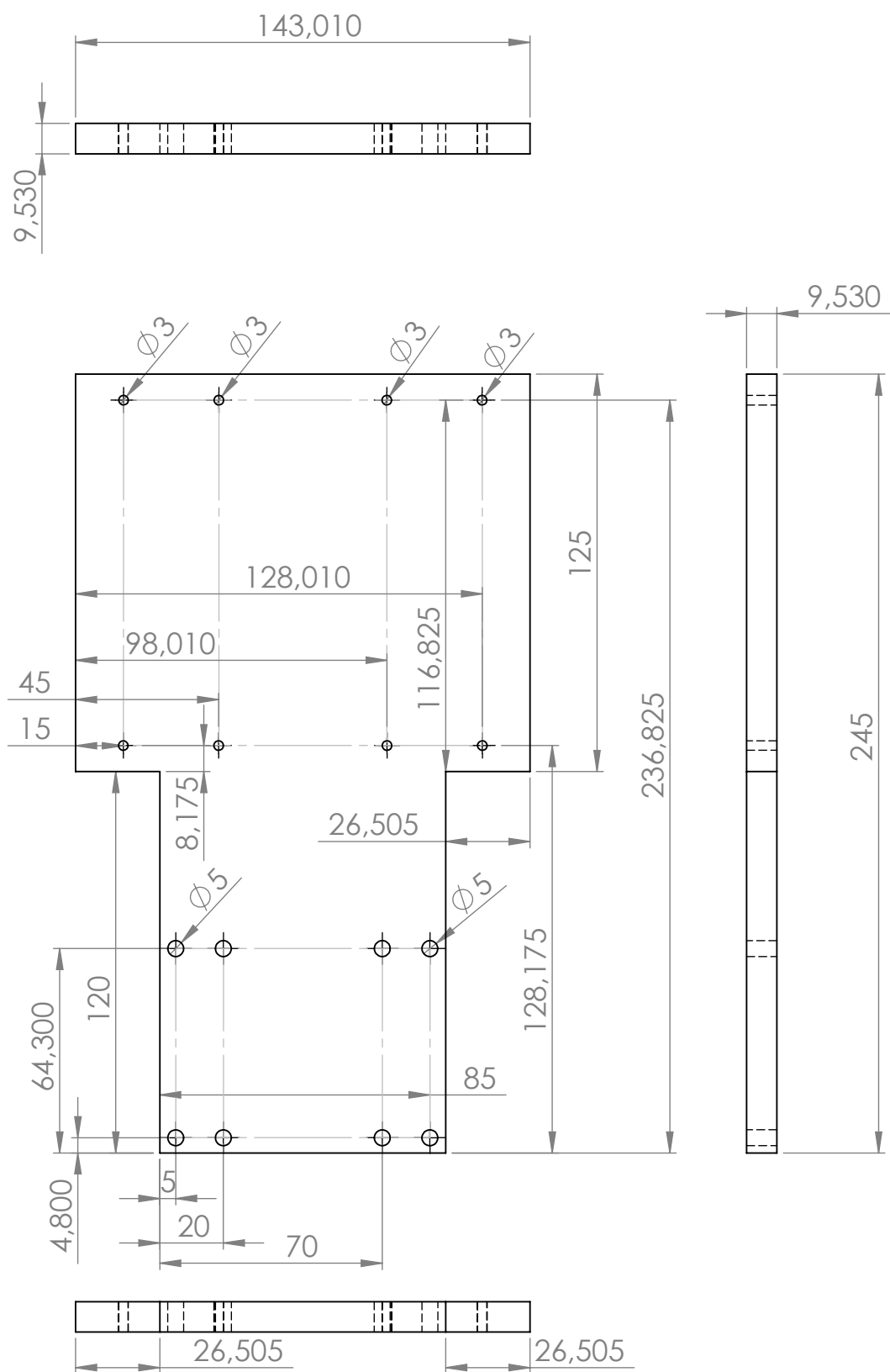
Alumínio

01-2

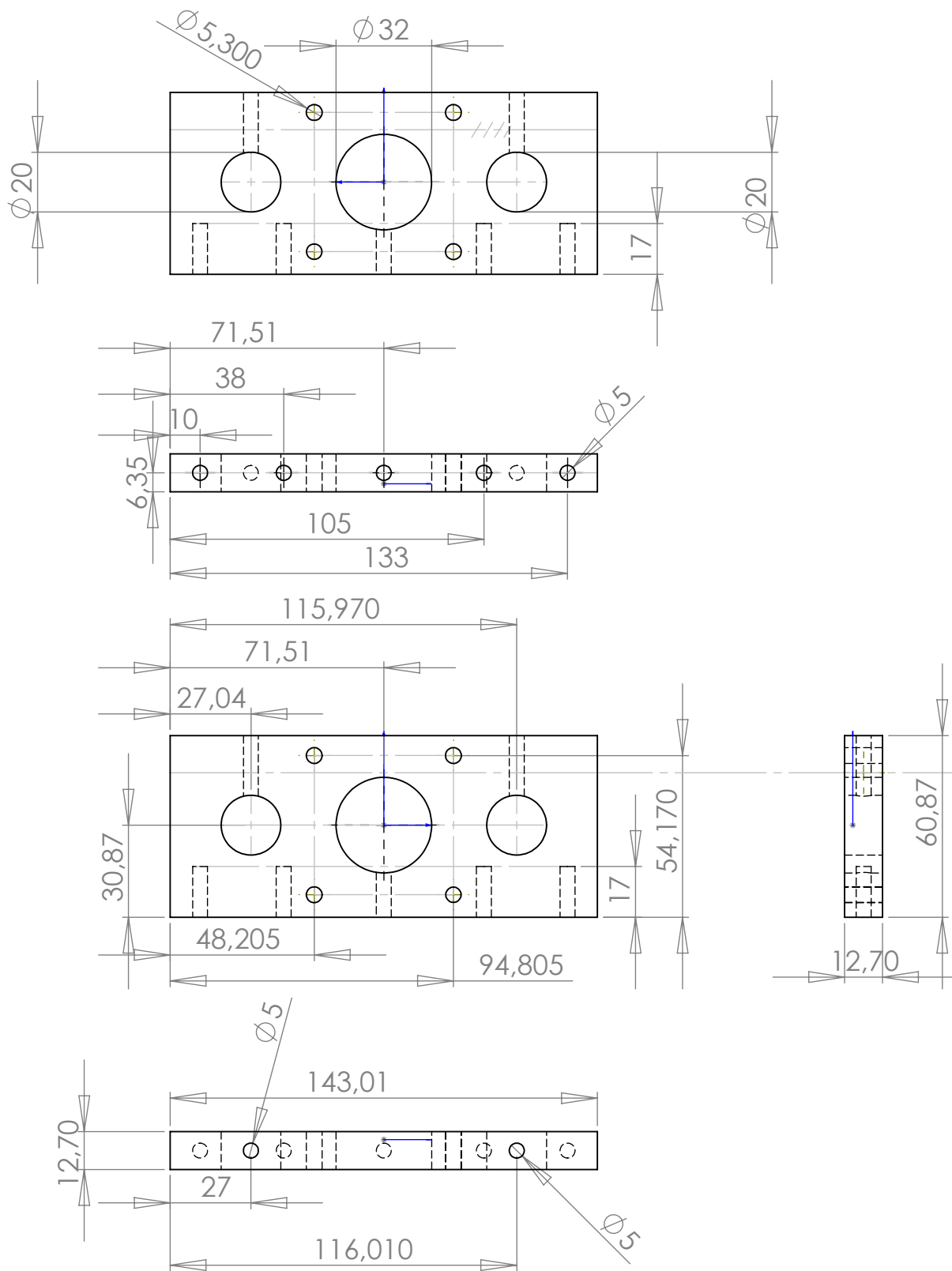
A4

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		A4
LINEAR	ANGULAR	01-4	Alumínio		01-4		
± 0,01mm	± 0,01mm						
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 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

