

A Empresa

A Izi Estruturas é uma empresa inovadora que atende as necessidades de um mercado exigente, oferecendo alta qualidade em estruturas de fácil instalação para painéis solares.

Uma das pioneiras do setor, a Izi Estruturas faz a conexão entre as distribuidoras de sistemas fotovoltaicos e os clientes finais e se destaca com soluções que vão desde residências até fazendas de energia solar.

O estoque da empresa é um dos grandes diferenciais. A alta capacidade de processamento e a produção em larga escala garantem estruturas a pronta entrega.



Estrutura Carport

O Produto

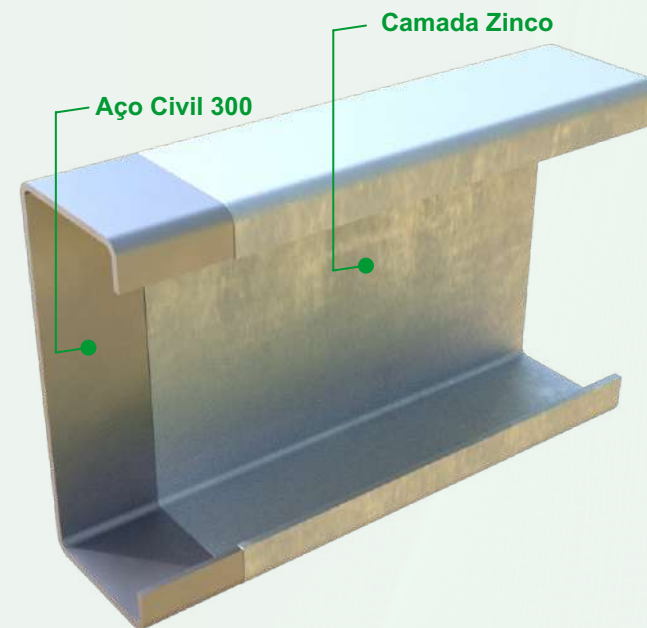
A estrutura solar de aço civil 300 galvanizado a fogo é projetada para suportar sistemas solares com durabilidade e resistência superiores. A galvanização a fogo protege o aço contra a corrosão, prolongando a vida útil da estrutura mesmo em condições climáticas adversas, garantindo segurança e confiabilidade ao sistema fotovoltaico.

VANTAGENS DO AÇO CIVIL 300 GALVANIZADO A FOGO

Economia: A estrutura reduz custos de manutenção e aumenta a eficiência do investimento solar a longo prazo, minimizando a necessidade de substituição.

Sustentabilidade: Com uma vida útil prolongada e proteção contra a corrosão, a estrutura contribui para um sistema de energia renovável mais duradouro, promovendo o uso de fontes limpas e redução de impactos ambientais.

Garantia: O processo de galvanização a fogo assegura uma proteção robusta contra intempéries, com garantia contra corrosão e desgaste, oferecendo ao cliente um produto confiável para os próximos anos.



Estrutura Carport

CARGA DE VENTO

Carga de Vento e Mapa de Isopletas. O mapa de isopletas mostra as regiões com diferentes velocidades de vento, conectando pontos com a mesma intensidade de vento.

Isso é importante para garantir que as estruturas solares sejam projetadas de acordo com as cargas de vento de cada área. Regiões com maior velocidade de vento exigem estruturas mais resistentes.

Por isso, é essencial verificar a isopleta da área onde o projeto será instalado, garantindo que todos os componentes suportem as forças do vento conforme as normas aplicáveis, como a NBR 6123.

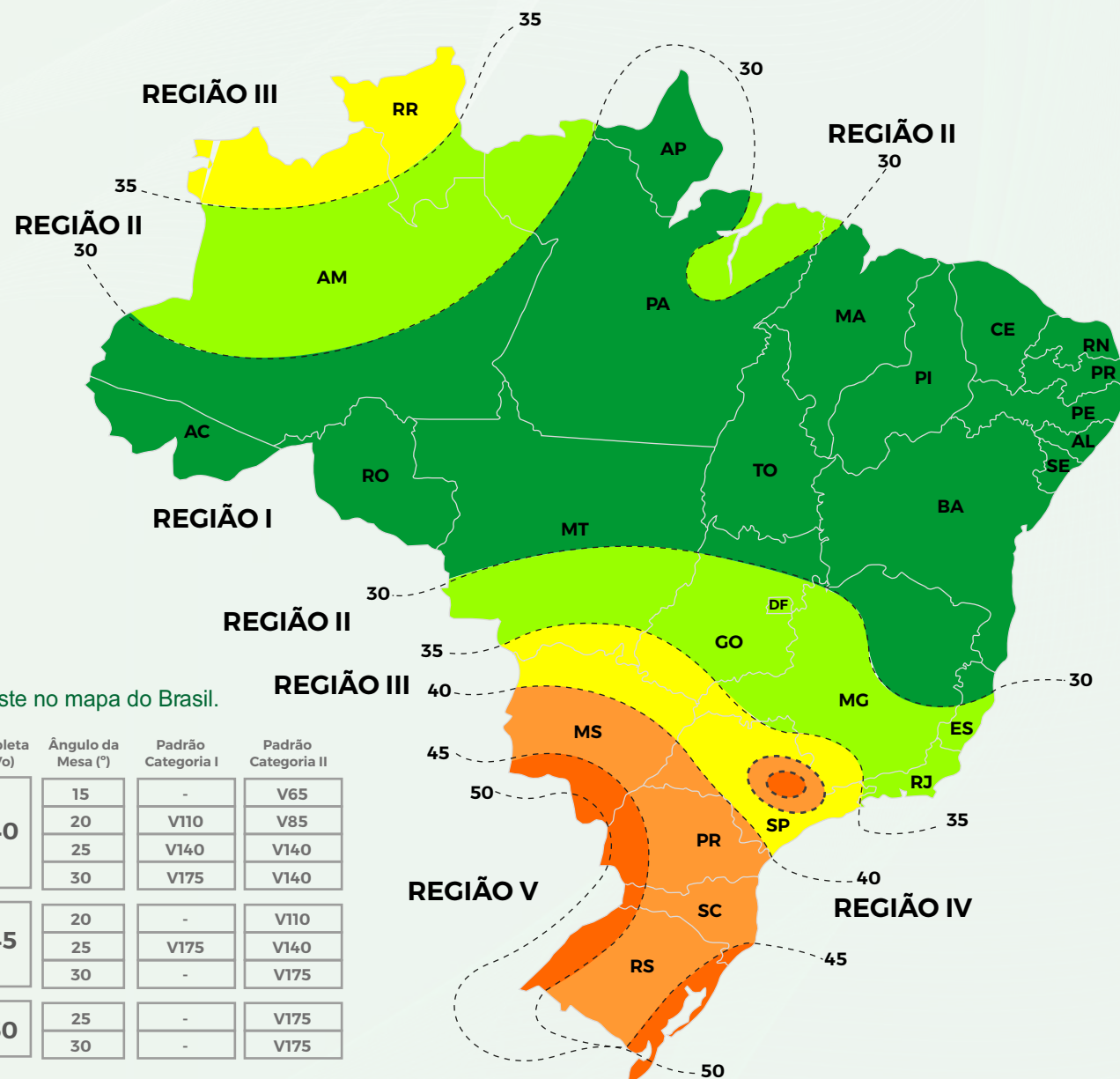
Selecionar a região de **ISOPLETAS** conforme a localidade do monoposte no mapa do Brasil.

