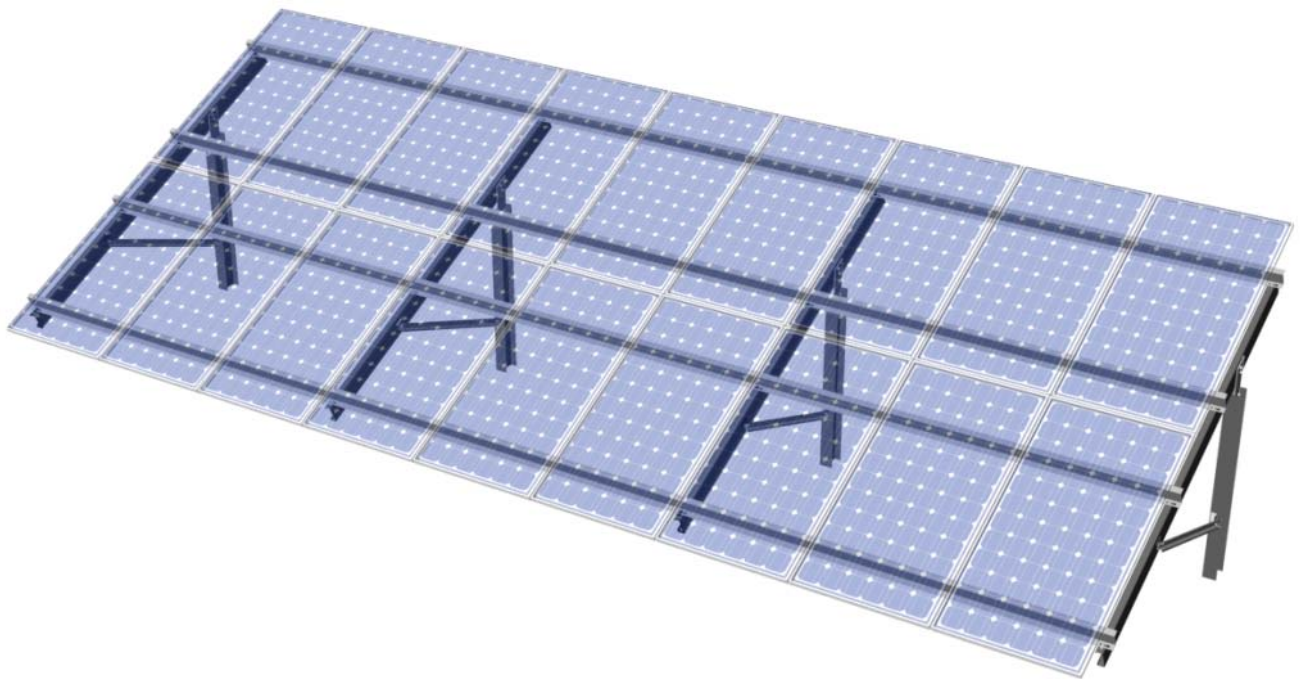




**SOLAR**  
**PLP BRASIL**

**POWER-FAB<sup>®</sup>**



## **POWER PEAK<sup>™</sup> GS**

### INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

**passo a passo**  
**instalação e montagem**

## POWER PEAK™ GS

O Sistema de Montagem **Power Peak™** foi projetado para instalações de montagem de chão em larga escala. A combinação dos componentes de fixação em aço de alta resistência, trilhos de alumínio ou aço galvanizado e o grampo RAD™ Lock-in-Place oferecem uma estrutura de montagem fácil, rápida e segura para os módulos fotovoltaicos.

As estruturas de montagem do Sistema Power Peak são otimizadas para condições específicas do local e são montadas em postes estaqueados galvanizados em perfil “I”. Os componentes de fixação integram uma função de ajustes em campo de alinhamento de postes e incluem grampos pré-montados para eliminação de perdas em campo. A linha Power Peak, design único de postes verticais, reduz significativamente o número de cravações no chão, proporcionando mais opções de distância do chão.

As estruturas do Power Peak são especificadas e fabricadas para atender ao número de *strings* de módulos para reduzir o tempo de fiação e materiais. Os trilhos dos módulos são construídos com canais para passagem dos fios, oferecendo uma montagem rápida e profissional.

### Considerações Importantes de Instalação

- Requisitos de tamanho e de fundação da Viga I são baseados em vários fatores, incluindo a superfície da matriz, design, velocidade máxima do vento, categoria de exposição, ângulo de inclinação, tipo de solo e de remoção da borda frontal. Para fundação e recomendações de tamanho Viga I em uma instalação específica, por favor contate-nos: Telefone: 11 4448-8000 E-mail: solar@plp.com.br.

### Sobre estas Instruções de Montagem

- Estas instruções destinam-se a ser usadas somente por profissionais experientes e capacitados para a tarefa. Também é necessário conhecimentos no uso de ferramentas manuais, dispositivos de medição e valores de torque.
- Estas instruções incluem várias precauções nas formas de Notas, Avisos e Advertências para auxiliar no processo de montagem e/ou chamar a atenção para o fato de que a incapacidade de seguir certas etapas de montagem pode ser perigosa e pode causar ferimentos e/ou danos ao pessoal e aos componentes. Seguindo os procedimentos passo-a-passo e estas precauções devem minimizar o risco de acidentes pessoais ou danos aos componentes ao fazer a instalação segura e eficiente.

Para questões ou especificações de instalação, por favor contatar a PLP:

Tel.: 11 4448-8000

Email: solar@plp.com.br

# POWER PEAK™ DISPONÍVEL EM 3 CONFIGURAÇÕES

## POWER PEAK GS

Oferta de produtos padrão incorporando componentes de aço galvanizados e Vigas I.



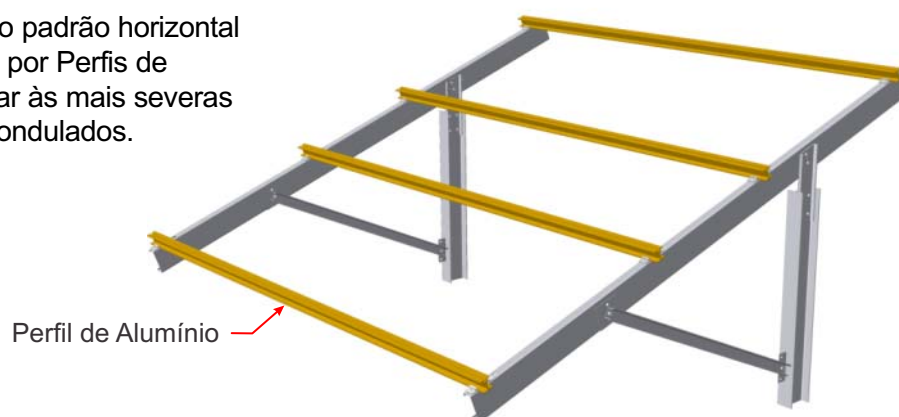
## POWER PEAK GSC

Viga I pode ser alterada para Perfil C, para carga equivalente.



