Hiper

ESTRUTURA SOLAR

SUSTENTANDO ENERGIA QUE DÁ VIDA!



DESCRITIVO TÉCNICO

LINHA VANGUARDA 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!



LINHA VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE

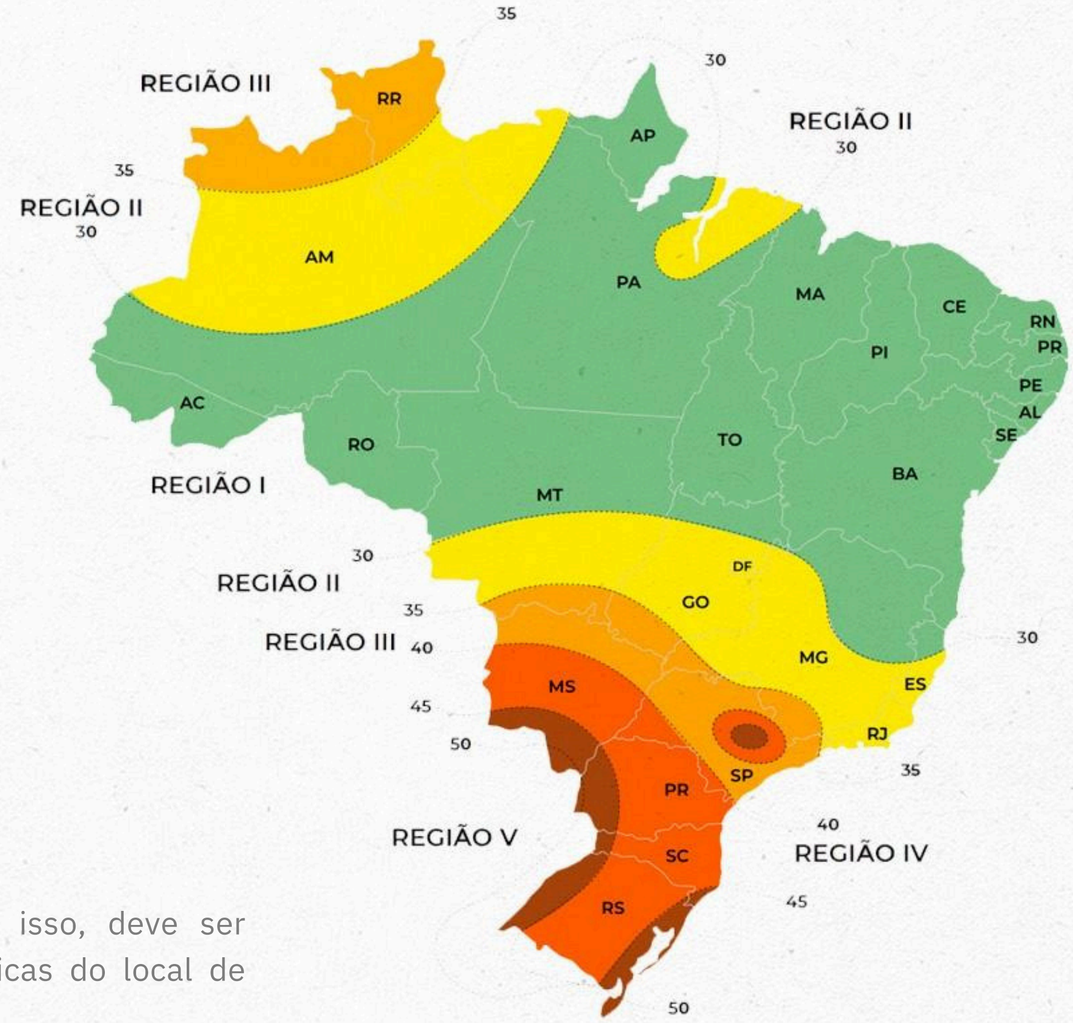
FAIXA DE VENTO VANGUARDA MONOPOSTE

As cargas de vento são classificadas de acordo com as regiões estabelecidas pela norma NBR 6123.
A partir dessas especificações a Linha Vanguarda Monoposte da Hiper Estrutura Solar foi meticulosamente projetada e calculada.

Para a linha Vanguarda Monoposte, adotamos o sistema de isopletas de vento conforme as normas vigentes, levando em conta as diferentes classificações de intensidade. Nessa linha, oferecemos estruturas padrão que suportam ventos de até 45 m/s, equivalentes a aproximadamente 162 km/h.

- Estruturapara todas as regiões.

