Hiper

ESTRUTURA SOLAR

SUSTENTANDO ENERGIA QUE DÁ VIDA!

D E S C R I T I V O T É C N I C O



SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE

DESCRITIVO TÉCNICO

Visando desenvolver e fabricar estruturas para usinas solo fixas, acreditamos ser primordial a utilização de matéria-prima de qualidade, priorizando assim, o padrão do produto Hiper.

Nossa equipe conta com profissionais extremamente qualificados, que atuam com a preocupação constante de suprir as demandas do mercado de energia solar. Além disso, a fábrica da Hiper Estrutura Solar, possui condições de produção em grande escala e atende usinas fotovoltaicas de diversos tamanhos a curto prazo.

Com uma estrutura eficiente, essa solução pode ser fixada por concretagem. Sempre utilizando aço estrutural, é possível optar entre aço zincado ou aço carbono galvanizado a fogo, conforme as necessidades e preferências do cliente. Além disso, sua estrutura versátil permite uma montagem rápida e prática.



GRUPO HIPER

Somos uma empresa integrante do Grupo Hiper, que atualmente é composto por nove empresas, sendo a Hiper Festa a empresa-mãe, presente em 12 estados com mais de120 lojas em todo Brasil.

NOSSA FÁBRICA

Nossa fábrica está estrategicamente localizada em Rio Verde, processamos mais de 7.280.000 kg de aço, assegurando a qualidade e durabilidade de nossas estruturas. Nossa capacidade produtiva mensal alcança 220 toneladas de aço processado.



NOSSAS INSTALAÇÕES

Para proporcionar um atendimento ainda mais próximo e eficiente, convidamos você a nos visitar em nosso endereço comercial e showroom, localizado em Goiânia, na Avenida T9, N° 654, Setor Bueno.Nossa equipe está pronta para lhe receber!

