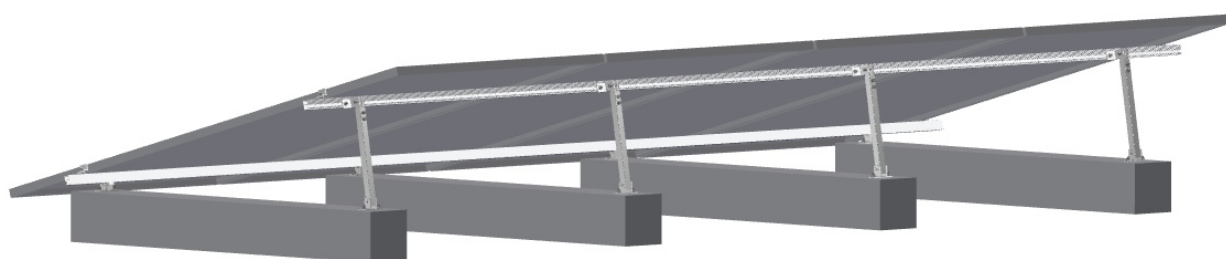


Estrutura para **Instalação em Laje**



Sumário

1.	Introdução ao Produto.....	1
2.	Ferramentas Necessárias.....	1
3.	Componentes.....	1
4.	Pré Instalação.....	2
5.	Passo a Passo para Instalação.....	3
6.	Medidas.....	11
7.	Manutenção.....	13
8.	Garantia.....	13

1. Introdução ao Produto

Kit montagem de estrutura para instalação em Laje utilizando os perfis H-36 JNG foi desenvolvido para ter compatibilidade em todos os tipos de projetos em laje. O método de fixação é exclusivamente projetado para efetivar uma instalação fácil e rápida com o uso de ferramentas simples.

Antes da construção, leia atentamente as nossas instruções de instalação contidas neste manual.

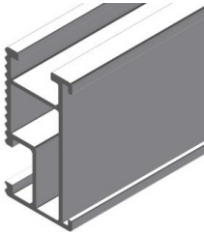
Ao instalar, você deve atentar-se a seguir os padrões de segurança locais vigentes e os devidos regulamentos de segurança aplicáveis.

- O instalador é o único responsável por:
- Cumprir todas as regras estabelecidas seja ela nacional ou local, incluindo aqueles que possam substituir este manual;
- Garantir que os telhados, caibros, vigas e outras estruturas de suporte possam suportar de forma estável o peso da estrutura e dos módulos fotovoltaicos;
- Utilizar apenas peças fornecidas neste kit e/ou peças de reposição fornecidas pelos instaladores conforme especificado previamente neste manual (o uso de peças não descritas neste manual poderá anular a garantia);
- Garantir que os parafusos tenham resistência e força de cisalhamento suficientes para a instalação;
- Manter a integridade do sistema de impermeabilização da cobertura;
- Como reciclar: De acordo com as regras estabelecidas no local;
- Como desmontar: Procedimento inverso a instalação deste manual;
- Garantir que tenha ao menos dois profissionais para a instalação do painel;
- Certifique-se de que a instalação do equipamento seja realizada por um eletricista devidamente habilitado.

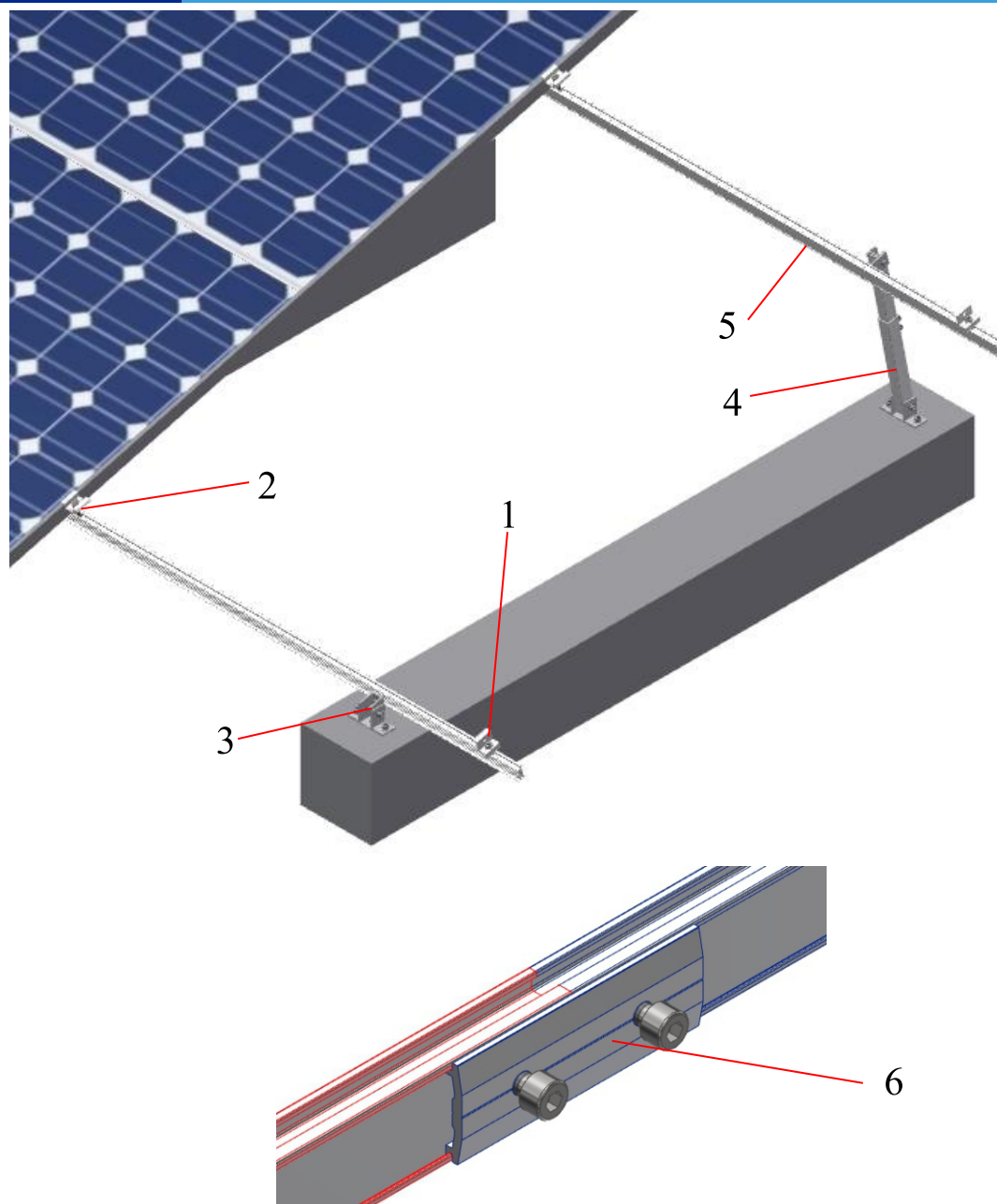
2. Ferramentas Necessárias para Instalação

