

Manual de Montagem Telhado Cerâmico com Gancho



SOLAR
group

SUMÁRIO

3	Empresa
4	Garantia
5	Segurança
6	Lista de materiais
8	Ferramentas necessárias
9	Montagem do Gancho
10	Montagem

EMPRESA

A Solar Group do Brasil, localizada em Alphaville/SP, com a ajuda de conceituadas empresas do setor, entrou no mercado com o objetivo de desenvolver estruturas de fixação adaptadas para os telhados brasileiros.

A empresa iniciou suas atividades fornecendo frames homologados pelo BNDES para módulos fotovoltaicos e atualmente conta com uma linha de produtos para geração distribuída.

Para o desenvolvimento das estruturas de fixação, foram realizados estudos pelo nosso departamento de P&D, visitas às obras e testes em laboratórios a fim de tropicalizar as estruturas para a realidade de nosso país.

A Solar Group tem como diferencial um corpo técnico sempre disponível ao cliente e um constante desenvolvimento de novos produtos. Crescemos aceleradamente porque a equipe de engenharia ouve as dificuldades encontradas pelos instaladores e cria soluções para resolvê-las.

GARANTIA

A Solar Group oferece a garantia de todos os seus produtos contra defeitos de fabricação por 12 (doze) anos a partir da data de compra do material.

Nos casos de não cumprimento das orientações deste manual e/ou a utilização de produtos não fornecidos pela Solar Group, a empresa não se responsabiliza por eventuais danos causados.

SEGURANÇA

Para garantir a segurança na instalação:

- O sistema deve ser instalado apenas por profissionais tecnicamente qualificados e/ou com experiência em sistemas de montagem.
- Antes da montagem, checar se a estrutura do telhado suporta a carga a ser instalada.
- Os profissionais devem seguir as normas de segurança no trabalho para prevenção de acidentes:
- Equipamentos de Proteção Individuais (EPI's) como capacete, sapato antiderrapante, luva, óculos;
- Equipamentos de Proteção Antiqueda, como cinto de segurança, talabarte;
- A presença de dois profissionais durante toda a instalação é obrigatória.
- Para trabalho em altura, o profissional deve estar habilitado pela NR 35.
- Sempre levar para o local da instalação o manual de montagem da estrutura.
- Nos casos de não cumprimento das orientações deste manual e/ou a utilização de produtos não fornecidos pela Solar Group, a empresa não se responsabiliza por eventuais danos causados. A garantia não se aplica nestes casos.
- A desmontagem do sistema é feita seguindo o passo-a-passo deste manual em ordem reversa.

LISTA DE MATERIAIS

Todos os componentes listados a seguir são essenciais para a instalação do sistema de Telhado Cerâmico com Gancho. A quantidade de peças é calculada de acordo com o projeto.



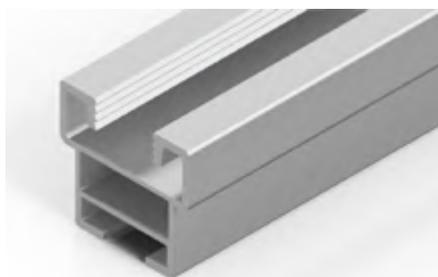
Gancho

- Materiais: Alumínio 6060-T5 e Aço Inox 304.
- Aplicável para a maioria dos modelos de telhas.
- Não acompanha alongador.



Alongador

- Material: Alumínio 6060-T5.
- Utilizado para telhas altas.
- Vendido separadamente.



Perfil Suporte do Módulo

- Material: Alumínio 6060-T5.
- Dimensões disponíveis: 6,30m - 4,20m - 3,15m - 2,10m.



Parafuso Cabeça-Martelo

- Material: Aço Inox 304.
- Dimensões: M10x25.



Porca

- Material: Aço Inox 304.
- Dimensões: M10.
- Flangeada e Serrilhada.



Junção U

- Material: Alumínio 6060-T5.
- Acompanha dois Parafusos Cabeça-Martelo e duas Porcas.