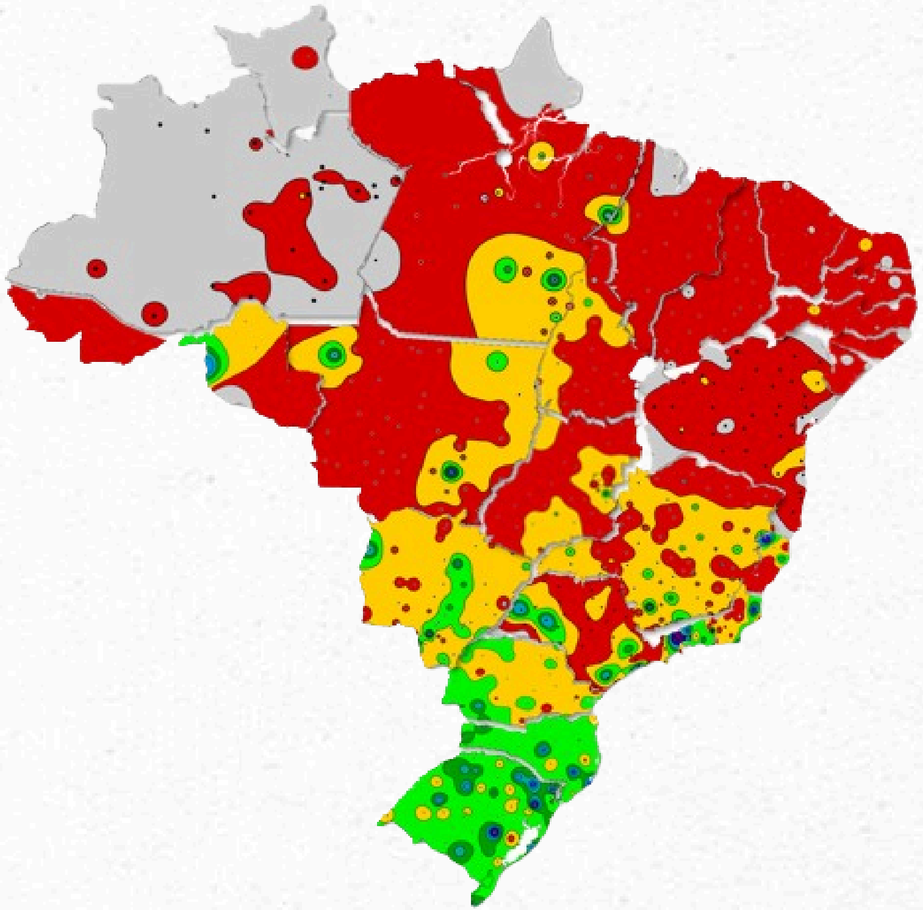


FAIXAS DE VENTO - ESTUDO DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA

A estruturas da Hiper Estrutura Solar são meticulosamente projetadas e calculadas. Foi realizado um estudo de Variabilidade Climática com a maior empresa de climatologia da América Latina.

Entendimento do comportamento das rajadas de vento em todo o território nacional, com um alto controle de qualidade nas análises.

- Acompanhamento de mais de 600 estações meteorológicas.
- Cerca de 76,5 milhões de rajadas analisadas.
- Média de mais de 14 anos de funcionamento das estações.



TIPOS DE AÇO

A Hiper Estrutura Solar trabalha com três tipos de aços Estruturais com diferenças em seus tratamentos superficiais:

ASTMA36 - Galvanizado a Fogo:

Este aço possui o limite de escoamento de 250MPa. Após a conformação das peças, esse aço passa pelo processo de Galvanização a Fogo por imersão a quente.

ZAR280 Z275

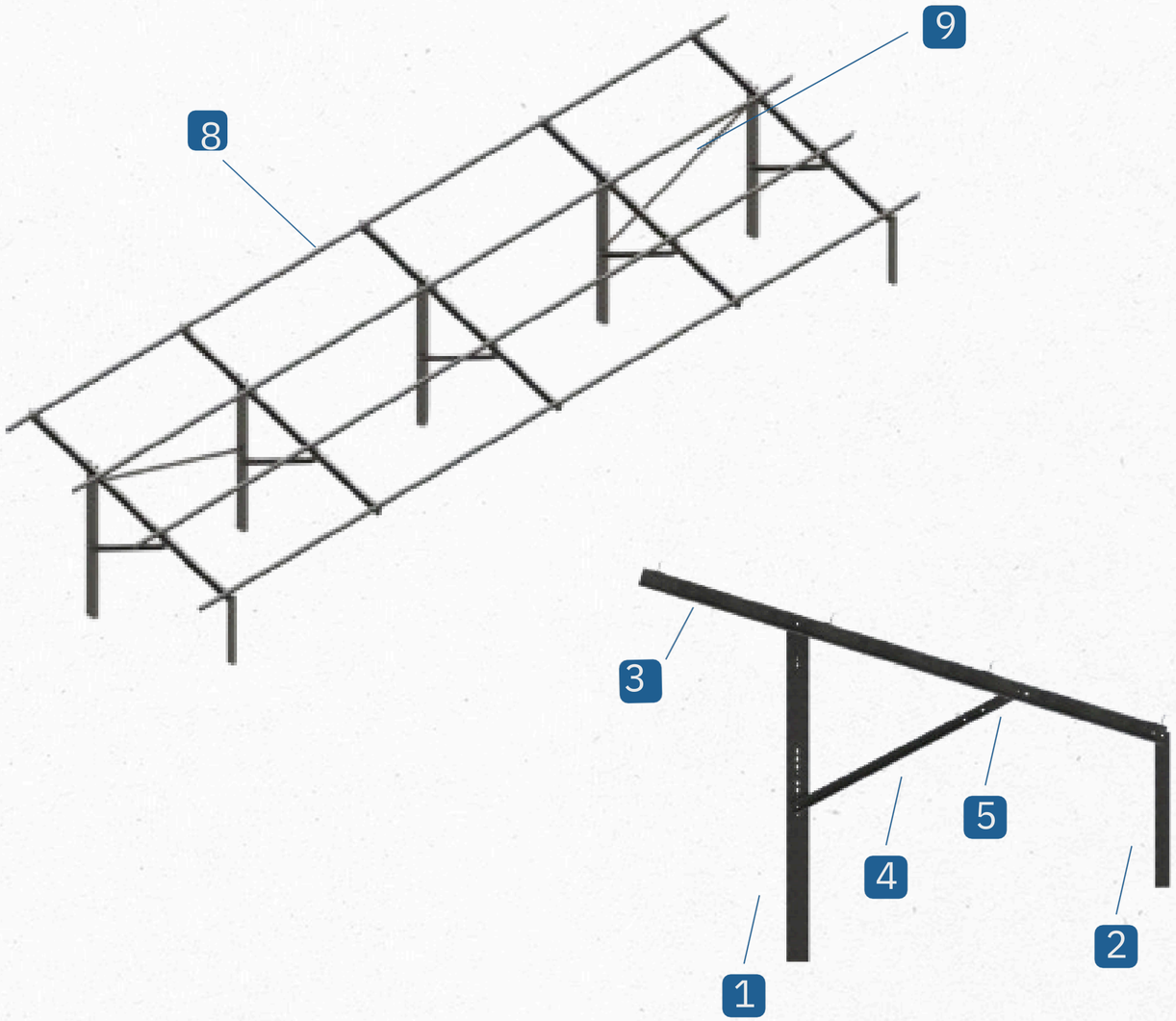
Este aço possui o limite de escoamento de 280MPa. Já esse tipo de aço possui a pré-galvanização feita na usina e possui revestimento de 275 gramas de Zinco por metro quadrado de chapa.