REGIÃOI	ATÉ30m/s
REGIÃOII	30-35m/s
REGIÃO III	35-40m/s
REGIÃOIV	40-45m/s
REGIÃOV	45- 50m/s



A estrutura deve ser projetada para resistir às forças do vento e, por isso, deve ser corretamente dimensionada e avaliada para suportar as condições específicas do local de instalação.

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

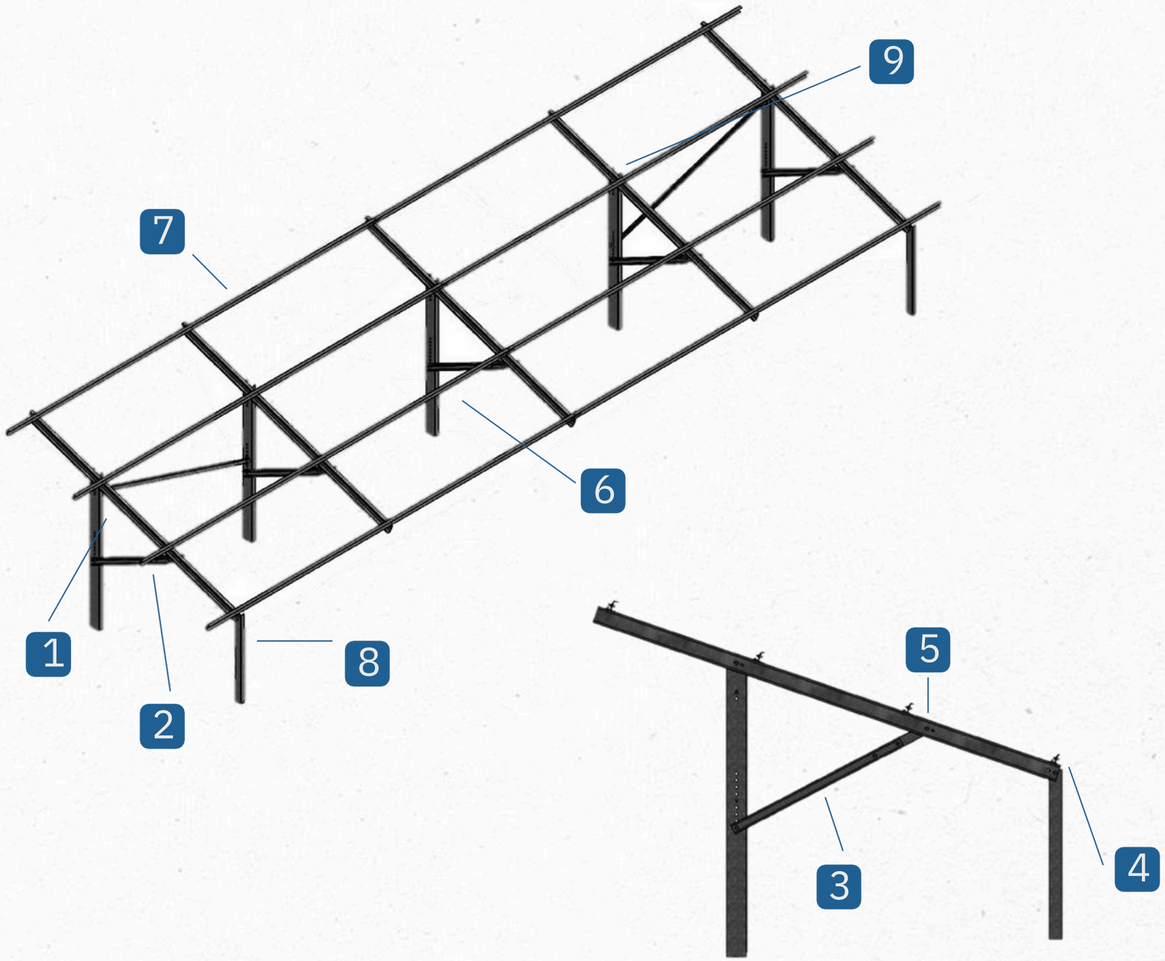
Este aço possui o limite de escoamento de 280MPa. Já esse tipo de aço possui a pré-galvanização feita na usina e possui revestimento de 275 gramas de Zinco por metro quadrado de chapa.

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.

