



Manual

INSTALAÇÃO COM MINITRILHO METÁLICO



Equipamentos de Proteção Individual



Capacete com Aba



Cinto Talabarte Duplo



Botina de couro preta



Luva anticorte

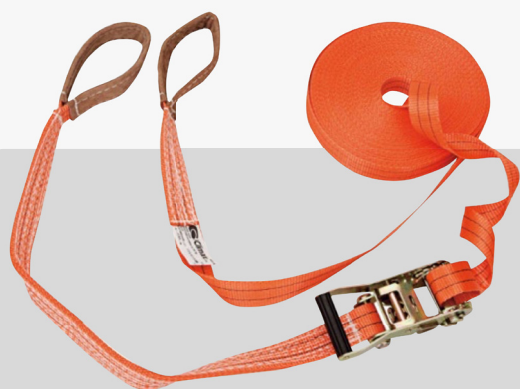


Óculos de segurança de sobrepor



Respirador PFF2 com válvula

Equipamentos de Proteção Coletiva



Linha de Vida



Escada



Passarela



Cones

Visão Geral da Ferramentas



**Chave Combinada de
13mm e 15mm**



**Chave Catraca de
13mm e 15mm**



Trena



**Chave Allen de
5mm e 6mm**



Parafusadeira



Nível

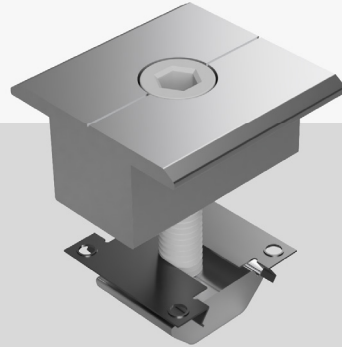


**Bit Soquete Magnético de
13mm e 15 mm**

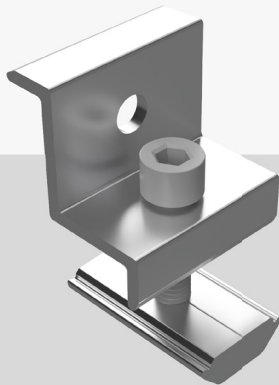
Identificação dos Componentes



Mintrilho
PRFV 25/55cm



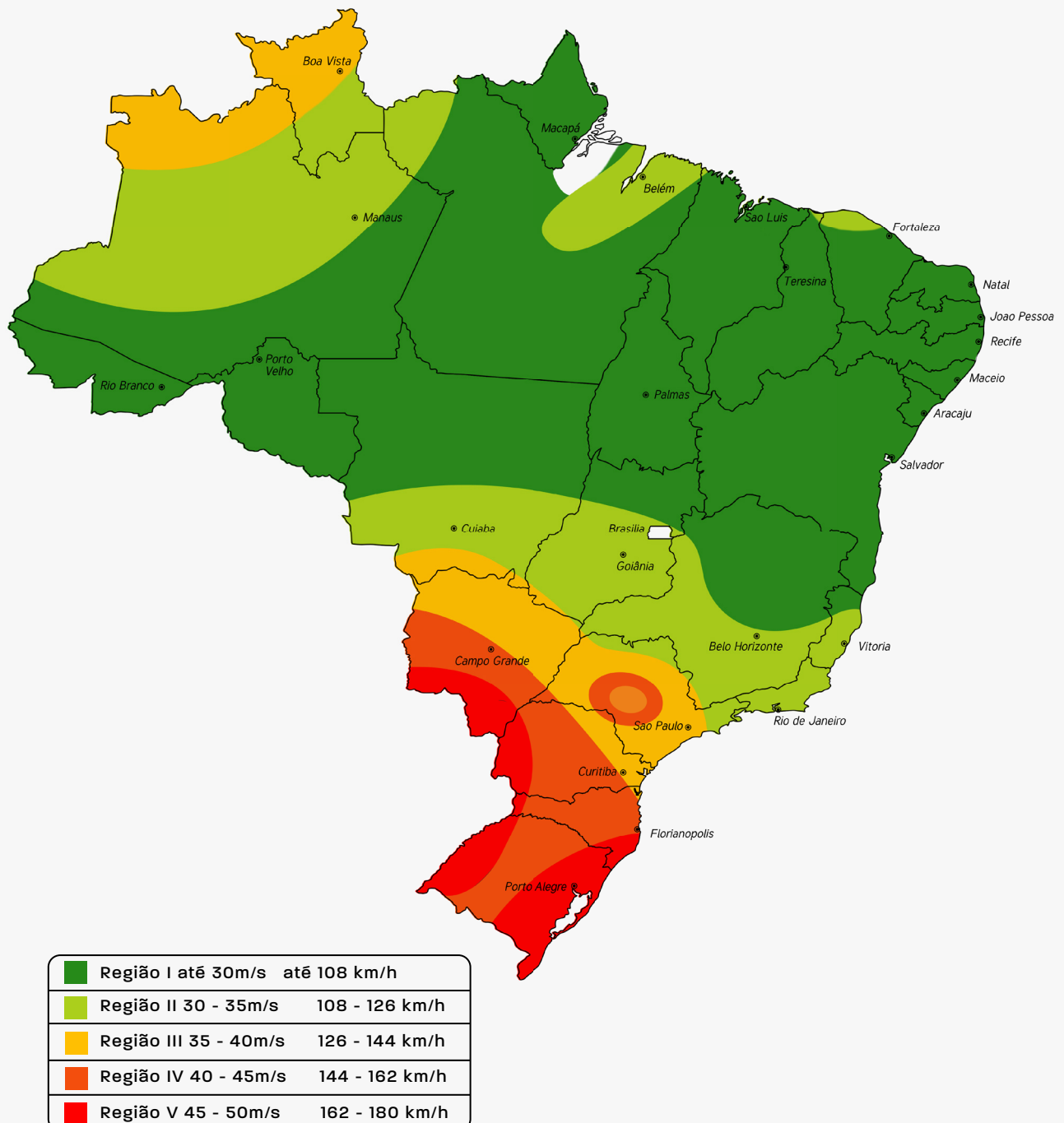
Grampo Intermediário
Material: alumínio e aço inox
Obs: Para painel de 30/35mm de espessura



