



Manual

INSTALAÇÃO COM GANCHO PARA TELHADO CERÂMICO



Equipamentos de Proteção Individual



Capacete com Aba



Cinto Talabarte Duplo



Botina de couro preta



Luva anticorte

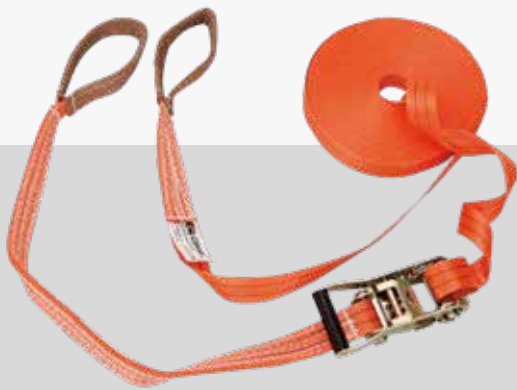


Óculos de segurança de sobrepor



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

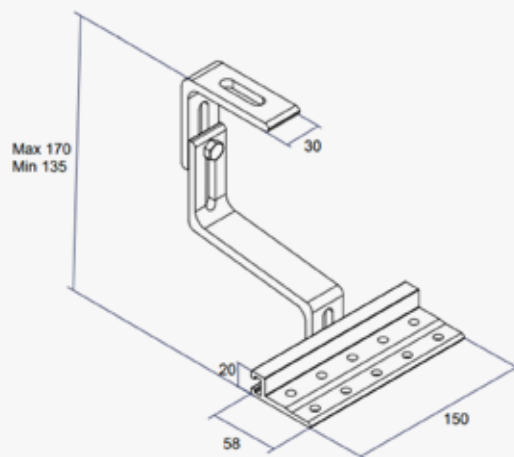


**Bit Soquete Magnético de
13mm e 15 mm**

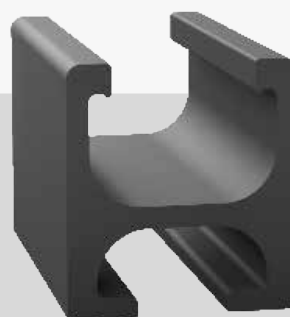
Identificação dos Componentes



Gancho
Alumínio e Inox



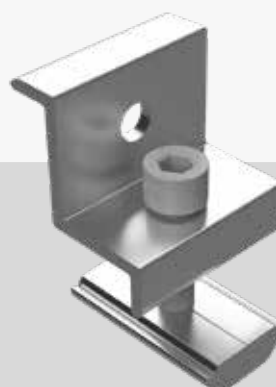
Grampo Intermediário
Material: alumínio e aço inox
Obs: Para painel de 30/35mm de espessura



