

be air

CONDITIONING &
PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

be-fix

MANUAL DE MONTAGEM DE
ESTRUTURAS PARA
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS:

SISTEMA FVSOL



SUPORTES CERTIFICADOS



SUPORTES EM
COBERTURA INCLINADA

0. INDICE E CONTACTO

1. DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA

1.1 Conteúdo dos suportes.

2. PASSO A PASSO PARA A MONTAGEM

3. MEDIDAS ENTRE FIXAÇÕES

4. ACABAMENTO FINAL

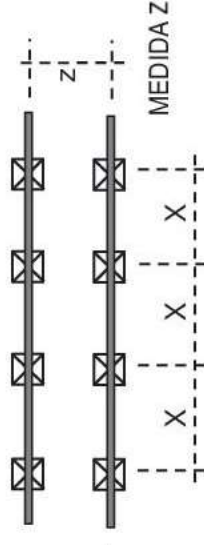
5. INFORMAÇÃO DOS SUPORTES

R: 18/09/17

3. MEDIDAS ENTRE FIXAÇÕES



Atenção: Antes de iniciar a instalação, prever pontos de fixação com medidas X e dar uma distância entre perfis com a medida Z.



MEDIDAS X

5. INFORMAÇÃO DOS SUPORTES

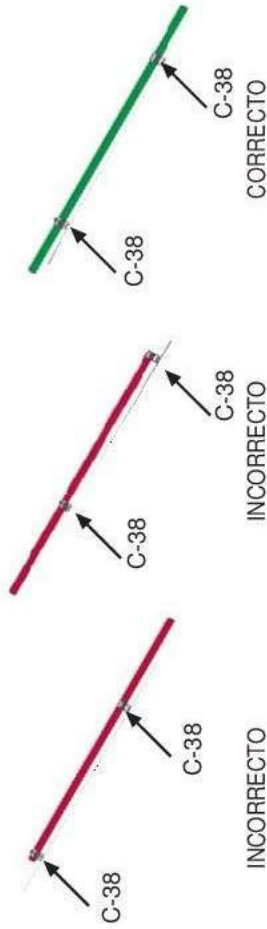
Os suportes cumprem os requisitos exigidos pelo CTE. descritos no “documento básico SE-AE”

PARA O CORRECTO COMPORTAMENTO DO SUPORTE, ESTE DEVE ESTAR BEM INSTALADO E PRECISA DE UMA MANUTENÇÃO ANUAL.

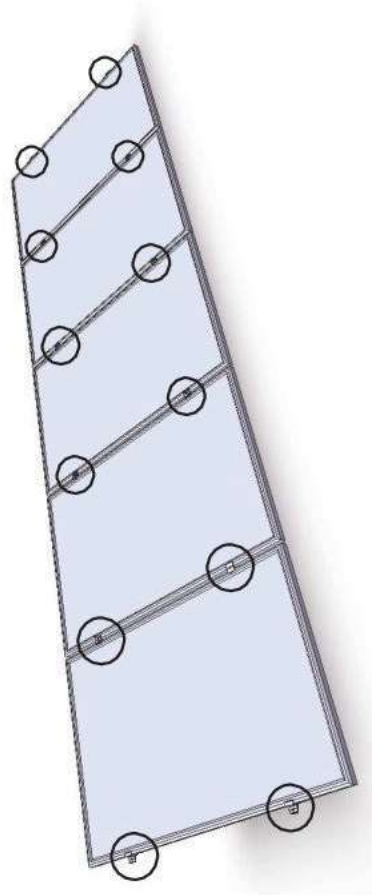
EM QUALQUER UNIÃO DO SUPORTE É IMPRESCINDIVEL PROCEDER ADEQUADAMENTE PARA A CORRECTA INSTALAÇÃO. DESTA FORMA DEVE-SE REVER SE AS PORCAS E PARAFUSOS ESTÃO APERTADOS CORRECTAMENTE (RECOMENDA-SE UM APERTO ENTRE 16Nm E 19Nm).

