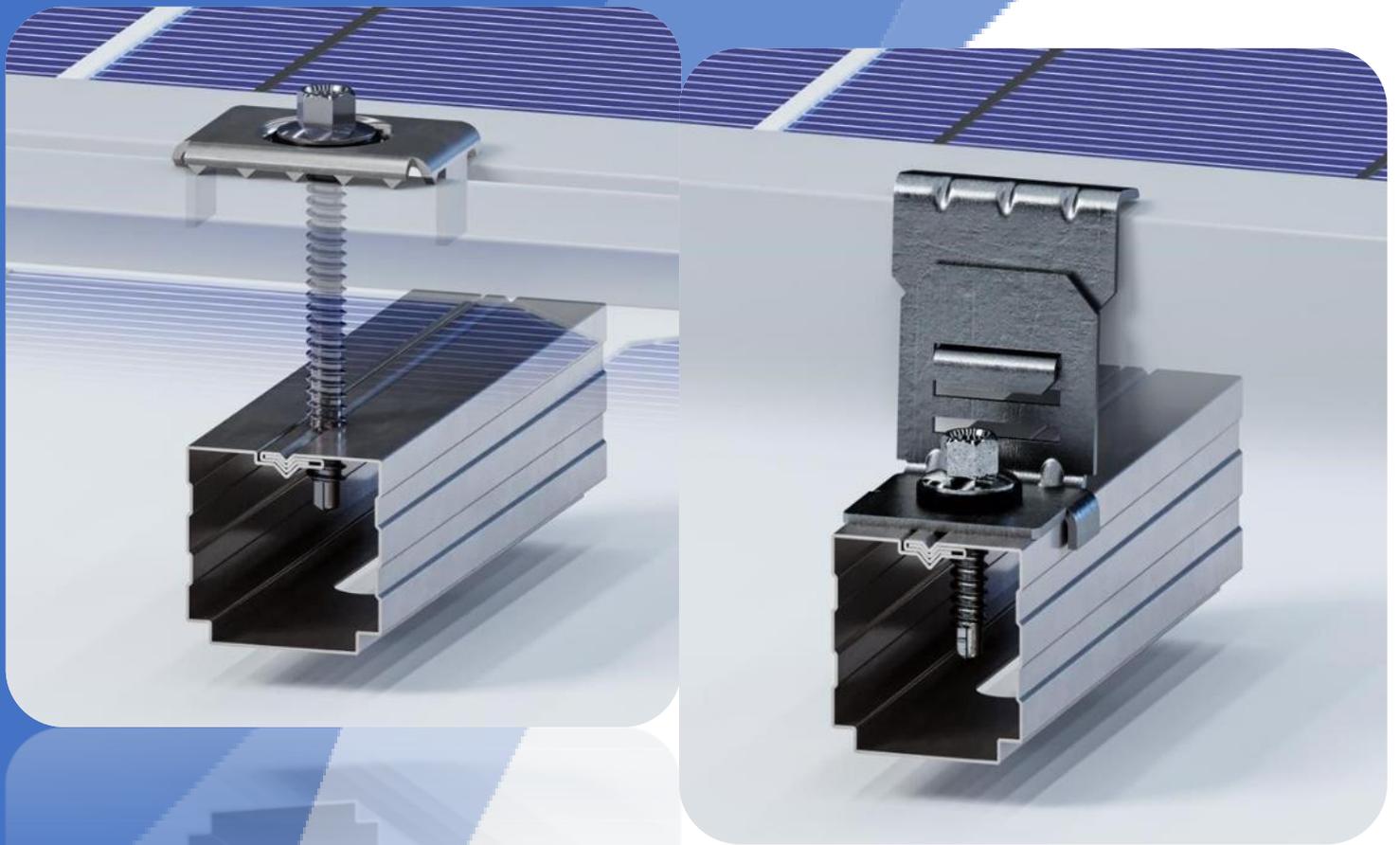


INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



Solar Aço

Estrutura para fixação 4 módulos

Telhado Cerâmico Brockfit

ÍNDICE

Introdução	03
Ferramentas	04
Componentes	05
Orientações	08
Montagem	09



INTRODUÇÃO



Estrutura para fixação de painéis fotovoltaicos em **TELHADOS CERÂMICOS** (telha francesa, colonial, portuguesa, romana, etc), podendo ser instalado nas partes alta ou baixa da telha.

Atende painéis de 1m de largura por 2m de comprimento nas espessuras 30mm, 35mm ou 40mm, nas posições retrato (vertical).

Estrutura extremamente fácil e rápida de instalar, você recebe os componentes pré-montados. Projetada conforme normas NBR para oferecer total segurança para sua obra. Satisfazendo as necessidades e expectativas dos clientes, buscando sempre a melhoria continua nos nossos processos com a prática do sistema de gestão e qualidade, atendendo aos requisitos aplicáveis.

Atuando no mercado de estruturas fotovoltaicas. Todos os nossos produtos passam por rigorosos testes de qualidade para garantir eficiência e segurança para os nossos clientes.