Perfil telhado H1 PRFV
1,85/2,4m



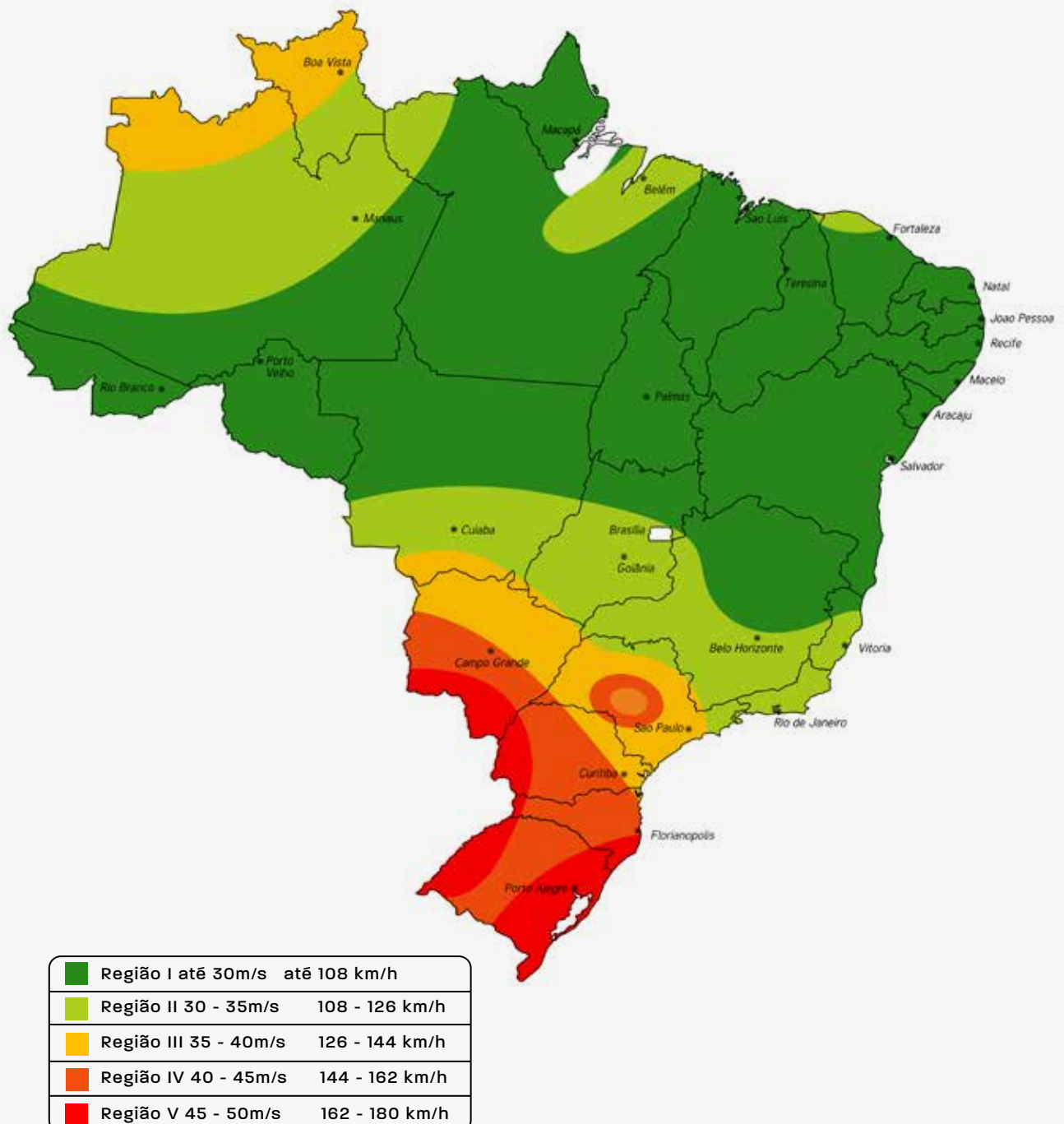
Junção
Alumínio e Inox



Grampo Final
Alumínio e Inox

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.

