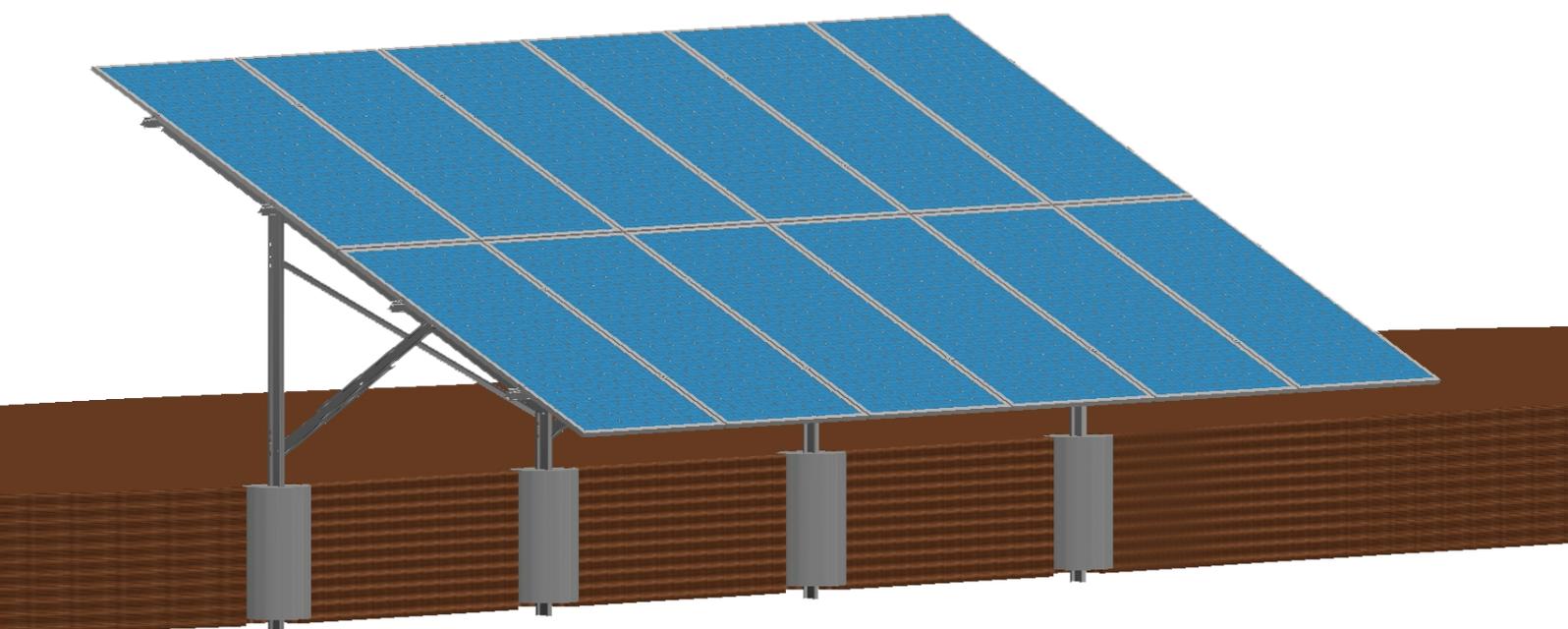


# ESTRUTURA SOLO MONOPOSTE

## ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM SOLO



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ideal para instalação em terrenos planos;
- Fabricadas em 2 disposições, 5°/10°/15° e 20°/25°/30°;
- Aço especial ZAM (Zinco, Alumínio e Magnésio);

### ALTA SEGURANÇA

- Aterramento de módulo e perfil através de clips;
- Fácil instalação, dispensa fiação módulo a módulo.
- Fixação dos módulos pela face superior da estrutura;

### EXCELENTE DESEMPENHO

- Vida útil acima de 25 anos em ambientes C3;
- Perfil Viga e Grampos em alumínio anodizado 6063-T5 e periféricos em aço inox 304.



Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



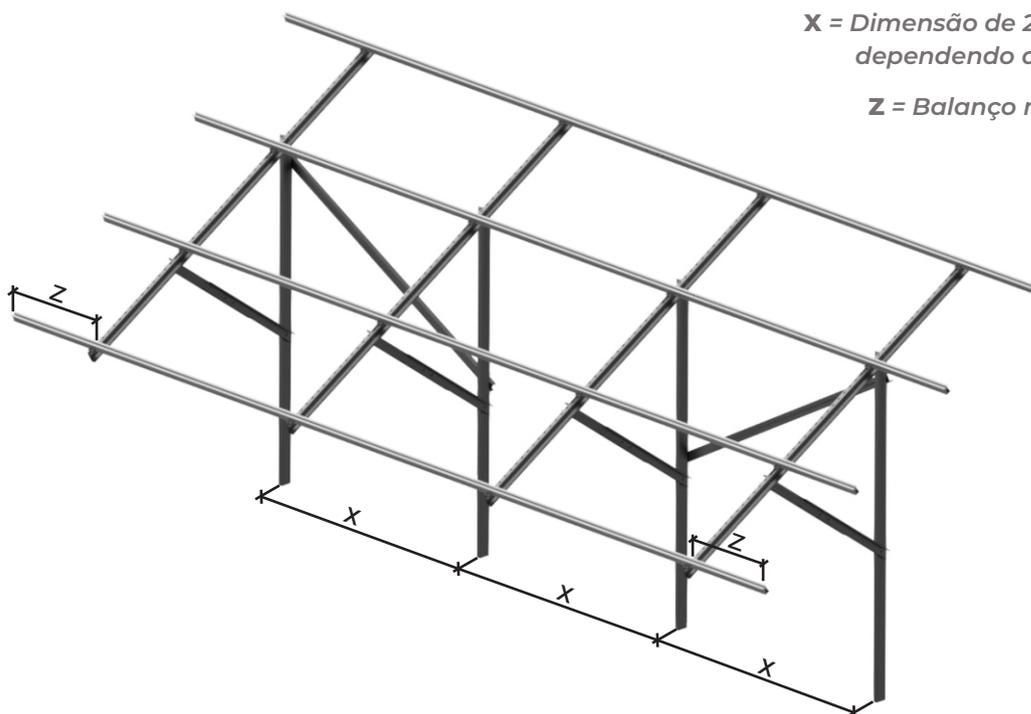
(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br





