

# CHECKLIST CURSOL PRO

Um guia passo a passo para uma  
instalação de qualidade



Prof. Dr. Flávio Barcelos

# TÓPICOS DO CHECKLIST

1) Preparação

2) Instalação

3) Comissionamento

4) Finalização

# PREPARAÇÃO

## 1.1) Antes da data de instalação

- Estudo do projeto e do local;
- Se necessário agendar outra visita técnica ao local;
- Lista de todos os materiais elétricos necessários;
- Aquisição de todos os materiais elétricos necessários;
- Organização das ferramentas e equipamentos;
- Orientação da equipe de instalação sobre os detalhes do local e do projeto, planejamento das atividades e pontos de atenção e segurança.

## 1.2) No primeiro dia de instalação

- Organização do local de trabalho;
- Reunião de segurança com os instaladores;
- Orientação das atividades de cada integrante da equipe de instalação.

# INSTALAÇÃO

## 2.1) Estrutura de suporte dos módulos

- Definição dos pontos de ancoragem e linha de vida;
- Montagem dos sistemas de segurança coletiva;
- Medição do telhado;
- Definição dos limites do arranjo fotovoltaico no telhado;
- Definição do posicionamento dos módulos sobre o telhado;
- Instalação das bases de suporte dos trilhos;
- Instalação dos trilhos;
- Alinhamento dos trilhos.

## 2.2) Infraestrutura elétrica

- Medição do local do inversor e string box;
- Definição do local do inversor e string box;
- Instalação do inversor;
- Instalação da string box;
- Montagem da infraestrutura de eletrodutos;
- Montagem da string box;
- Passagem de cabeamento fotovoltaico;
- Posicionamento dos cabos fotovoltaicos nos trilhos;
- Confecção dos conectores MC4 nos cabos fotovoltaicos;
- Conexão dos cabos fotovoltaicos na string box;
- Passagem de cabo CA;
- Passagem e conexão dos cabos no inversor;
- Conexão do cabo CA no ponto de conexão com a rede elétrica do local;
- Confecção do aterramento dos trilhos e de todo o sistema.

## 2.3) Módulos

- Alocação dos módulos próximo ao local de subida;
- Definição da sequência de instalação dos módulos;
- Subida dos módulos conforme alocação dos mesmos sobre os trilhos;
- Colocação de dois módulos na extremidade de uma fileira de módulos;
- Passagem de linha para alinhamento dos módulos da extremidade;
- Colocação dos módulos da fileira seguindo o alinhamento da linha;
- Montagem de todos os módulos até finalizar o arranjo;
- Conexão dos módulos nos cabos fotovoltaicos.

# COMISSIONAMENTO

- Aferição de todas as conexões;
- Verificação das ligações conforme o projeto;
- Aferição das tensões dos módulos;
- Aferição da tensão da rede;
- Start do sistema;
- Configuração do inversor;
- Configuração do monitoramento;
- Identificação de todos os componentes da string box e equipamentos;
- Instalação das placas de advertência exigidas pela concessionária.

# FINALIZAÇÃO

Limpeza do local;

Apresentação do sistema ao cliente;

Entrega da documentação ao cliente.

Se você é **eletricista, engenheiro, quer se aprofundar** ou tem **intenção de empreender** neste setor e aprender de forma detalhada tudo sobre mercado de **Energia Solar**, conheça o **CURSOL PRO**.

**CURSOL PRO** é um curso online que vai te transformar num **especialista completo: instalador, projetista e empresário**.

**CLIQUE AQUI E CONHEÇA**



[cursol.com.br/pro](https://cursol.com.br/pro)