## POWER PEAK GSH

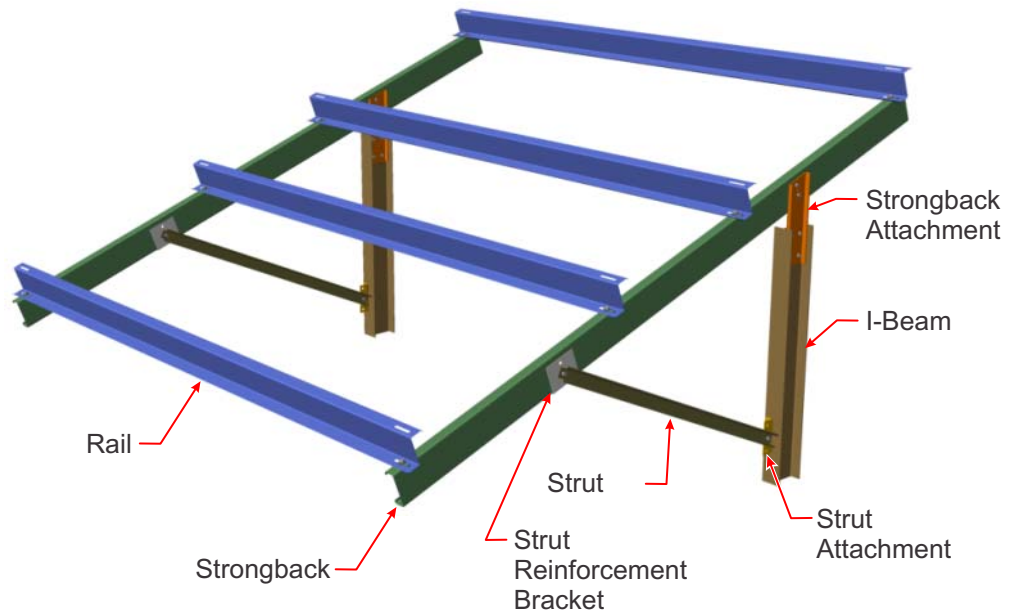
Os Perfis "Z" no formato padrão horizontal podem ser substituídas por Perfis de alumínio para se adaptar às mais severas alterações de terrenos ondulados.



## Antes de Começar

## Componentes Principais

Existem sete componentes utilizados em uma matriz.



## Grampos Modulares

Projetado para ligar eletricamente os módulos aos trilhos (Rails).

### Ferramentas Requeridas (\*):

- Soquete 7/8" para ferragem de 1/2"
- Soquete 1/2" para ferragem de 5/16"
- Chave de Torque
- Chave Catraca

(\* Ferramentas não são fornecidas)

### Grampo Terminal

Usado sobre o fim do trilho (Rail)



### Grampo RAD Intermediário

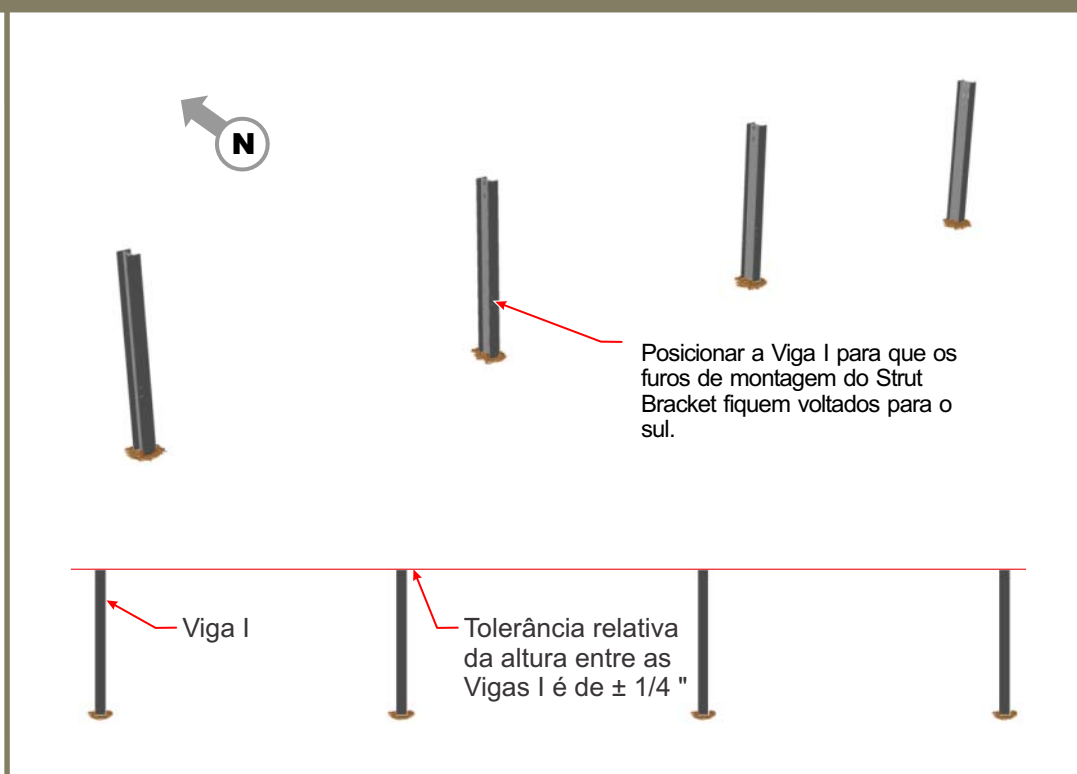
Usado entre Conjuntos de Módulos.