A4

LINEAR ANGULAR

± 0,01mm ± 0,01mm

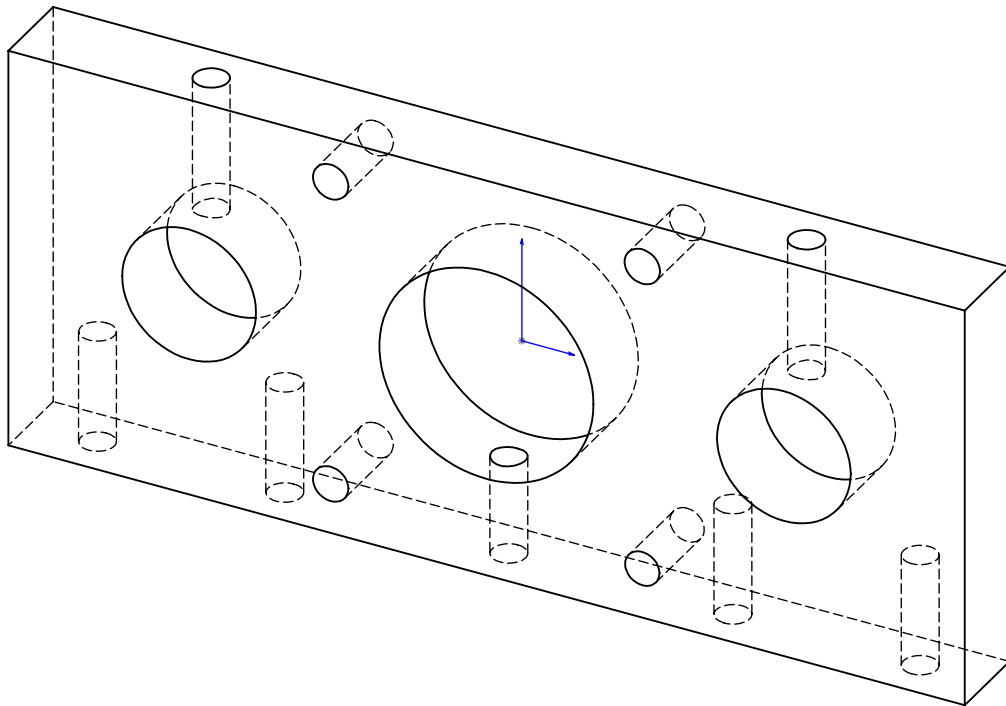
1

Alumínio

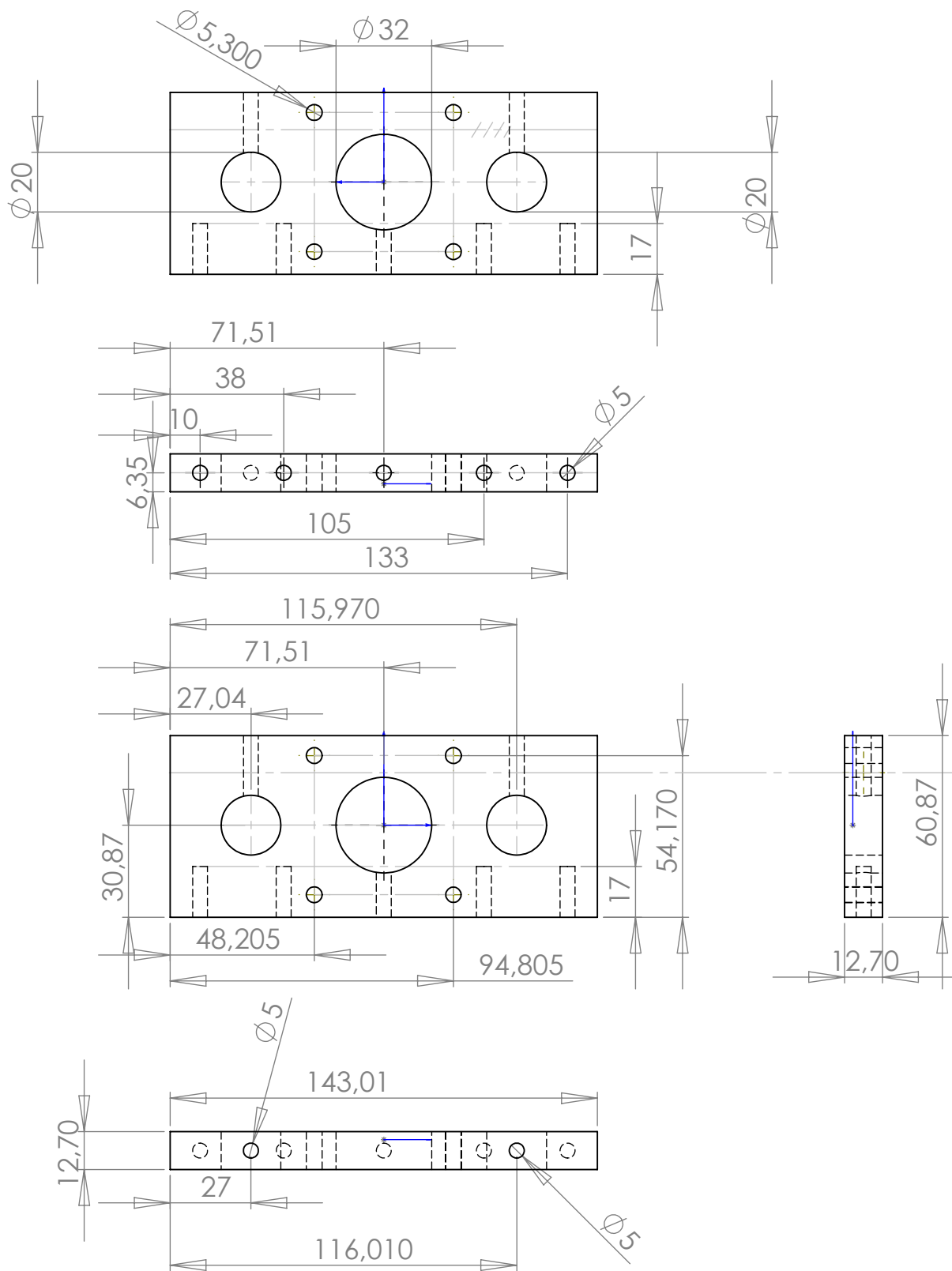
022-1

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 2



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: Alumínio		Nº Grupo - Nº Peça 022-1		A4
LINEAR	ANGULAR	1					
± 0,01mm	± 0,01mm				ESCALA:1:2		FOLHA 2 DE 2



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 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