Jogo de Chaves Hexagonais (Allen);
 Chave de Boca ajustável;
 Chave Soquete com jogo de soquetes para parafusos sextavados;
 Ferramentas elétricas;
 Trena.

3. Componentes

principais componentes		
		
Grampo Intermediário	Grampo Final	Emenda de Perfil
		
Perfil H-36	Suporte Dianteiro	Suporte Traseiro

4. Pré-Instalação



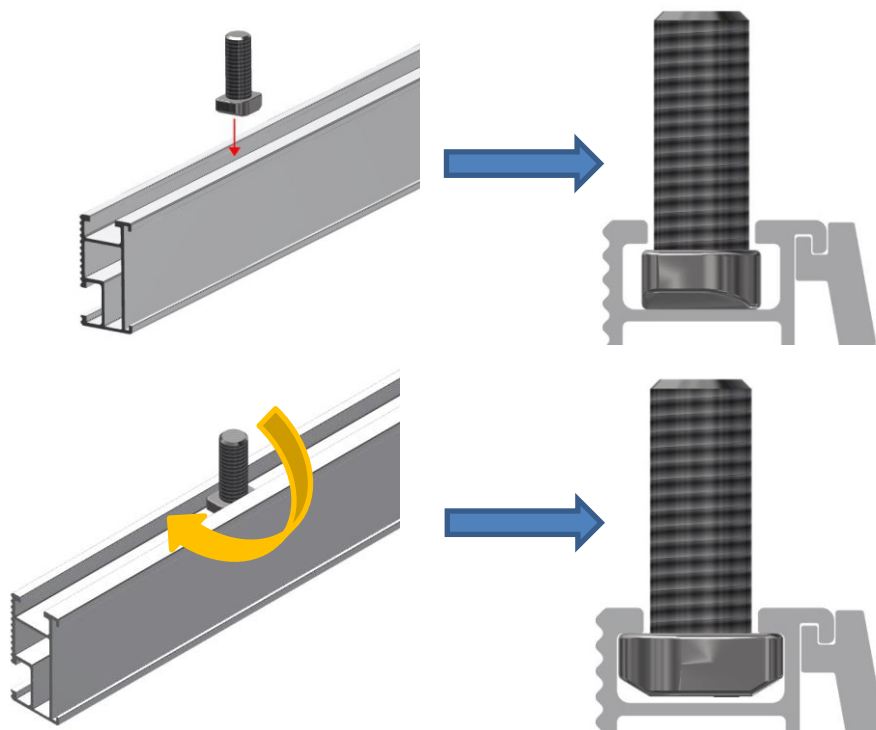
4.1 Componentes

1. Grampo Final
2. Grampo Intermediário
3. Suporte Dianteiro
4. Suporte Traseiro
5. Perfil H-36
6. Emenda de Perfil

5. Passo a Passo para Instalação

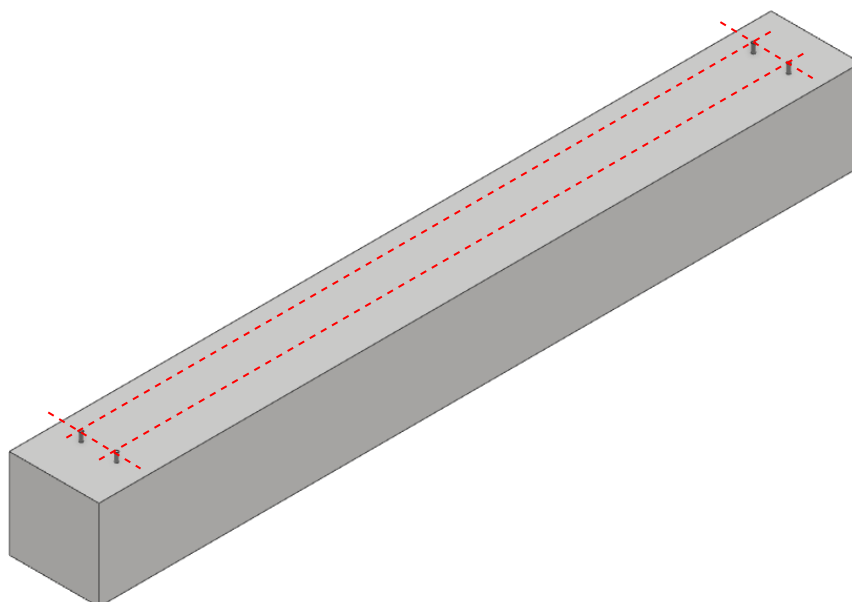
5.1 Método de instalação do parafuso em T

Seguindo conforme a imagem a direita, coloque o parafuso em T na parte inferior do perfil e, em seguida, gire o parafuso para prender as duas extremidades da cabeça do parafuso. Em seguida, aperte a porca.