\* Pré-Montados em Fábrica

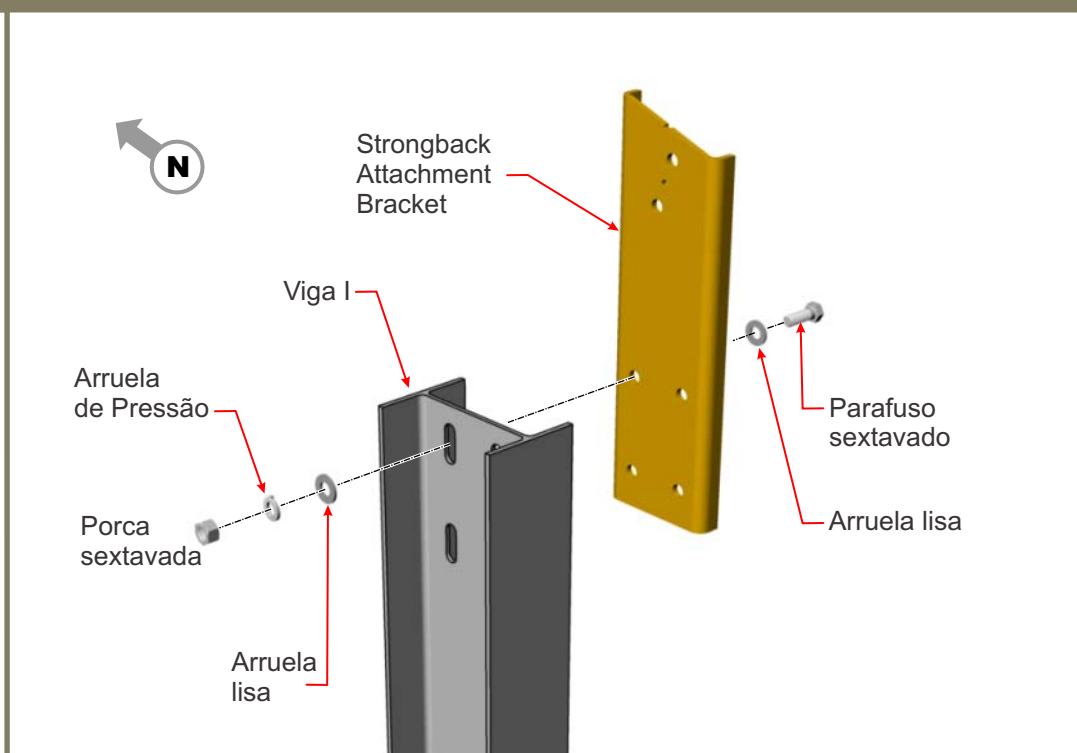
## Passo 1 Cravamento das Vigas I

Usando um método preferido, conduzir / definir as Vigas I.



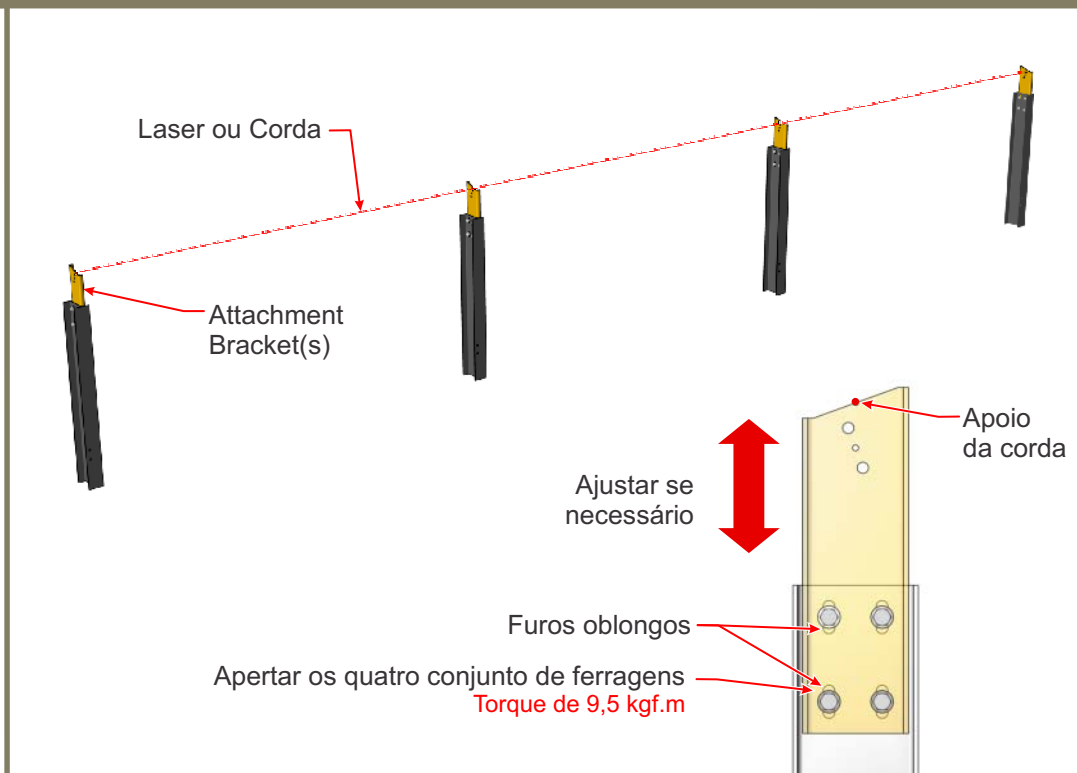
## Passo 2 Instalação do Strut ao Strongback

Fixar aos furos do topo da Viga I utilizando quatro conjuntos de ferragens.



