


COMPACTADOR DE LATAS DE ALUMÍNIO



Curso Técnico em Mecânica



INTRODUÇÃO



DIAGRAMA DE GANTT



DESENHOS TÉCNICOS



CÁLCULOS



MATERIAIS



MANUFATURA



FUNCIONAMENTO



MANUTENÇÃO



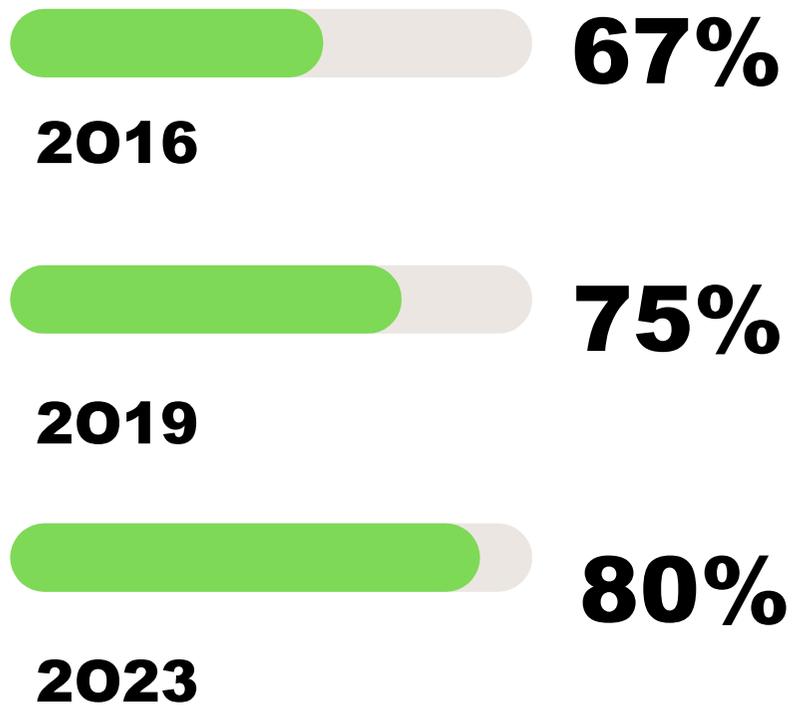
ORÇAMENTO



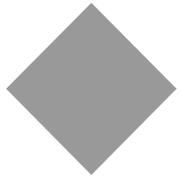
CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO