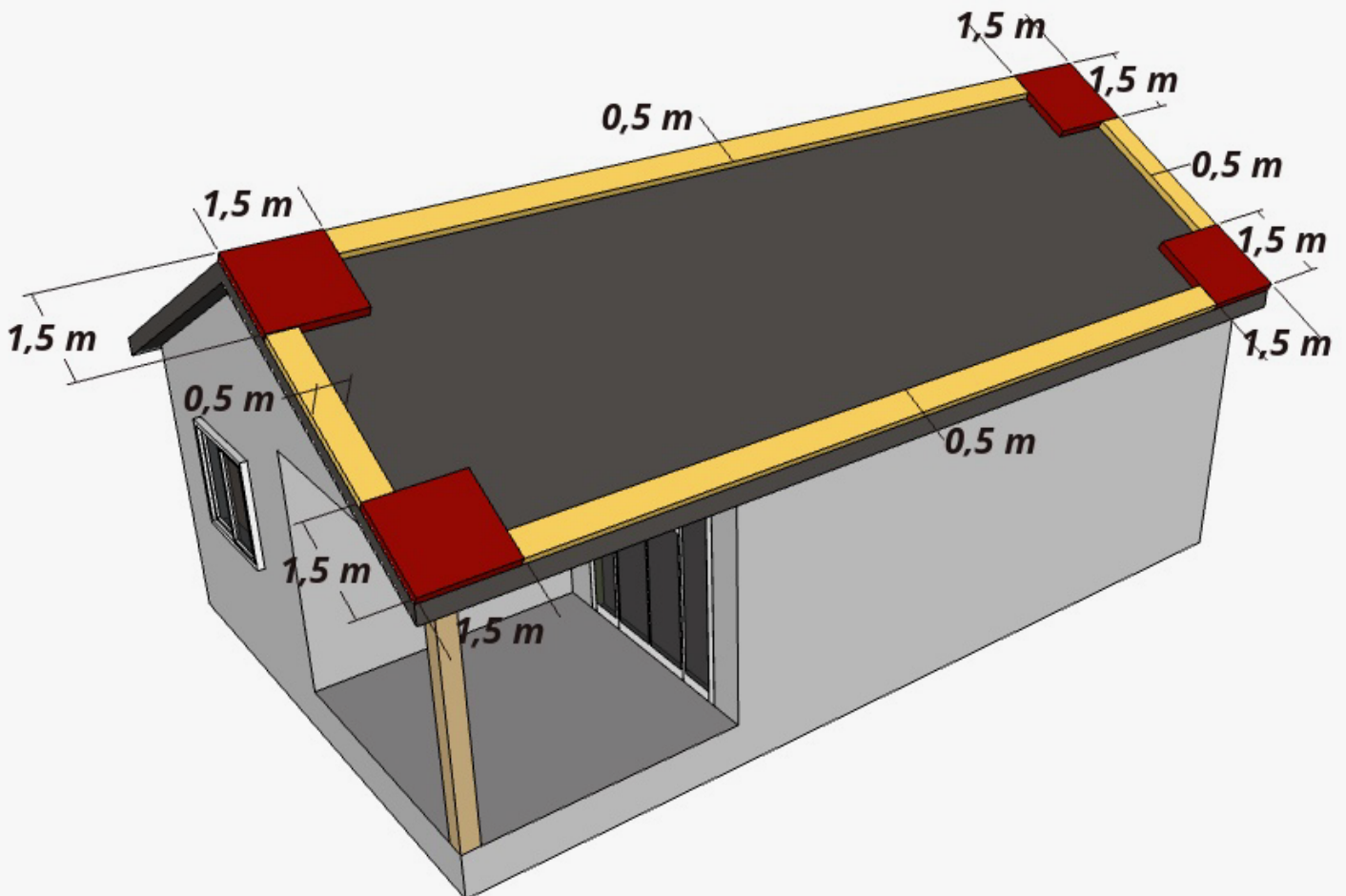


Aplicações

Exigido para coberturas de cerâmica, com suporte de terças de madeira em edificações de até 20m de altura.