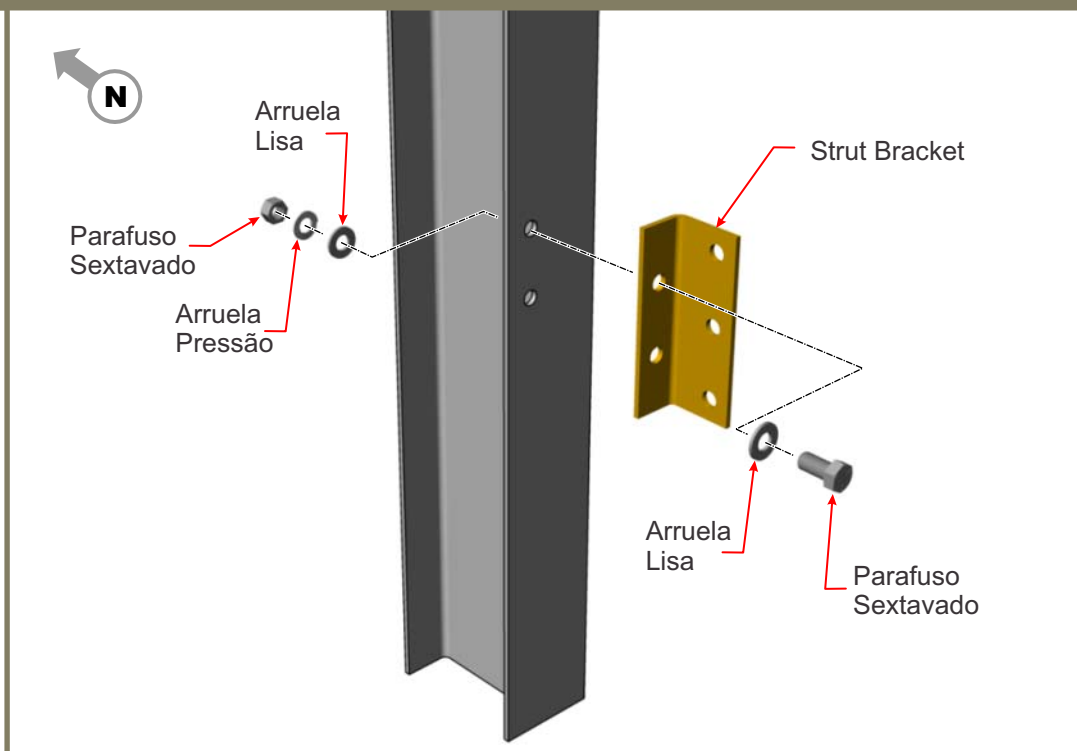
## Passo 3 Alinhamento dos Componentes

O alinhamento deve ser feito antes de instalar os Strongbacks.



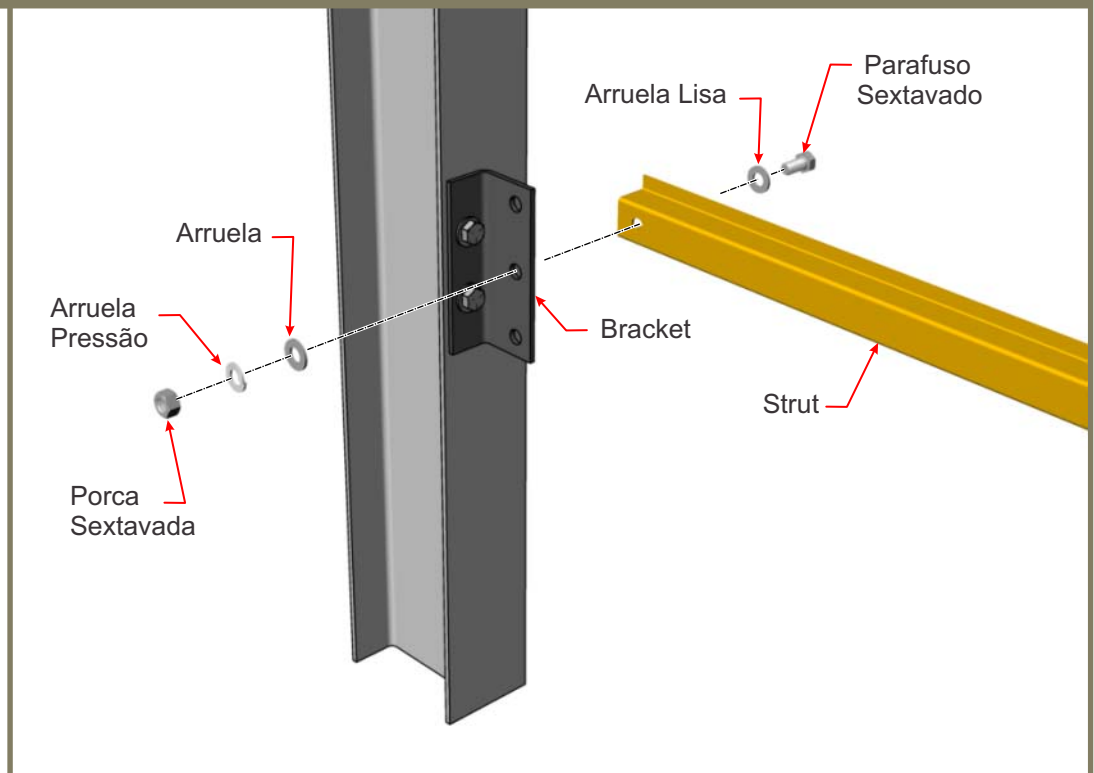
## Passo 4 Instalação do Strut Bracket

Unir à Viga I utilizando dois conjuntos de ferragens.



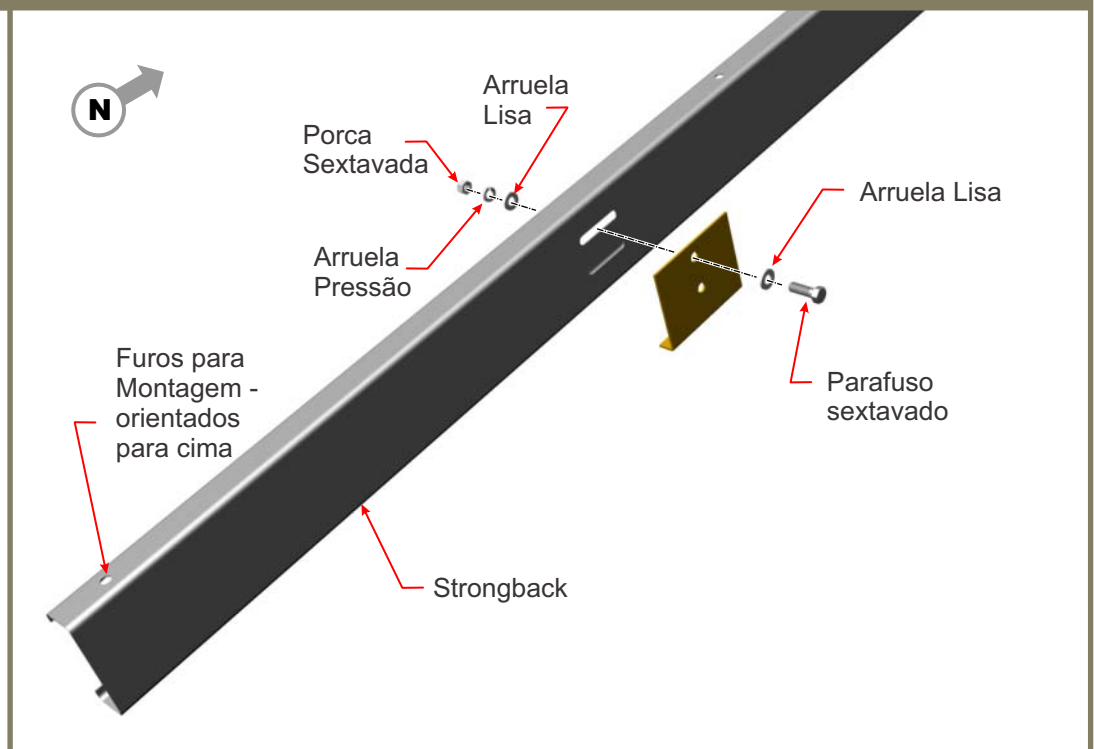
## Passo 5 Montagem do Strut ao Strut Bracket

Na preparação para instalar o Strongback, primeiro fixar o Strut ao Strut Bracket.