	Isopleta (Vo)	Ângulo da Mesa (°)	Padrão Categoria I	Padrão Categoria II
Região I	30	10	V50	V50
		15	V50	V50
		20	V65	V65
		25	V85	V85
Região II	35	30	V140	V140
		10	-	V50
		15	V65	V65
		20	V85	V85
Região III	40	25	V140	V140
		30	V175	V175
		15	-	V65
		20	V110	V110
Região IV	45	25	V175	V175
		30	-	V140
		20	-	V110
		15	-	V85
Região V	50	25	-	V175
		30	-	V175
		20	-	V140
		15	-	V110

*Consultar departamento técnico para situações especiais de Isopleta e Ângulo de Mesa.

	Isopleta (Vo)	Ângulo da Mesa (°)	Padrão Categoria I	Padrão Categoria II
Região III	40	15	-	V65
		20	V110	V85
		25	V140	V140
		30	V175	V175
Região IV	45	20	-	V110
		25	V175	V175
		30	-	V140
		15	-	V85
Região V	50	25	-	V175
		30	-	V175
		20	-	V140
		15	-	V110

*Considerado Classe A



Estrutura Carport

MONOPOSTE

O PRODUTO

Comprometida com a inovação constante, a Izi Estruturas apresenta sua estrutura fotovoltaica carport, fabricada em aço galvanizado a fogo de alta resistência.

Esse sistema garante versatilidade e segurança na fixação de diferentes tipos de módulos solares. Com opções de angulação predefinidas, o cliente pode ajustar o ângulo ideal para cada projeto, maximizando o desempenho mesmo em variadas condições de vento. Além disso, a estrutura é 100% parafusada, o que facilita e acelera o processo de montagem.



COMPOSIÇÃO

Pilar
Mão Francesa
Banzo
Terça

TIPO DE AÇO

Aço Civil 300
Galvanizado a Fogo

OPÇÃO DE ÂNGULO

20°

FIXAÇÃO

Pilar Chumbado
na fundação

CARGA DE VENTO

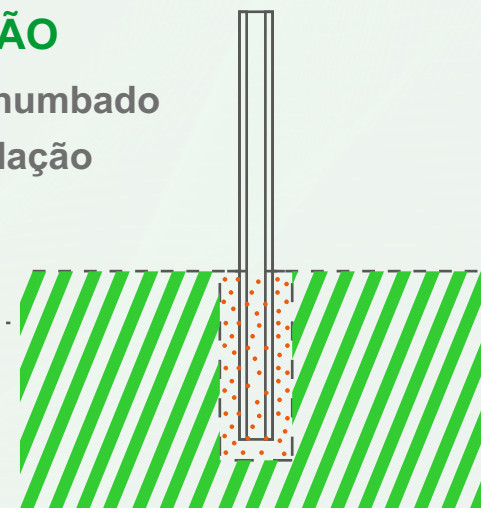
V50 | V65 | V85
V110 | V140 | V175

PERFIS

TUBO



US



Estrutura Carport MONOPOSTE

DEFINIÇÕES TÉCNICAS



Estrutura 100% parafusada,
eliminando a necessidade de
soldagens no campo.



Compatível com os principais
módulos do mercado.



Atende as faixas de
vento até a isopleta 4.



Opção de ângulo
da mesa:
De 20 graus



Fixação do pilar
embutido na fundação.
Profundidade Mínima
850mm.



Distância de até
4.990mm entre os pilares.



Terças com formato TUBO e US,
conforme necessidade do
grupo de fixação dos
módulos.



Estrutura Carport

MONOPOSTE

COMPOSIÇÃO

BANZO

- Dimensões: 3500x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 2,25mm

TERÇA

- Dimensões: 5120x120x40mm e 6000x120x40mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 2,65mm

PARAFUSO

- Dimensões: 12x25mm
- Inox

PILAR

- Dimensões: 3700x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 3,00mm

MÃO FRANCESA

- Dimensões: 1985x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 3,00mm

GRAMPO CLAMP

- Dimensões: 45x39mm
- Material: Alumínio 3mm
- Parafuso Cabeça francesa 5/16x1", arruela 5/16 e porca 5/16.

Estrutura Carport MONOPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

ATENÇÃO

- Fazer a sondagem do solo de acordo com a norma vigente NBR 16840. A escavação depende do tipo de solo encontrado com isso aconselhamos a contratação de um engenheiro civil para os cálculos de fundação.

