

PROJETO FOTOVOLTAICO

Especificações

Perfis e suportes em alumínio anodizado 6063-T5 e periféricos em aço inox 304 garantindo maior resistência à corrosão.

As características do alumínio permitem que ele tenha uma diversa gama de aplicações, o que o torna um dos metais mais utilizados no mundo todo.

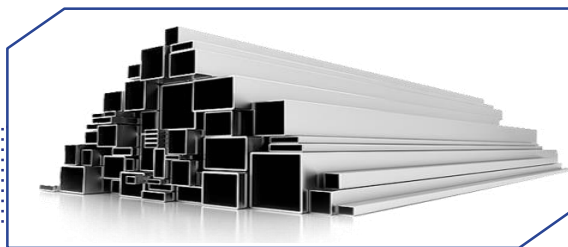
Material leve: Leveza do alumínio representa menor custo de transporte, facilidade na movimentação em obra e instalação.

Alta relação resistência/peso: Maior durabilidade e manuseio seguro, com facilidade de conservação. Com uma resistência à tração elevada, permite seu uso em estruturas, com excelente comportamento mecânico.

Durabilidade: Possui uma excepcional resistência a agentes externos, intempéries, raios ultravioleta, abrasão e riscos, proporcionando elevada durabilidade, inclusive quando usado na orla marítima e em ambientes agressivos.

Resistência a corrosão: Possui uma auto-proteção natural que só é destruída por uma condição agressiva ou por determinada substância que dissipe sua película de óxido de proteção. Essa propriedade facilita a conservação e a manutenção das obras, em produtos como suportes e estruturas.

Reciclável: Uma das principais características do alumínio é sua alta reciclabilidade. Depois de muitos anos de vida útil, segura e eficiente o alumínio pode ser reaproveitado infinitamente.





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 Prisioneiro. A quantidade de peças é calculada de acordo com o projeto.



Parafuso Prisioneiro

- Material: Aço Inox 304.
- Dimensões: M10x200mm ou M10x295mm.
- Acompanha Borracha para Vedação, Suporte Reto, Parafuso Cabeça-Martelo e quatro Porcas.



Suporte Reto

- Material: Alumínio 6060-T5.



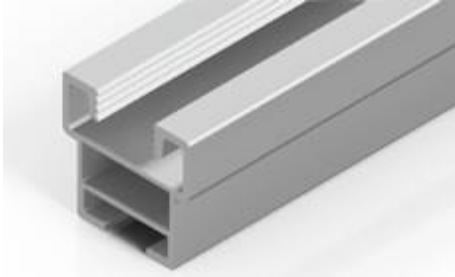
Parafuso Cabeça-Martelo

- Material: Aço Inox 304.
- Dimensões: M10x20;



Porca

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



Perfil Suporte do Módulo

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



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

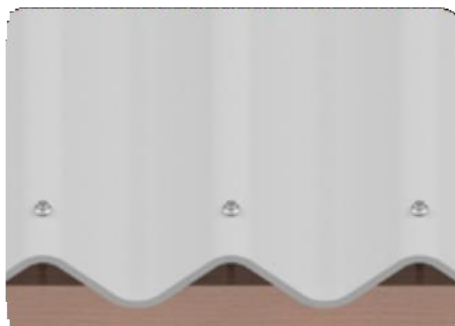


Trena



Nível

MONTAGEM



Passo 1 – Localizar as terças/vigas

Identificar as terças/vigas. A distância recomendada entre prisioneiros 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 - Inserir o Parafuso Prisioneiro

Faça um furo na água alta da telha ou retire um parafuso de fixação da telha. Insira o Prisioneiro na terça utilizando uma parafusadeira e conector allen.



Passo 3 – Vedar o furo

Para vedar o furo, pressione a borracha de vedação contra a telha com o auxílio da porca.



Passo 4 – Inserir o Suporte Reto

Insira o suporte com porca e contra porca. A altura do suporte é ajustável.

Se o suporte estiver muito baixo, o prisioneiro pode causar interferência no frame do módulo!