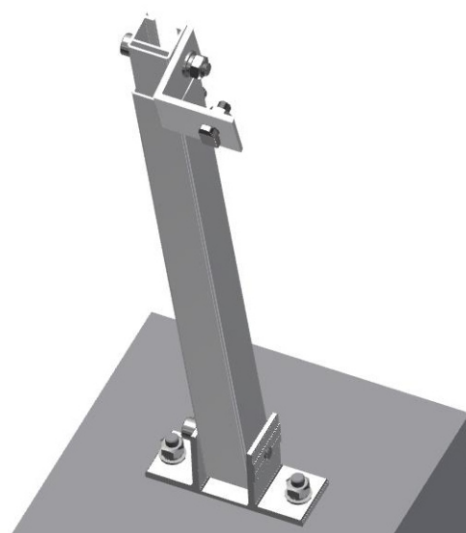
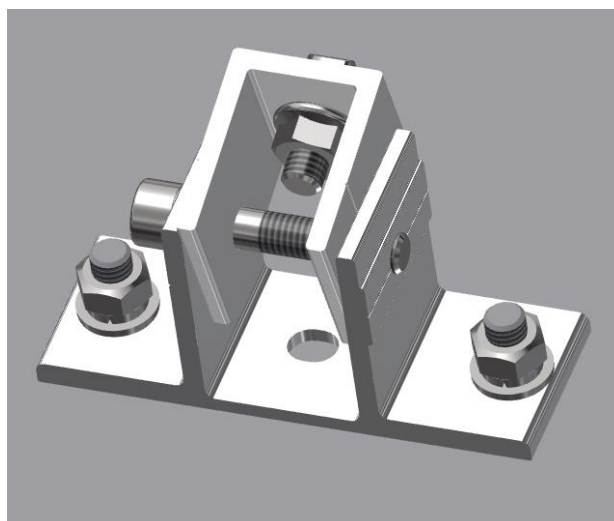
5.2 Instalando os suportes ajustáveis

Instale os parafusos de expansão na fundação do concreto e certifique-se de que os parafusos estejam na mesma linha horizontal, conforme mostrado na figura à direita.

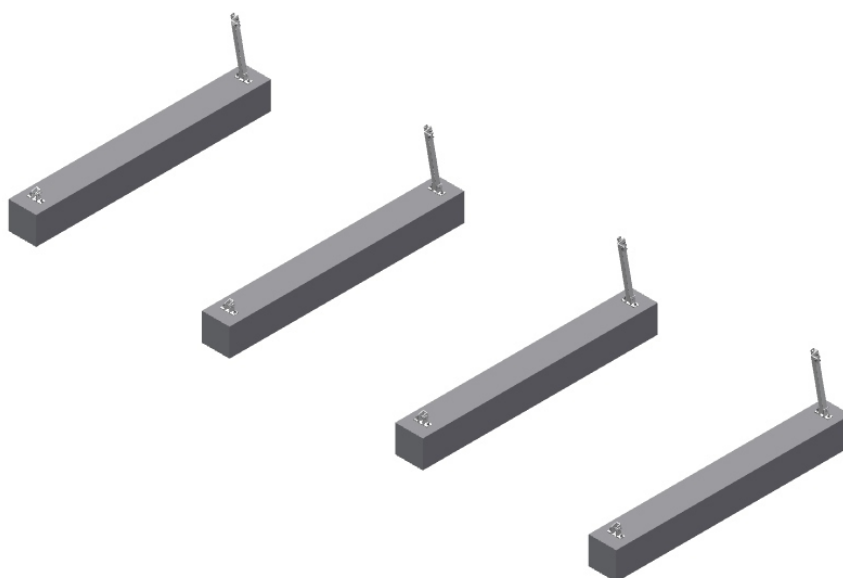


observação: Antes de instalar os parafusos de expansão, determine a posição da base de inclinação do suporte ajustável para evitar que a estrutura fique desalinhada.

Coloque as bases de inclinação dos suportes dianteiros e traseiros nos parafusos de expansão e deixe pré-apertados com as porcas, conforme mostrado na figura.



Fixe todas as bases de apoio com os suportes dianteiros e traseiros usando o método anterior, conforme mostrado na figura.