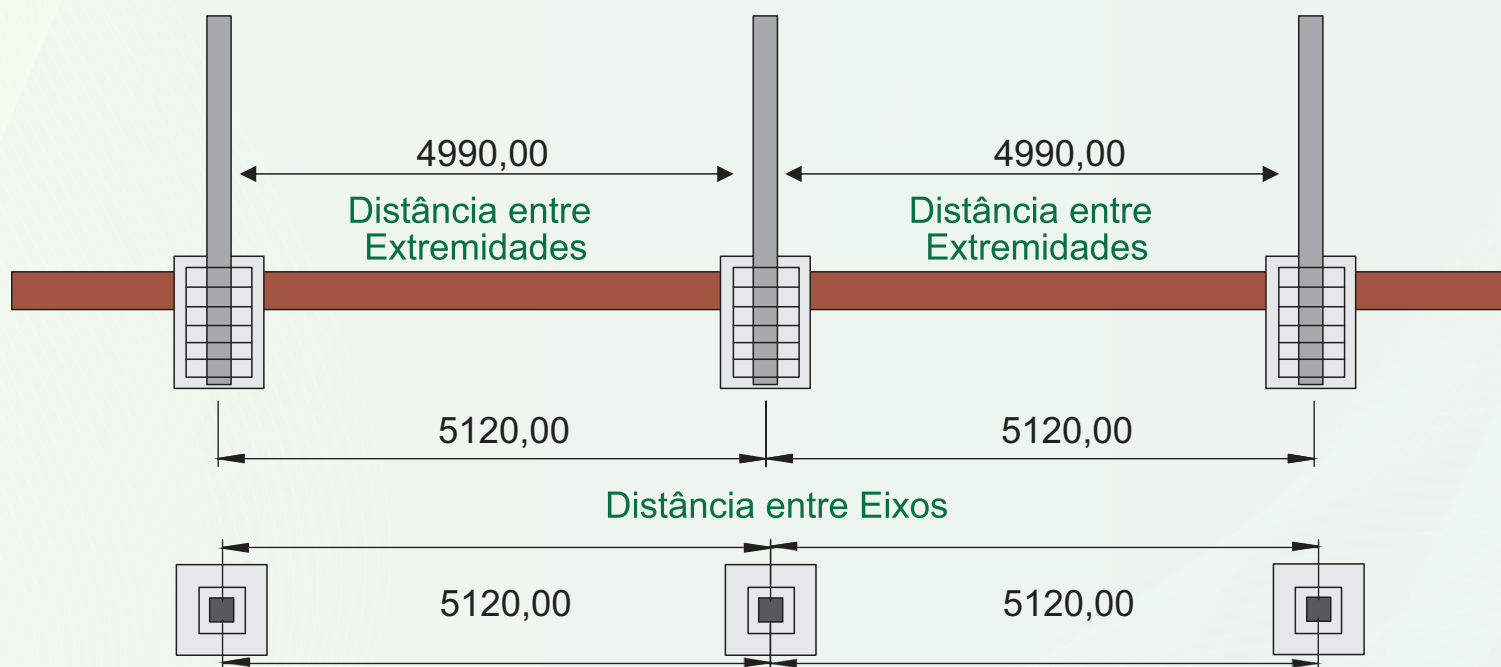


Estrutura Carport MONOPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

- 1 Instale os pilares e concrete as sapatas, seguindo o projeto de fundação, mantendo o alinhamento e distanciamento de 5120,00mm entre eixos e Aguarde a cura. Aguarde 5 dias no mínimo 5 dias de cura, logo após encher os pórticos com concreto até a altura de 1200,00mm.

