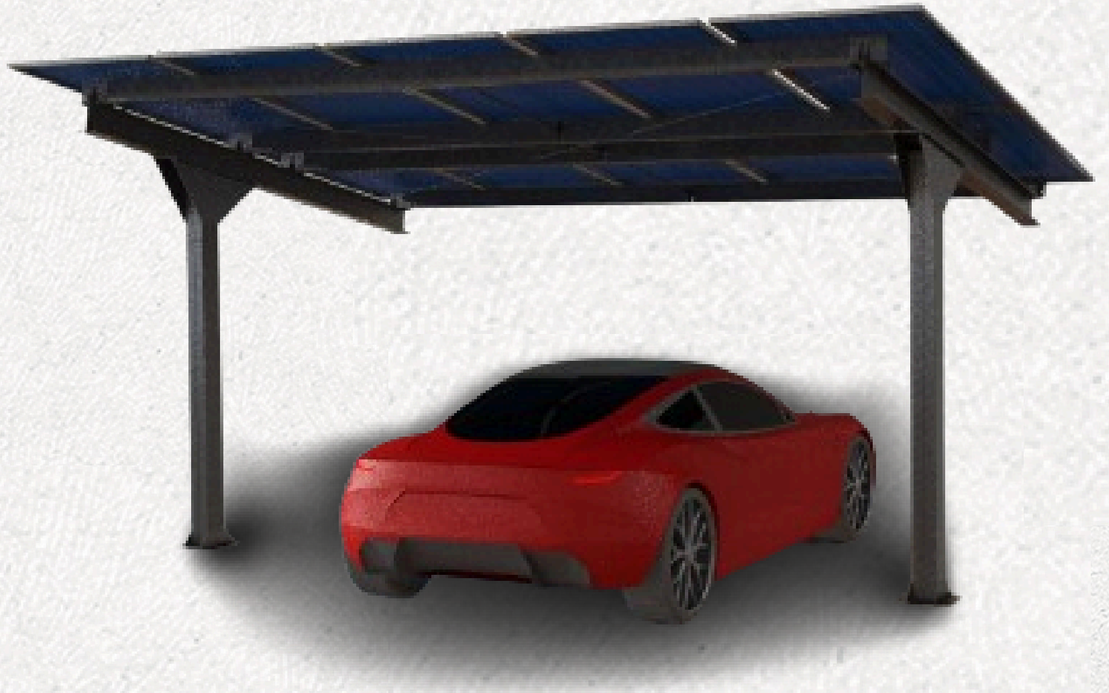
Hiper

ESTRUTURA SOLAR

SUSTENTANDO ENERGIA QUE DÁ VIDA!



D E S C R I T I V O T É C N I C O

LINHA CARPORT VANGUARDA FILEIRA DUPLA-MONOPOSTE

DESCRITIVO TÉCNICO

Com o propósito de desenvolver e fabricar estruturas para usinas solares fixas, consideramos fundamental a utilização de matéria-prima de alta qualidade, garantindo assim o padrão dos produtos Hiper Estrutura Solar.

Contamos com uma equipe de profissionais altamente qualificados, dedicados a atender às demandas em constante evolução do mercado de energia solar. Além disso, nossa fábrica possui capacidade produtiva em larga escala, permitindo atender usinas fotovoltaicas de diferentes tamanhos em prazos reduzidos.

A Linha Carport Monoposte é projetada e fabricada com Aço Estrutural de alta resistência. Oferecemos opções no aço A36 ou aço carbono, ambos galvanizado a fogo, conforme as necessidades e preferências de cada cliente. Trata-se de uma solução versátil e de montagem rápida.