ZAR345 Z275

Este aço possui o limite de escoamento de 345MPa. Esse tipo de aço também possui a pré-galvanização feita na usina e possui revestimento de 275 gramas de Zinco por metro quadrado de chapa.

SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE

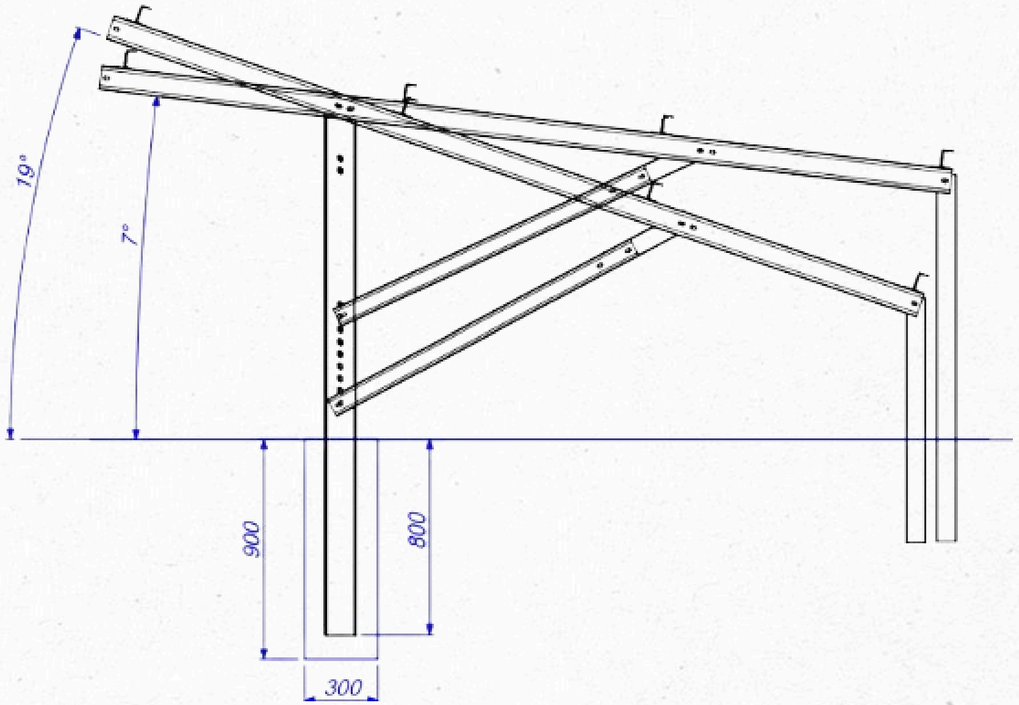
FICHA TÉCNICA - SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE