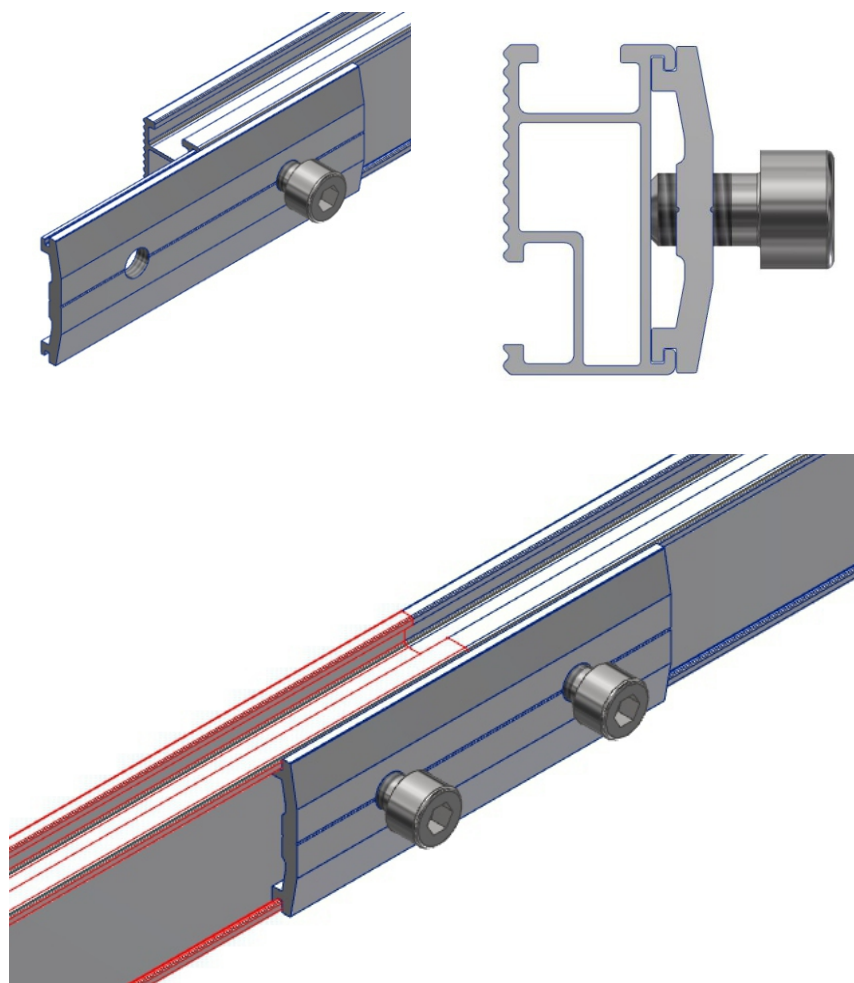


5.3 Instalação dos Perfis

Para começar, use as emendas para conectar os perfis. Como mostrado na figura, primeiro deslize metade da emenda na ranhura lateral do perfil e fixe com parafusos M8*12, em seguida, conecte o outro perfil com a emenda e fixe também com os parafusos M8*12.

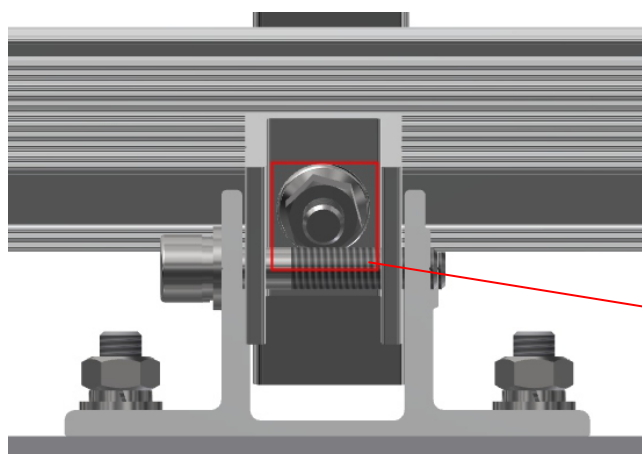
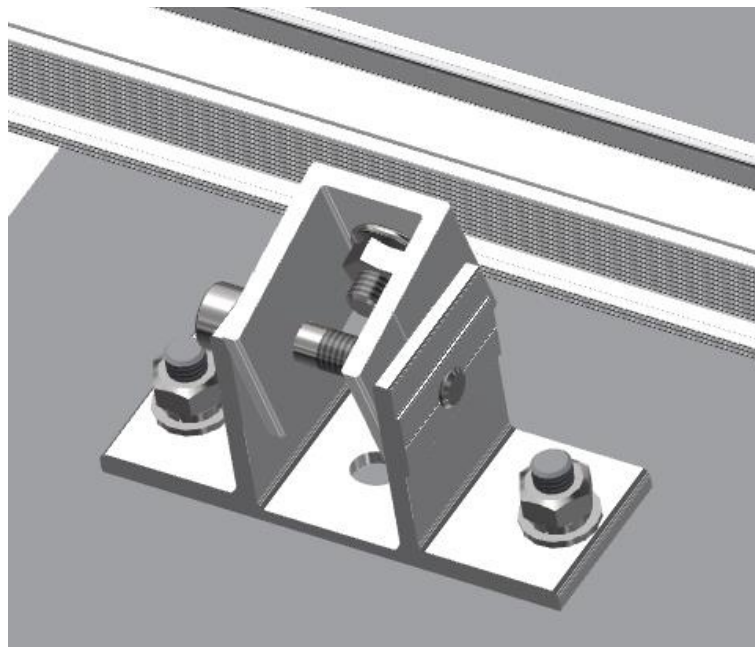
Observação: ao apertar os parafusos, não use furadeira elétrica ou chave boca bruscamente para evitar espanar o parafuso.

torque recomendado é de 4~6N.m.

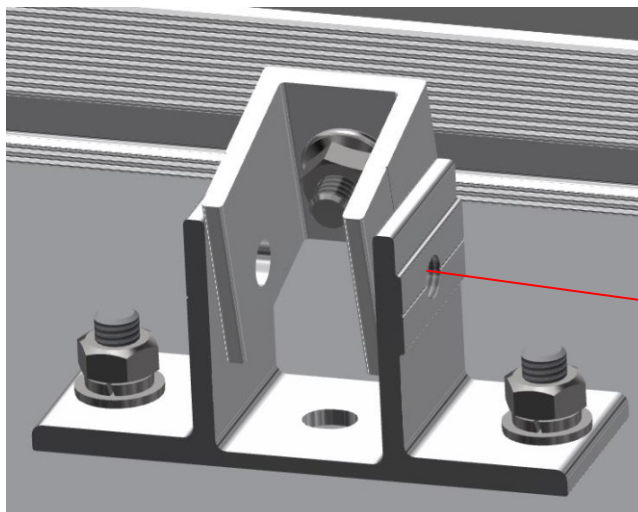


Utilize os parafusos T M8*20 para fixar o perfil na base frontal.