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 de 120 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 CARPORT VANGUARDA FILEIRA DUPLA - MONOPOSTE

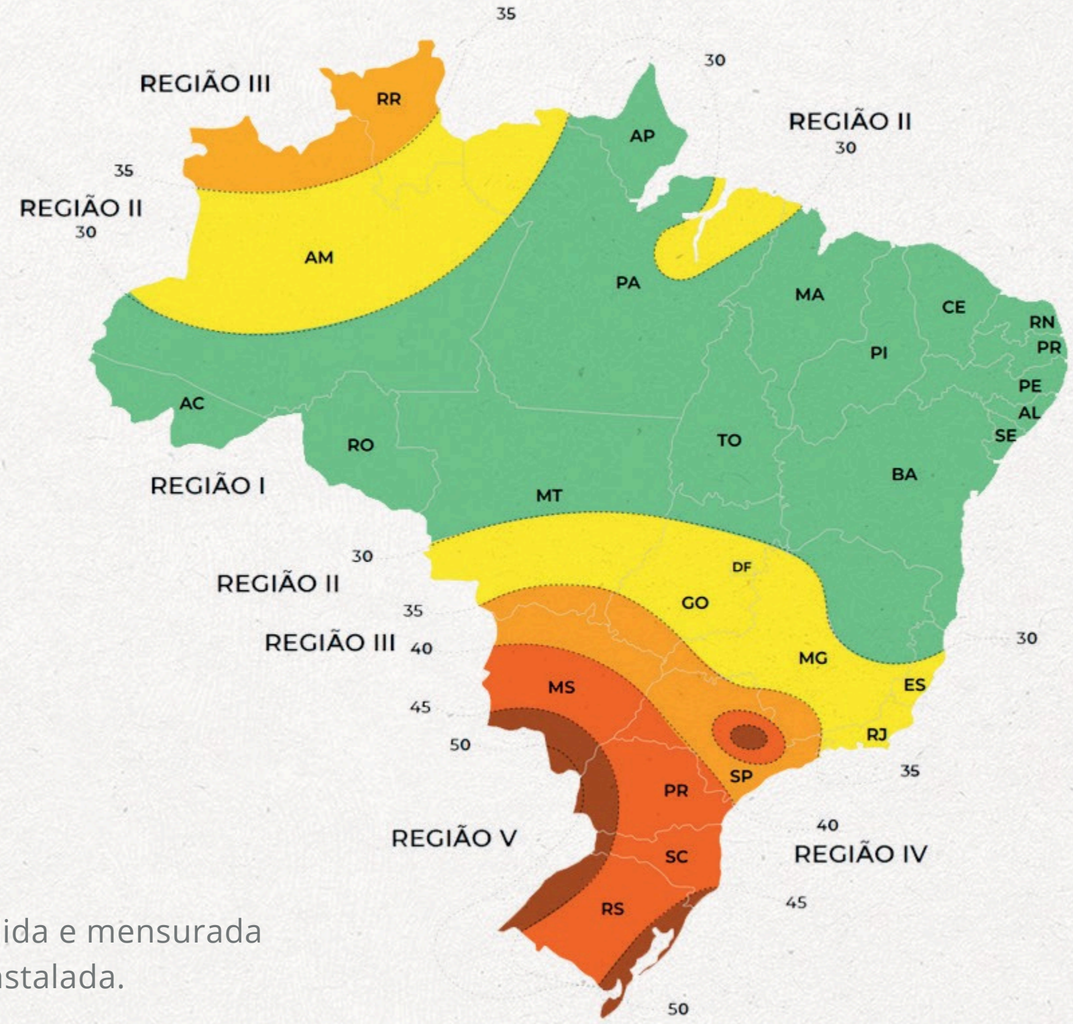
FAIXA DE VENTO CARPORT VANGUARDA MONOPOSTE

As cargas de vento são classificadas de acordo com as regiões estabelecidas pela norma NBR 6123.
A partir dessas especificações, as estruturas da Hiper Estrutura Solar são meticulosamente projetadas e calculadas.

Nossa empresa adota um sistema de numeração para suas estruturas, considerando as diferentes regiões. Atualmente, oferecemos como padrão es- truturas Carport Monoposte para ventos de até 126 km/h, ou seja, até 35 m/s.

- Estrutura para Regiões 1 e 2.