Parafusadeira



Chave Catraca



Bits Soquete



Trena



Linha de pedreiro



Nível

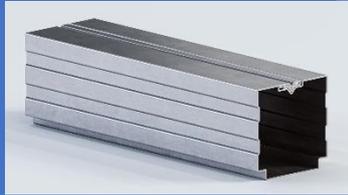
- Parafusadeira; certifique-se que a ferramenta utilizada para a fixação tenha o “torque” indicado para evitar danos aos módulos e estrutura.
- Ferramenta de corte para retrabalho em telhas; caso haja necessidade de retrabalhar a telha para o encaixe perfeito do gancho, utilizar uma ferramenta de corte adequada.
- Luvas devem ser utilizado durante a instalação para evitar acidentes durante o manuseio de ferramentas e proteger as mãos contra bordas afiadas.

COMPONENTES



Perfil Trilho 4,30m

Quantidade: 2



Clamp Final Fixo

Quantidade: 4



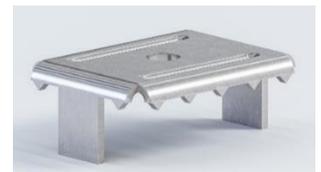
Clamp Final Regulável

Quantidade: 4



Clamp Intermediário

Quantidade: 6



Base Gancho

Quantidade: 8



Haste Gancho

Quantidade: 8



Parafuso Brocante 5.5x58mm

Quantidade: 6



*Parafuso Auto Brocante
5.5x38mm*

Quantidade: 24



*Parafuso Auto Brocante
5.5x25mm*

Quantidade: 4



Parafuso Martelo M8x25mm

Quantidade: 8



Parafuso Francês M8x25mm

Quantidade: 8



Arruela Lisa M8

Quantidade: 16



Porca M8

Quantidade: 16

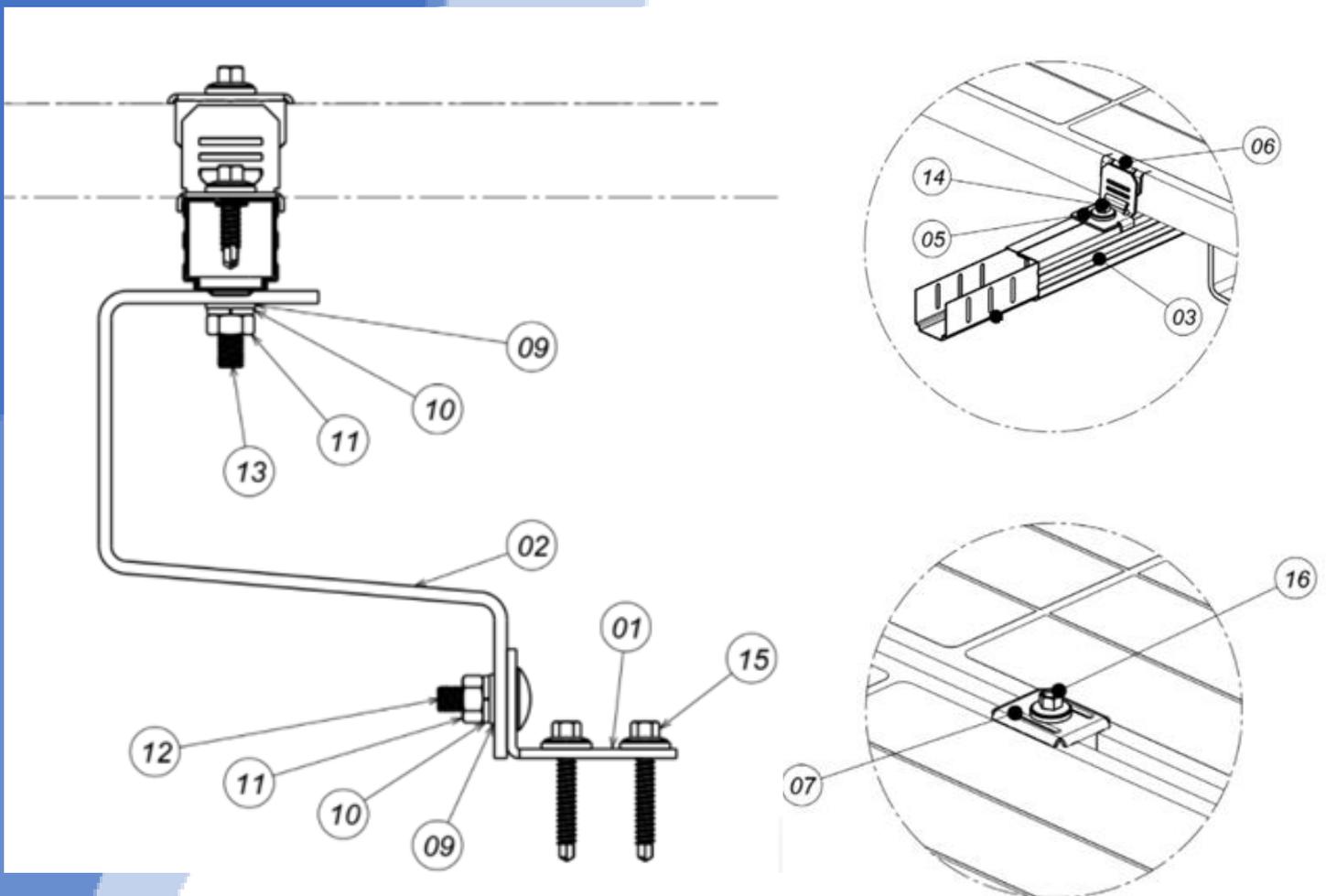


Arruela Pressão M8

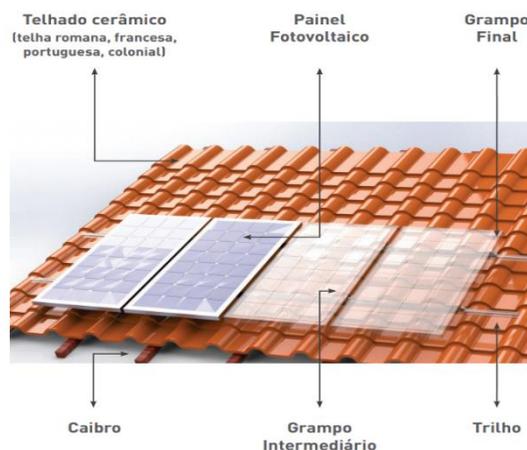
Quantidade: 16



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Base	8
02	Haste	8
03	Perfil	2
05	Clamp Final Fixo	4
06	Clamp Final Regulável	4
07	Clamp Intermediário	6
09	Arruela Lisa	16
10	Arruela de Pressão	16
11	Porca Sextavada	16
12	Parafuso Frances	8
13	Parafuso Martelo	8
14	Parafuso Auto Brocante 5.5 x25mm	4
15	Parafuso Auto Brocante 5.5 x38mm	24
16	Parafuso Auto Brocante 5.5 x58mm	6



- A instalação do sistema deve ser realizada apenas por pessoas Qualificadas/Capacitadas;
- Antes da montagem, checar se a estrutura do telhado suporta a carga a ser instalada;
- Durante a instalação, ter em mãos uma cópia das Manual de montagem e respeitar as normas e regulamentos do fabricante;
- Os profissionais devem seguir as normas de segurança no trabalho para prevenção de acidentes utilizando Equipamentos de Proteção Individuais (EPI's) como capacete, sapatos antiderrapantes, luvas, óculos;
- - Para trabalho em altura, o profissional deve estar habilitado pela NR 35 utilizando Equipamentos de Proteção Antiqueda, como cinto de segurança, talabarte. A presença de dois profissionais durante toda a instalação é obrigatória;
