

#### Sumário



- 1. Introdução ao projeto
- 2. Projeto inicial
- 3. Complicações x Soluções
- 4. Nova ferramenta
- 5. Seu proposito
- 6. Matérias
- 7. Desenho técnico
- 8. Cálculos estruturais
- 9. Conclusão

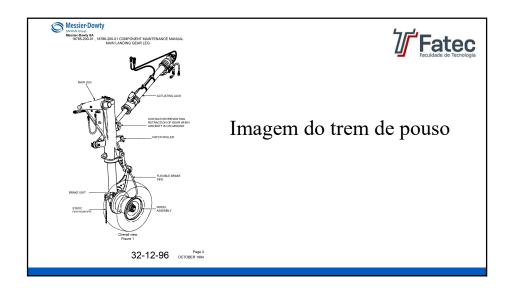
### Introdução ao projeto

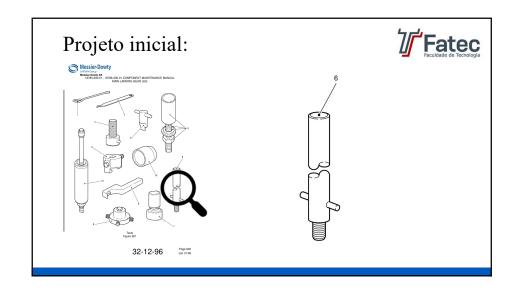


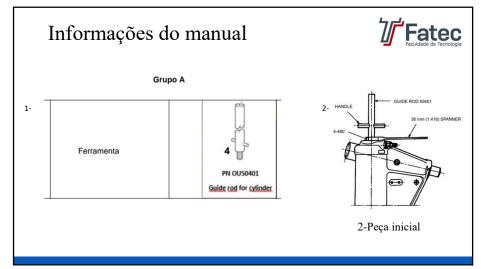
Nosso grupo foi encarregado na confecção de uma ferramenta que tem como intuito trabalhar na execução de montagem e desmontagem do trem de pouso do helicóptero pantera.











# Nosso Projeto:

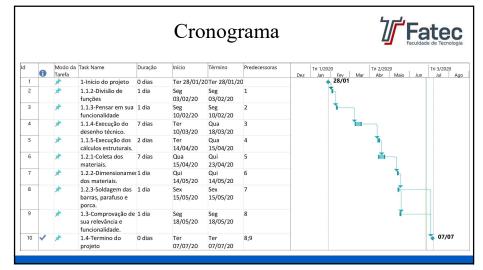


Propósito inicial x Propósito final

- ✓ Propósito inicial
- ✓ Complicações
- ✓ Solução

# Pistão Flutuador Pistão Flutuador Pistão Flutuador Pistão Flutuador Parafuso de encaixe da rosca interna do Pistão Flutuador





#### Medidas x Materiais



- ✓ Duas barras de aço 1020 com 9,54mm de espessura, porém uma com 450mm e outra com 70mm de comprimento.
- ✓ Um parafuso com rosca M8 (aço forte), conjunto de porcas.