LINHA VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE

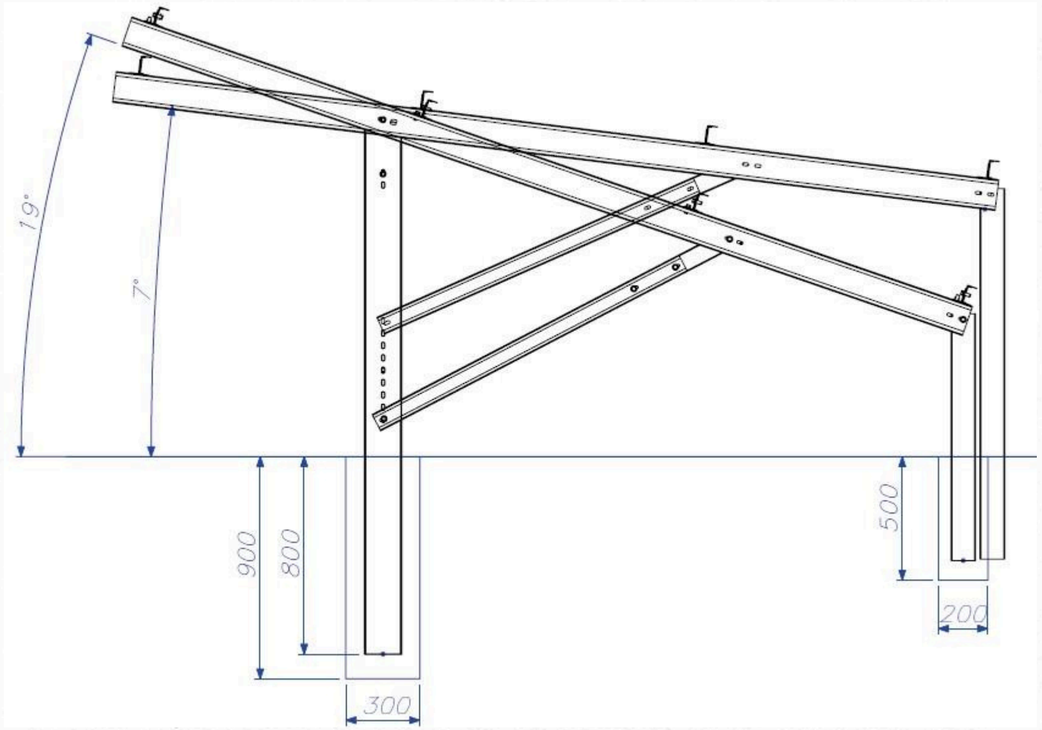
FICHA TÉCNICA - VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE



IMAGENS ILUSTRATIVAS

1-Coluna em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento de 2200 mm.
2-Tesoura em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimentos de 3400, 3500 e 3600mm.
3-Mão Francesa em aço zincado ou GF, perfil UE,comprimento 1500mm.
4–Fixação Dobrada da M.F. em aço zincado ou GF, perfil UE, comprimento 500 mm.
5 – Fixação da Terça em aço zincado ou GF, perfil L.
6 – Luva de União da Terça em aço zincado ou GF, perfil U.
7–Terça em aço zincado ou GF, perfil U, comprimentos de 2100, 3000, 4200 e 6000.
8–Coluna Menor de Estabilização em aço zincado ou GF, perfilUE, comprimentos de1000/1250/1500mm
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 Geomet

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE



IMAGENS ILUSTRATIVAS

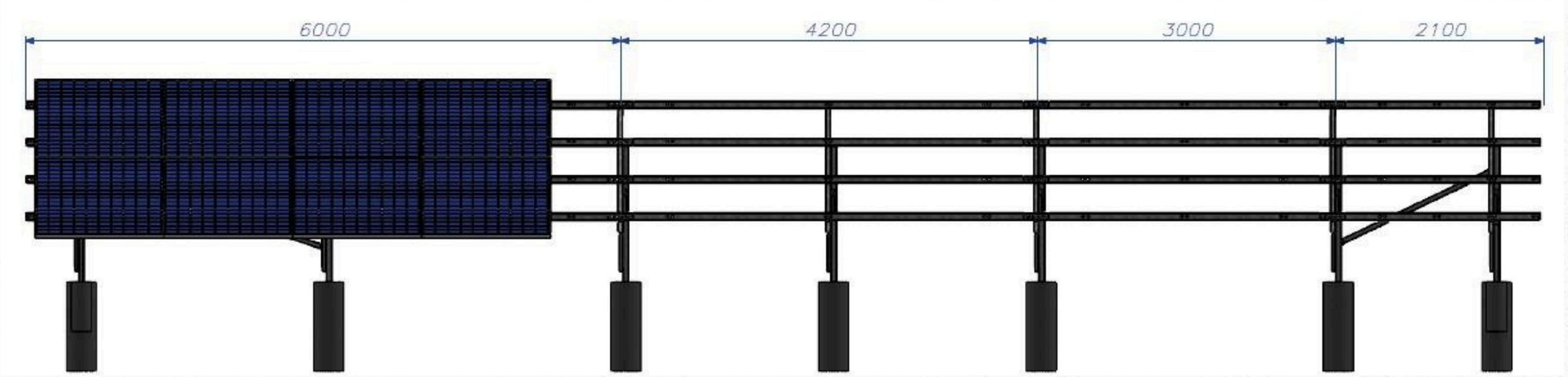
Regulagens de inclinação para adequação de desníveis no terreno, de 7°a 19°.