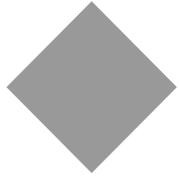
Índice de reciclagem de alumínio



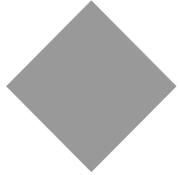
DESENHOS TÉCNICOS



MOTOR COM REDUTOR

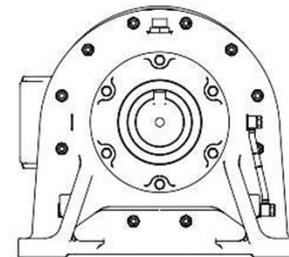
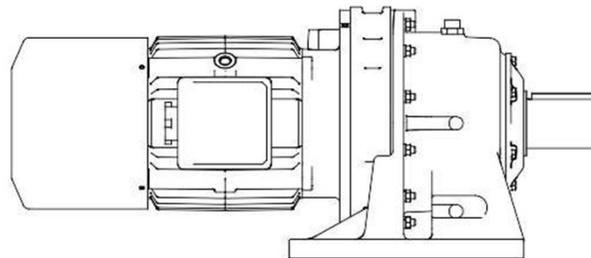
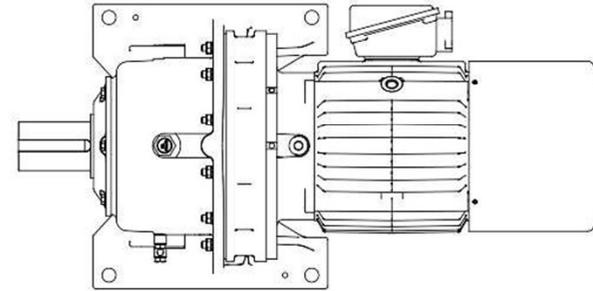
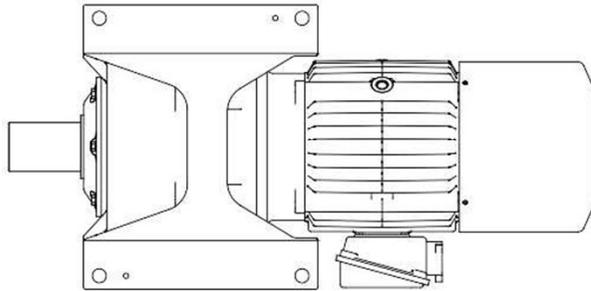
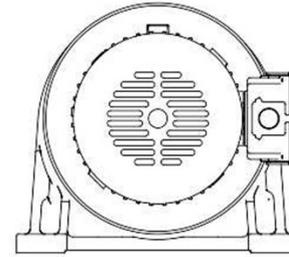
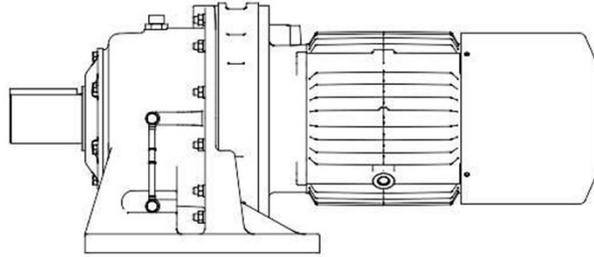