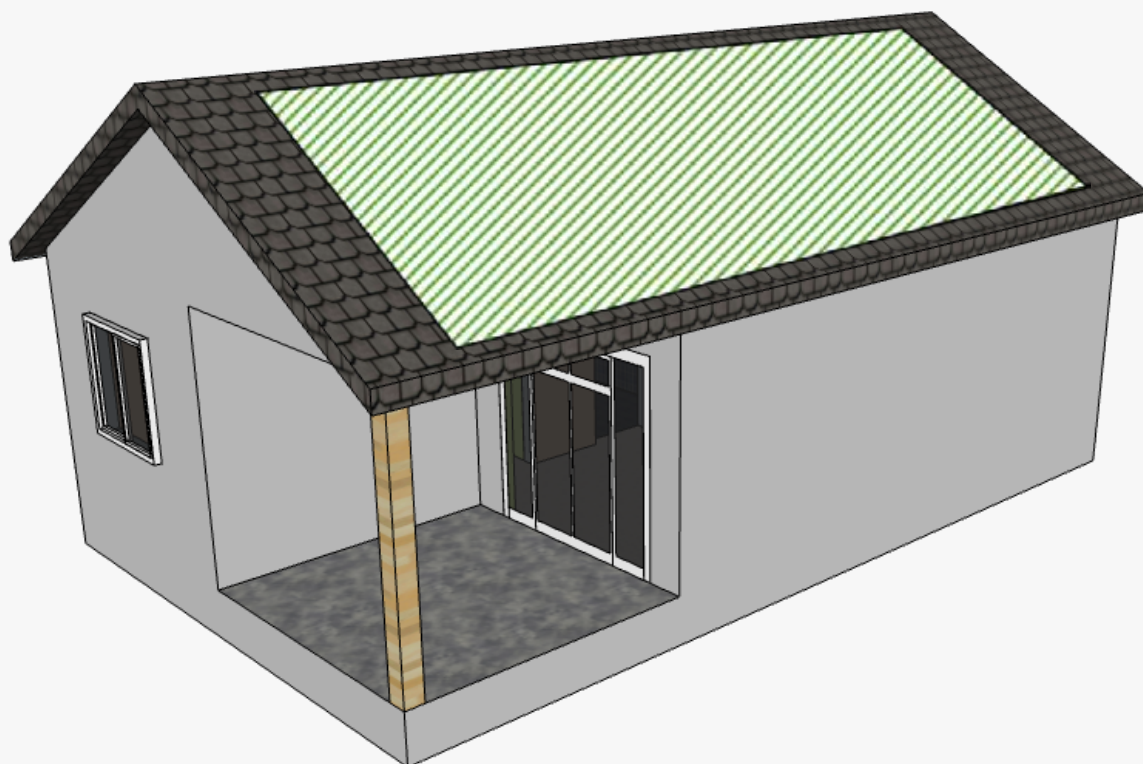
Restrições

É necessário 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:

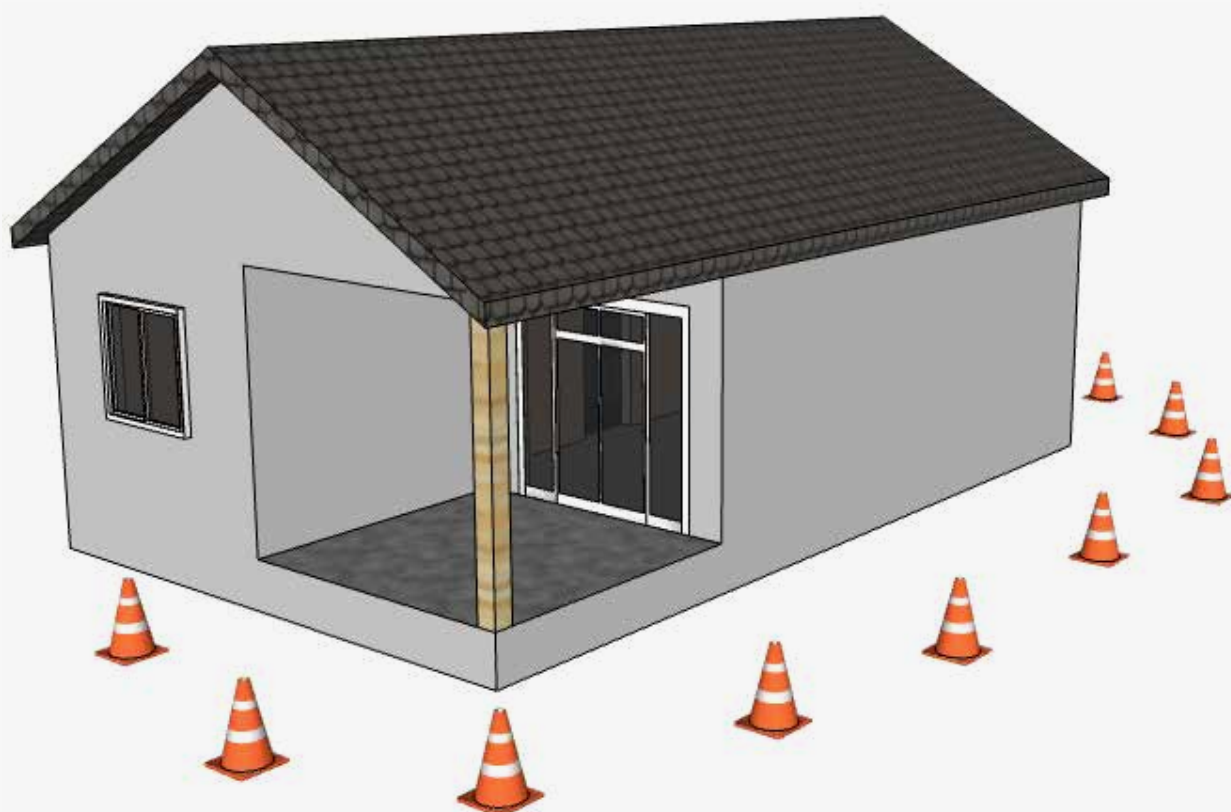


Montagens

Identificar a Área



Isolar a área no entorno



Montagens

Determinar a disposição dos pontos de fixação



Instalação de Fixadores



Montagens

Instalação dos Trilhos e Alinhamento nos Fixadores



Instalação dos painéis sobre os trilhos utilizando grampos finais e intermediários



Grampo Final

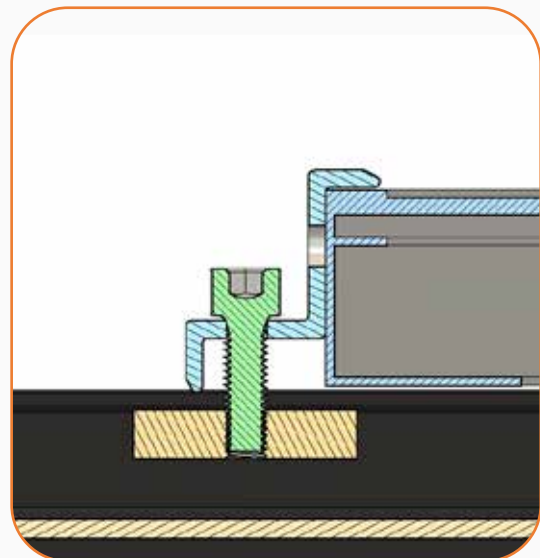
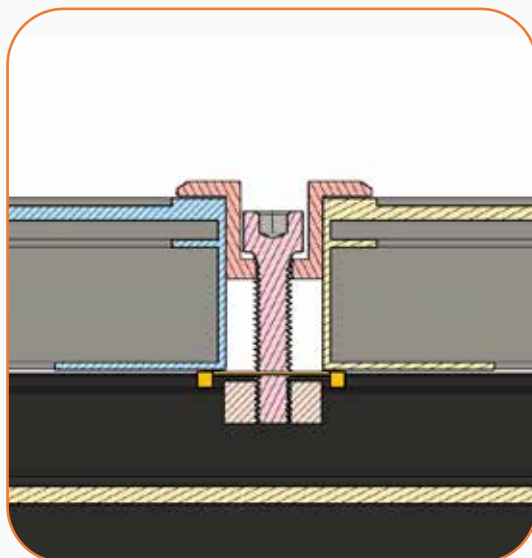