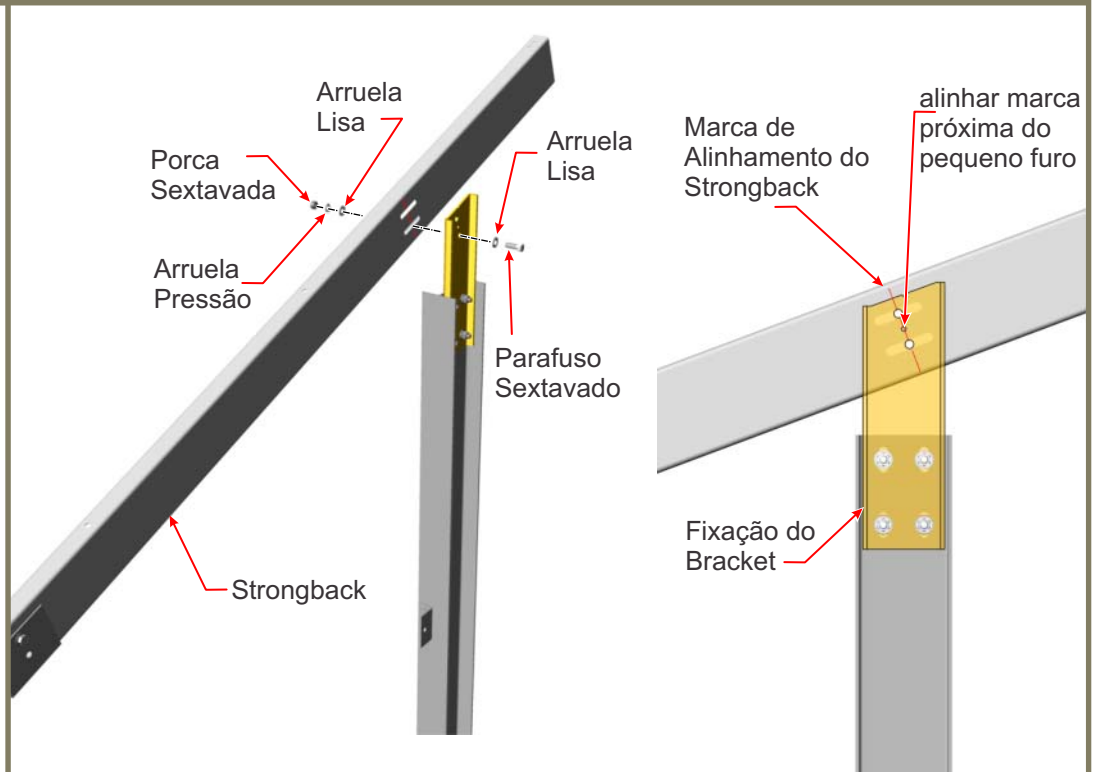
## Passo 6 Fixação de Reforço do Strut Bracket

Fixação ao Strongback - apenas um conjunto de ferragem é usado.



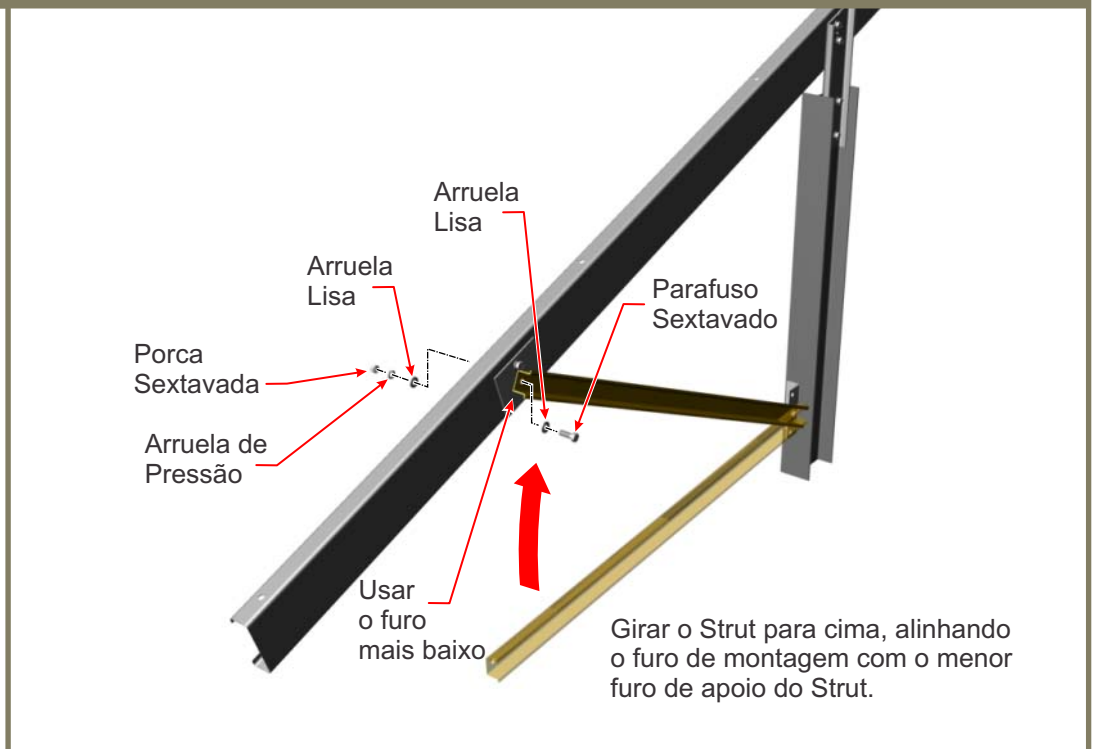
## Passo 7 Instalação e Alinhamento do Strongback

Proteção e alinhamento do Suporte de Fixação.