# Imagens dos materiais

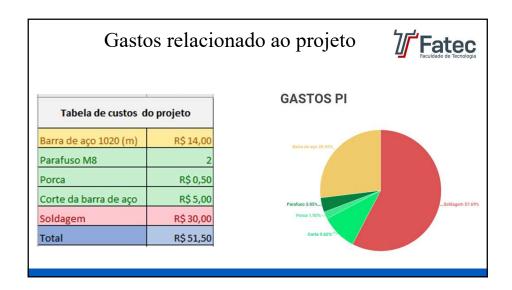


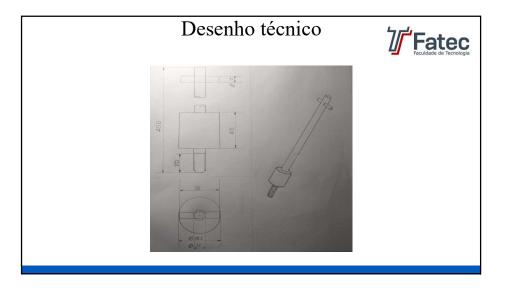


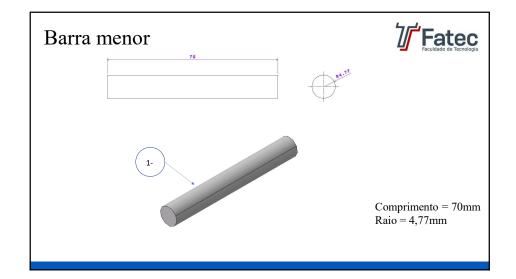


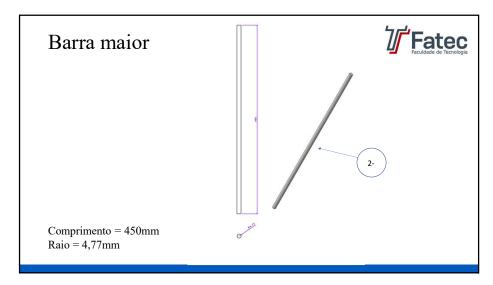
- 2-
  - Barra de aço 1020 de 450mm
- 3-

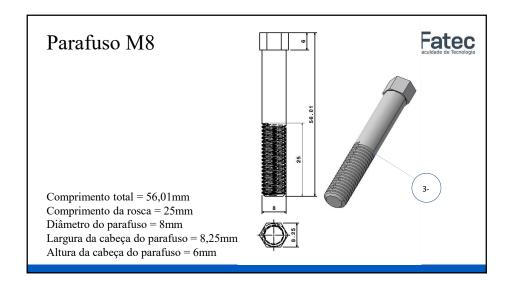
Barra de aço 1020 de 8mm

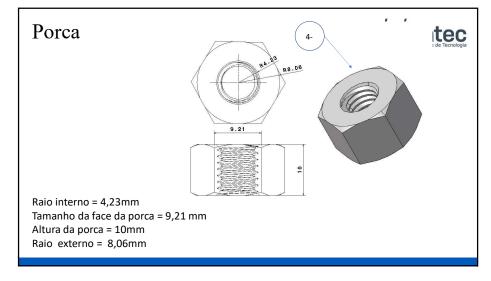


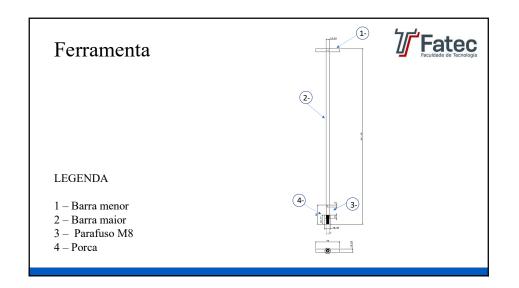


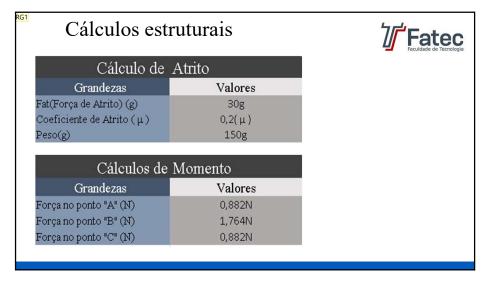












RG1

Renan Gomes; 19/06/2020



# Cálculos de Tração Grandezas Valores Tração(Mpa) 0,0186Mpa Resistência de Tração(Mpa) 420Mpa

Cálculos de	Segurança
Grandezas	Valores
Margem de Segurança(Mpa)	0,999955714 (Mpa)= 99,99%
Fator de Segurança(Mpa)	0,999911428(Mpa) = 99,99%





- ✓ Apresentação
- ✓ Cálculos estruturais
- ✓ Desenho técnico
- ✓ Gerenciamento de projeto
- ✓ Relatório técnico
- ✓ Manual do trem de pouso
- ✓ Materiais utilizados



Link: https://github.com/renangomes7/projeto\_integrador\_repo

# Referencias biográficas



Manual disponibilizado pela FATEC-SJC

Messier-Dowty (SAFRAN GROUP)

Messier-Dowty SA 18785-200-01, 18786-200-01 COMPONENT MAINTENANCE MANUAL MAIN LADING GEAR LEG