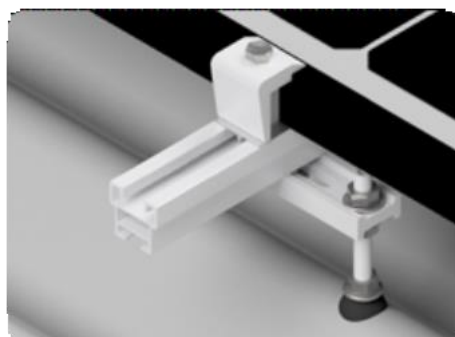
Passo 5 – Alinhamento dos Prisioneiros

Repita a operação para todos os prisioneiros e verifique o alinhamento entre eles.



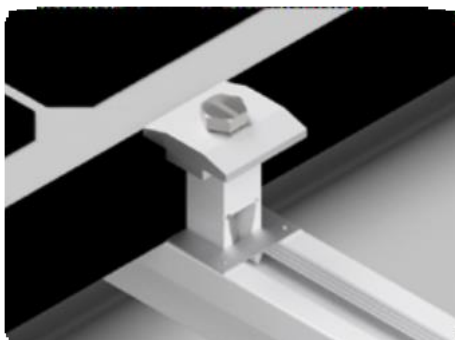
Passo 6 - Trilho

Fixe o perfil no suporte utilizando o parafuso cabeça-martelo e porca. Se necessário, utilize o rasgo oblongo do suporte para ajustes finos.



Passo 7 – 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 8 – 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 9 - Junção

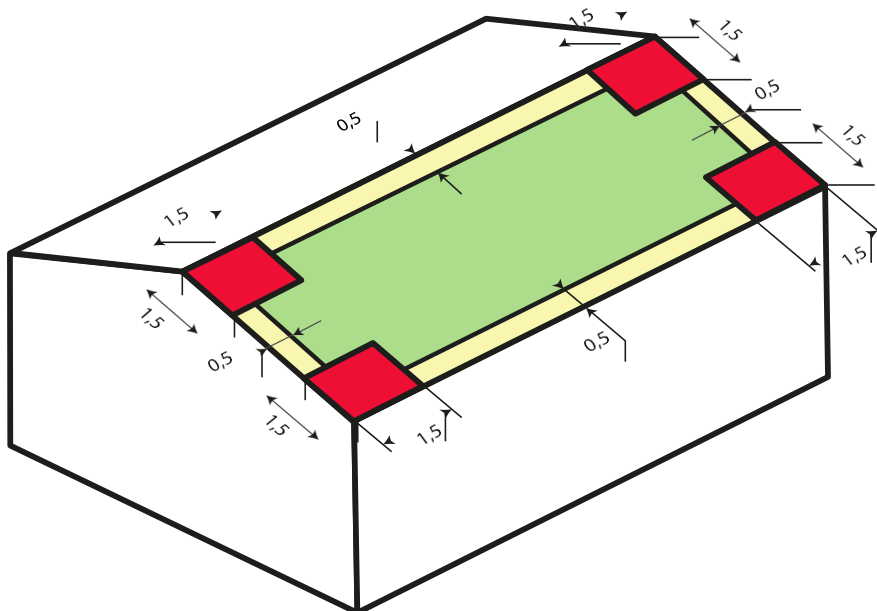
Para união de trilhos, posicione a junção entre dois perfis e fixe com os parafusos cabeça-martelo e porcas.

ESTRUTURA

Cada estrutura foi desenvolvida para atender seu respectivo modelo de cobertura, desde que sejam seguidas as orientações contidas neste material.

Recomenda-se instalar a estrutura no centro da cobertura, a uma distância mínima de 0,5m entre a extremidade do telhado e o início dos painéis solares, respeitando a região dos cantos conforme ilustrado ao lado. Caso não seja possível respeitar essa distância mínima, recomenda-se diminuir a distância entre suportes da estrutura.