## Passo 8 Fixação do Strut ao Strongback

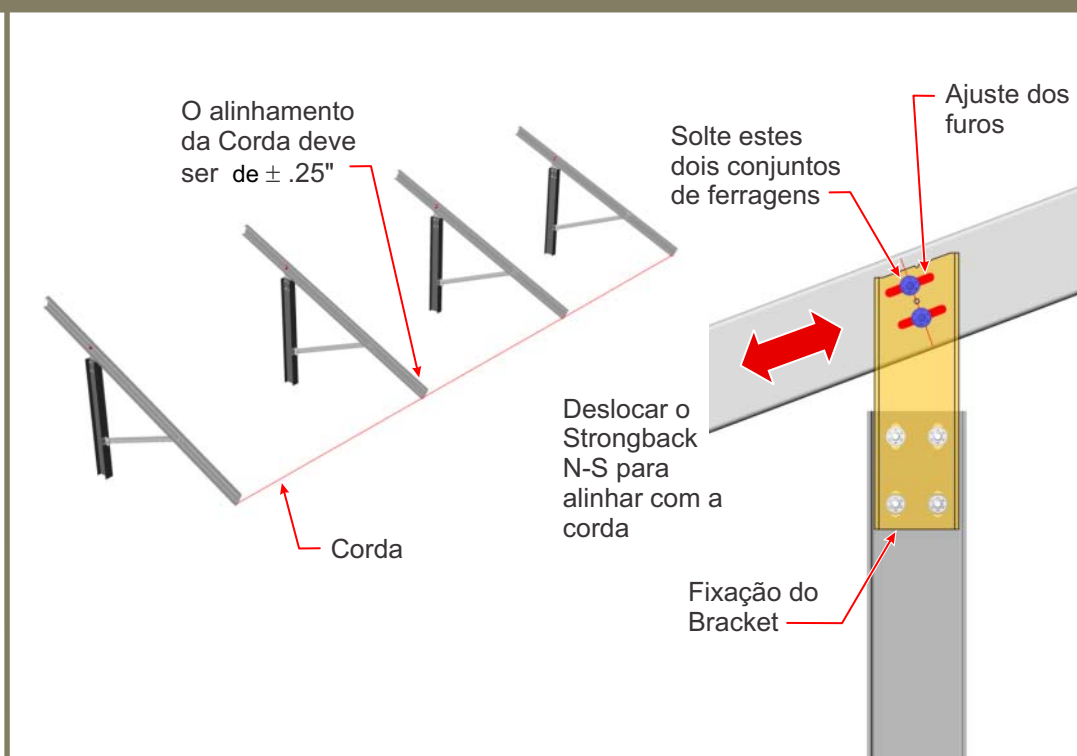
Fixação do Strut ao furo oblongo inferior do Strongback.





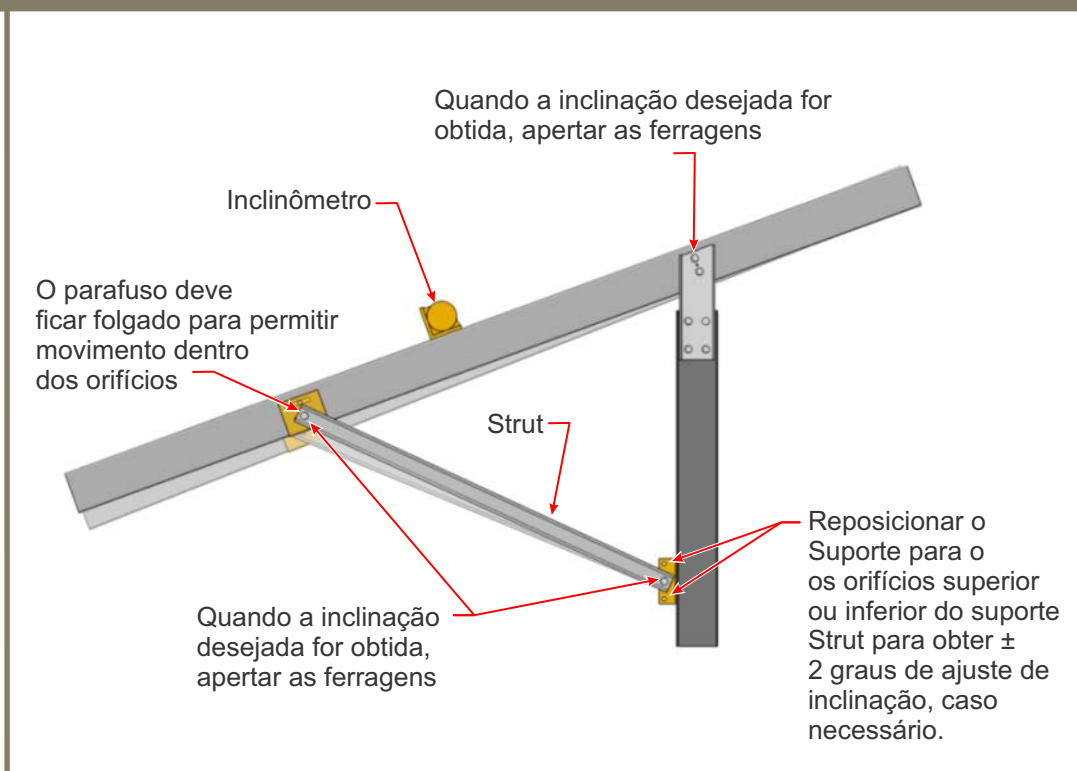
## Passo 9 Ajuste do alinhamento Strongback N-S ao outro

O alinhamento pode ser necessário para compensar o desalinhamento da Viga I



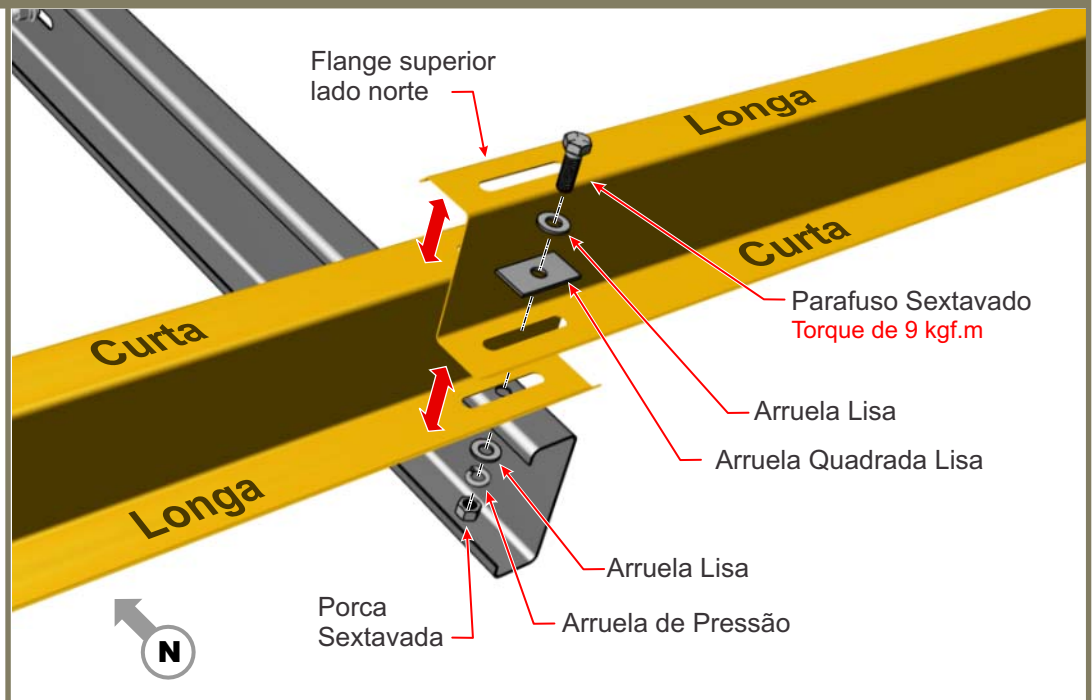
## Passo 10 Definição do Ângulo de Inclinação