SEMI-EIXO

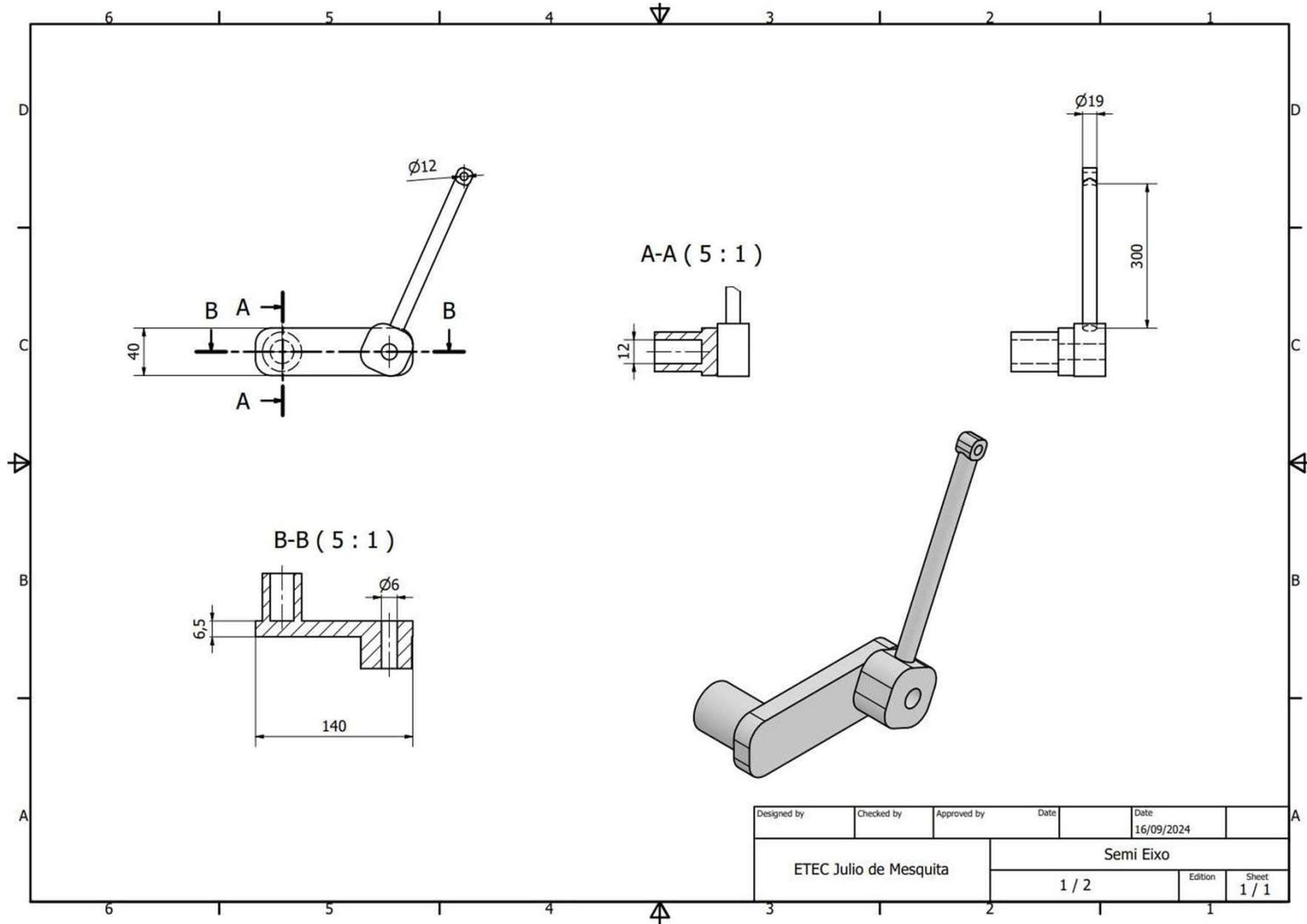


GUIA DE ROLAMENTO

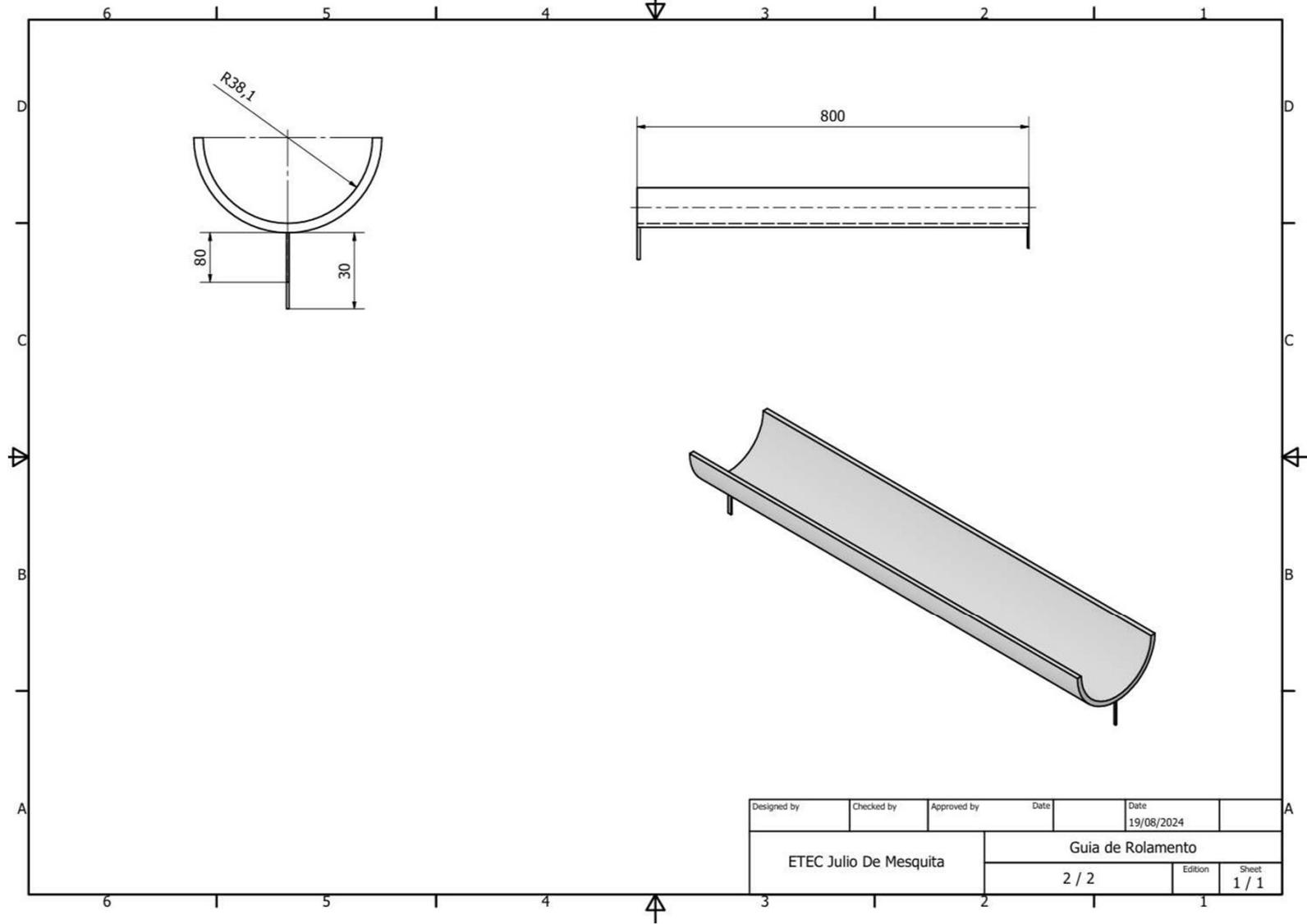
MOTOR COM REDUTOR



SEMI-EIXO



GUIA DE ROLAMENTO



Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
				19/08/2024	
ETEC Julio De Mesquita			Guia de Rolamento		
			2 / 2	Edition	Sheet
					1 / 1

CÁLCULOS

1. Deformação Longitudinal;
2. Tensão Normal atuante;
3. Forças;
4. Torque do motor;

Medidas	Menor lata	Maior lata
Volume	250 ml	500 ml
Comprimento	92 mm	168 mm
Diâmetro	66 mm	66 mm

MATERIAIS



BASE



MOTOR



SUPORTE DO MOTOR



INVERSOR



SEMI-EIXO



HASTE PRINCIPAL

B A S E



Fabricante	Denati
Comprimento x largura	800 mm x 600 mm
Espessura	1,5 mm
Material	MDF

