Estrutura Laje 4 placas Manual de Instalação







Estrutura Laje SUMÁRIO

EPI'S Necessários	Página 3
Informações sobre o cavalete	Página 4
Montagem do cavalete	Página 5
Furação dos cavaletes	
Montagem dos perfis no cavalete	Página 7
Sugestão para fixação do cavalete	Página 8
Distância entre cavaletes	Página 9
Fixação das emendas	Página 10
Ferramentas para fixação dos grampos	Página 11
Fixação dos grampos	Página 12
Quantitadade de componentes da estrutura e ferramentas	Página 13



Recomendações de segurança

O sistema deve ser instalado somente por profissionais qualificados, seguindo as normas de segurança no trabalho e utilizando todos os EPI's.

- Óculos de segurança
- Sapatos de segurança
- Luvas de proteção
- Protetor auricular
- Capacete de proteção
- Colete de proteção

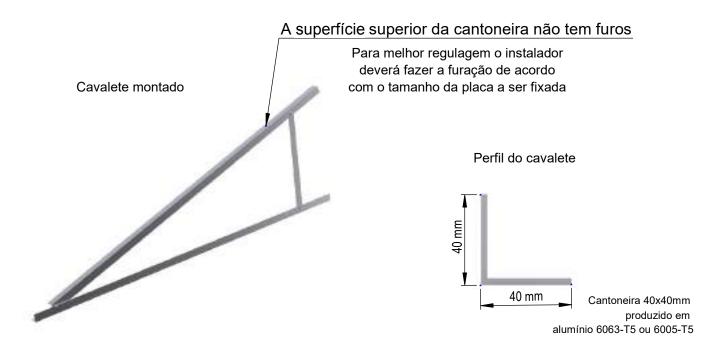


Também é necessário utilizar os EPI'S conforme a NR-35

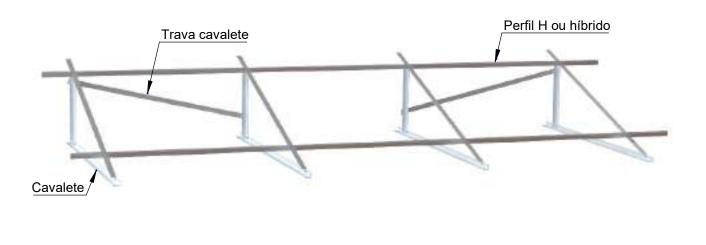
A NR-35 é a norma regulamentadora que versa sobre padrões de segurança para o trabalho em altura por isso sua leitura e aplicação é de extrema importancia para a segurança do instalador

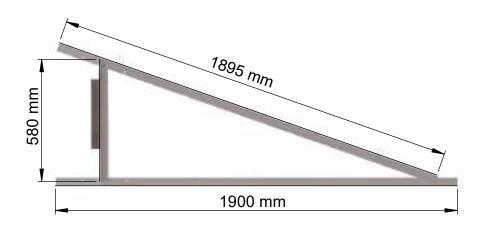


Cavalete para estrutura laje



Atenção: esta estrutura esta dimensionada para lajes de até 20m de altura caso ultrapasse esta medida favor entrar em contato



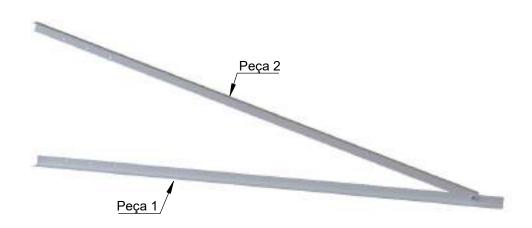


Montagem do cavalete

(1) Identifique a cantoneira com 2 furos na parte inferior, estes furos serão usados para fixar a estrutura no solo



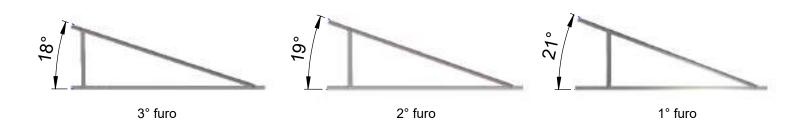
2) Adicione a peça 2 na montagem



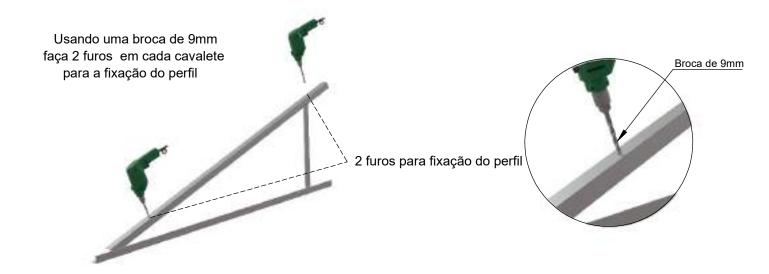
3 Adicione a peça 3 e aperte os parafusos M6 usando um torque de 5N.m