REGIÃO I	ATÉ 30M/S
REGIÃO II	30-35M/S
REGIÃO III	35-40M/S
REGIÃO IV	40-45M/S



A estrutura deve considerar de resistência ao vento, por isso deve ser medida e mensurada corretamente para suportar as intempéries comuns na região onde será instalada.

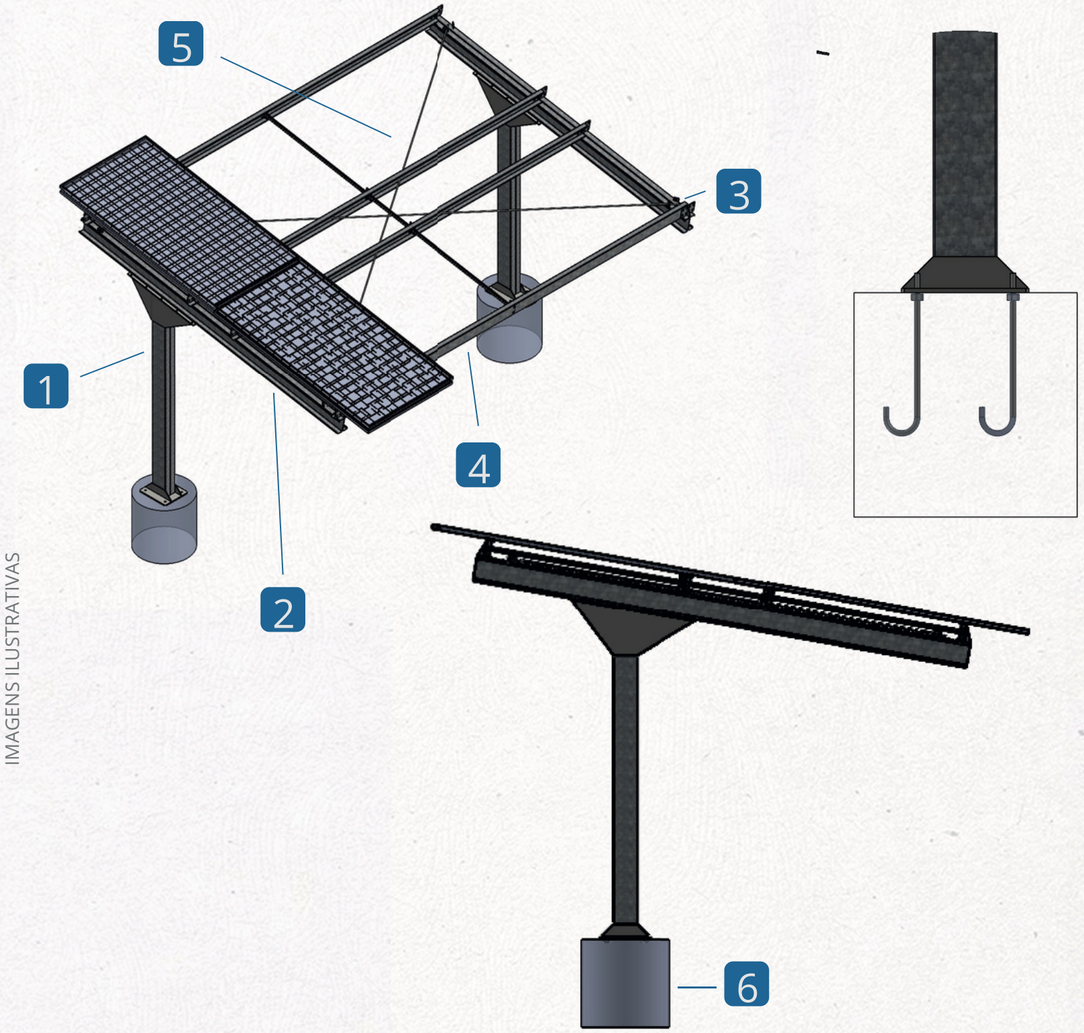
TIPOS DE AÇO

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

ASTM A36 Galvanizado a Fogo
ASTM CIVIL 300 Galvanizado a Fogo

Após a conformação das peças, estas passam pelo processo de Galvanização a Fogo por imersão a quente.