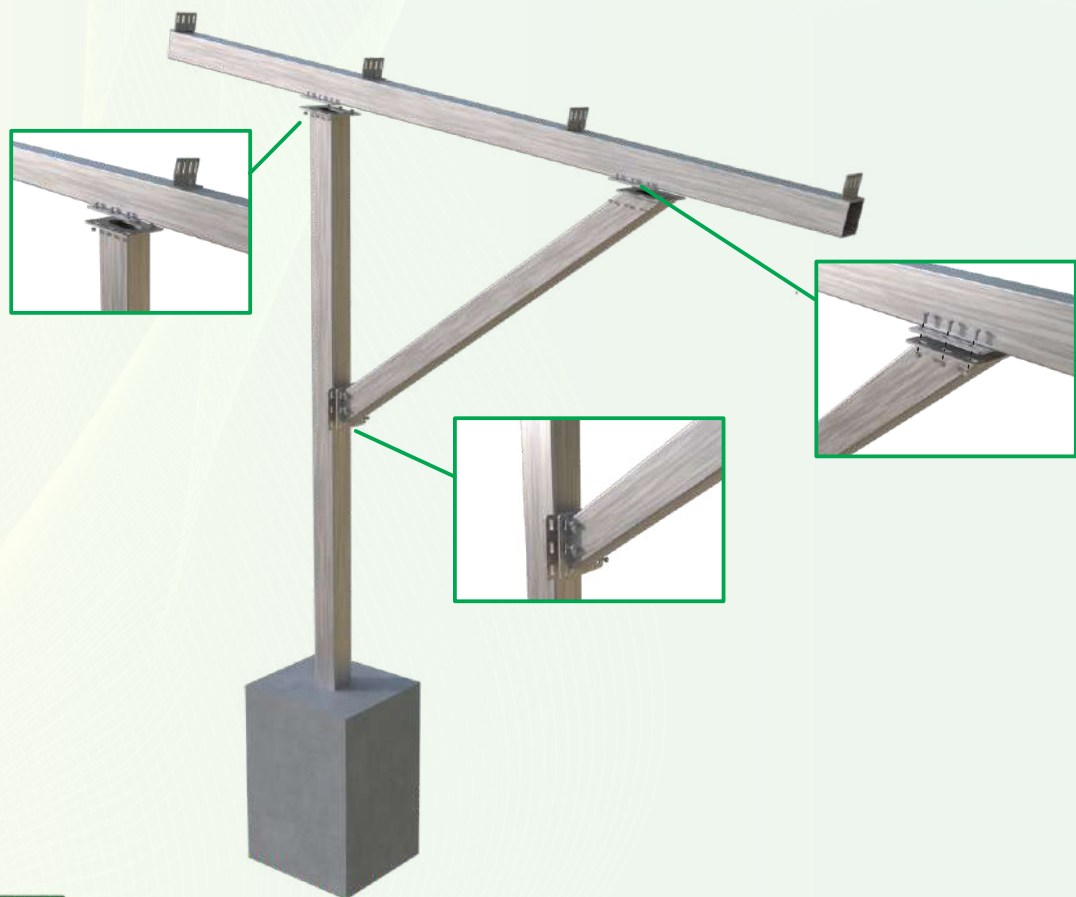
VISTA FRONTAL



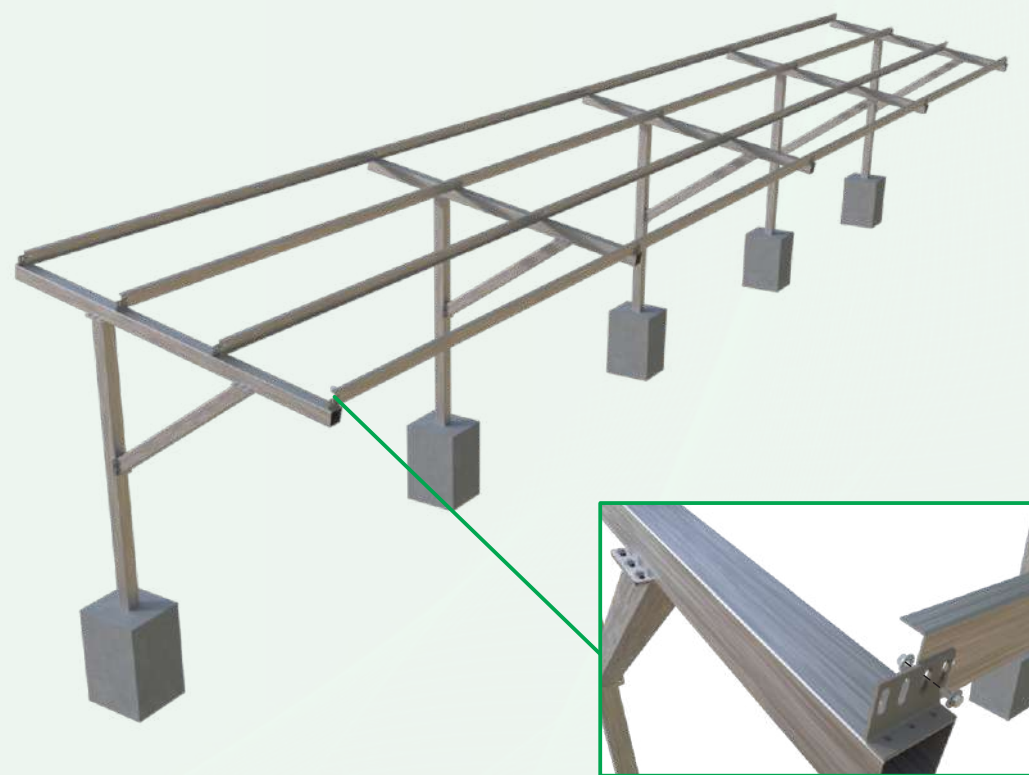
Estrutura Carport MONOPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

- 2 Unir as peças pórtico, mão francesa e banzo com os parafusos 12x25mm, apertar os parafusos com força de 50Nm.



- 3 Fixar o perfil no banzo com auxílio de parafusos 12x25mm.



Estrutura Carport MONOPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

- 4 Posicione os painéis sobre as terças e fixe-os com o auxílio dos grampos clamps nas quatro extremidades de apoio entre o módulo e as terças. Certifique-se que os suportes clamps foram bem instalados.



ATENÇÃO

É indispensável a manutenção periódica de no mínimo 6 meses:
Aperto dos parafusos de 18 a 24NM(newton metros), pois com a vibração do vento pode deixá-los soltos.

Estrutura Carport

BIPOSTE

O PRODUTO

Comprometida com a inovação constante, a Izi Estruturas apresenta sua estrutura fotovoltaica carport, fabricada em aço galvanizado a fogo de alta resistência.

Esse sistema garante versatilidade e segurança na fixação de diferentes tipos de módulos solares. Com opções de angulação predefinidas, o cliente pode ajustar o ângulo ideal para cada projeto, maximizando o desempenho mesmo em variadas condições de vento. Além disso, a estrutura é 100% parafusada, o que facilita e acelera o processo de montagem.



COMPOSIÇÃO

Pilar
Pilar de apoio
Banzo
Terça

TIPO DE AÇO

Aço Civil 300
Galvanizado a Fogo

OPÇÃO DE ÂNGULO

20°

CARGA DE VENTO

V50 | V65 | V85
V110 | V140 | V175

PERFIS

TUBO



US



FIXAÇÃO

Pilar Chumbado
na fundação



Estrutura Carport

BIPOSTE

DEFINIÇÕES TÉCNICAS



Estrutura 100% parafusada, eliminando a necessidade de soldagens no campo.



Compatível com os principais módulos do mercado.



Atende as faixas de vento até a isopleta 4.



Opções de ângulos da mesa:
De 20 graus



Fixação do pilar embutido na fundação. Profundidade Mínima 850mm.



Distância de até 4.990mm entre os pilares.



Terças com formato TUBO e US, conforme necessidade do grampo de fixação dos módulos.



Estrutura Carport

BIPOSTE

COMPOSIÇÃO

PILAR MAIOR

- Dimensões: 3775x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 3,00mm

PILAR MENOR

- Dimensões: 3225x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 3,00mm

BANZO

- Dimensões: 5800x130x130mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 2,25mm

TERÇA

- Dimensões: 5120x120x40mm e 6000x120x40mm
- Material: Aço Civil 300 galvanizado a fogo
- Espessura: 2,65mm

PARAFUSO

- Dimensões: 12X25mm
- Inox

GRAMPO CLAMP

- Dimensões: 45x39mm
- Material: Alumínio 3mm
- Parafuso Cabeça francesa 5/16x1", arruela 5/16 e porca 5/16.