IMAGENS ILUSTRATIVAS

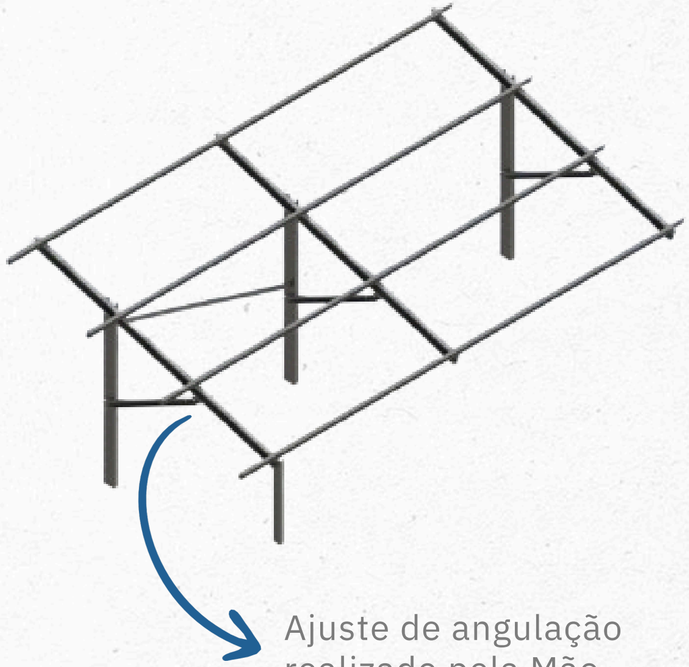
1-Coluna Posterior em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento de 2200mm.
2-Coluna Frontal em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimentos de 1000, 1250 e 1500mm.
3-Tesoura em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento de 3400, 3500 e 3600mm.
4-Mão Francesa em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento de 1500mm.
5-Mão Francesa em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento de 500mm.
6 - Fixação da Terça em aço zincado ou GF, perfil L.
7 – Luva de União da Terça em aço zincado ou GF, perfil U.
8–Terça em aço zincado ou GF, perfil U ou G, comprimentos de 2100, 3000, 4200 e 6000.
9 – Contraventamento em aço zincado ou GF, perfil UE.
10 – Fixador do Contraventamento em aço zincado ou GF, perfil L.
11 –Parafuso Sextavado Flangeado GF M12+Porca Sextavada Flangeada GF M12
12 – Clamp de Fixação inferior com tratamento em Geomet

FICHA TÉCNICA - SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE



Regulagens de inclinação para adequação de desníveis no terreno, de 7°a 19°.

