

## 1 PASSO A PASSO DA MONTAGEM DO PAINEL

1. **Ter o Esquema Elétrico em mãos.**
2. **Ter a lista de material, retirado do esquema.**
3. **Separar os materiais do chassi e os da porta (tampa) do painel.**
4. **Atividades na porta**
  - a. Dividir a porta em quadrantes e posicionar os componentes.
  - b. Marcar com o pulsão, os pontos a serem furados, sem arranhar o painel.
  - c. Fazer os furos.
  - d. Definir passagem da fiação da porta do lado de dentro.
  - e. Verificar se há a necessidade de inserir calha ou não, na porta..
5. **No chassi.**
  - a. Retirar o chassi de dentro do painel.
  - b. Dividir o chassi de forma a ocupar o máximo espaço útil. (para não perder espaço)
  - c. Marcar os espaços das canaletas e dos trilhos DIN.
  - d. Medir e cortar as canaletas e os trilhos DIN.
  - e. Detalhes sobre as canaletas (corte 45 graus nas junções ou fazer corte reto).
  - f. Usar fita dupla-face para fixar itens temporariamente.
  - g. Fixar canaletas e trilhos DIN com rebite.
6. **Organização dos componentes no chassi.**
  - a. Dividir em dispositivos de proteção.
  - b. Dispositivos de chaveamento e controle.
  - c. Dispositivos de entradas e saídas (conectores).
7. **Montagem das conexões e fiações elétricas.**
  - a. Montagem elétrica do diagrama de força
  - b. Montagem elétrica do diagrama de comando
  - c. Inserir chassi dentro do quadro
  - d. Montagem elétrica da fiação dos itens da porta.
8. **Organização final.**
  - a. Abraçadeiras.
  - b. Checagem geral do acabamento de toda a montagem.

## 2 PASSO A PASSO DO TESTE COMISSIONAMENTO

1. **Depois da Montagem do quadro elétrico, fazer o teste:**
2. **Teste elétrico da força.**
  - a. Teste de continuidade utilizando multímetro.
  - b. Teste elétrico energizando a força.
  - c. Análise da funcionalidade.
3. **Teste elétrico do comando.**
  - a. Teste de continuidade utilizando multímetro.
  - b. Teste elétrico energizando o comando.
  - c. Análise da funcionalidade.