Grampo Final
Material: alumínio e aço inox
Obs: Para painel de 30/35mm de espessura

Velocidades do ventos no Brasil

Diversas regiões do Brasil exibem variadas velocidades de vento, as quais devem ser levadas em consideração ao avaliar a possibilidade de instalação de uma estrutura. As estruturas Sou Energy suportam velocidades de vento de até 35m/s. Abaixo, encontra-se o mapa do Brasil com as distintas isopletas de velocidade básica do vento, de acordo com as diretrizes da NBR-6123.



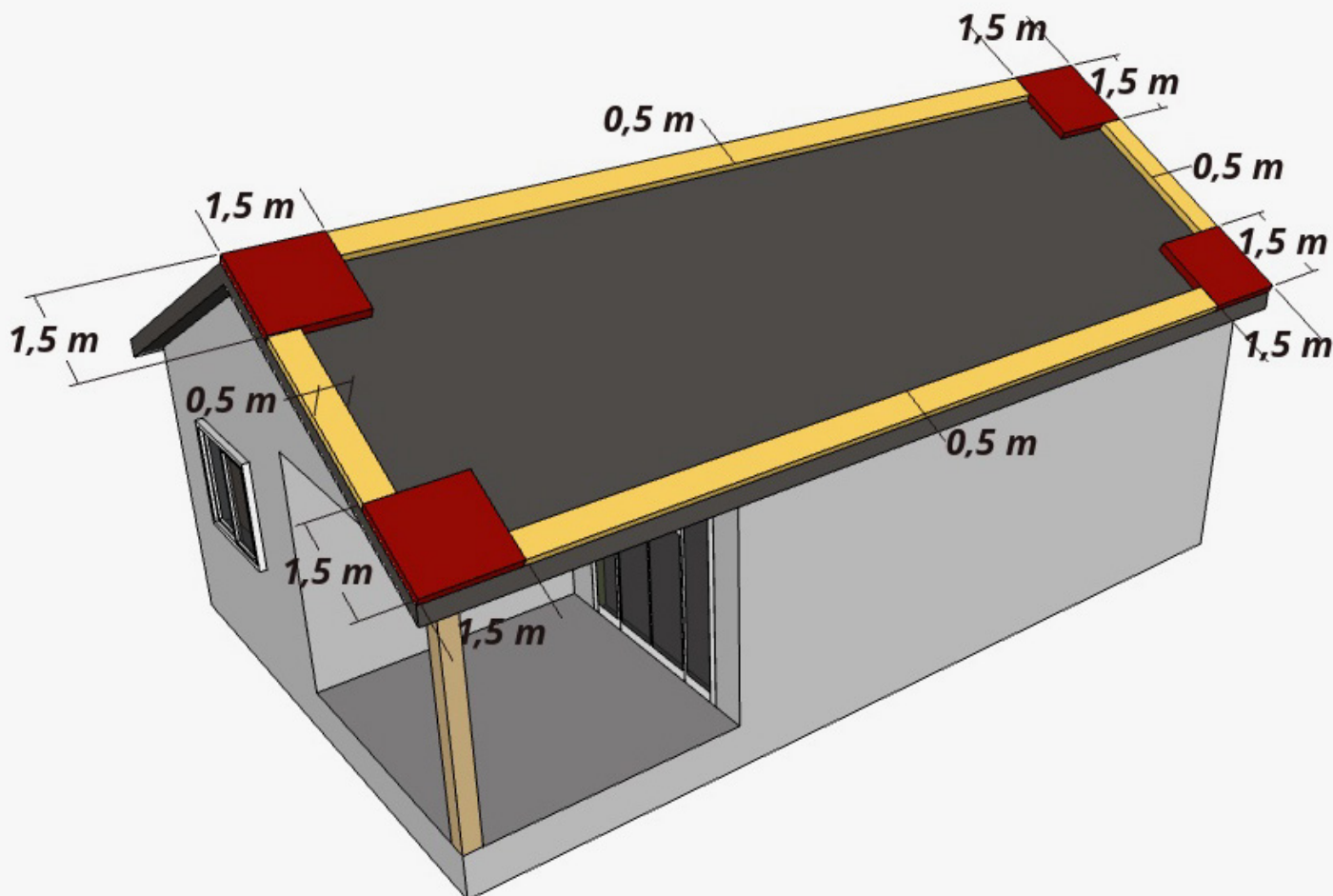
Aplicações