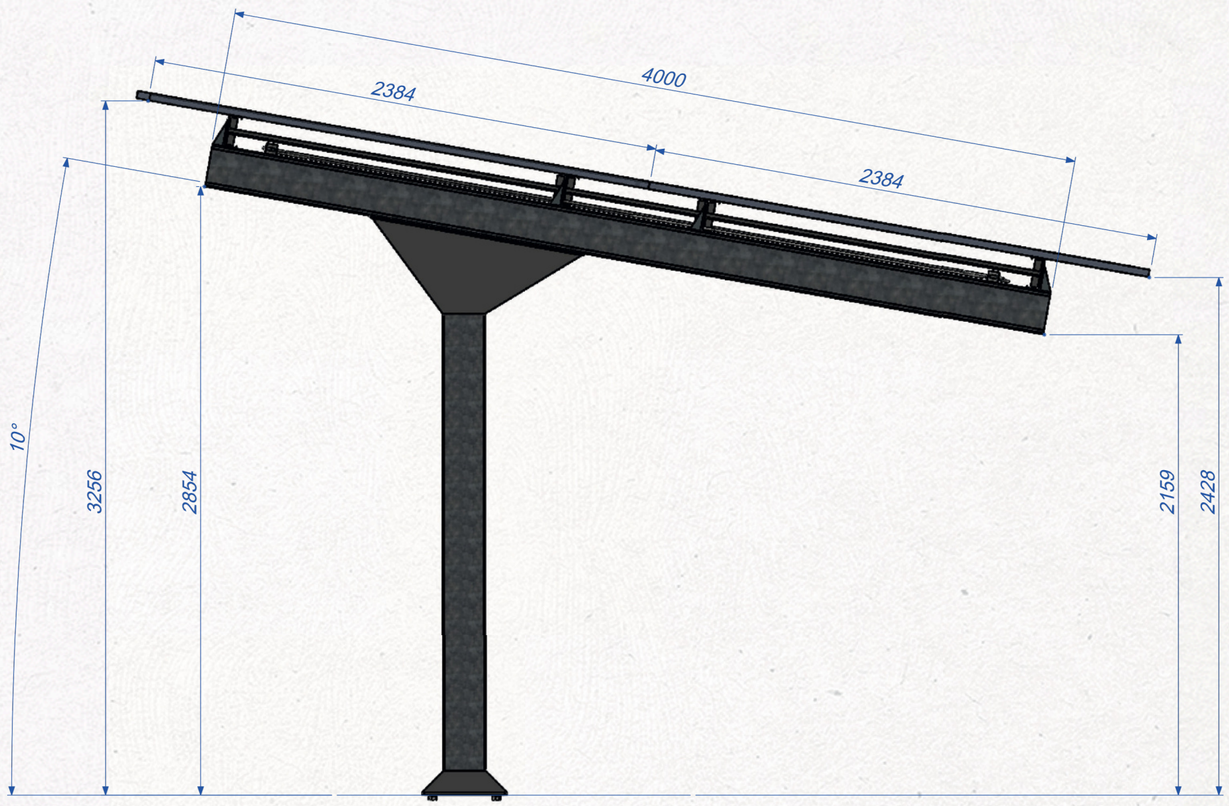
FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE



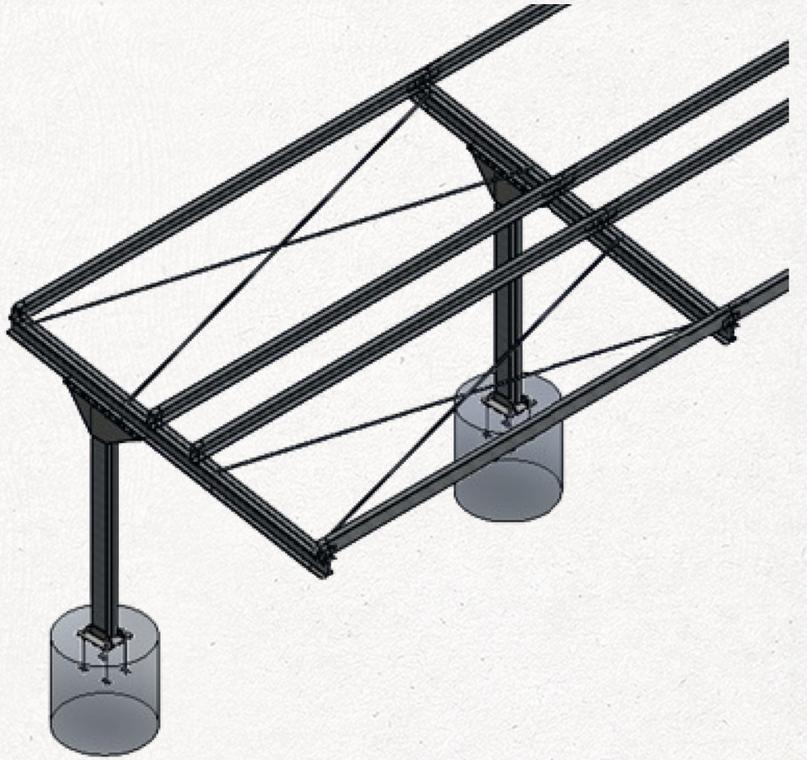
IMAGENS ILUSTRATIVAS

1. Conjunto Soldado Coluna em aço estrutural GF, perfis UE soldados em caixote.
2. Conjunto Soldado Tesoura em aço estrutural GF, perfis UE, comprimento de 4000mm.
3. Luva de União da Terça em aço zincado ou GF, perfil U.
4. Terça em aço zincado ou GF, perfil U, comprimentos de 3000, 5150 e 5280.
5. Contraventamento horizontal em Barra Chata 5320 e 5450 mm.
6. Conjunto Chumbador zincado ou GF.
7. Parafuso Sextavado Flangeado GF M12.
8. Porca Sextavada Flangeada GF M12).
9. Clamp de Fixação inferior em Aluminio estilo Jacaré.