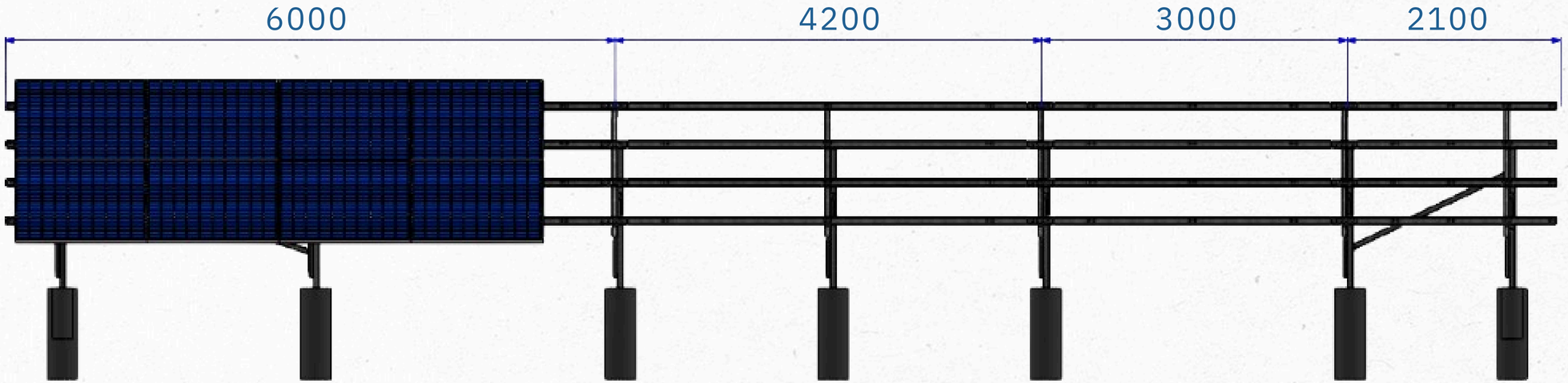
Caso necessite inclinação superior a 19° pode ser solicitada ao departamento de engenharia da Hiper Estrutura Solar.

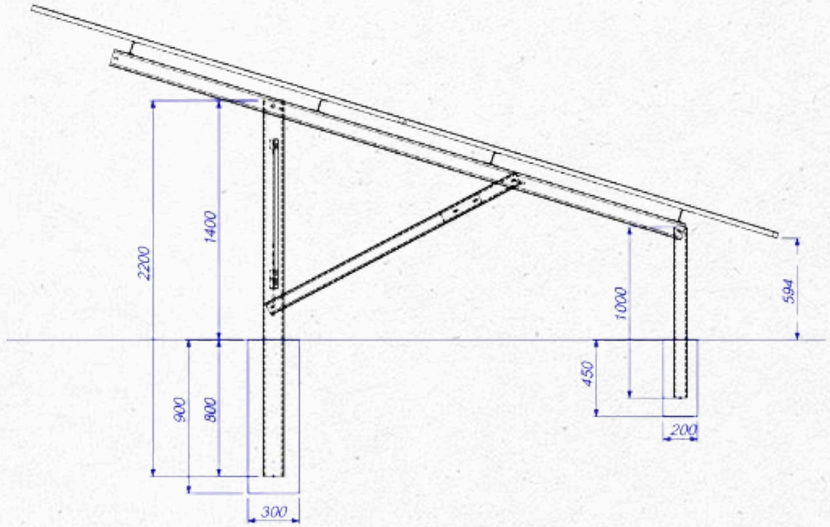


Ajuste de angulação realizado pela Mão Francesa.