Usar um inclinômetro para definir a inclinação dos encostos dos Strongbacks.



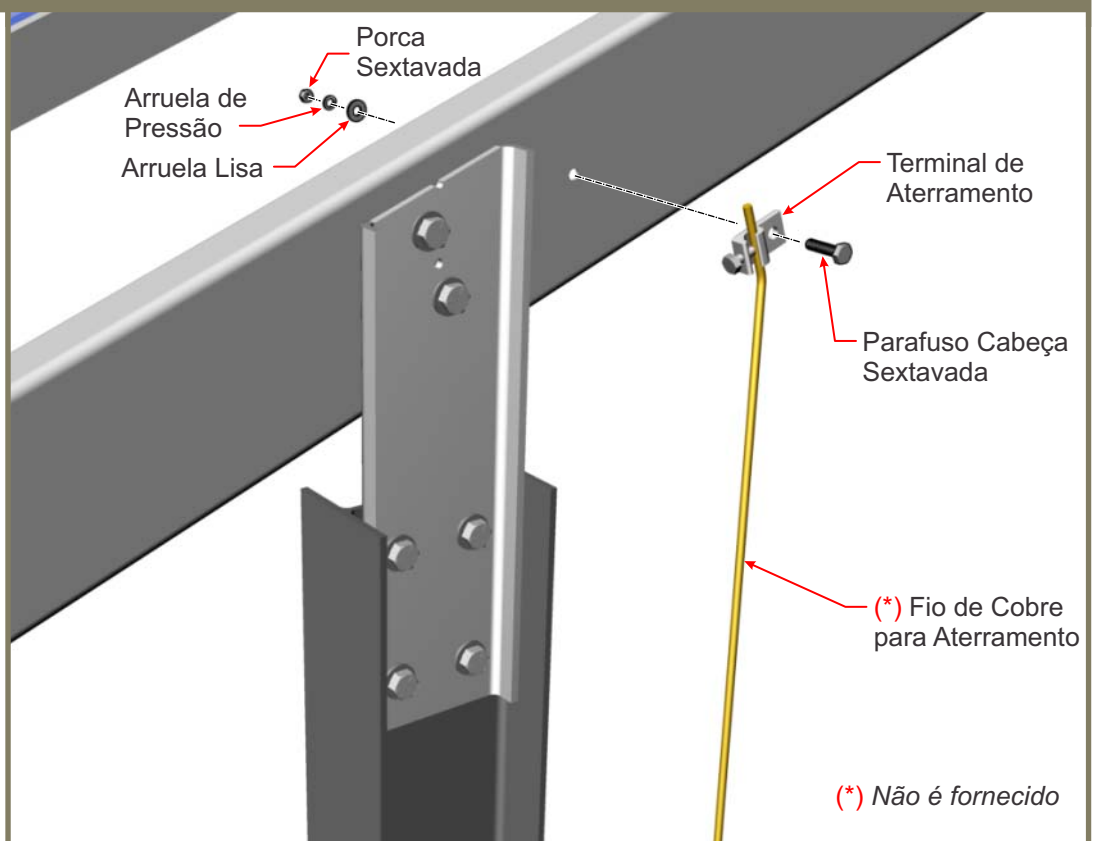
## Passo 11 Fixação dos Perfis aos Strongbacks

Os Perfis são fixados aos furos pré-configurados do Strongback.



## Passo 12 Instalação do Terminal de Aterramento

Instalar o Terminal de Aterramento ao Suporte de Fixação do Strongback.



# Dica!

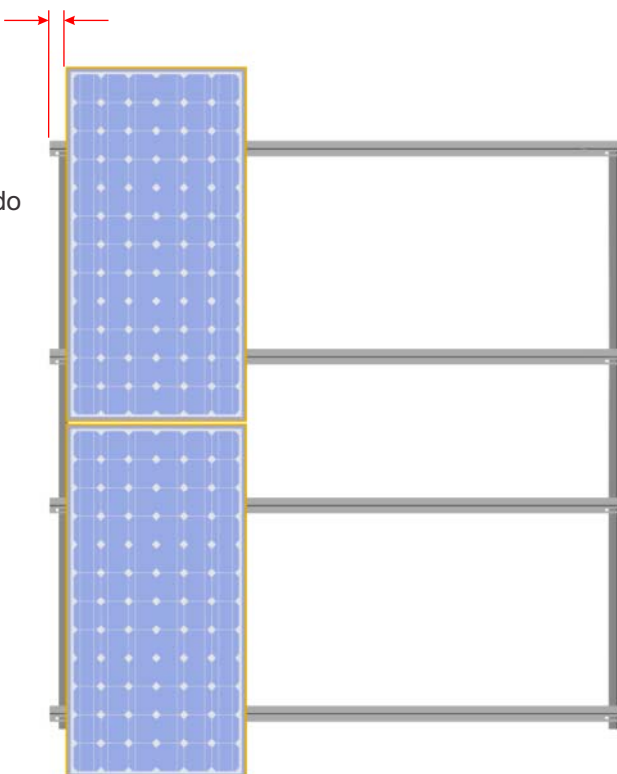
## Instalação dos Módulos

Posicionamento preciso e em esquadro com os Perfis aceleram a instalação.

1. Instalar os Módulos sequencialmente por colunas.
2. Verificar periodicamente se os Módulos estão alinhados com os Perfis.
3. Fazer um gabarito simples de posicionamento do Módulo para centralizar com rapidez e precisão os Módulos sobre os Perfis.
4. Apertar sempre os grampos de cada Módulo antes de instalar o próximo Módulo.