Estrutura suportada por vigas metálicas, com cobertura de telhado metálico composta por telhas trapezoidais de alumínio, zinco-alumínio ou termoacústicas. Pode ser instalado em coberturas de telhado ondulado, mas não é adequado para telhados arqueados.

O minitrilho de 25 cm é empregado em telhados trapezoidais, enquanto o minitrilho de 55 cm é utilizado em telhados termoacústicos tipo sanduíche.

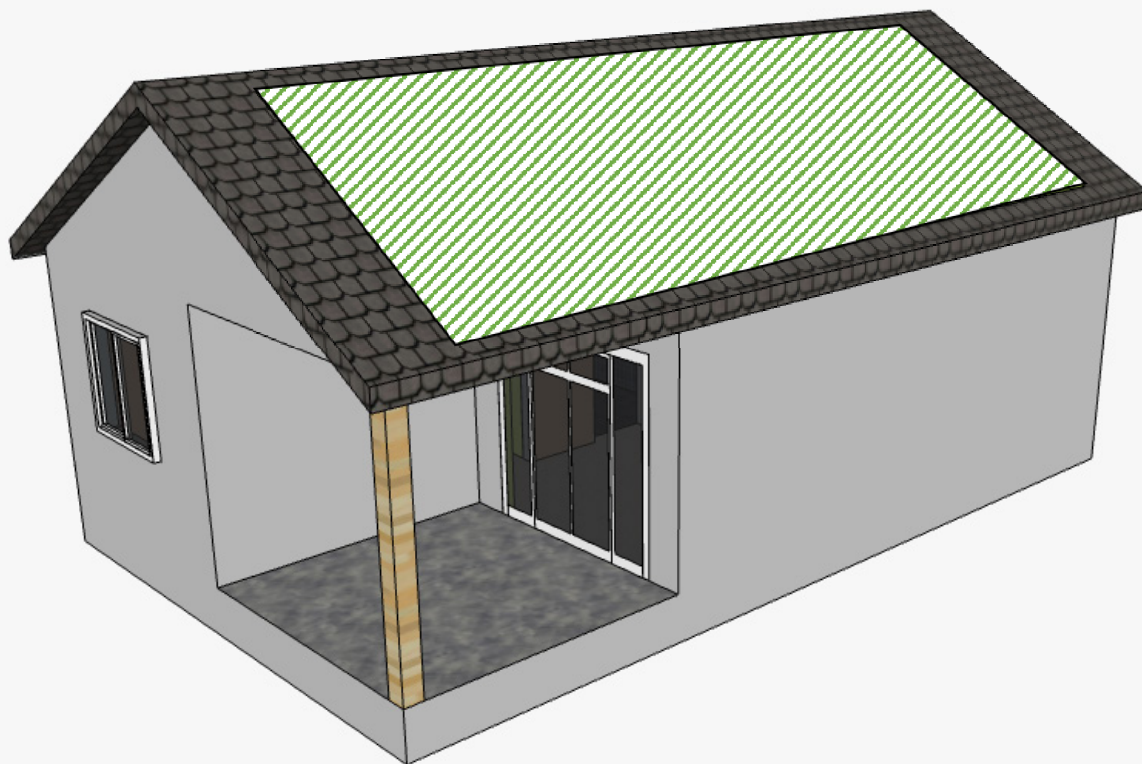
Restrições

É aconselhável manter uma separação mínima de 0,5 m entre a borda do telhado e o começo dos painéis solares, observando especialmente as áreas de canto conforme exemplificado na figura seguinte:

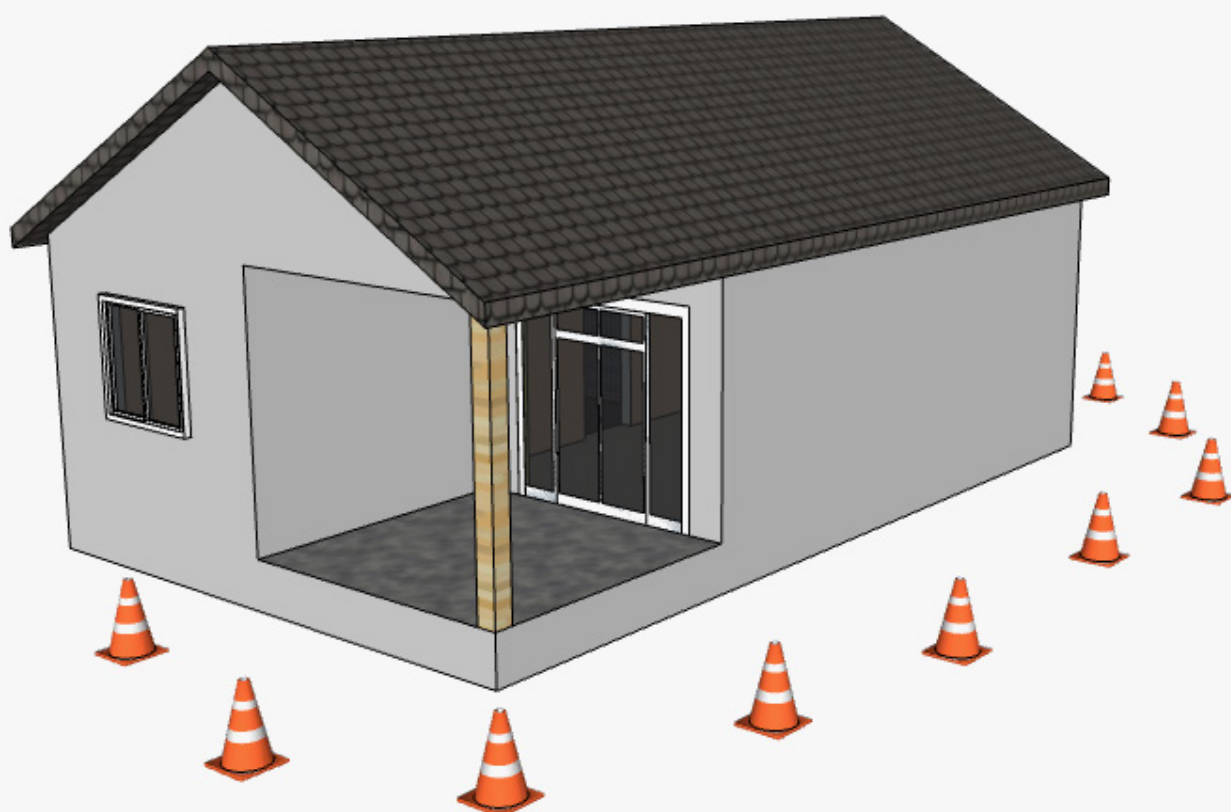


Montagens

Identificar a Área



Isolar a área no entorno



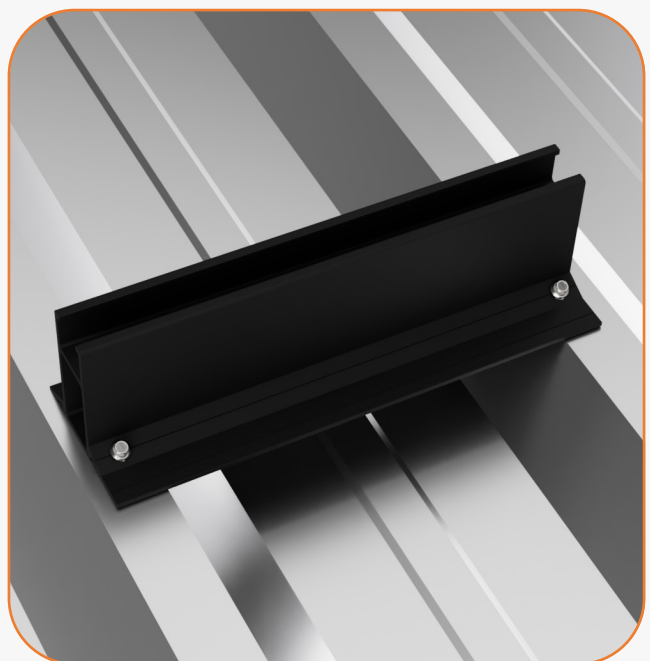
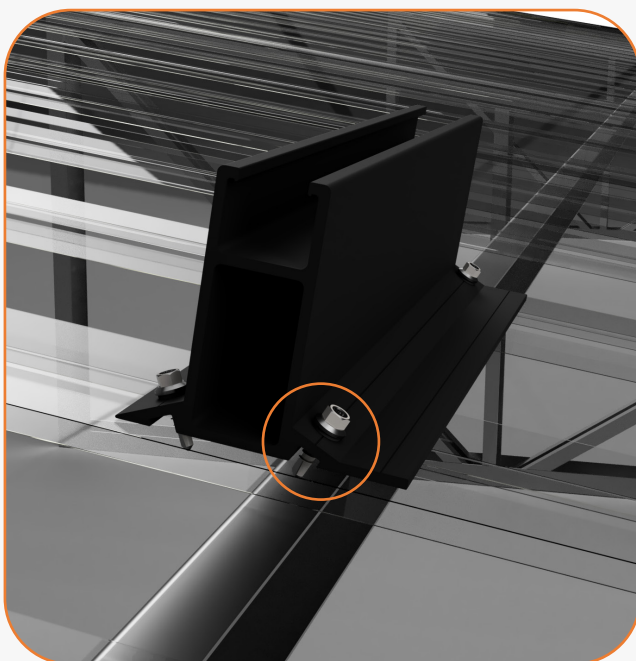
Montagens

Determinar a disposição dos pontos de fixação



