

ESTRUTURA LAJE

GUIA DE INSTALAÇÃO

EXEMPLO DE MONTAGEM PARA 7 MÓDULOS

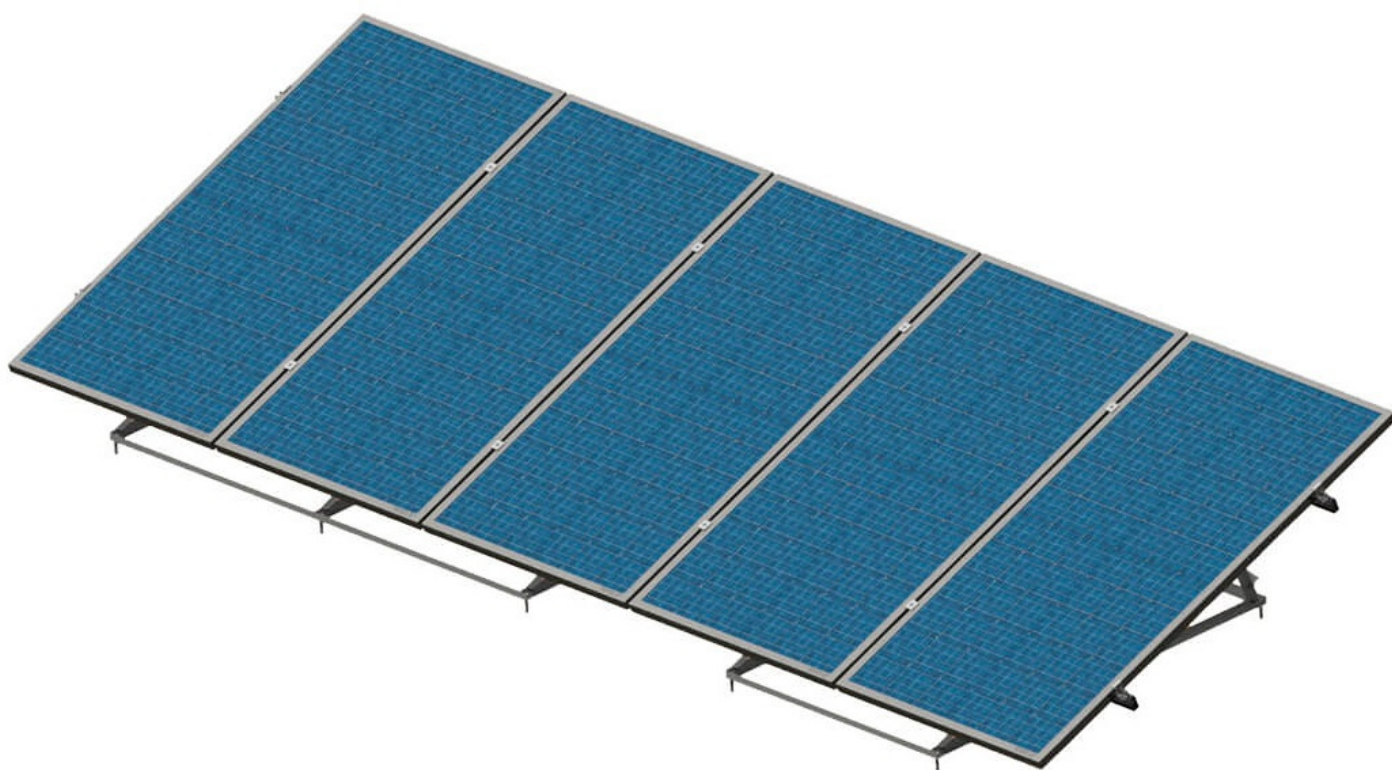


Imagem meramente ilustrativa - 5 módulos



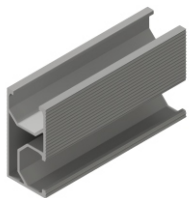
Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br

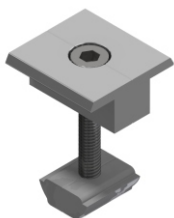


Revisão: 1.1



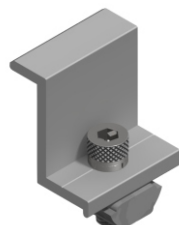
Perfil PHB Padrão

- **Aplicação:** Fixado no *hook* A5 laje para fazer a sustentação dos módulos.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.



Grampo Intermediário

- **Aplicação:** Junção entre dois módulos fotovoltaicos.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** Grampo para *frame*.



Grampo Terminador

- **Aplicação:** Fixado nas extremidades dos módulos.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** Grampo para *frame*.