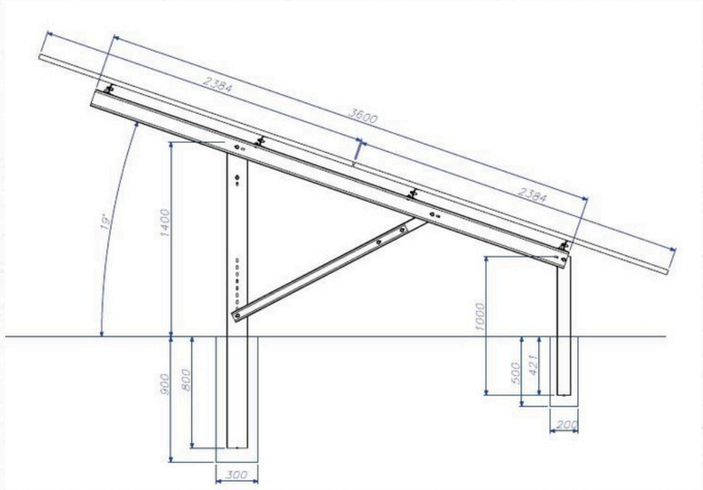
Caso necessite inclinação superior a 19° pode ser solicitada ao departamento de engenharia da Hiper Estrutura Solar.

Coluna Frontal varia de altura para angulação desejada

Coluna Traseira com comprimento Fixo

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE



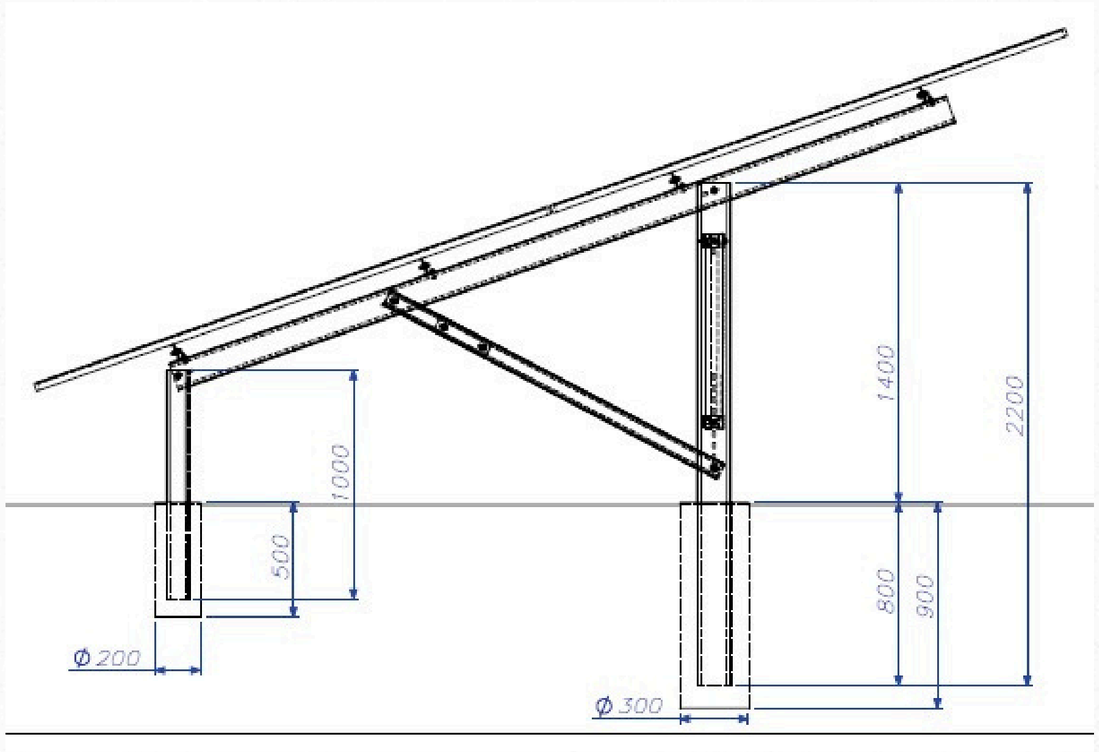


IMAGENS ILUSTRATIVAS

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.