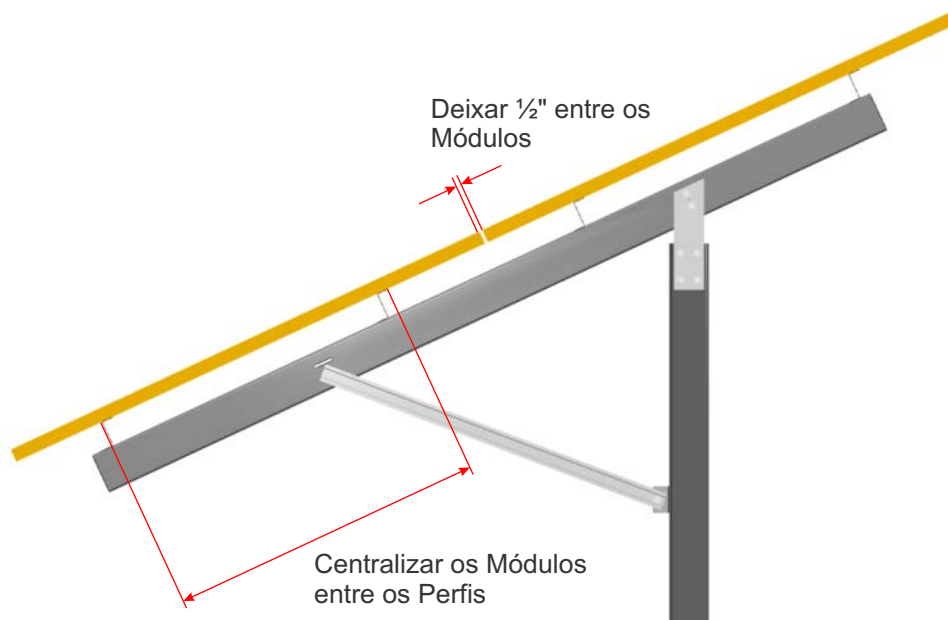
Montagem dos Módulos no final do Perfil.

Deslocar 3" os Módulos a partir da extremidade do Perfil.



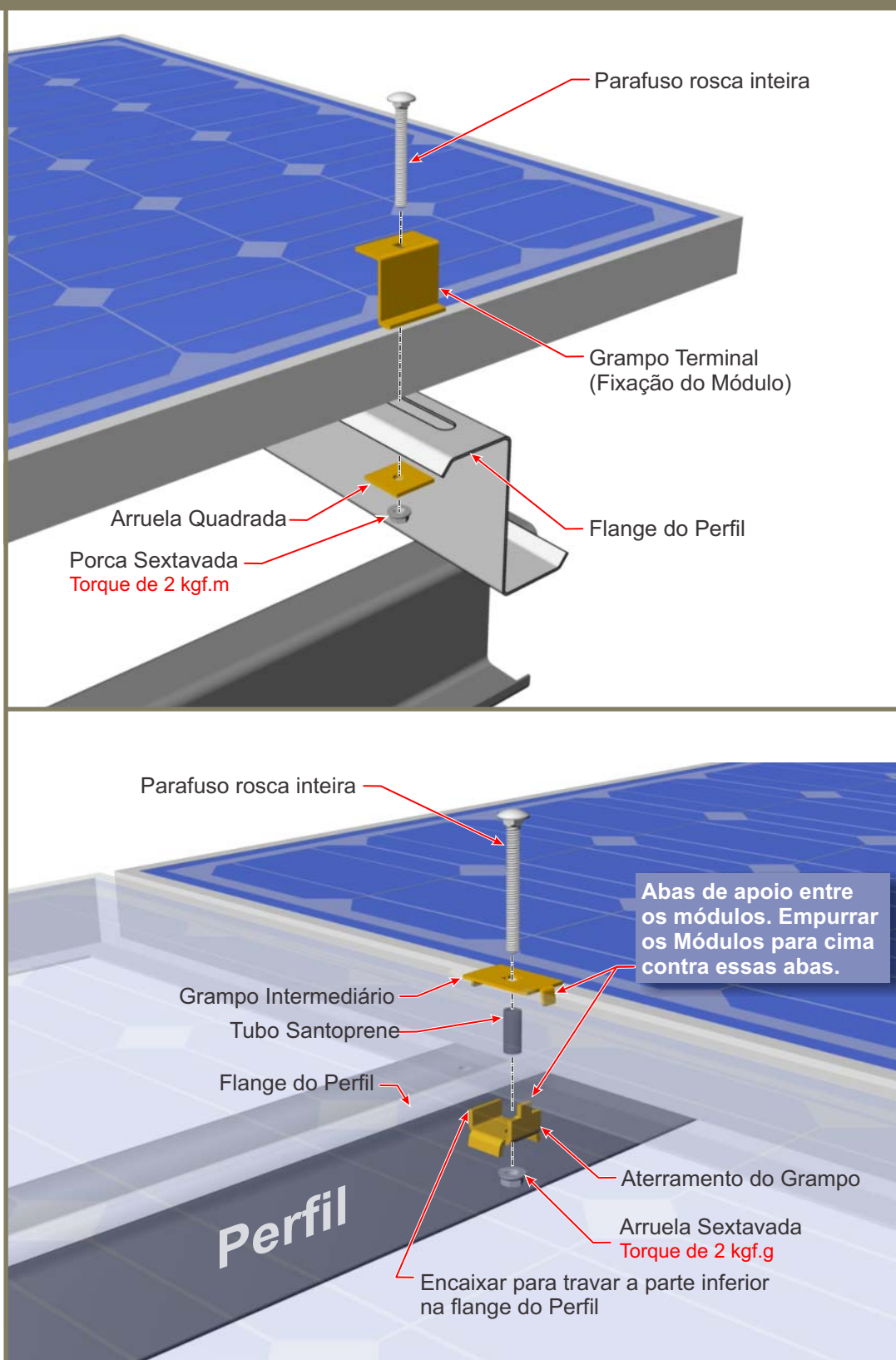
Deixar 1/2" entre os Módulos

Centralizar os Módulos entre os Perfis



## Passo 13 Instalação dos Módulos

O Aterramento do Grampo Intermediário cria uma conexão elétrica entre os Módulos e os Perfis.



Av. Tenente Marques, 1112  
E. M. Cajamar (Polvilho)  
CEP 07790-260  
Cajamar - SP - Brasil

Tel.: 55 11 4448-8000  
Fax: 55 11 4448-8080  
E-mail: [plp@plp.com.br](mailto:plp@plp.com.br)  
Web Site: [www.plp.com.br](http://www.plp.com.br)

© 2017 PLP Brasil  
F-295 - Rev.2  
04.2017