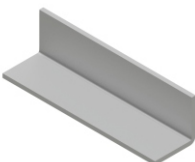
Emenda perfil

- **Aplicação:** Junção dos perfis.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.



Hook A5 Laje

- **Aplicação:** Fixado na cantoneira, para a fixação dos perfis.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco e aço Inox.
- **Característica:** Parafusos M8x25.



Cantoneira

- **Aplicação:** Em Laje plana.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** Construção da estrutura.



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br



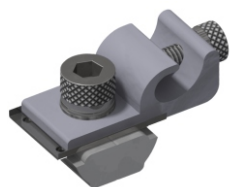
Chumbador

- **Aplicação:** Chumbador da estrutura em bloco de concreto.
- **Material:** Aço inoxidável.
- **Característica:** Chumbador (Parabolt) M8x100.



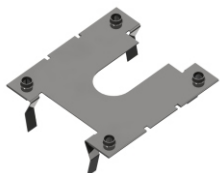
Jumper de Aterramento

- **Aplicação:** Aterramento entre perfis.
- **Material:** Aço inoxidável.



Grampo de Aterramento

- **Aplicação:** Fixado após os grampos terminadores, um em cada perfil.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco e aço Inox.
- **Característica:** Para o encaixe do cabo de aterramento.



Clip de Aterramento

- **Aplicação:** Instalado sob o grampo intermediário, juntamente com o perfil e *frame* do módulo.
- **Material:** Aço inoxidável.
- **Característica:** Realiza a “quebra” do anodizado do perfil e *frame* do módulo.



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br

Ferramentas necessárias para instalação: 4

Para realizar a montagem da estrutura, o instalador deve estar munido de:



Parafusadeira



Trena



Nível



Bit soquete sextavado 13mm



Chave catraca 13mm



Chave Allen 5mm e 6mm

Tabela de torques

ROSCA MÉTRICA	UNIDADE	MÍNIMO	MÁXIMO
M8	TORQUE N.m	17	25



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br

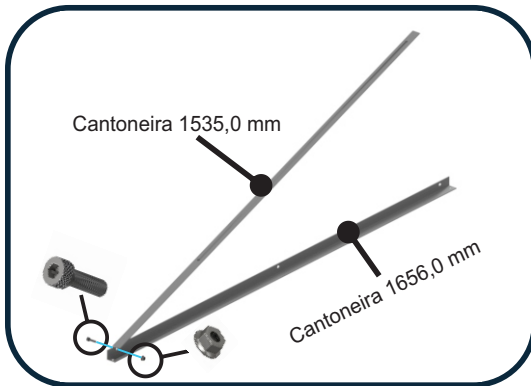


Nota: Esse guia foi criado como modelo base de montagem da estrutura de Laje para 7 módulos. Após o fechamento da compra do KIT verifique com seu vendedor a documentação referente a montagem, nela se encontra todas as referências e dimensões necessárias para realizar a montagem.

Instruções de Montagem:

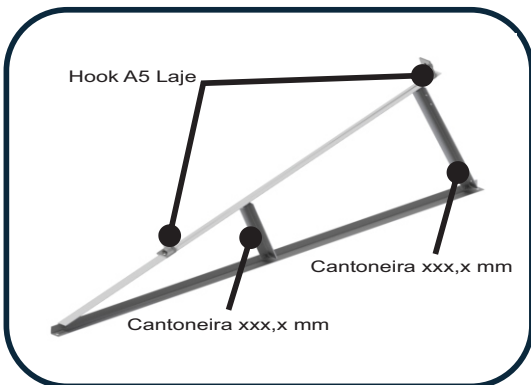
1. Montagem da estrutura para 4 módulos:

- Posicione as cantoneiras, conforme a imagem ao lado e fixe com os parafusos M8 x 25 e sua porca.
- Cada cantoneira já vem com seus respectivos furos e não necessita de furação.



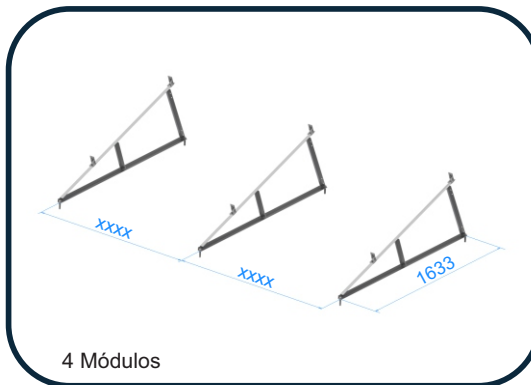
2.

