

# Projetar um Quadro Elétrico

Tags

Projeto Base (5140)

1. Sabendo que o cliente tem uma trituradora de duplo veio com 2 motores com 10kW, projeta um quadro elétrico que faça funcionar 2 motores.
  2. Começa por escrever os requisitos.
  3. Desenha o esquema elétrico.
  4. Projeta no Inventor
- 

## Requisitos

### Funcionais

- Os motores devem ter o arranque Soft- Start para evitar picos de corrente.
- Deve ter acionamento simultâneo para os motores
- É necessário ter sinalizações para informar o estado dos motores
- O quadro elétrico deve proteger o equipamento e as pessoas (proteções, cortes gerais, disjuntores e diferenciais)
- Deve permitir ligar e desligar os motores de forma manual.
- É necessário ter um acionamento de emergência com rearme manual

### Estruturais

- Dois veios
- Dois motores com 10kW
- O material da trituradora deve ser o CR12MoV (Aço de Trabalho a frio).
- O quadro elétrico deve ser feito de aço Inox