- Escolha a melhor face do telhado, de preferência voltado para o Norte (maior insolação) e onde não tenha sombra causada por construções, árvores etc. durante o ano;
- Evite instalar a estrutura nas bordas do telhado, recomendamos deixar um recuo de, pelo menos, 0,50m.
- Projete a área que o sistema vai ocupar no telhado, utilizando giz e a linha de pedreiro.
- Defina os balanços no final das fileiras de 0,3m a 0,5m, onde serão fixados o primeiro e o último suporte (Ganchos). Os demais suportes ocuparão este espaço, ficando equidistantes.
- A distância máxima entre suportes é 1,2m na posição retrato e 1,5m na posição paisagem, para cargas de ventos de isopleias 1 e 2.
- A distância máxima entre suportes é 1,2m na posição retrato e 1,2m na posição paisagem, para cargas de ventos de Isopleias acima de 3.
- A desmontagem do sistema é feita seguindo o passo-a-passo deste manual em ordem reversa.



1. MONTAGEM DO GANCHO

Realize a Montagem do gancho Z conforme figura, regulando a haste de acordo com altura da telha.



2. LOCALIZAÇÃO DOS CAIBROS

Retire as telhas próximo ao setor de instalação do suporte, para assim conseguir localizar os caibros onde serão instalados os ganchos de fixação.



3. ALINHAMENTO

Fixe a base do gancho no caibro, atendendo os limites de distância entre os mesmos conforme especificação, mantendo-os alinhados e sempre com a mesma distância entre eles. Recoloque as telhas.



4. INSTALAÇÃO DOS TRILHOS

Fixe o trilho no gancho Z com o parafuso cabeça martelo. O trilho tem posição certa, deve ficar sempre na vertical, com a face estriada em contato com o gancho Z.

5. GRAMPO FINAL

Fixe o Grampo Final no trilho com o parafuso Brocante 5.5 x 25mm travando o primeiro painel. Certifique-se de que os dois Grampos estão totalmente em contato com o painel e alinhados.



6. GRAMPO INTERMEDIÁRIO

Fixe os Grampos Intermediários no trilho com o parafuso Brocante 5.5x58mm travando os painéis. Certifique-se de que estejam em contato completo com os painéis. Utilize a linha de pedreiro para garantir o alinhamento e esquadro do conjunto. Use a Parafusadeira na rotação adequada para não danificar o trilho durante a execução da rosca.



7. FINALIZANDO

Finalize a fixação das placas com os grampos final, realize a inspeção visual. Confira o aperto de todos os parafusos e se os painéis estão bem presos à estrutura.