Grampo Intermediário

- Material: Alumínio 6060-T5.
- Atende módulos de 35 e 40mm.
- Espaçamento entre módulos: 16mm.
- Acompanha Clip para Aterramento de Módulos em Aço Inox 304.



Grampo Final

- Material: Alumínio 6060-T5.
- Atende módulos de 35 ou 40mm.
- Acompanha Clip para Aterramento de Módulos em Aço Inox 304.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



Furadeira - Parafusadeira



Chave de Boca



Trena



Nível

MONTAGEM DO GANCHO



Telhas Baixas

- Telha Francesa



Telhas Médias

- Telha Portuguesa
- Telha Romana



Telhas Altas

- Telha Colonial Capa
- Telha Italiana
- Telha Tégula

MONTAGEM



Passo 1 - Localizar os Caibros/Vigas

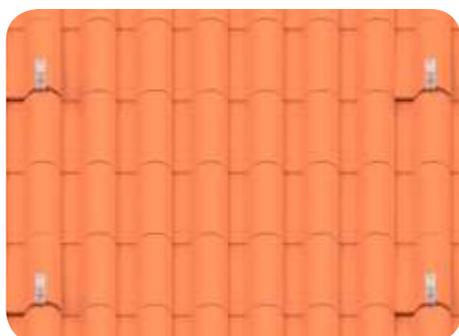
Retirar as telhas e identificar os caibros/vigas. A distância recomendada entre caibros é de 1,5m.

- Para módulos de 60 células – não exceder 2,0 metros.
- Para módulos de 72 células – não exceder 1,65 metros.



Passo 2 - Posicionar o Gancho

Posicione e monte o gancho de maneira que a peça em Z acompanhe a parte alta da telha. Fixe a base com três parafusos de 6 mm de diâmetro ou dois parafusos de 8. Cada fileira de furos da base deve conter pelo menos um parafuso.



Passo 3 - Alinhamento dos Ganchos

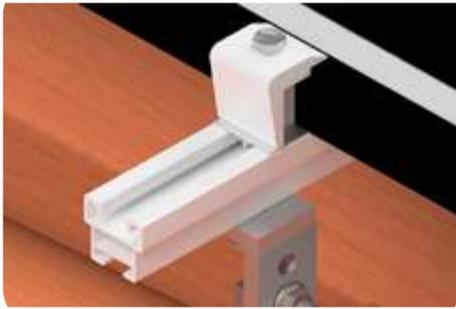
Repita a operação para todos os ganchos e verifique o alinhamento entre eles. Após alinhamento, recoloca as telhas.



Passo 4 – Trilho

Fixe o perfil no triângulo utilizando o parafuso cabeça-martelo e porca.





Passo 5 – Grampo Terminal

Insira o grampo terminal no perfil. Certifique-se de que todos os contatos sejam feitos. A chapa de aterramento deve estar alocada entre o módulo e o perfil.