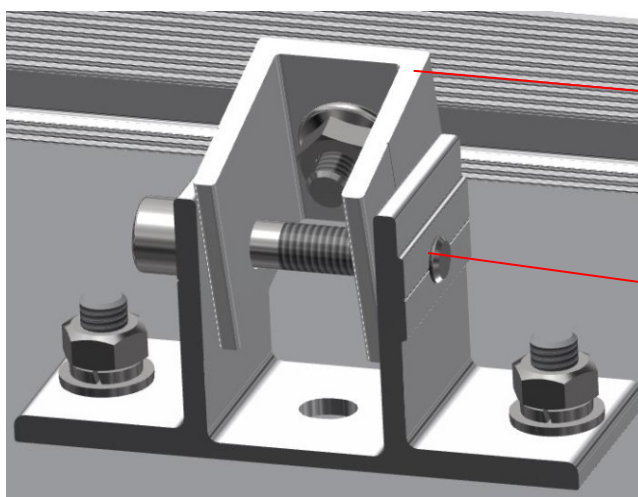
Observação: se a chave não conseguir apertar a porca do flange devido a obstrução dos parafusos M8*45, posicione o suporte em U no perfil, aperte os parafusos T M8*20 e, em seguida, fixe o suporte em U na base.



Os parafusos M8*45 são colocados na frente das porcas



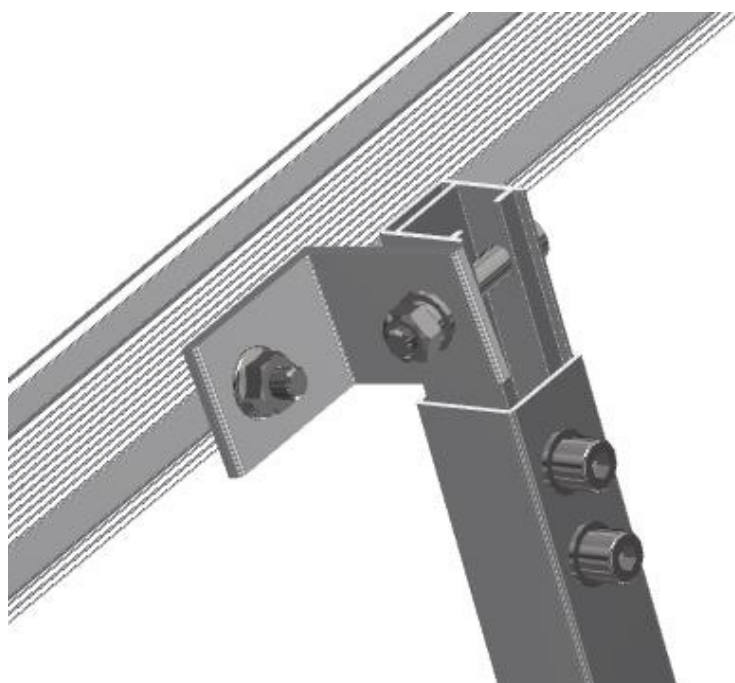
Remova os parafusos M8*45 e aperte as porcas de flange.



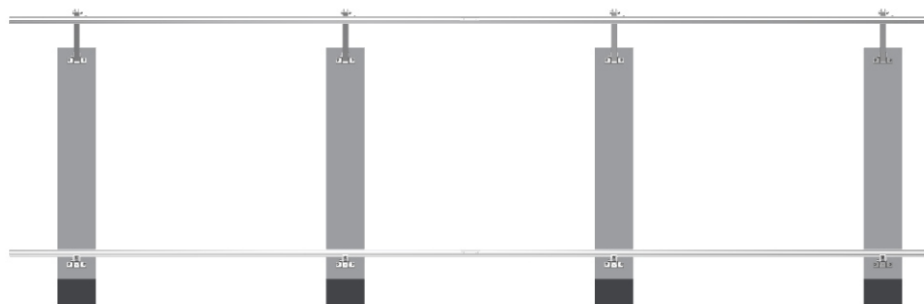
Suporte em U

Reaperte o parafuso M8*45

De acordo com o desenho, utilize parafusos T M8*20 para fixar o perfil à base traseira.



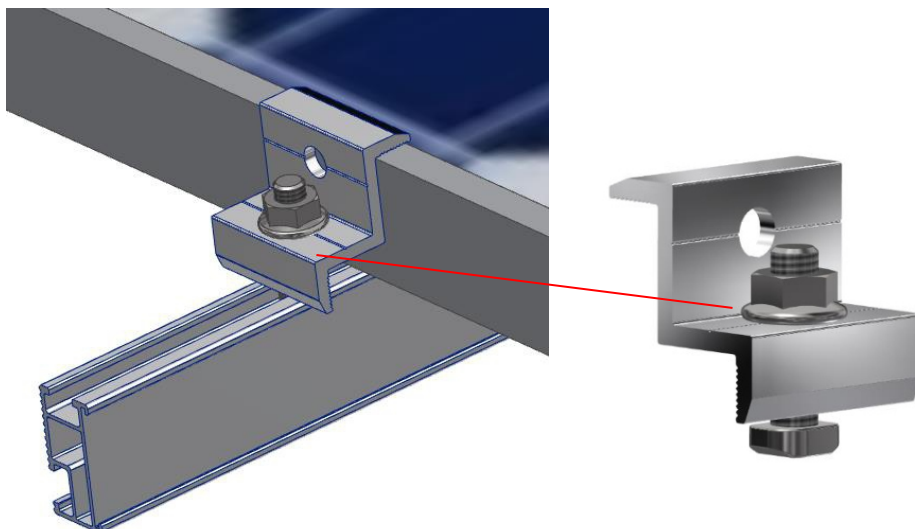
Conclua a instalação dos perfis de acordo com os desenhos de planeamento.