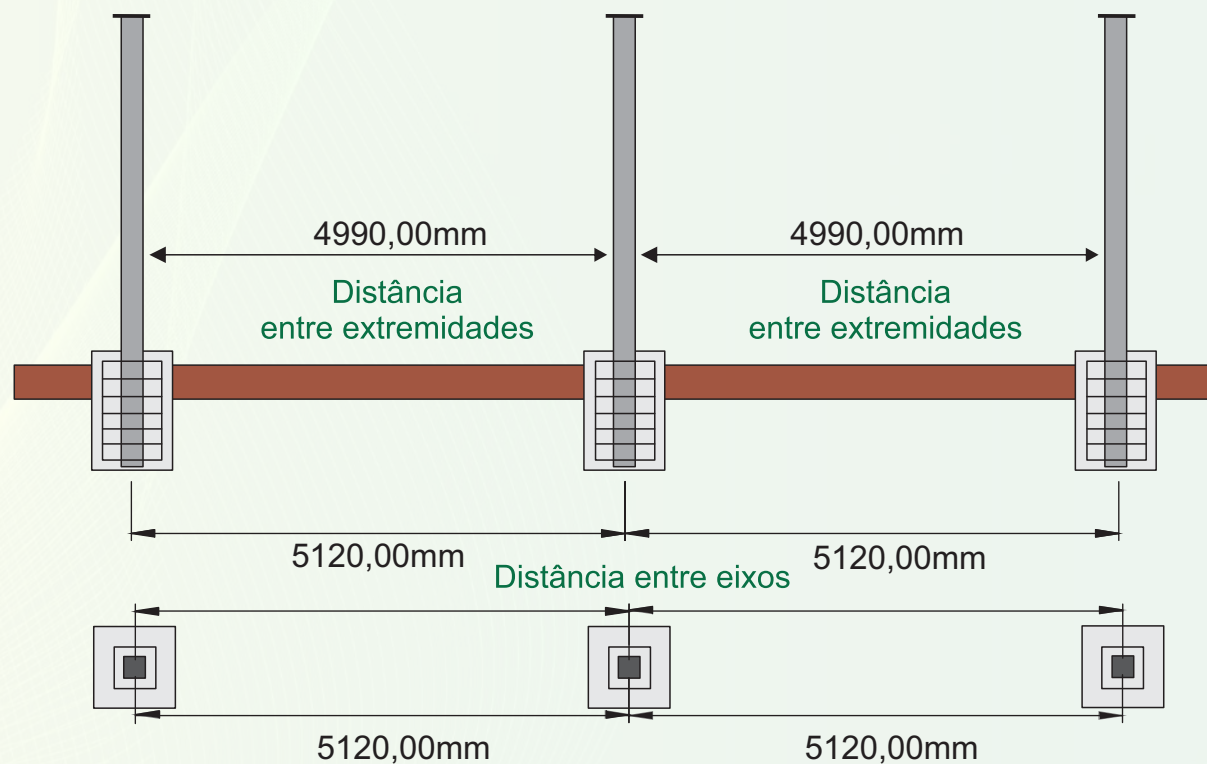
Estrutura Carport BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

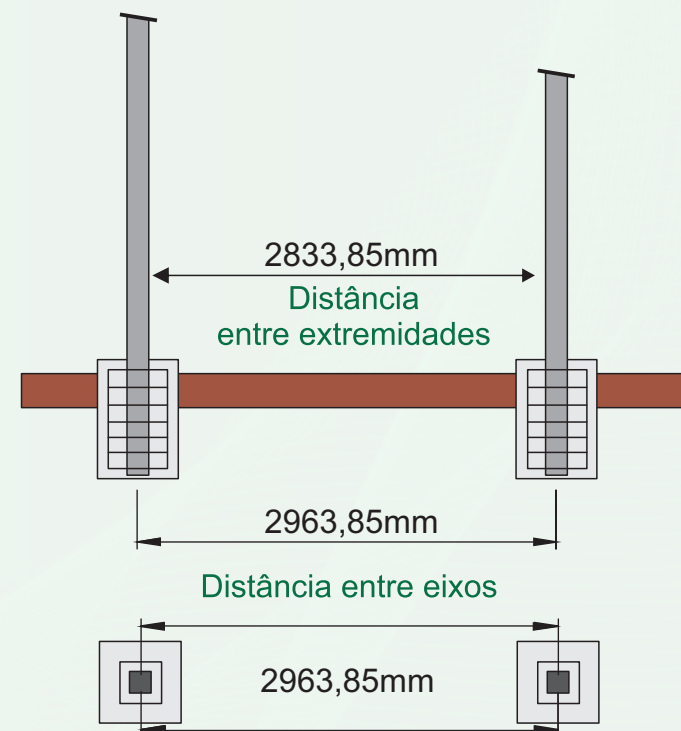
ATENÇÃO

- Fazer a sondagem do solo de acordo com a norma vigente NBR 16840. A escavação depende do tipo de solo encontrado com isso aconselhamos a contratação de um engenheiro civil para os cálculos de fundação.