IMAGENS ILUSTRATIVAS

FICHA TÉCNICA - SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE





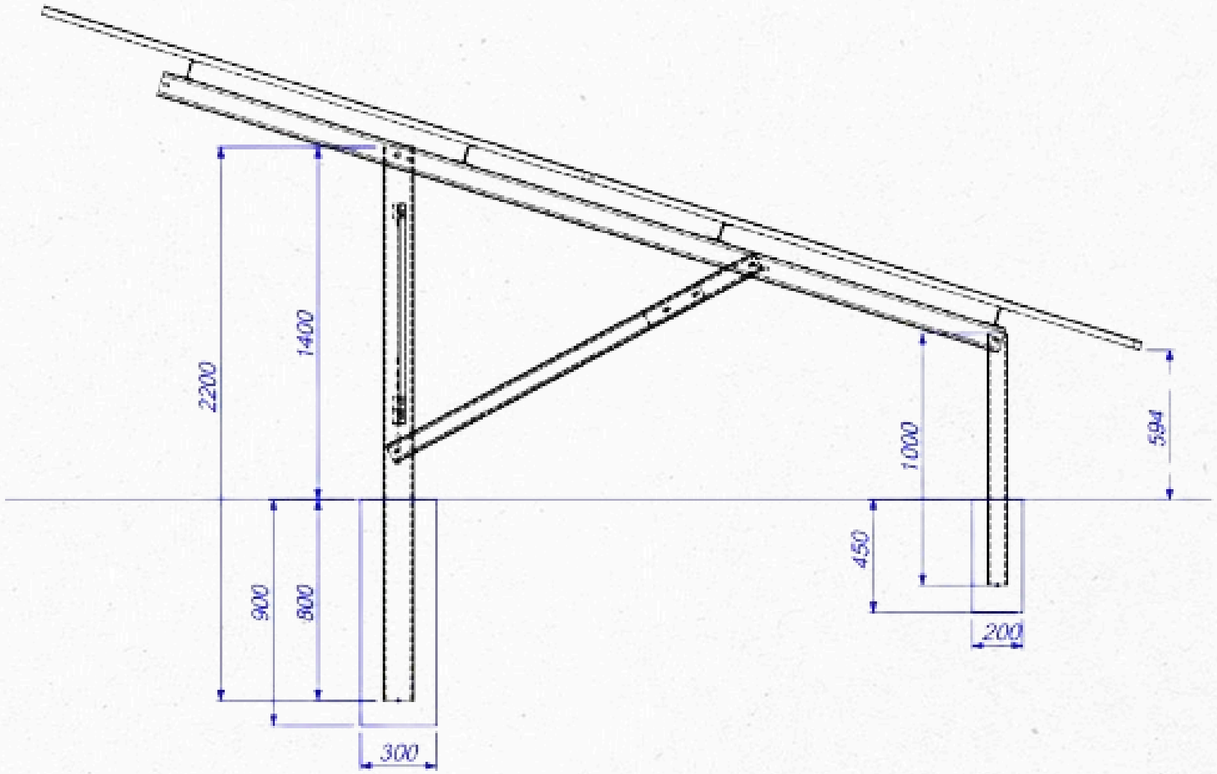
Medidas variam de acordo com o tamanho do painel e com a necessidade do projeto.

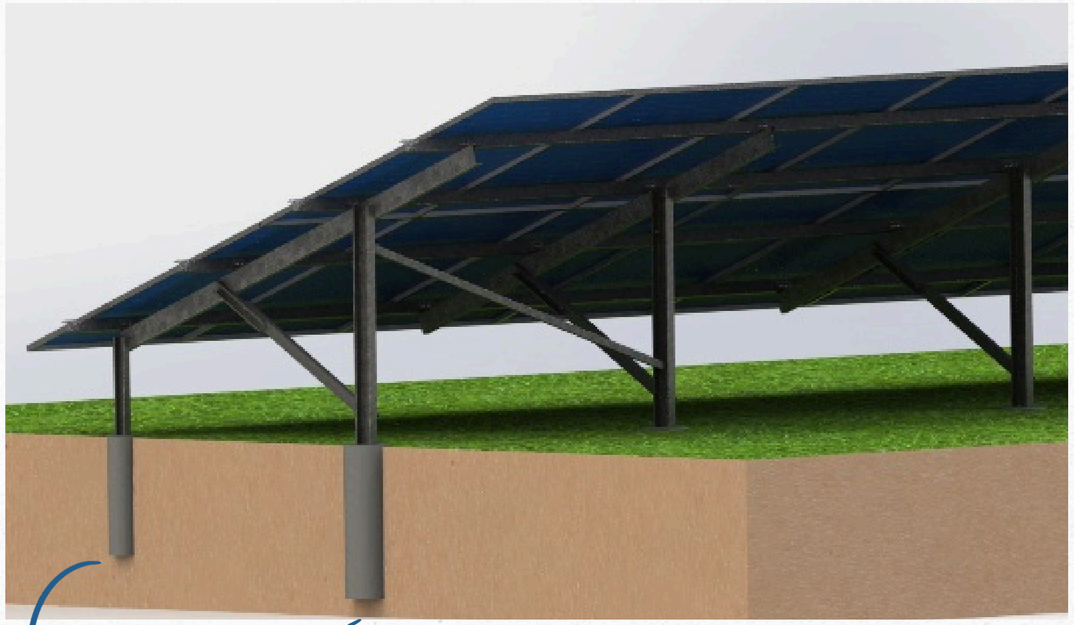
Estrutura para painéis com altura até 2465mm e largura até 1303mm.