- Posicione as cantoneiras, conforme a imagem ao lado e fixe com os parafusos M8 x 25 e sua porca.
- Fixe os Hooks A5 Laje na cantoneira.
- Feito o primeiro cavalete, posicione as demais e repita o processo.



3.

- Posicione os cavaletes com as respectivas bases ao lado.

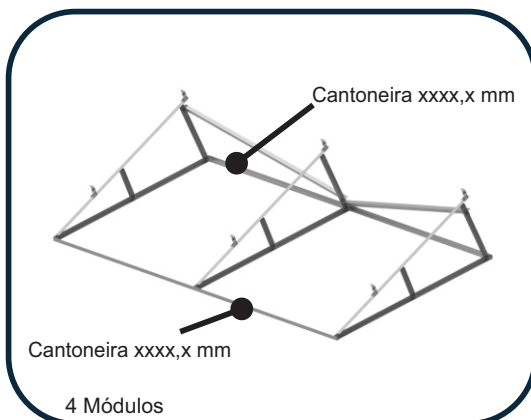


4.

- Posicione as cantoneiras, com a sua respectiva dimensão ao lado e fixe com chumbadores.

Atenção!

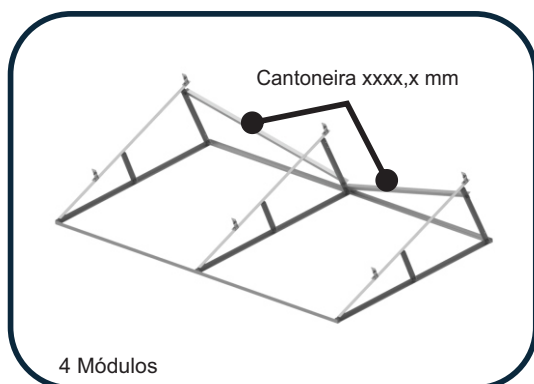
Aconselhamos a construção de pilaretes para que não ocorra infiltrações e a consulta de um Eng. Civil para a execução delas.



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP

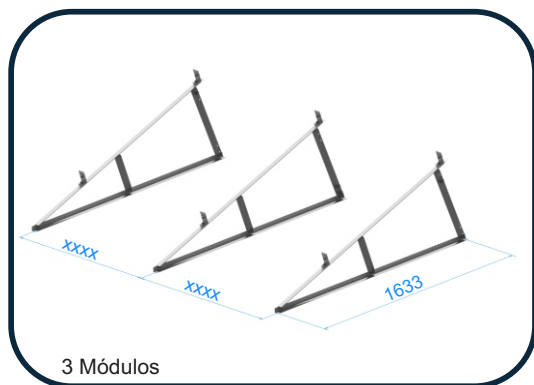


(11) 3648-7830
contato@phb.com.br



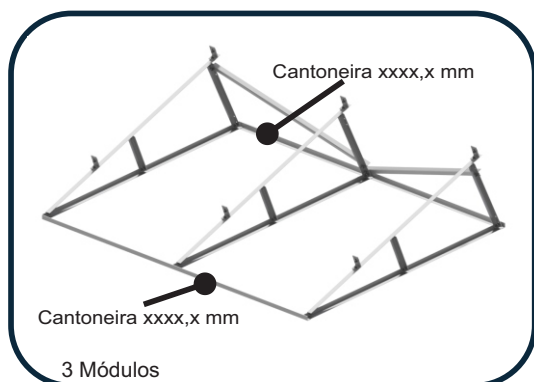
5.

- Posicione as cantoneiras com a sua respectiva dimensão ao lado e fixe com os parafusos M8 x 25 e sua porca.



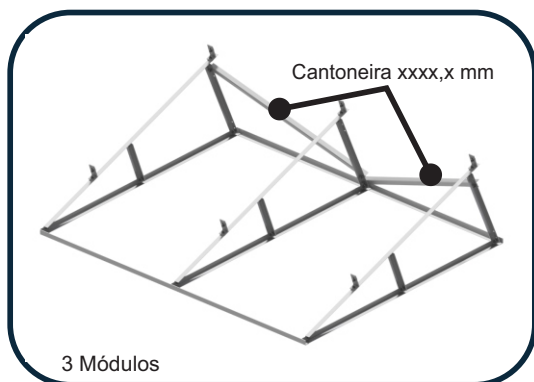
6. Montagem para a estrutura de 3 módulos:

- Posicione os cavaletes, com as respectivas dimensões ao lado.



7.

- Posicione as cantoneiras, com a sua respectiva dimensão ao lado e fixe com os chumbadores.