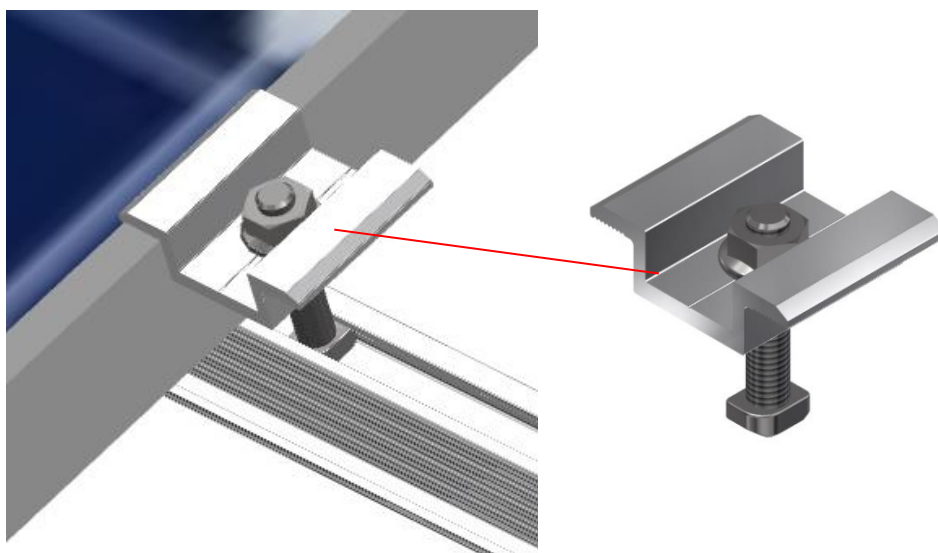
5.4 Instalação dos módulos fotovoltaicos

Coloque o primeiro módulo sobre os perfis, deslize o grampo final pelo perfil deixando-o sob o módulo, em seguida, aperte os parafusos. Conforme a figura à direita.

Torque recomendado: 10-12N.m)

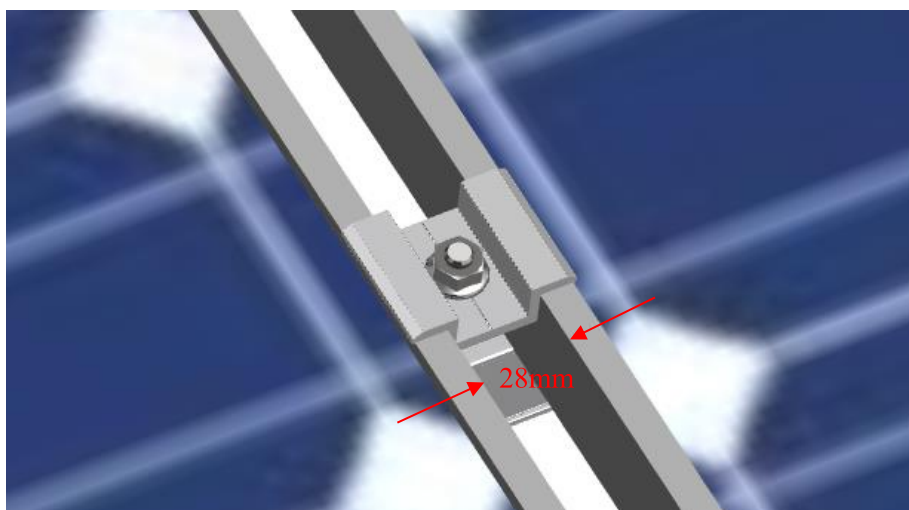


Coloque o grampo intermediário no perfil de cima para baixo, em seguida, aperte-o suavemente cerca de 2 a 3 voltas), conforme mostrado na imagem à direita.



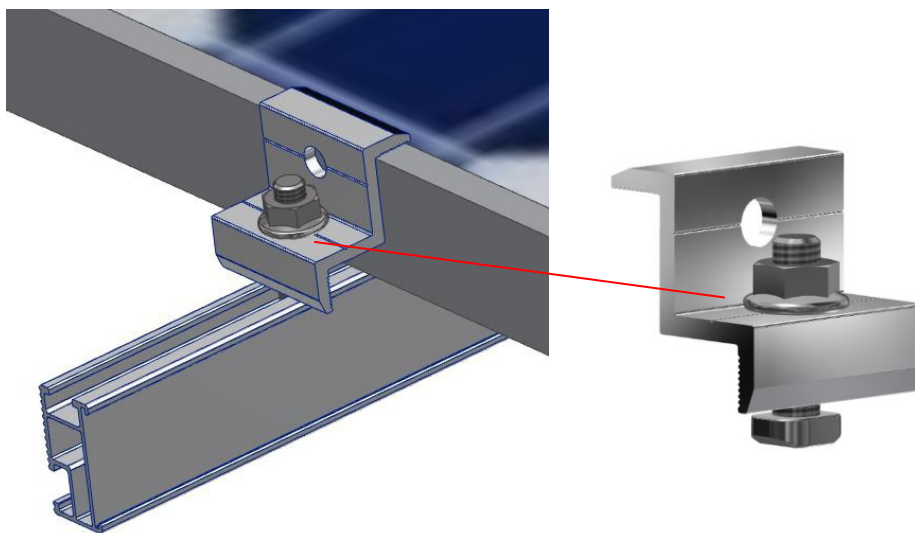
Em seguida, deslize outro módulo para a lateral do módulo anteriormente instalado e aperte o grampo intermediário.

Torque recomendado: 10-12N.m.