Grampo Intermediário

Montagens

Fixação de Grampos

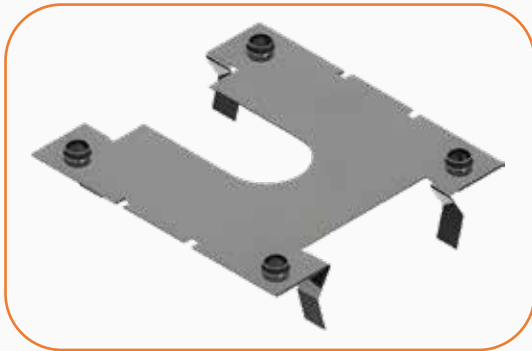
Para aplicar um torque de 20 N.m na fixação dos grampos, mesmo sem um torquímetro, siga estes passos: primeiro, gire a chave Allen usando o eixo menor até que o aperto esteja bem firme; em seguida, gire a chave Allen utilizando o eixo maior até formar um ângulo de 180 graus.



Montagens

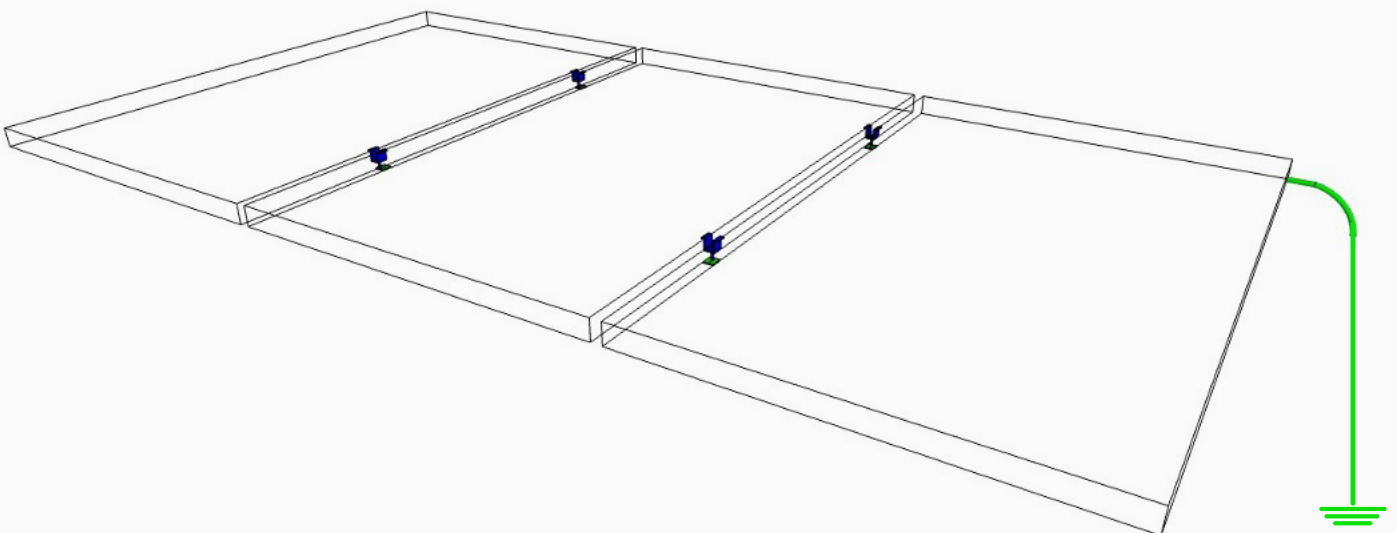
Aterramento

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 PARA MÓDULOS DE ATÉ 1,13M DE LARGURA - SOU ENERGY

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Gancho	6
Perfil telhado PRFV 2,4m	4
Grampo final	4
Grampo intermediário	6
Kit Junção c/ cabeça martelo M10	2

KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 PAINÉIS PARA MÓDULOS DE ATÉ 1,31M DE LARGURA - SOU ENERGY

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Kit Gancho	8
Perfil telhado PRFV 1,85m	6
Grampo final	4
Grampo intermediário	6
Kit Junção c/ cabeça martelo M10	4



   /souenergy | R. Paulo Amaral, 465 - Santo Antonio, Eusébio - CE