A4

LINEAR ANGULAR

± 0,01mm ± 0,01mm

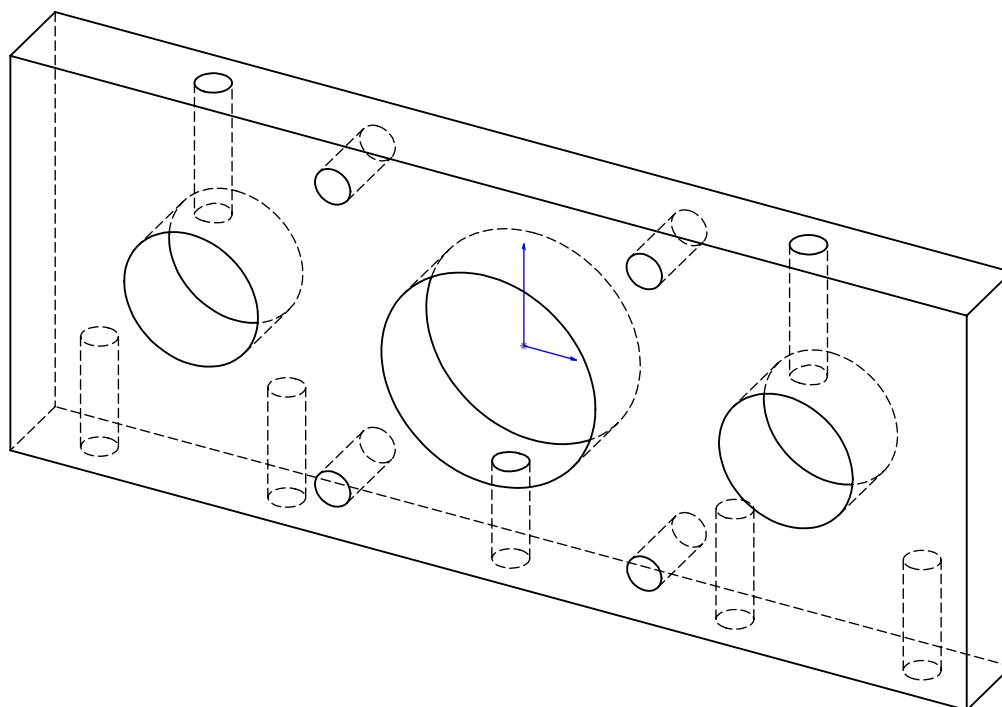
1

Alumínio

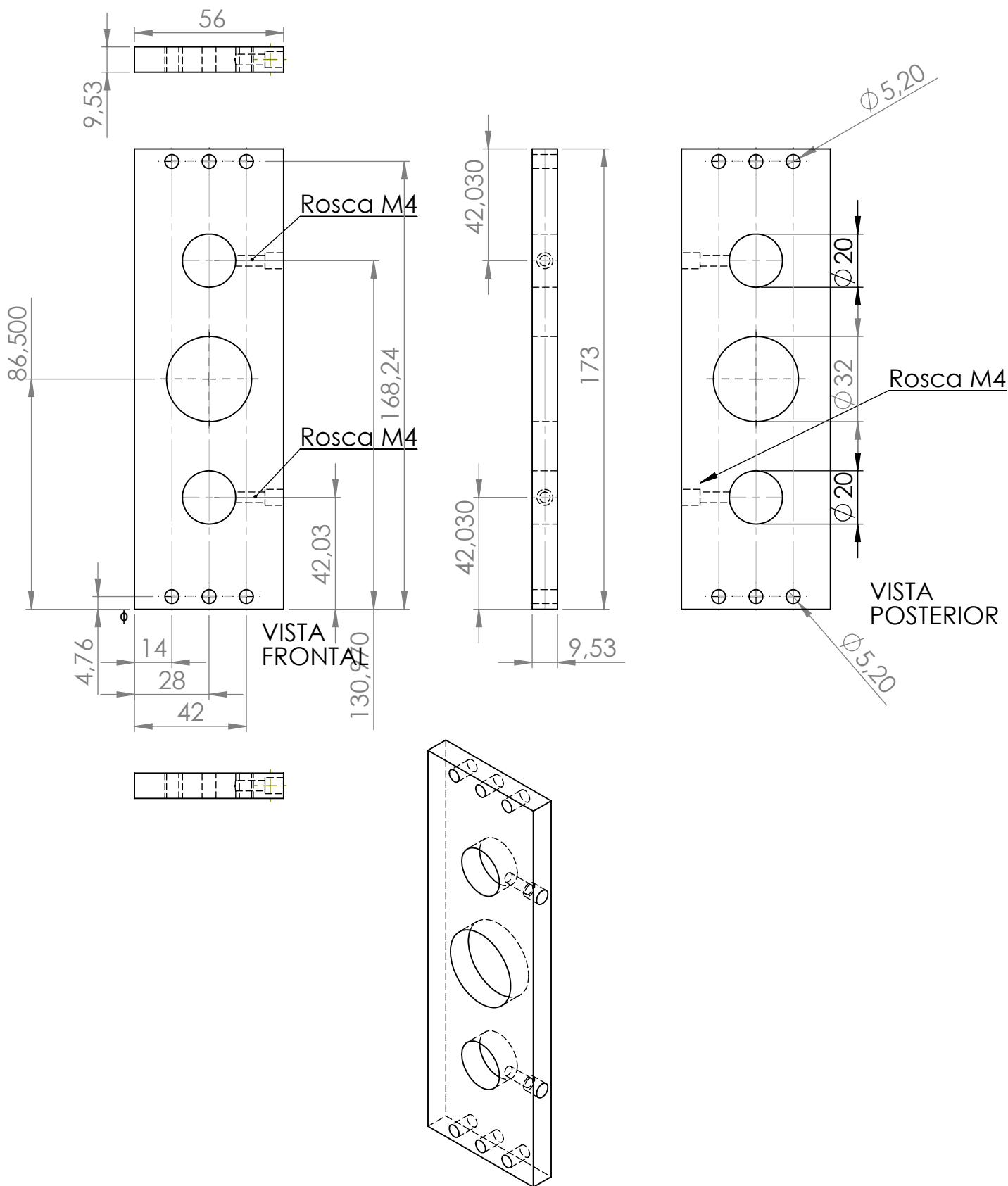
022-1

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 2



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:		ACABAM. SUPERFÍCIE:	TÍTULO:			
Montagem Eixo Z		Normal	Chapa Superior de acople para barra e parafuso com suporte para motor			
TOLERÂNCIAS:		CANTIDADE DE PEÇAS:	MATERIAL:	Nº Grupo - Nº Peça		A4
LINEAR	ANGULAR	1	Alumínio	022-1		
± 0,01mm	± 0,01mm			ESCALA: 1:2		FOLHA 2 DE 2



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 - 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

A4

LINEAR ANGULAR

1

Alumínio

032-2

$\pm 0,01\text{mm}$ $\pm 0,01\text{mm}$

ESCALA: 1:2

FOLHA 1 DE 1