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE





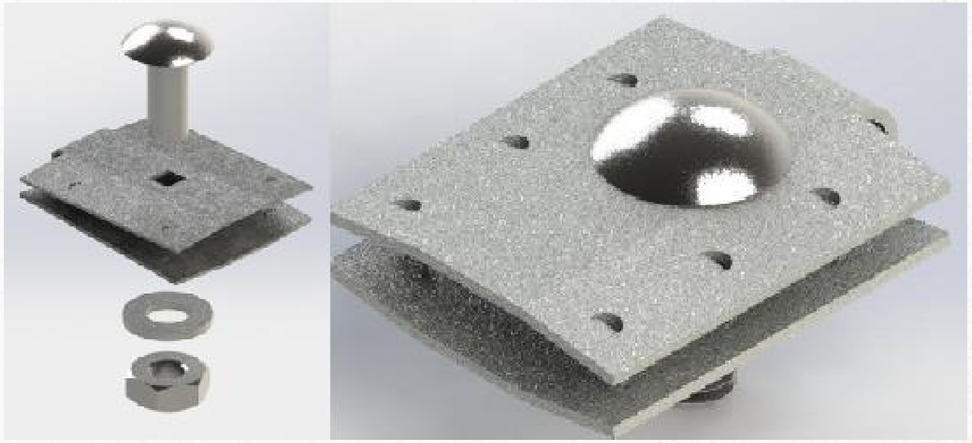
Sapata coluna menor sugerida 0,015m³

Sapata coluna maior sugerida 0,066m³de concreto.

IMAGENS ILUSTRATIVAS

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.

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA 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.







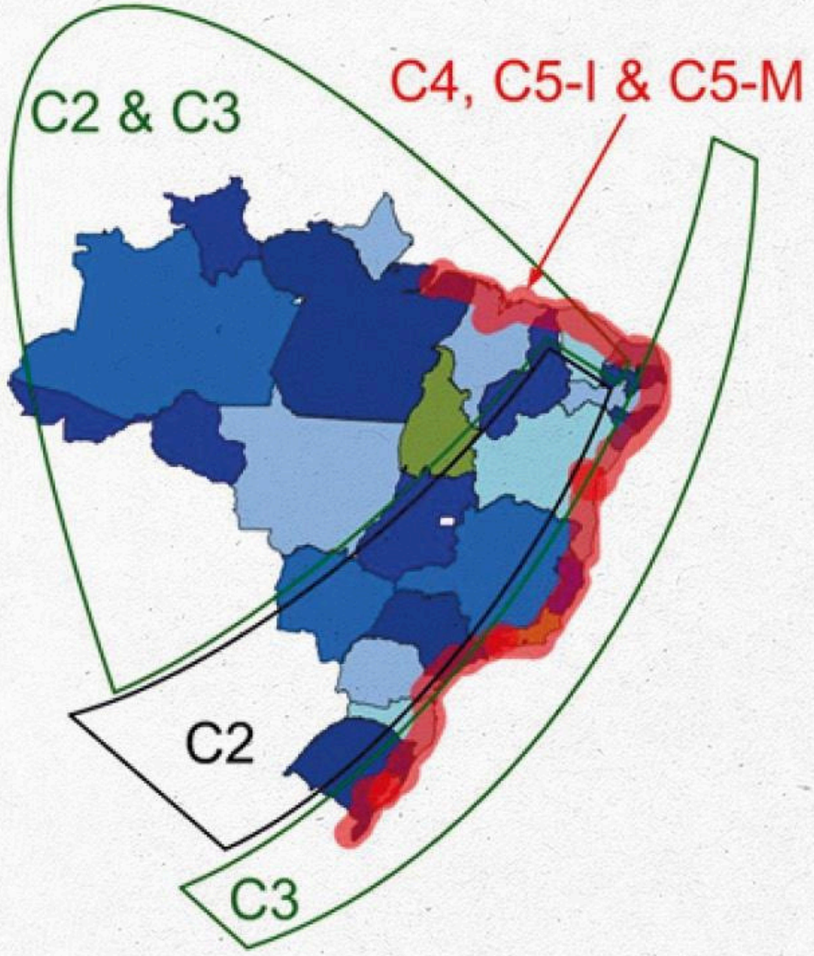
IMAGENS ILUSTRATIVAS

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.

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA FILEIRA DUPLA MONOPOSTE

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 serC5.



Infraestrutura de
Alta Capacida de 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!