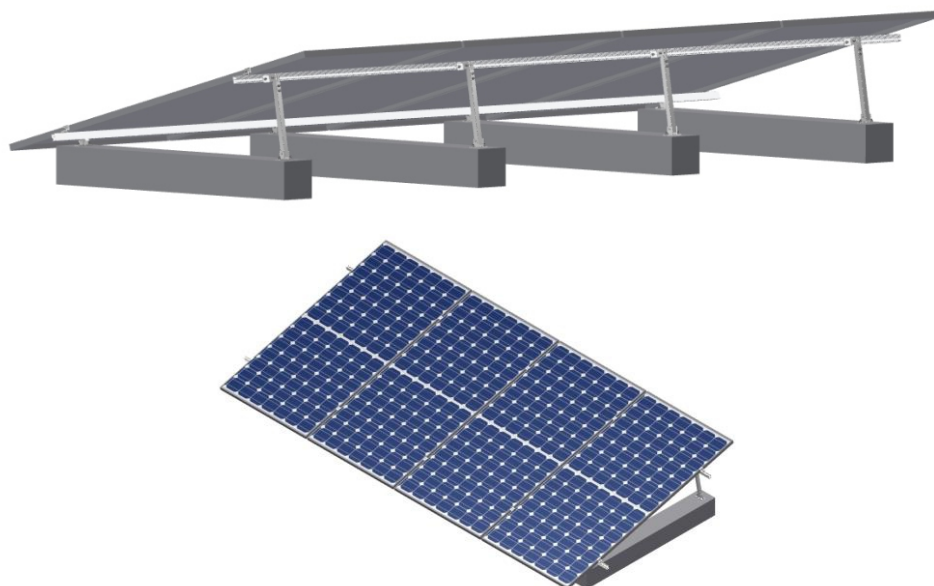
Coloque o ultimo módulo de cada fileiro no perfil e aperte-o com o grampo final.

Torque recomendado: 10-12N.m.

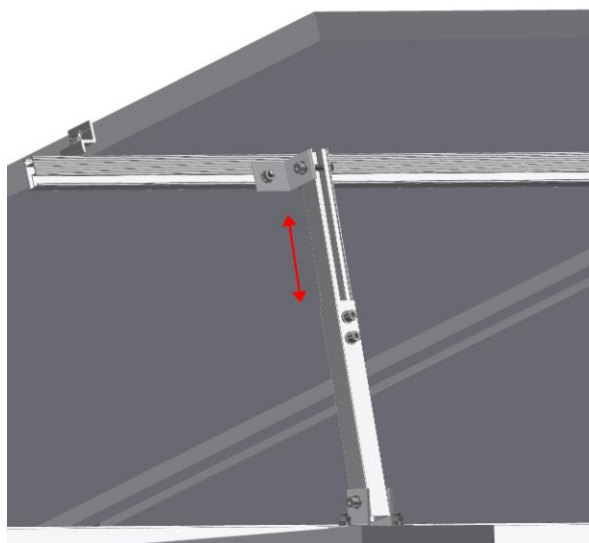


Em seguida, deslize outro módulo para a lateral do módulo anteriormente instalado e aperte o grampo intermediário.

Torque recomendado: 10-12N.m.

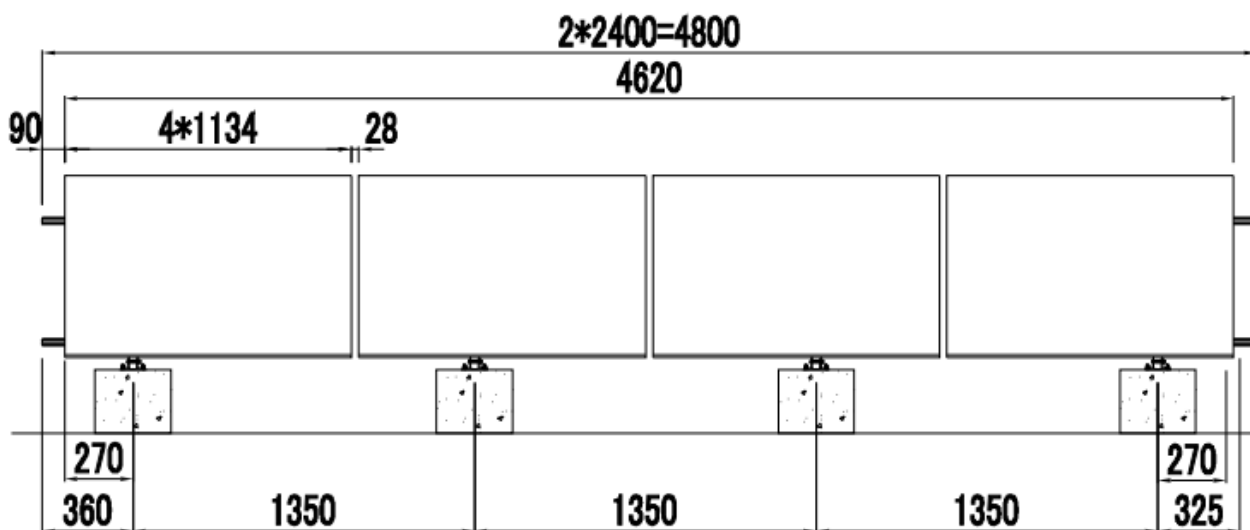


Se houver necessidade, o ângulo pode ser ajustado de 10 a 15°. O ajuste é feito variando o comprimento da coluna traseira.

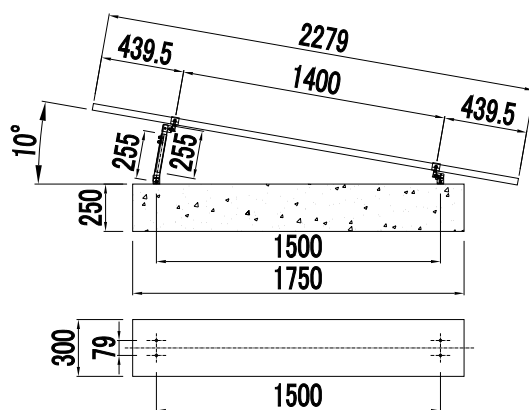


6. Medidas

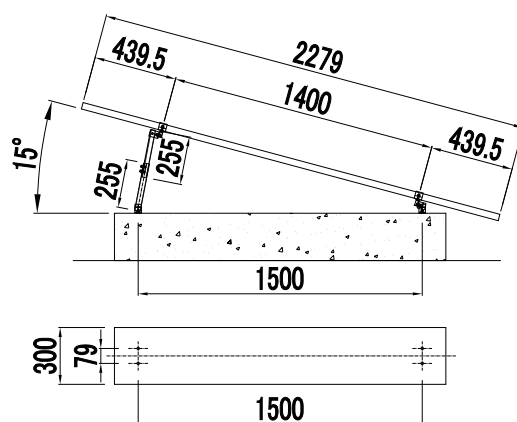
Vista Frontal:



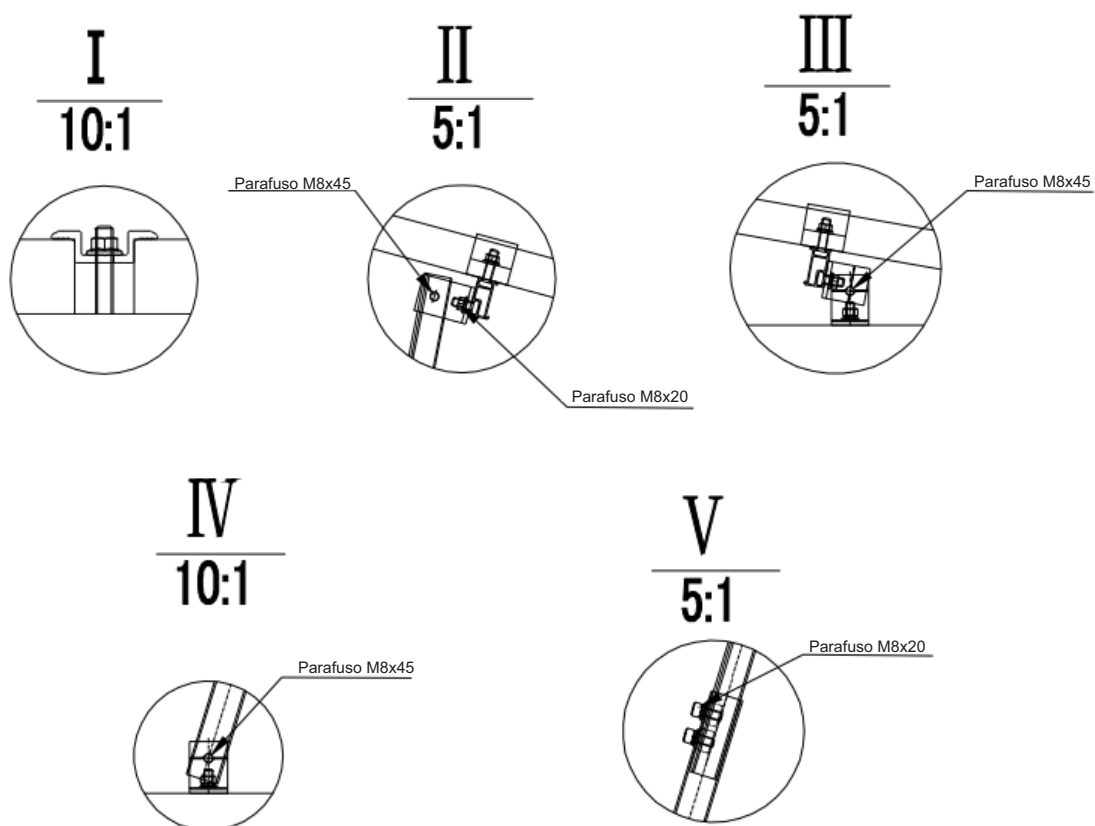
Vista Lateral com angulo de 10°:



Vista Lateral com angulo de 15°:



Vista Lateral Parafusos:



Quantidade de itens:

Kit Laje (4 Módulos)	PARAFUSO
PERFIS H-36 (2,4m)	M8X20
JUNÇÕES FRONTAL	PARAFUSO
JUNÇÕES TRASEIRA	M8X45
PARAFUSO	
INTERMEDIARIO	e 4 4 4 6 4
PARAFUSO FINAL	2 12 9
EMENDA DE PERFIL	

7. Manutenção

Afim de garantir o funcionamento confiável dos suportes fotovoltaicos e melhorar a segurança dos equipamentos, é aconselhável estabelecer um sistema de registro e inspeção diária de operação e manutenção. Aconselha-se também que seja realizado pelo menos uma vez ao mês uma inspeção de rotina.

Através destas inspeções, torna-se mais fácil encontrarmos um eventual problema e evitá-lo no futuro, de modo a melhorar ainda mais a confiabilidade da operação do suporte fotovoltaico.

IMPORTANTE!

Após condições severas, como vento forte de magnitude 6 ou superior, tempestade tropical, neve pesada, terremoto e outros, é aconselhável realizar uma inspeção de manutenção extra e mais abrangente de verificação dos suportes fotovoltaicos para resolução imediata em caso de algum dano ou falha;

Remova qualquer lixo ou detritos na superfície ou no interior da instalação do suporte;

Verifique se a estrutura do sistema de suporte fotovoltaico está corroída ou se faltam peças ou estão sem o aperto correto;

Verifique se há a necessidade de vedação;

Quando a altura de instalação for superior a 2,5 m, os instaladores devem estar providos de EPI's e EPC's devidos de acordo com os requisitos estipulados (cinto de segurança, capacetes, etc.);

Quando houver vento forte acima de 4, tempo de chuva ou neve e não houver instalações de iluminação para construção noturna à noite, convém não realizar trabalhos de instalação, manutenção ou reparo.

8. Garantia

Garantia de 10 anos contra defeitos de fabricação a contar a partir da emissão da Nota Fiscal JNG ao comprador.

Maiores detalhes sobre a garantia deste produto pode ser consultado em nosso site www.jng.com.br (Garantia e envio de peças para conserto, troca ou devolução - JNG).

JNG não se responsabilizará por qualquer dano material ou físico, direto ou indireto, causados devido ao mau uso deste equipamento.



Joining Comércio Eletro Elétricos Ltda.
Estrada Adília Barbosa Neves, 2121
Arujá - SP
CNPJ: 03.317.342/0001-28
 jng@jng.com.br
sac@jng.com.br