Evitar bordas e cantos da cobertura conforme áreas amarelas e vermelhas, caso não seja possível, iniciar com suportes nas extremidades dos trilhos, aumentando o número dos mesmos sem pular caibros. Dúvidas, consultar área técnica.

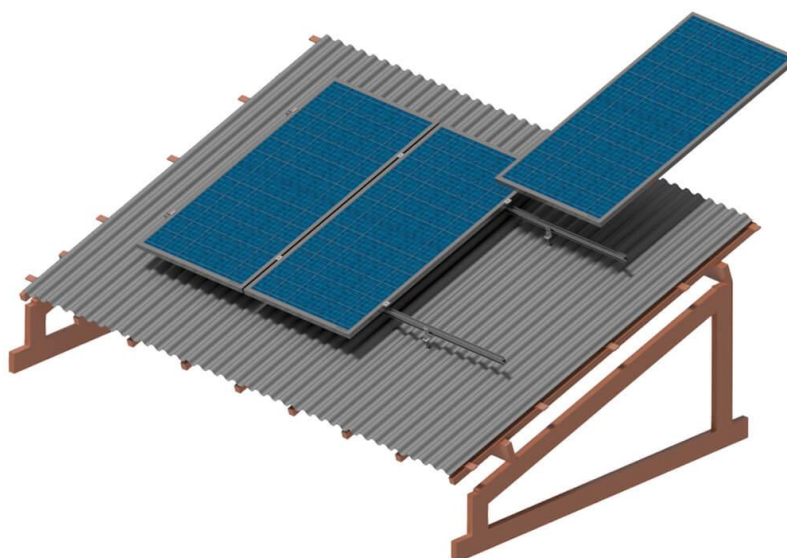
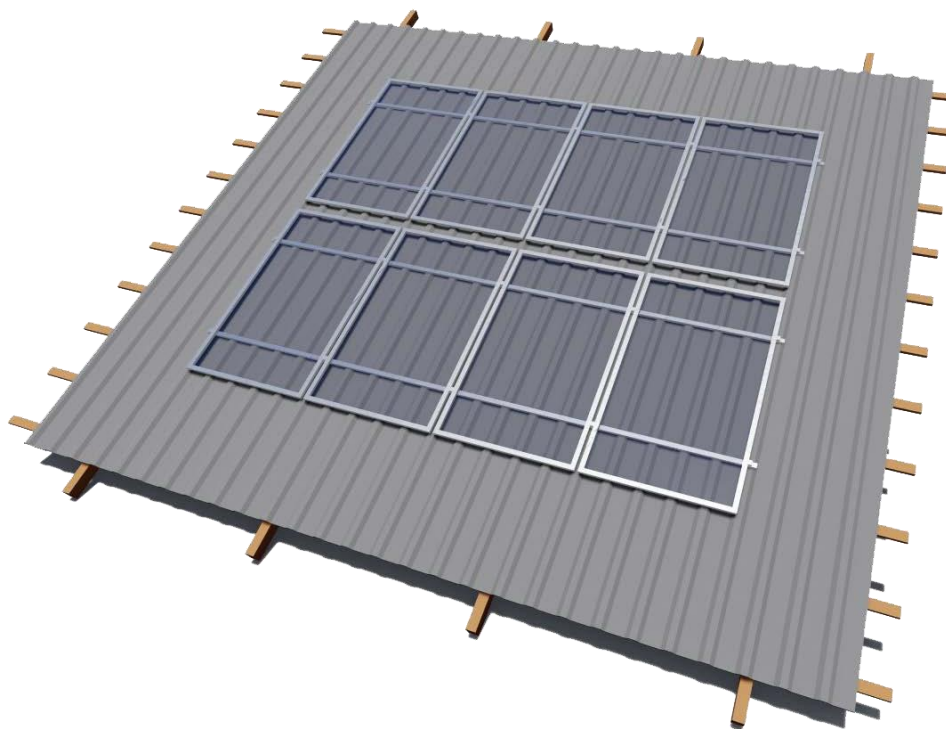


Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89



Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