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE

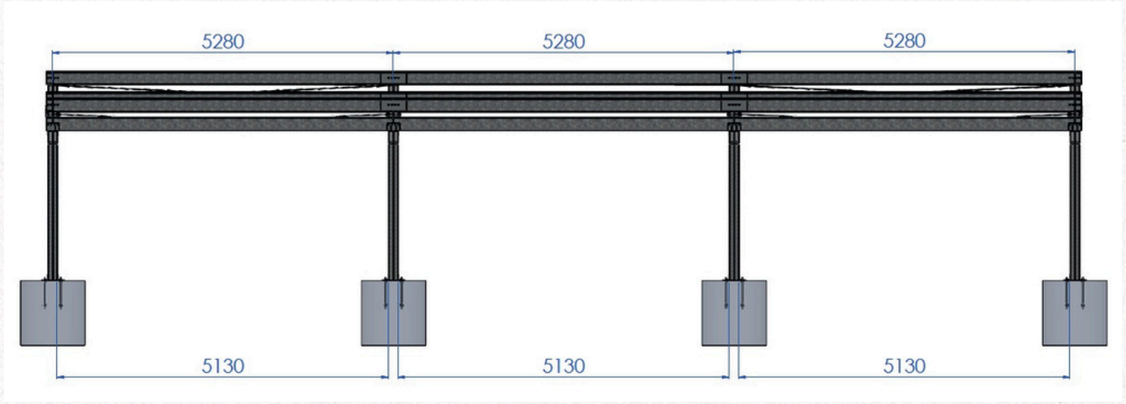


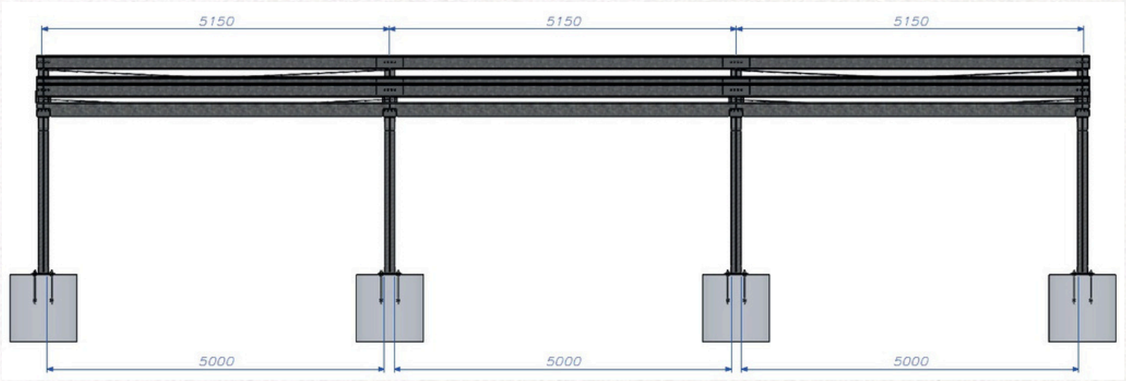
IMAGENS ILUSTRATIVAS



Inclinação fixa de 10° graus com padrão de duas vagas (normativa de no mínimo 2,5m por vaga).

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE





IMAGENS ILUSTRATIVAS

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

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE



IMAGENS ILUSTRATIVAS

Deve ser realizada a análise do solo (SPT) e dimensionamento da sapata de concreto por um responsável técnico habilitado para determinação da fundação correta.

Essas análises e medidas finais são de responsabilidade do cliente.

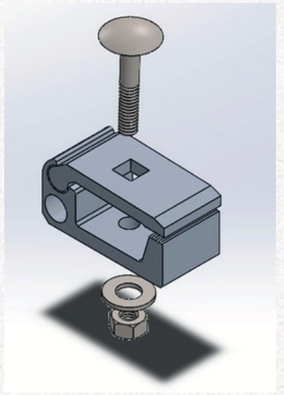
FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE

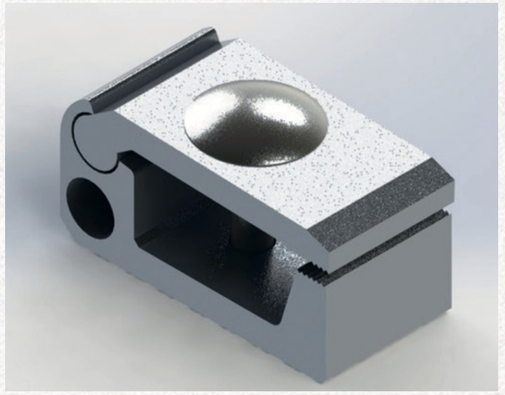
Clamp de Fixação Inferior em Alumínio

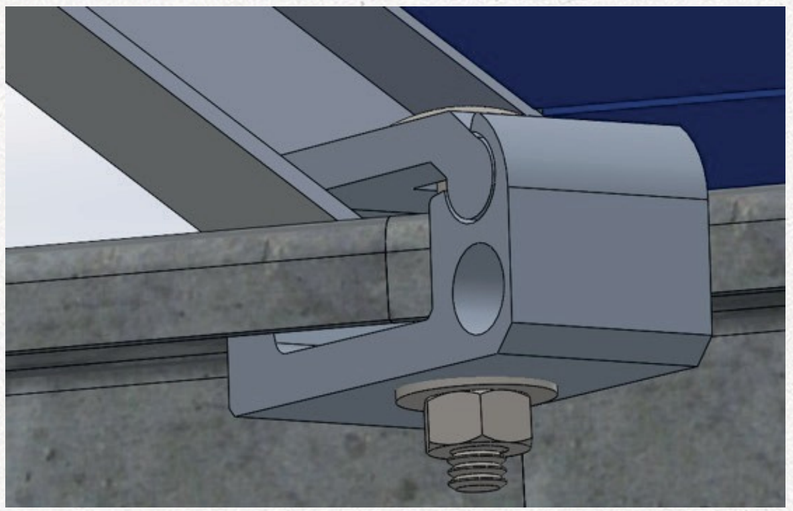
Clamp “Jacaré” em Alumínio de fixação inferior.