2.2 Instalação dos módulos

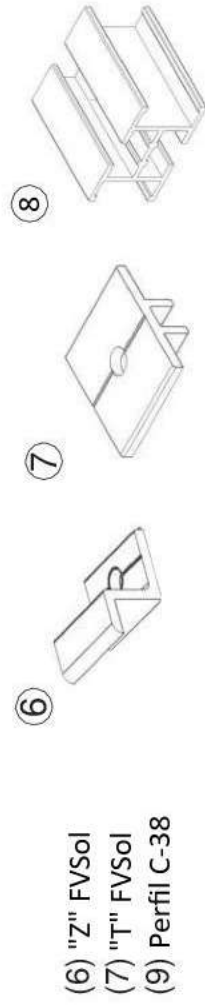
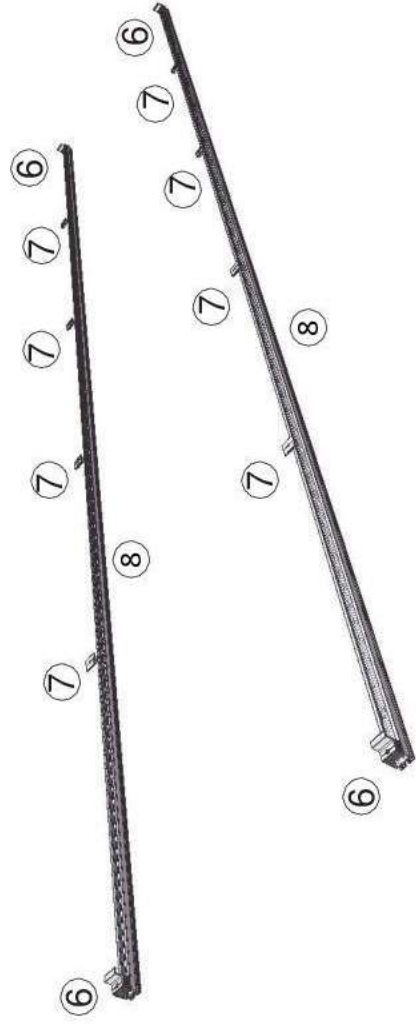
ATENÇÃO: O módulo deve ficar bem centrado entre os perfis C-38



2.3 Verificar todas as uniões



ATENÇÃO: Apertar e verificar todas as uniões inclusive os pontos de fixação à cobertura

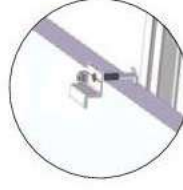


- (6) "Z" FVSol
- (7) "T" FVSol
- (8) Perfil C-38

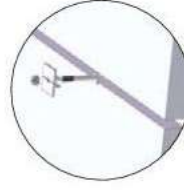
1.1. Conteúdo dos Suportes

(Exemplo)

	5 módulos
6. z FVSol 40mm	4 u.
7. T FVSol 40mm	8 u.
2. Perfil C-38	2 u.
Parafusos	
To. TYP28/15 M8X40	4 u.
To. TYP28/15 M8X60	8 u.
Porca anilha M8	12 u.