O cavalete possui regulagem para 3 ângulos, usando os furos da peça 1 e 2 coloque a angulação mais adequada para o projeto

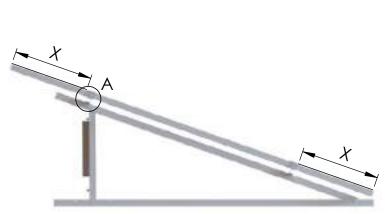






Esta estrutura possui 2 tipos de perfil

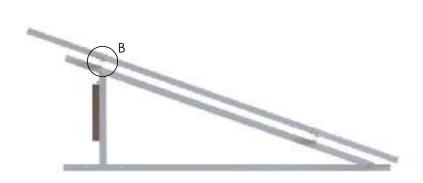
Seguir a mesma montagem para ambos



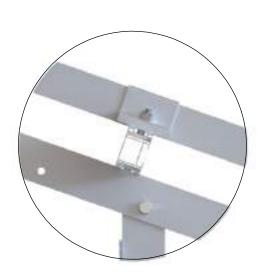
Os módulos devem estar centralizados na estrutura com sobras da mesma medida na parte superior e inferior da estrutura



Detalhe "A" vista do perfil H



A distância entre os perfis irá depender das dimensões do módulo escolhido para o projeto



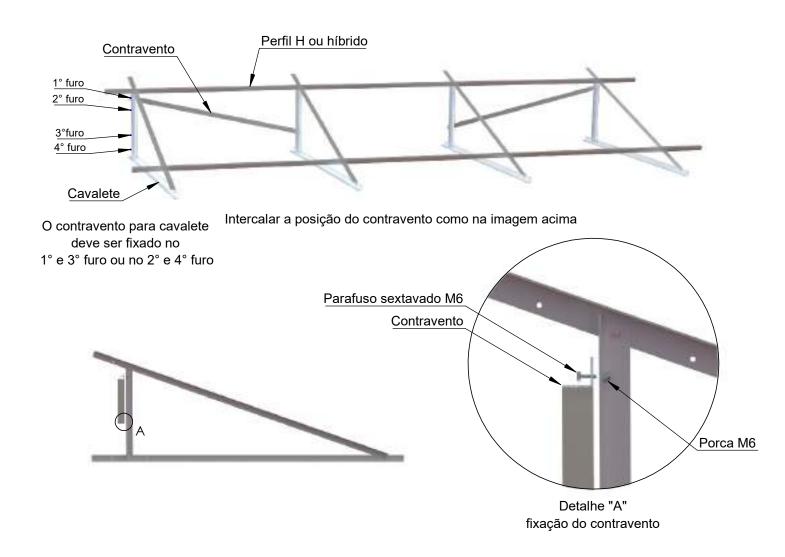
Detalhe "B" Vista do perfil híbrido



Fixação do perfil no cavalete



Montagem dos contraventos para cavalete



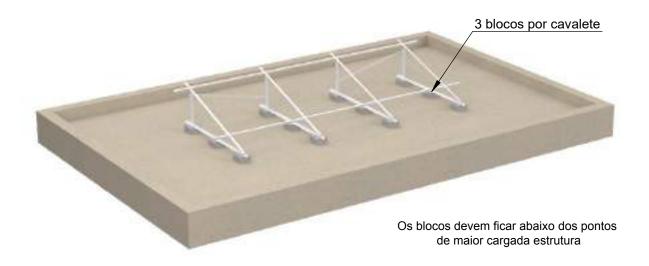
No caso de junção de estruturas é necessário fazer outro furo no contravento para cavalete