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE

FICHA TÉCNICA - SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE





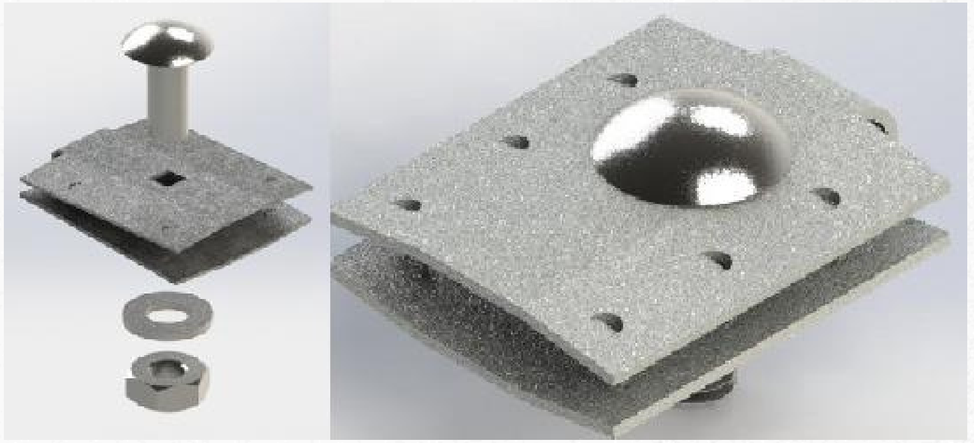
Sapata coluna frontal sugerida 0,015m³ de concreto.

Sapata Coluna principal sugerida 0,066m³ de concreto.

Recomenda-se a análise do solo (SPT) e consulta a um responsável técnico habilitado para determinação da fundação correta. Essas análises e medidas finais são de responsabilidade do cliente.

IMAGENS ILUSTRATIVAS

FICHA TÉCNICA - SLIM LINE FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE



CLAMP DE AÇO MOLA

Aço mola é um aço com alto teor de carbono, temperado e revenido, possuindo alta resistência mecânica aliada a boa tenacidade, ou seja, capacidade de absorver grande energia antes da ruptura.