Os parafusos, arruelas e porcas recebem tratamento Organo Metálico (Geomet), dando uma durabilidade ainda maior em relação a corrosão, tendo o mesmo tempo de garantia da estrutura.

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







IMAGENS ILUSTRATIVAS

FICHA TÉCNICA - VANGUARDA MONOPOSTE

Faixa de corrosão do aço

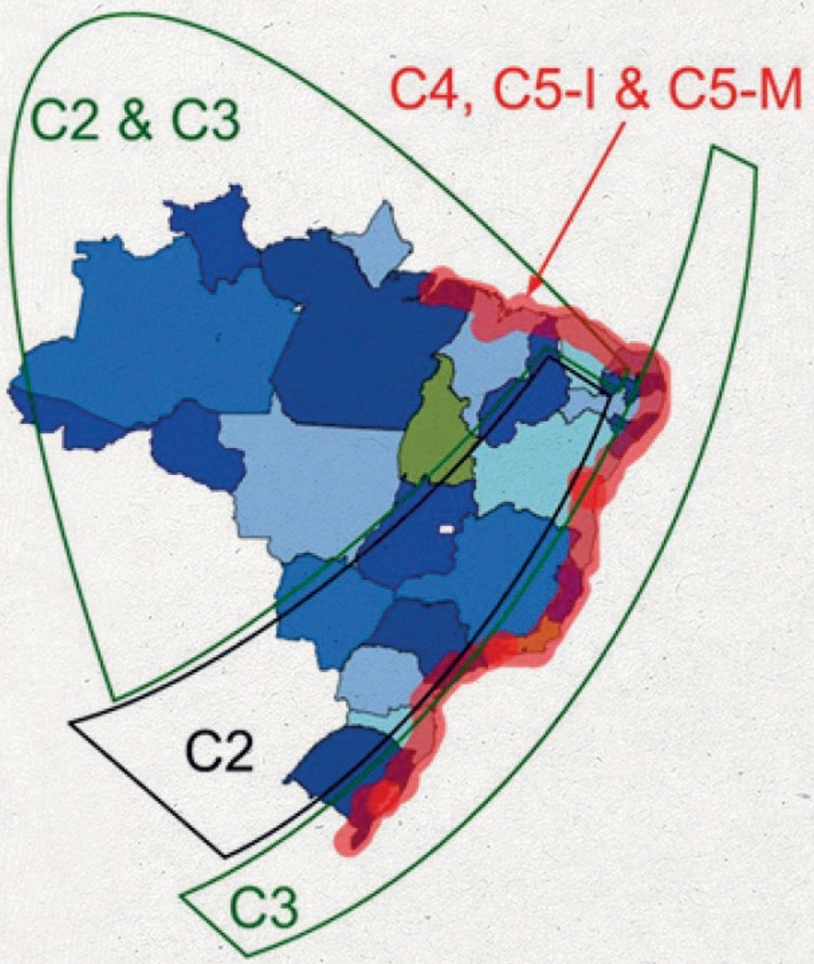
O mapa ao lado é a representação visual do grau de corrosividade atmosférica para diferentes regiões do Brasil, onde determina a taxa de corrosão de metais-padrão (aço-carbono; alumínio; cobre e zinco) e, posteriormente, classificando-os conforme a norma ISO 9223 em categorias de corrosividade (C1 a C5).

O ISO 9223 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: ALTA UMIDADE, POUCA POLUIÇÃO NO AR. EXTERIOR: INTERIOR INDUSTRIAL OU COSTA 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!