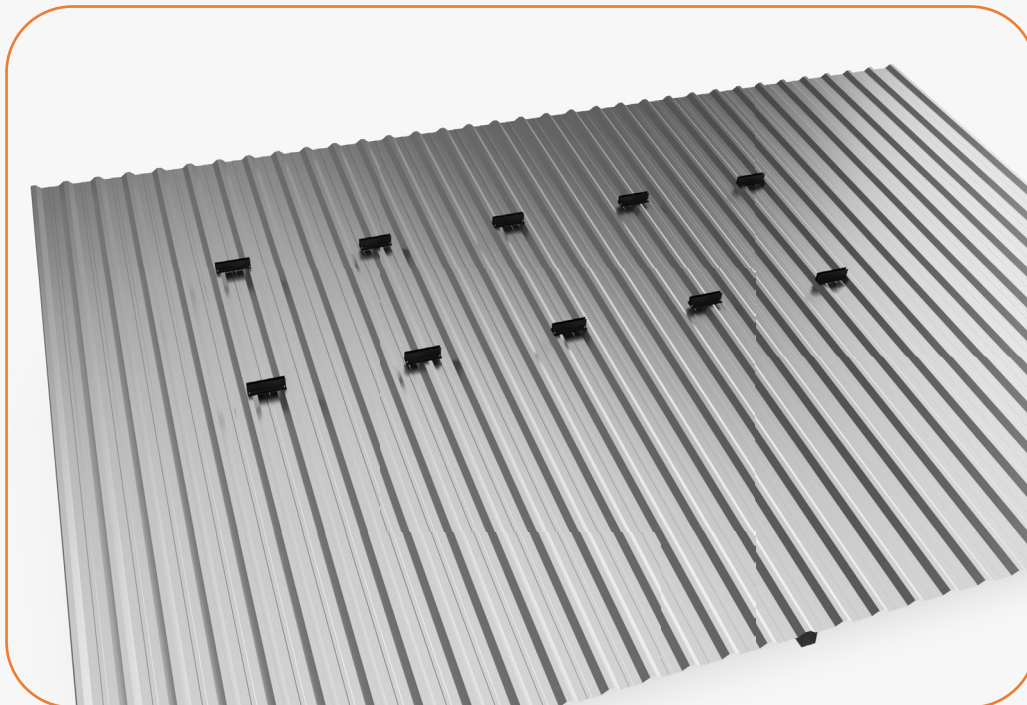
Instalação de Fixadores

Para assegurar a correta instalação da estrutura, é crucial considerar o torque a ser aplicado nos parafusos de fixação. O torque apropriado para essa aplicação é de 10 N.m.