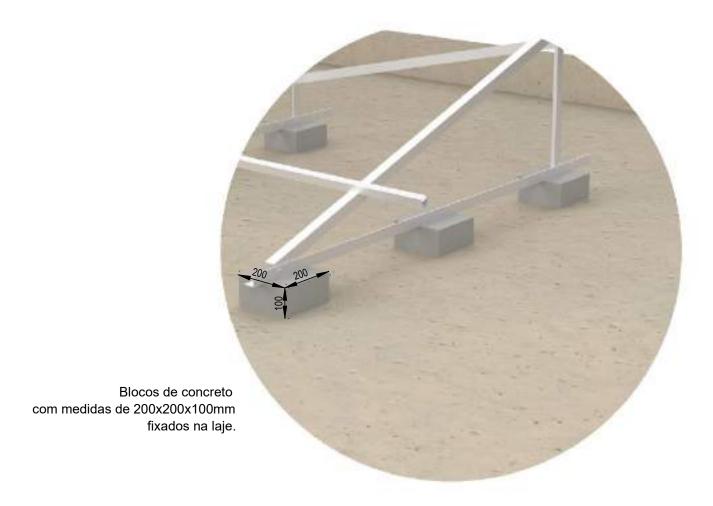
Por conta da menor distância dos vãos entre cavaletes



Sugestão de instalação para estrutura laje

Indicamos fixar a estrutura a cima de blocos para reduzir o risco de infiltração ou goteiras





sugerimos fixar a estrutura no bloco de concreto com chumbador parabolt 5/16" X 2"

O chumbador parabolt deve ficar centralizado no bloco

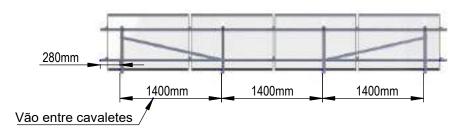
Atenção: as informações apresentadas nesta página são apenas sugestões recomendamos consultar um engenheiro para melhores orientações



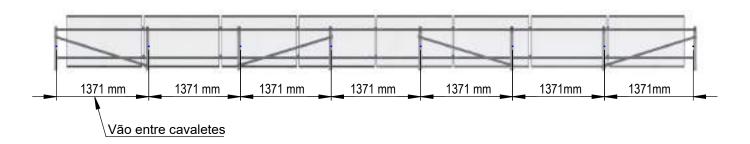
Distanciamento entre cavaletes

Para perfil de 4800mm seguir o distanciamento entre cavaletes abaixo:

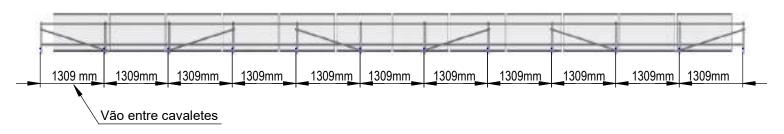
280 mm entre a extremidade do perfil e a primeiro cavalete



No caso de junção de duas estruturas o primeiro cavalete é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1371mm entre vãos de cada cavalete como na ilustração a baixo



No caso de junção de três estruturas o primeiro cavalete é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1309mm entre vãos de cada cavalete como na ilustração a baixo



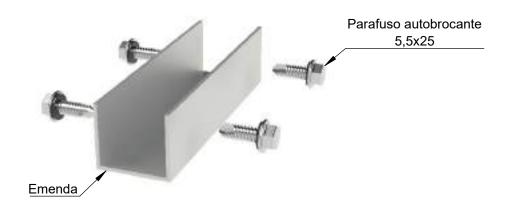
No caso de junção de mais estruturas basta fazer o seguinte cálculo

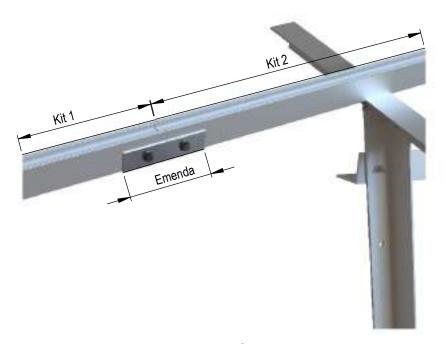
Ou entrar em contato com a pratyc



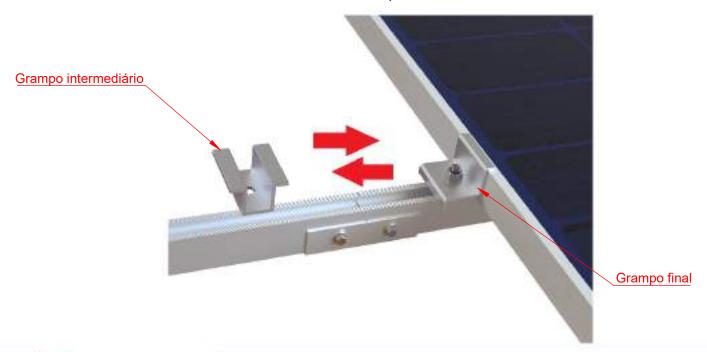
Fixação da emenda

A emenda é utilizada para unir 2 ou mais kits





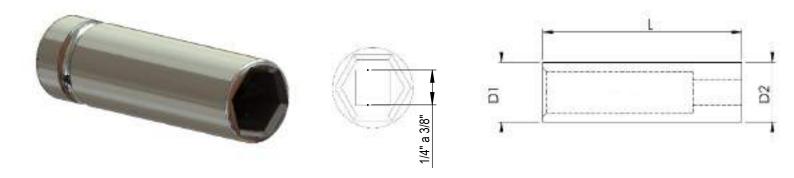
Em caso de união de kits os grampos finais são substituidos por grampos intermediários extras presentes no kit