8.

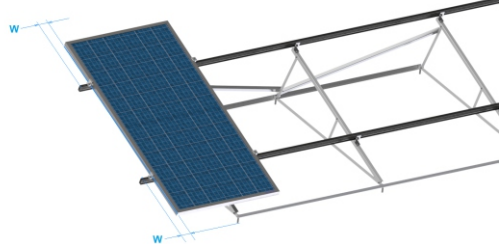
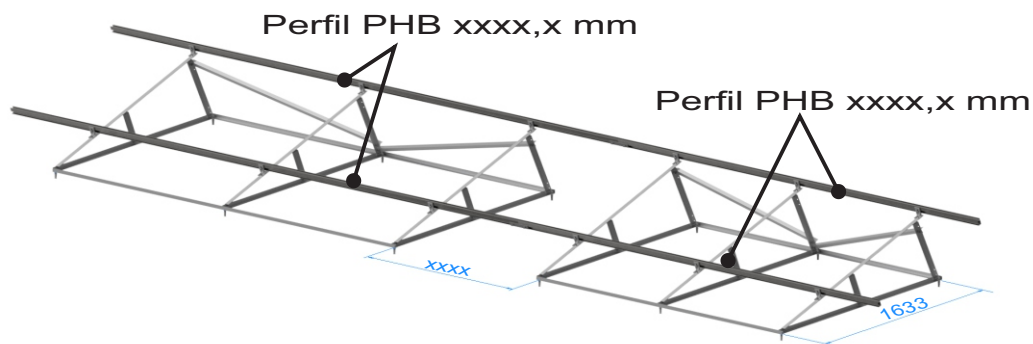
- Posicione as cantoneiras, com a sua respectiva dimensão ao lado e fixe com os chumbadores.



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP

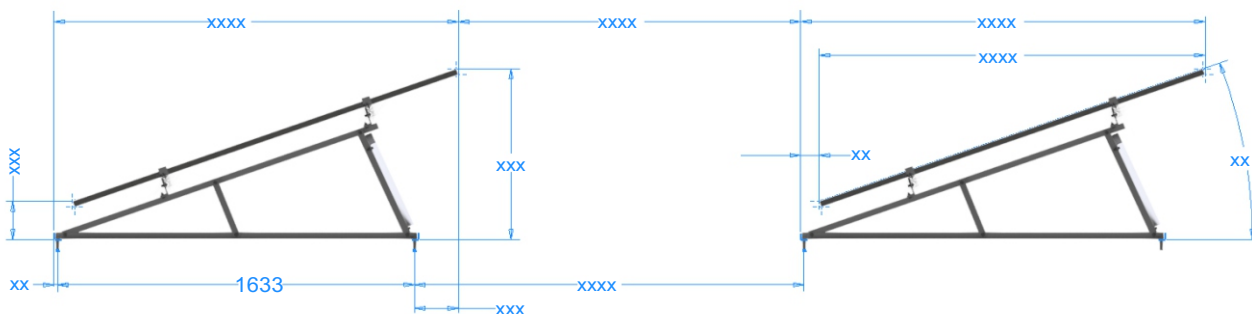


(11) 3648-7830
contato@phb.com.br

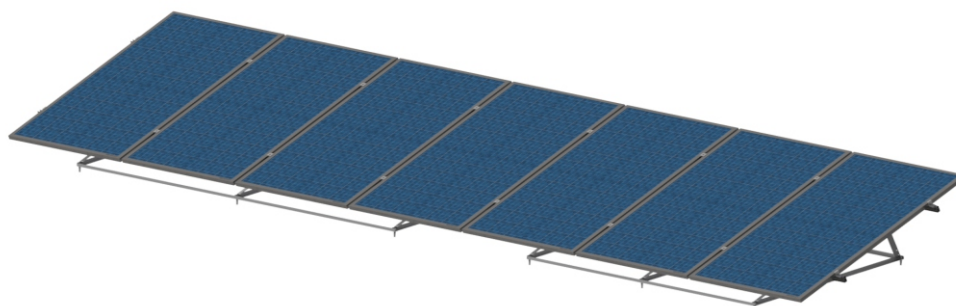


10.

- Montando a estrutura, posicione o primeiro módulo.
- W - Medida borda do perfil até a borda do primeiro módulo: xx,x mm.



11. Montagem final da estrutura para 7 módulos:



Em caso de dúvidas entre em contato com o suporte da PHB.

Janio Taveira: janio@phb.com.br

Rodrigo Hisao: rhisao@phb.com.br



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br