Montagens

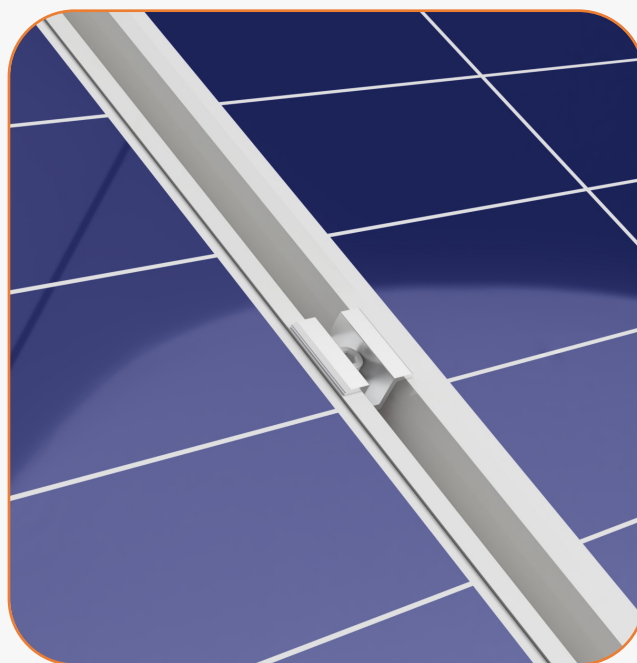
Instalação dos Trilhos e Alinhamento nos Fixadores



Instalação dos painéis sobre os trilhos utilizando grampos finais e intermediários



Grampo Final

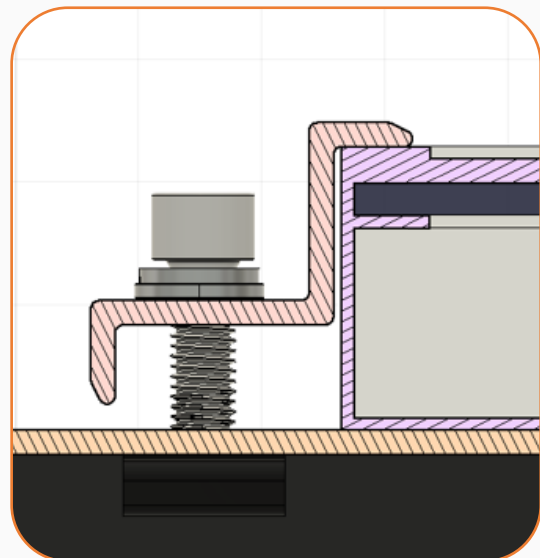
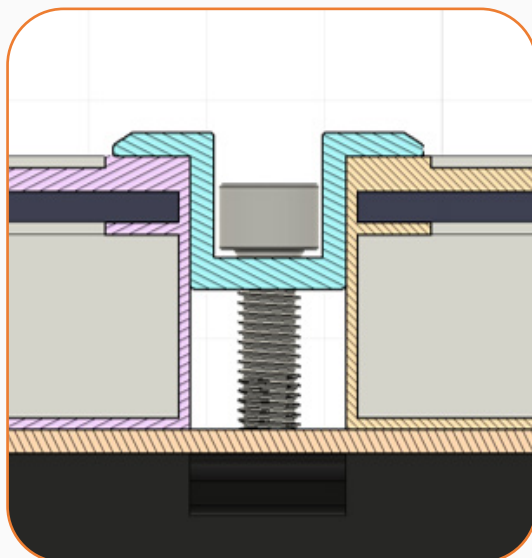
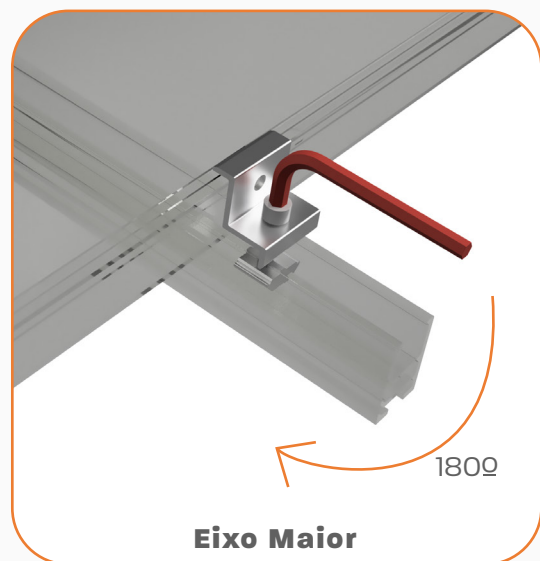