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

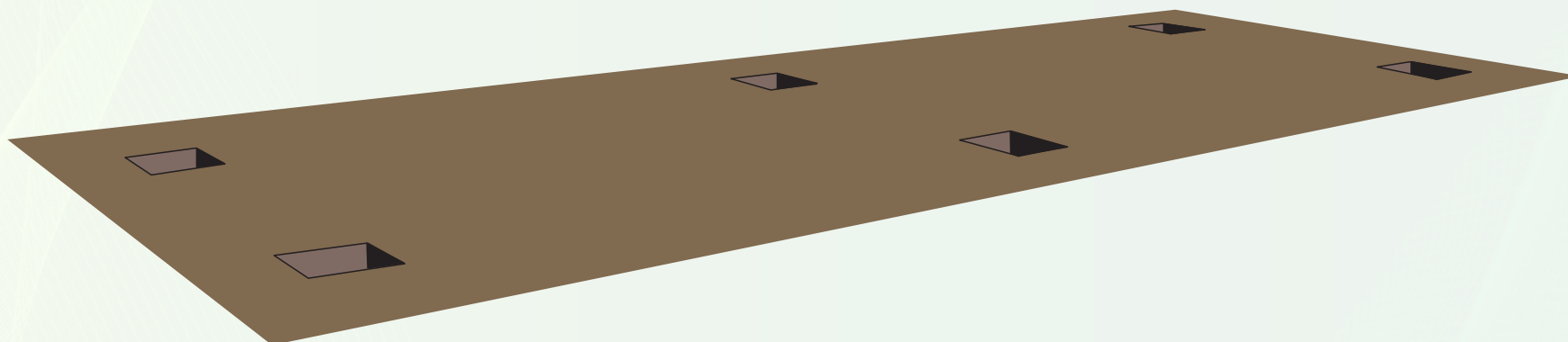


Estrutura Carport

BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

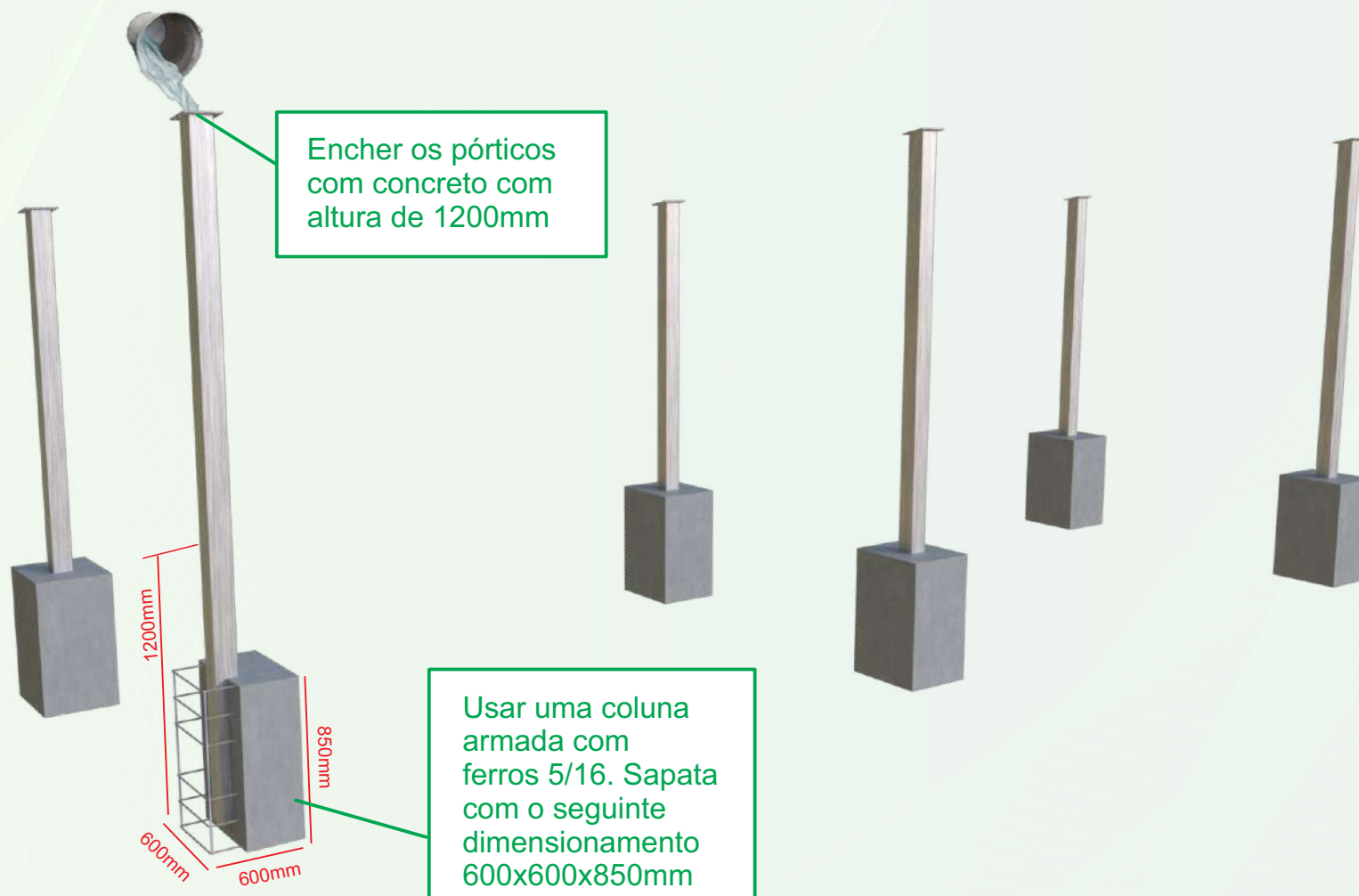
- 1 Instale os pilares e concrete as sapatas, seguindo o projeto de fundação, mantendo o alinhamento e distanciamento de 5120,00mm entre eixos dos pórticos frontais, e 2963,85 dos pórticos laterais (conforme a ilustração anterior).