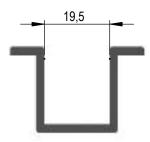


Ferramentas necessárias para montagem dos grampos

1 Soquete longo sextavado13mm

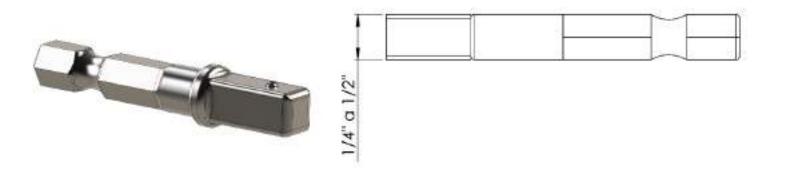


Soquete	Adaptador	L	D1	D2
40	1/4"	50mm	18,5mm	18,5mm
13mm	3/8"	50mm	18,5mm	18,5mm



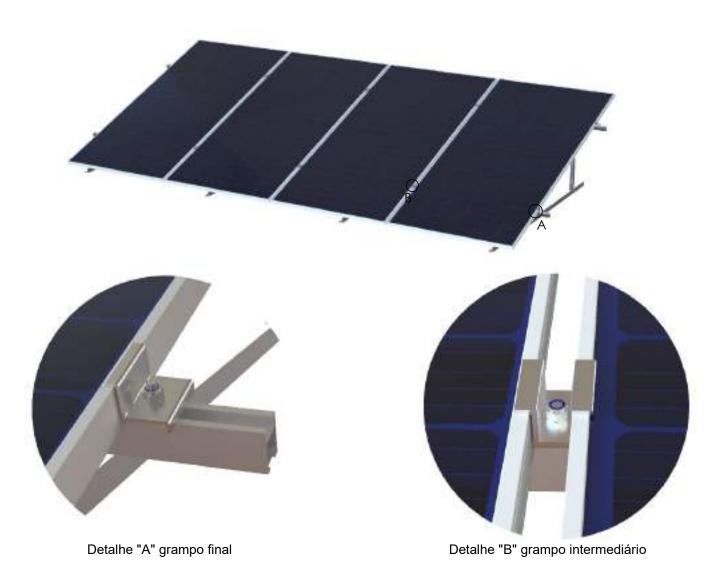
O soquete com a medida correta é necessário para que o instalador consiga alcançar e fixar a porca

1 Adaptador para soquete





Fixação dos grampos finais e intermediários



Montagem do grampo final

Porca auto travante M8 Grampo final Parafuso T M8x25 Perfil

Montagem do grampo intermediário



Seguir a mesma montagem para todos os perfis

Usar torque de 18 N.m para fixar os grampos



Quantidade de componentes para estrutura laje 4 placas

4 cavaletes



4 Kits completos grampo final

6 kits completos grampos intermediários + 2 grampos extras





2 contraventos para cavalete

2 Barras de perfil H ou 2 Barra

2 Barras de perfil híbrido







2 Emendas completas



Ferramentas
Soquete 10mm
Chave fixa 10mm
Chave fixa 13mm
Soquete longo 13mm
Soquete 8mm
Parafusadeira
Broca 8mm

Materiais					
Peça	Material	Qd.			
Cavalete para laje	Alumínio 6063-T5 ou 6005-T5	8			
Contravento para cavalete	Alumínio 6063-T5 ou 6005-T5	8			
Parafuso T M8 x 25	Inox 304	18			
Porca flangeada M8	Inox	8			
Perfil H ou híbrido	Alumínio 6063-T5	2			
Grampo final	Alumínio 6063-T5	4			
Grampo intermediário	Alumínio 6063-T5	8			
Anel de apoio para grampo intermediário	Borracha	6			
Porca auto travante M8	lnox	10			
Emenda	Alumínio 6063-T5	2			
Parafuso brocante flangeado sextavado 5,5x25ponta broca	lnox	16			