Grampo Intermediário

Montagens

Fixação de Grampos

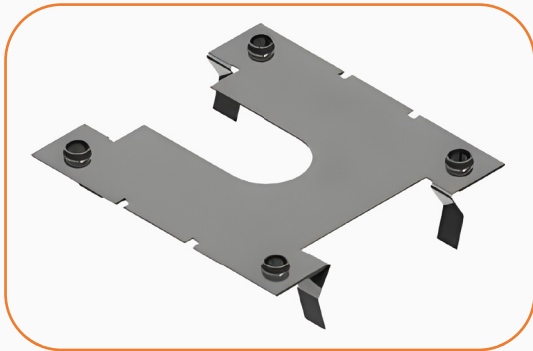
Para aplicar um torque de 20 N.m na fixação dos grampos, mesmo sem um torquímetro, siga estes passos: primeiro, gire a chave Allen usando o eixo menor até que o aperto esteja bem firme; em seguida, gire a chave Allen utilizando o eixo maior até formar um ângulo de 180 graus.



Montagens

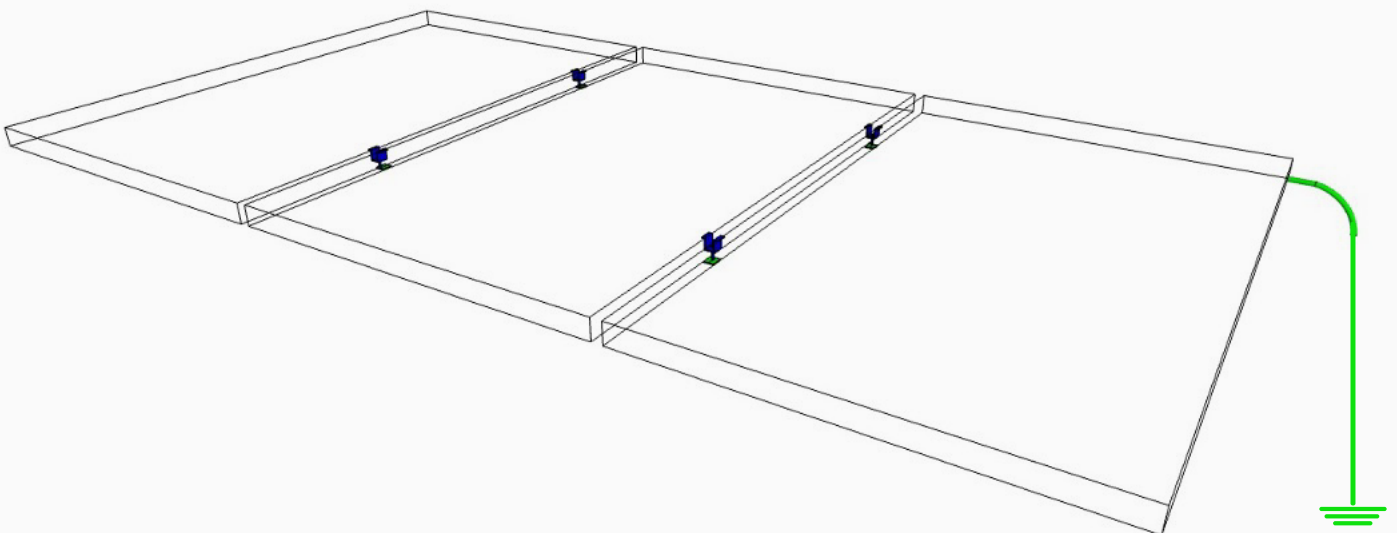
Aterramento

Para executar o aterramento da instalação, um único módulo é aterrado por meio de sua moldura de alumínio, enquanto os restantes se conectam a esse módulo por meio das chapas de equipotencialização posicionadas nos grampos intermediários. O objetivo dessas chapas é eliminar quaisquer diferenças de potencial entre os módulos, assegurando ao mesmo tempo uma conexão segura entre eles.