MOTOR



Marca

Motovario

Modelo

Engrenagem

Rotação

1700 rpm

SUPOORTE DO MOTOR



Encaixe	180 mm x 120 mm
Base	200 mm x 200 mm
Material	Aço carbono

INVERSOR DE FREQUÊNCIA



Marca

Altivar

Linha

ATV12 H055M2

Frequência

50/60 Hz

Saída ou entrada

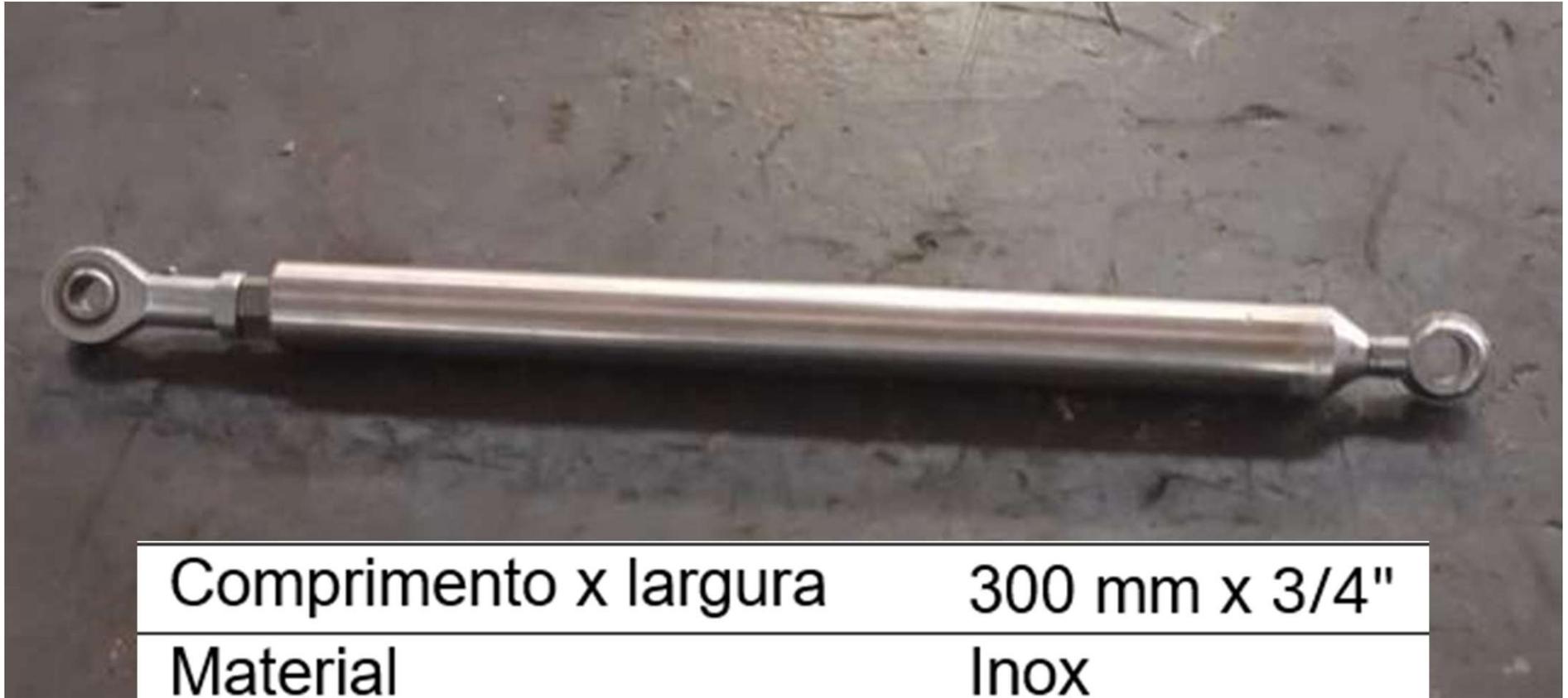
Entrada

SEMI-EIXO



Comprimento x largura	140 mm x 40 mm
Extremidades	Rosca 5/16" e chaveta
Material	Inox

HASTE PRINCIPAL



MANUFATURA

- Para fixação do suporte:

p a r a f u s o 3
/ 8 " c h a v e t a M
6

- Suporte: lixadeira e duas chapas de aço ao carbono 1/4"
- A haste principal: barra chata de aço 1/4" de espessura.



F U N C I O N A M E N T O



MANUTENÇÃO

- **Limpeza;**
- **Armazenamento;**
- **Inspeção regular;**

ORÇAMENTO INVESTIDO

Materiais	Especificações	Quantidades	Valores	Doação
Suporte do motor	200 mm x 180 mm	1	R\$ 300,00	Não
Semi-eixo	140 mm x 40 mm	1	R\$ 150,00	Não
Haste principal	300 mm x 3/4"	1	R\$ 120,00	Não
Motor redutor	Engrenagem	1	R\$ 1.250,00	Sim
Inversor de frequência	ATV12	1	R\$ 1.700,00	Sim
Chapa de madeira	800 mm x 600 mm	1	R\$ 51,83	Não
Total gasto			R\$ 621,83	



CONCLUSÃO



COMPACTADOR DE LATAS DE ALUMÍNIO



Curso Técnico em Mecânica

PARTICIPANTES

- Lara Dantas Lima RM: 59526
 - Paulo Henrique Rodrigues RM: 59811
 - Ricardo Neves Dos Santos RM: 60726
 - Roger David Oliveira RM: 59541
-