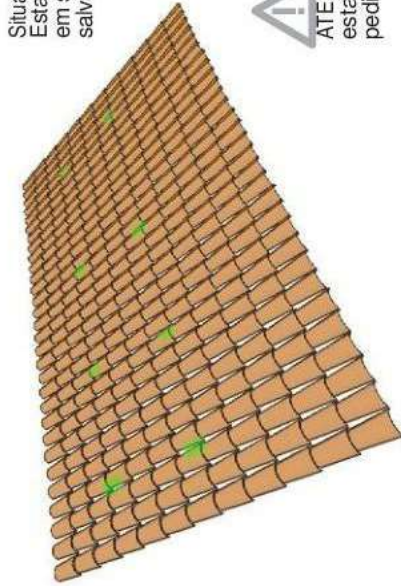
To. TYP28/15 M8X40
Porca e anilha M8



To. TYP28/15 M8X60
Porca e anilha M8

2. PASSO A PASSO PARA A MONTAGEM

21. Instalar Sistema de Fixação

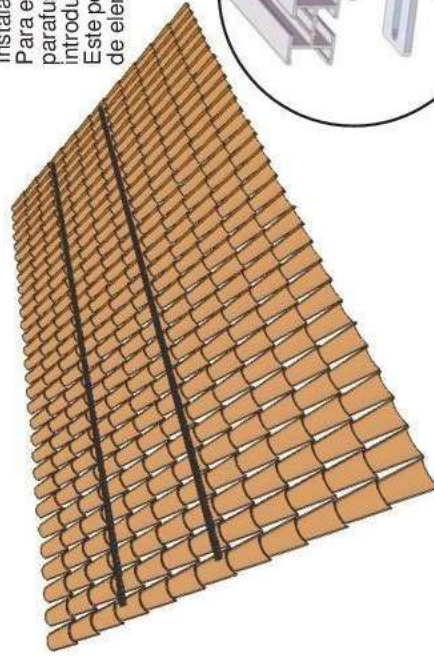


Situar os elementos de fixação. Esta tipologia de suporte dispõe de um jogo em sentido horizontal com o que se poderá salvar qualquer distância.

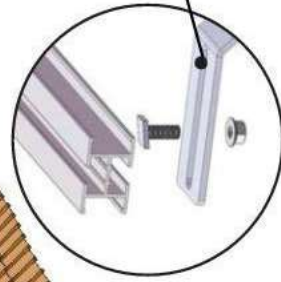


ATENÇÃO: O sistema de fixação não está incluído no suporte. Caso seja pedido, será fornecido a parte.

22. Instalar os Perfis C-38



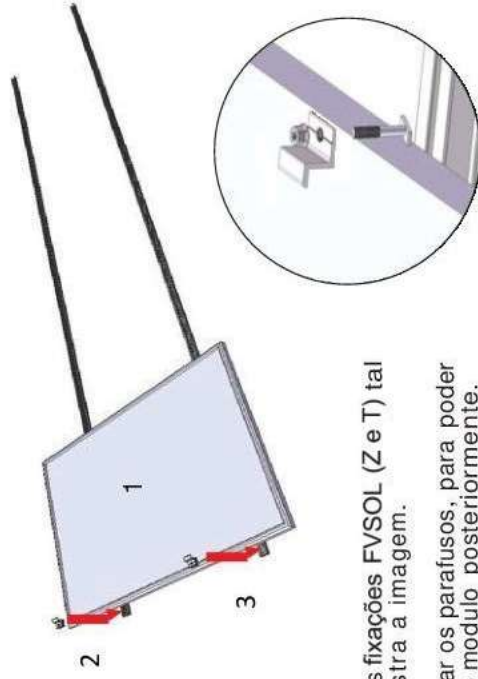
Instalar os perfis C-38. Para este processo é necessário um parafuso cabeça de martelo que se introduz no carril do perfil C-38. Este poderá fixar-se em qualquer tipologia de elementos de fixação.



Sistema de fixação escolhido

Parafuso TYP28/15 M8X30
Porca e anilha M8

2.2. Instalação dos Módulos



Colocar as fixações FVSOL (Z e T) tal como mostra a imagem.

Não apertar os parafusos, para poder instalar o módulo posteriormente.

Fixação Extremidades - Peça "Z" FVSol com Parafuso C.M. M8X... com Porca Anilha M8



Z FVSOL

Fixação Extremidades



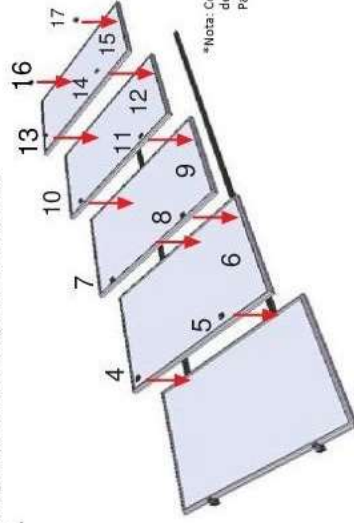
T FVSOL

Fixação Intermédia



Fixação Intermédia - Peça "T" FVSol com Parafuso C.M. M8X... com Porca Anilha M8

Atenção: uma vez concluída a instalação, rever toda a instalação e verificar o aperto de todos os parafusos.



*Nota: Comprimento do Parafuso Cabeça de Martelo para Fixações FVSol depende da Espessura do Módulo. Parafusos C.M. e Porca Anilha M8 são sempre fornecidos.