Estrutura Carport BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

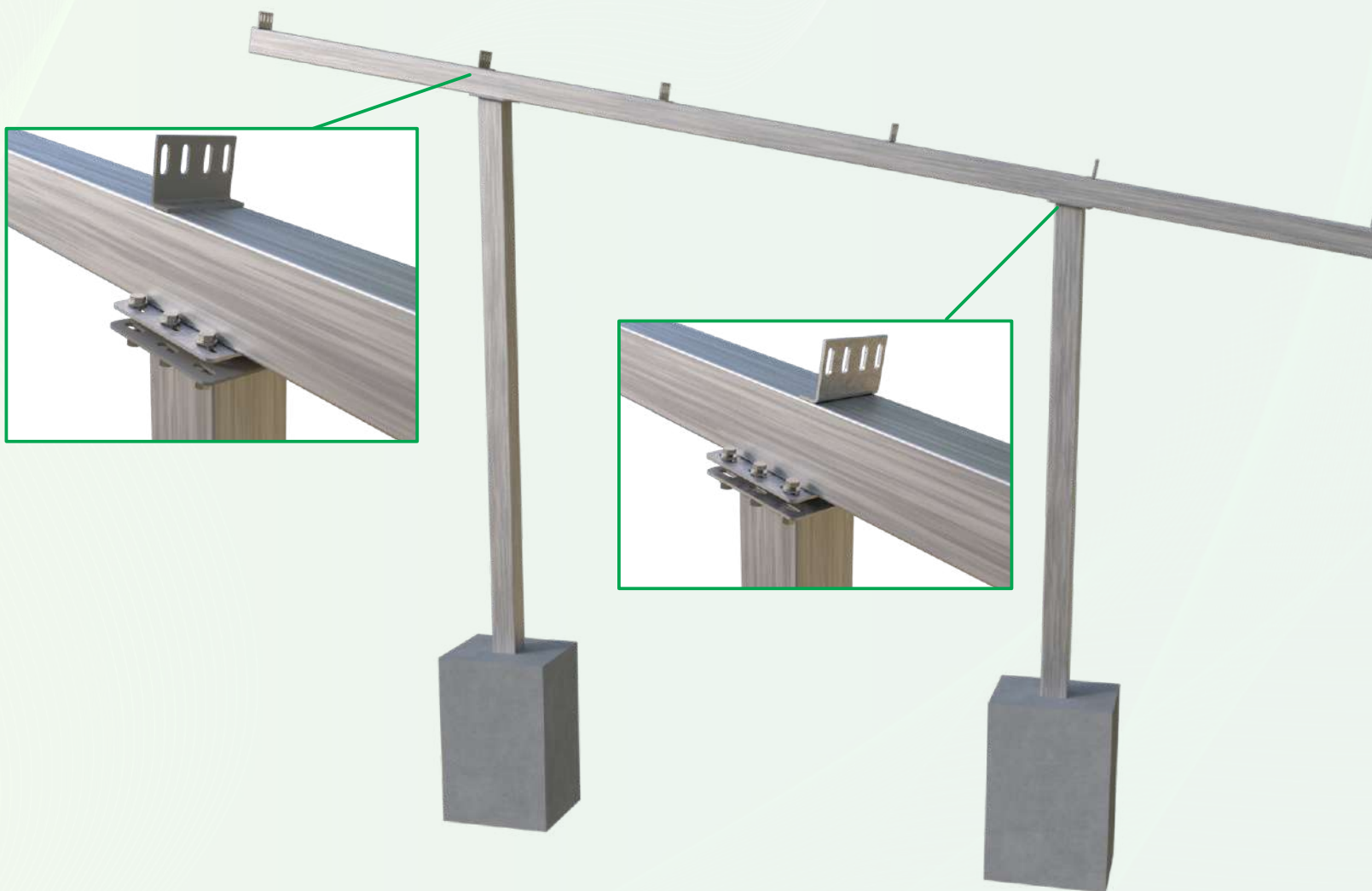
- 2 Aguarde no mínimo 5 dias de cura, logo após encher os pilares com concreto até altura de 1200,00mm.



Estrutura Carport BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

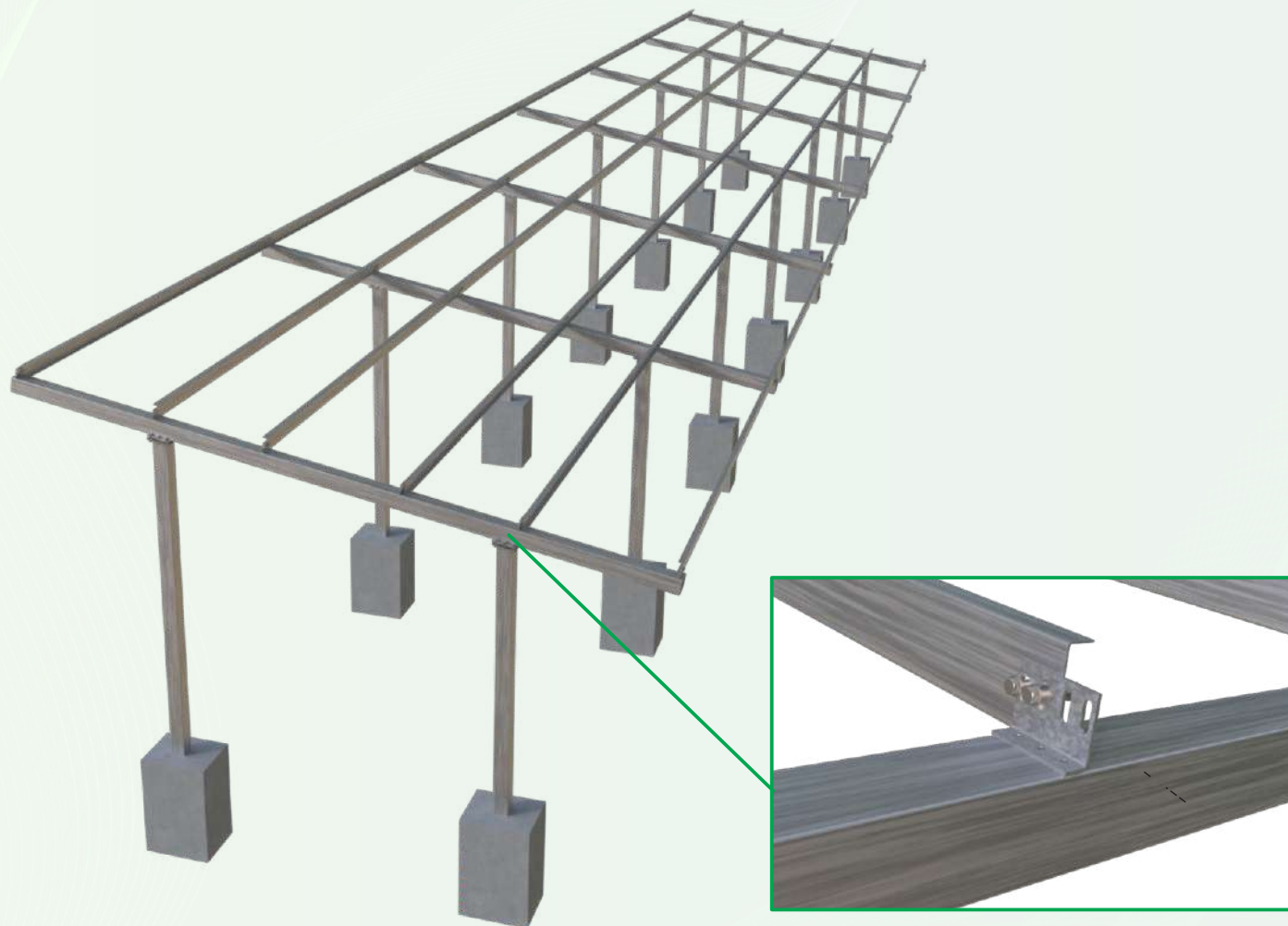
- 3 Fixar o banzo nos pórticos com parafusos inox 12x25mm, apertar os parafusos com força de 50Nm.