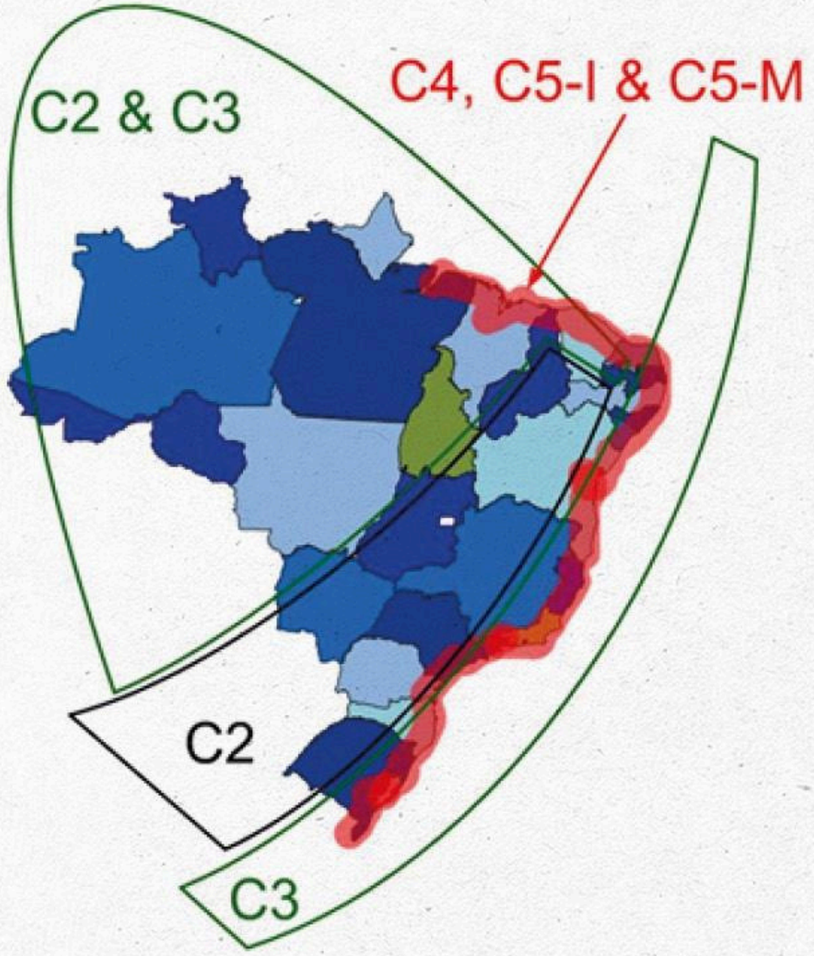


IMAGENS ILUSTRATIVAS

O Clamp de aço mola recebe tratamento Organo Metálico (Geomet), dando uma durabilidade ainda maior em relação a corrosão, tendo o mesmotempo degarantia da estrutura.

Compatível com a estrutura galvanizada, aço zincado e alumínio dos frames do painel.

Faixa de corrosão do aço O mapa ao lado é a representação visual do grau de corrosivida de atmosférica para diferentes regiões do Brasil, pelo qual é determina a taxa de corrosão de metais-padrão (aço-carbono; alumínio; cobre e zinco) e, posteriormente, classificando-os conforme a norma ISO9223 em categorias de corrosividade (C1a C5).



O ISO9223 estabelece um sistema de classificação para a corrosividade de ambientes atmosféricos: TABELA DE

CORROSIVIDADE - ABNT NBR 14643

A partir dessa tabela são retirados os períodos de garantias específicos para cada tipo de estrutura (de acordo com o grau de proteção – Z275 ou GF)que estão descritos no Certificado de Garantia da Hiper Estrutura Solar.

CATEGORIA DE CORROSIVIDADE	TAXA DE CORROSÃO DE ZINCO (µM/ANO)	TAXA DE CORROSÃO DE AÇO (µM/ANO)
C1 | INTERIOR: SECO.	<0,1	<1,3
C2| INTERIOR: CONDENSAÇÃO OCASIONAL. EXTERIOR: RURAL.	0,1 A 0,7	1,3 A 25
C3|INTERIOR:ALTAUMIDADE,POUCA POLUIÇÃO NO AR. EXTERIOR: INTERIOR INDUSTRIALOUCOSTA URBANA.	07, A 2,1	25 A 50
C4| INTERIOR: PLANTAS QUÍMICAS. EXTERIOR: INTERIOR INDUSTRIAL OU COSTA URBANA.	2,1 A 4,7	50 A 80
C5| EXTERIOR: INDUSTRIAL COM ALTA UMIDADE OU ALTA SALINIDADE COSTAL.	4,2 A 8,4	80 A 200

Lembrando que caso a estrutura da usina tenha contato com componentes químicos, reagentes ou otimizadores de corrosão a categoria dela passa a ser C5.



Infraestrutura de
Alta Capacidade Produtiva
com Tecnologia.

Venha ser HIPER Estrutura Solar!

Hiper
ESTRUTURA SOLAR

Sustentando energia
que dá vida

@hiperestruturasolar

Hiper Estrutura Solar

Hiper Estrutura Solar

Hiper Estrutura Solar

CLIQUE NOS ÍCONES PARA INTERAGIR!