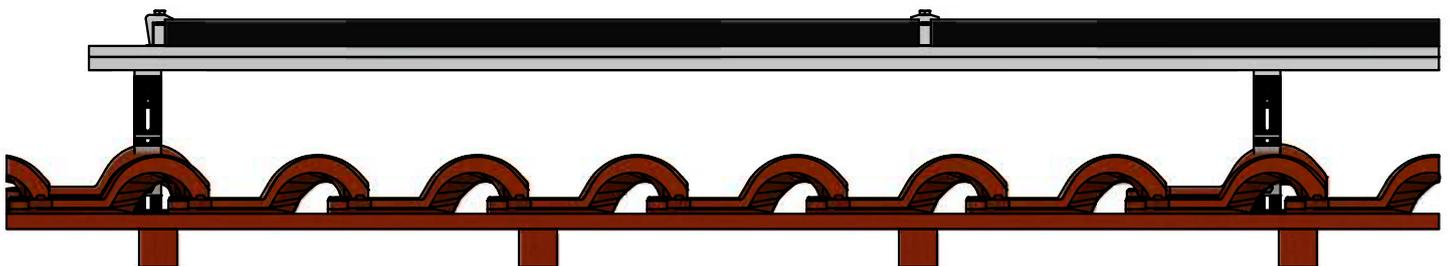
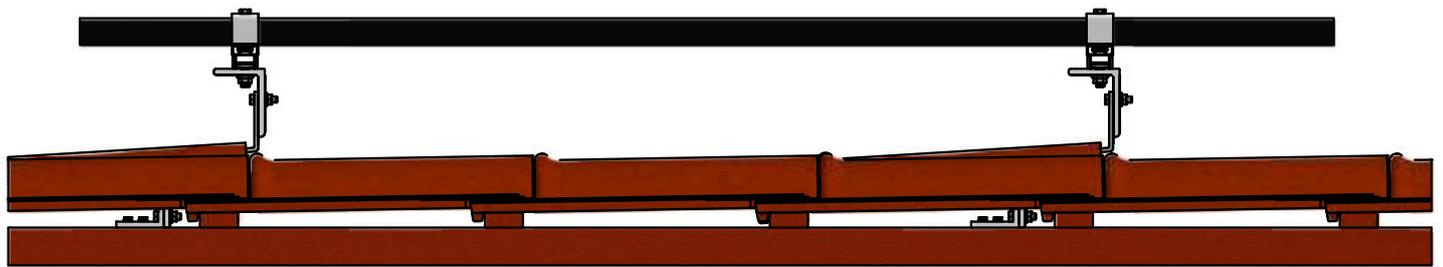
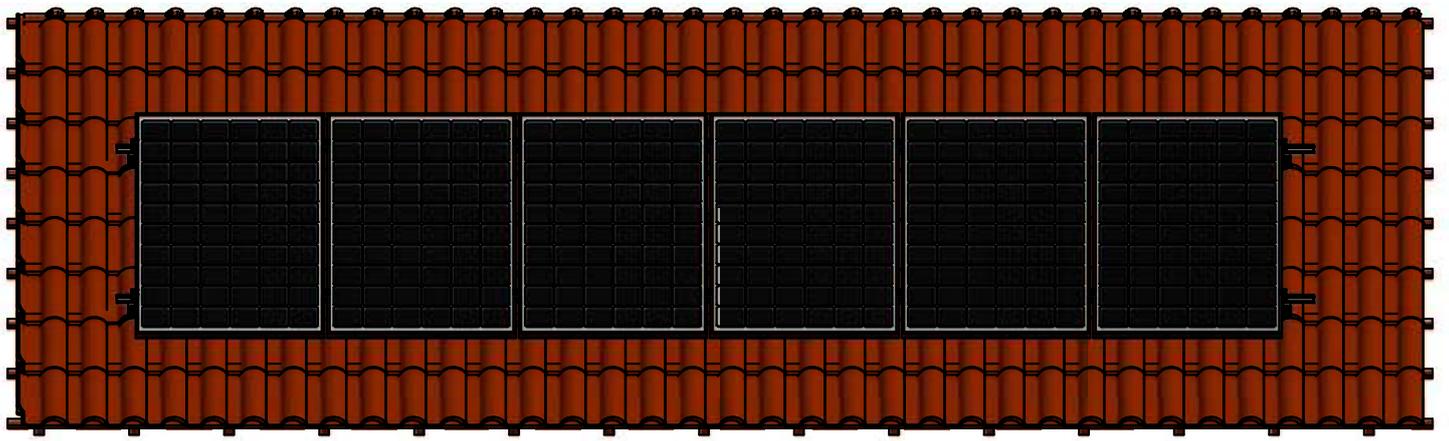
Passo 6 – Grampo Intermediário

Insira o grampo intermediário no perfil. Certifique-se de que todos os contatos sejam feitos. A chapa de aterramento deve estar alocada entre o módulo e o perfil.



Passo 7 – Junção U

Para união de trilhos, posicione a junção entre dois perfis e fixe com os parafusos cabeça-martelo e porcas.





 (11) 2970 - 2590

 www.solargroup.com.br

 contato@solargroup.com.br

 facebook.com/solargroupdobrasil