Estrutura Carport BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

- 4 Fixar o perfil no banzo com auxílio de parafusos 12x25mm.



Estrutura Carport BIPOSTE

MONTAGEM DA ESTRUTURA

- 5 Posicione os painéis sobre as terças e fixe-os com o auxílio dos grampos clamps nas quatro extremidades de apoio entre o módulo e as terças. Certifique-se que os suportes clamps foram bem instalados.

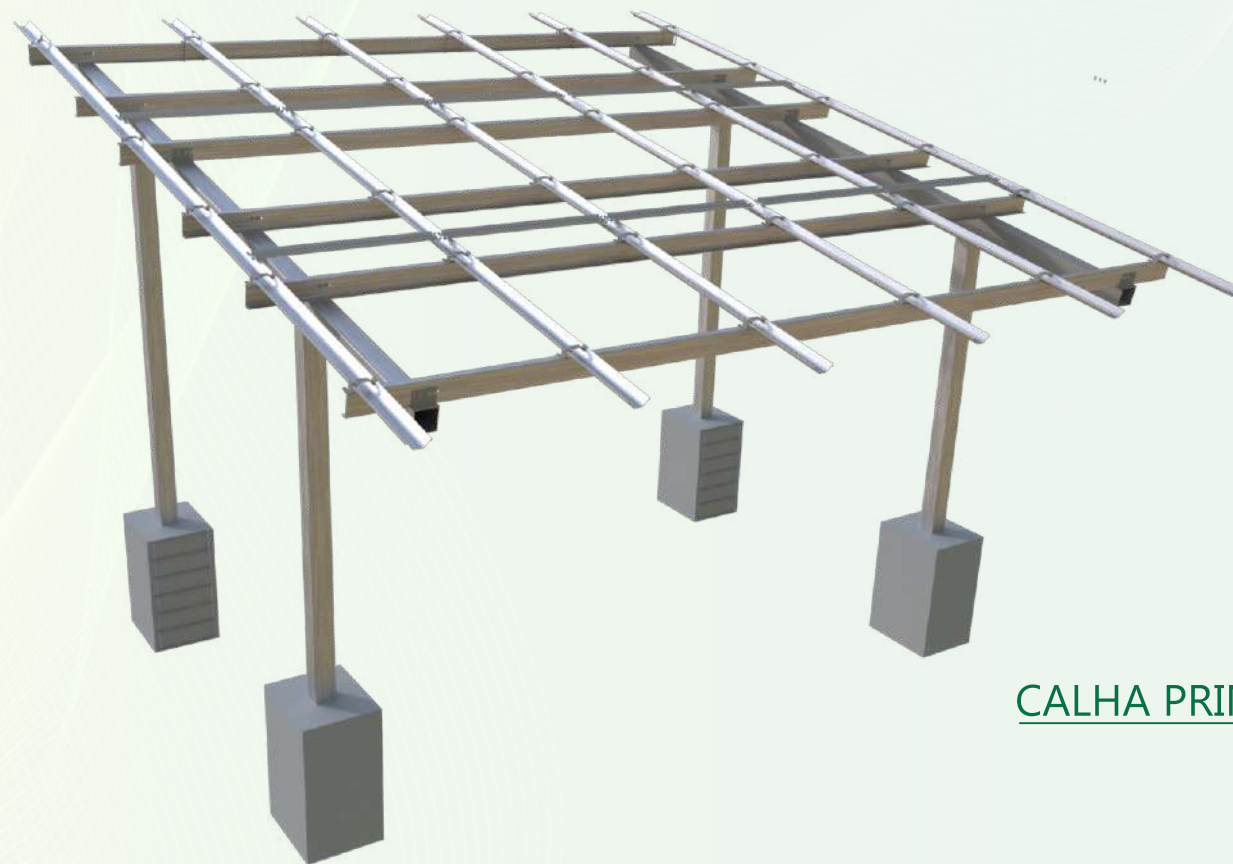


ATENÇÃO

É indispensável a manutenção periódica de no mínimo 6 meses:
Aperto dos parafusos de 18 a 24NM(newton metros), pois com a vibração do vento pode deixá-los soltos.

Estrutura Carport BIPOSTE

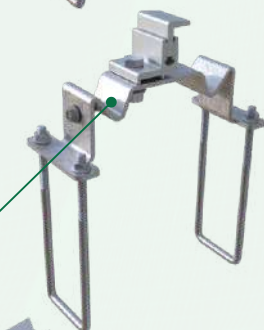
KIT DE CALHA PARA CARPORT



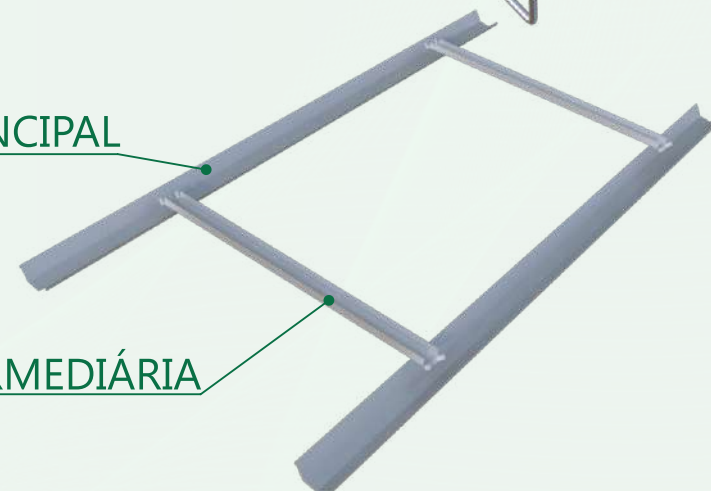
KIT GRAMPO INTERMEDIÁRIO



KIT GRAMPO FINAL



CALHA PRINCIPAL



CALHA INTERMEDIÁRIA

Estrutura Carport **BIPOSTE**

KIT DE CALHA PARA CARPORT



Estrutura Carport Nossos Clientes





Izi Industrial LTDA
www.iziestruturas.com.br

 @iziestruturas

 17 3283-2018