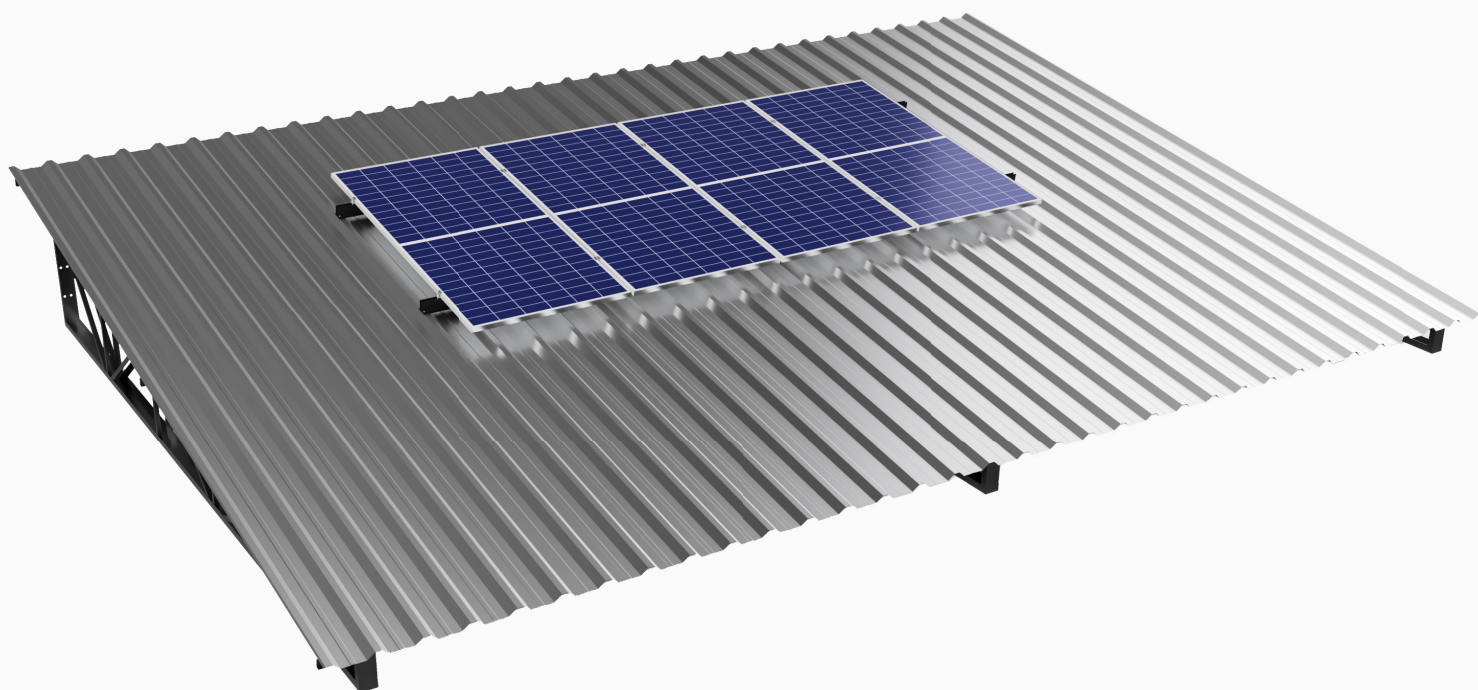


A chapa de equipotencialização presente nos grampos.

Esquemático do Aterramento



Montagem Concluída



Manutenção e Conservação

- A conservação da estrutura deve ser mantida conforme enviada, sem realizar alterações na mesma.
- Qualquer atualização ou intervenção na estrutura requer o consentimento prévio da Sou Energy e está sujeita a restrições.

Manutenção Anual

- Realizar acompanhamento por um profissional credenciado ao CREA da região, com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- Verificação do aperto de todos os parafusos da estrutura;
- Verificação de algum indício de trincas ou flambagem nos componentes;
- Verificação de sinais de fadiga;

Garantia

A Sou Energy fornece uma garantia de 1 (um) ano a partir da data de compra dos produtos contra defeitos de fabricação. No entanto, a empresa não se responsabiliza por eventuais danos causados em casos de não cumprimento das orientações deste manual e/ou utilização de produtos não fornecidos pela Sou Energy. Para obter mais informações sobre nossa garantia, recomendamos consultar nosso site www.souenergy.com.br

Teste de Qualidade

Aferido em termos de qualidade A Sou Energy é sinônimo de inovação e segurança. Nossos clientes e parceiros comerciais têm plena ciência disso há bastante tempo. Institutos independentes realizaram testes, confirmações e certificações de nossas capacidades e componentes. Pedimos a gentileza de acessar nossos certificados de qualidade e produtos em www.souenergy.com.br

Tabela de Quantitativos

KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 PAINÉIS - SOU ENERGY	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Minitrilho PRFV	10
Parafuso autobrocante 6,3x25mm Inox	40
Fita EPDM	1
Rebite Pop Alumínio (4,8x19)	40
Grampo final	6
Grampo intermediário	4



   /souenergy | R. Paulo Amaral, 411 - Santo Antonio, Eusébio - CE