## ESTRUTURA SOLO MONOPOSTE

Ideal para instalações para  
Grandes Usinas



$X$  = Dimensão de 2150mm ou 2100mm,  
dependendo do limite de balanço.

$Z$  = Balanço máximo de 1000mm.

**Aplicação:** Em solo concretada.

**Material:** Estrutura em aço especial ZAM, alumínio anodizado, periféricos (parafusos e e porcas) em aço inox e galvanizado a fogo.

### Característica:

- Fácil instalação;
- Fabricado em 2 padrões 5°/ 10°/ 15° e 20°/ 25°/ 30°;
- Montagem de 2 módulos na posição vertical;
- Estrutura com limitação de até 172 módulos por fileira;
- Fixação dos módulos pela face superior da estrutura;
- Conformidade com Isopletas Região I 30m/s (108km/h), Região II 35m/s (126km/h), Região III 40m/s (144km/h), Região IV 45m/s (162Km/h) e Região V 50m/s (180km/h) conforme (NBR-6123).



Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br



# Componentes da Estrutura Solo



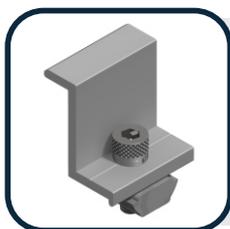
## Perfil Viga

- **Aplicação:** Fixação a Tesoura através dos grampos trava perfil para sustentação dos módulos
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.



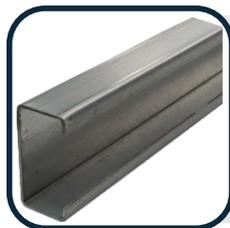
## Grampo Intermediário

- **Aplicação:** Junção entre dois módulos fotovoltaicos.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** Grampo para *frame* de 30, 35 e 40mm.



## Grampo Terminador

- **Aplicação:** Fixar nas extremidades dos módulos.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** Grampo com parafuso M8x25mm, para *frame* de 30, 35 e 40mm.



## Pilar de 2300mm e 2900mm

- **Aplicação:** Fixada a Fundação.
- **Material:** Aço especial ZAM.
- **Característica:** Pilar de 2300mm (5°/10°/15°) e Pilar de 2900mm (20°/25°/30°).



## Mão Francesa de 1075mm e 1115mm

- **Aplicação:** Fixação do pilar à Tesoura, para ajuste de inclinação.
- **Material:** Aço especial ZAM.
- **Característica:** Mão Francesa 1075mm (5°/10°/15°) e 1115mm (20°/25°/30°)



## Diagonal de 2350mm e 2530mm

- **Aplicação:** Suporte de intertravamento da estrutura.
- **Material:** Aço especial ZAM.
- **Característica:** Diagonal de 2350mm (5°/10°/15°) e 2530mm (20°/25°/30°)



## Tesoura

- **Aplicação:** Fixação ao pilar para a sustentação do perfil viga
- **Material:** Aço especial ZAM.

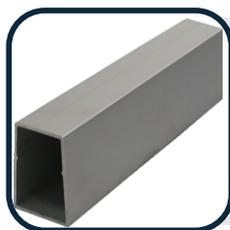


Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br

# Componentes da Estrutura Solo



## Emenda Viga

- **Aplicação:** Emenda do perfil viga.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco.
- **Característica:** 6 parafusos auto-brocante ¼"x1".



## Parafuso M10 x 35mm com Porca e Arruela Lisa e Pressão

- **Aplicação:** Faz a fixação do suporte diagonal aos Pilares.
- **Material:** Aço Galvanizado



## Parafuso M12 x 35mm com Porca, Arruela Lisa e Pressão

- **Aplicação:** Realiza as fixações do pilar, tesoura e mão francesa.
- **Material:** Aço Galvanizado



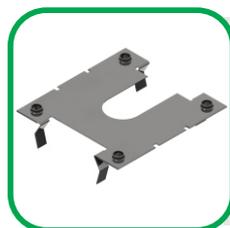
## Suporte Trava Perfil com Porca Autotravante

- **Aplicação:** Realiza o travamento do perfil viga sobre a tesoura.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco e aço inox.



## Grampo de Aterramento

- **Aplicação:** Fixado apenas em um dos extremos de cada perfil.
- **Material:** Alumínio anodizado fosco e aço Inox.
- **Característica:** Para o encaixe do cabo de aterramento.



## Clip de Aterramento

- **Aplicação:** Instalado juntamente com o grampo intermediário, mantendo o contato com o perfil e *frame* do módulo.
- **Material:** Aço Inox.
- **Característica:** Rompe o anodizado do perfil e *frame* do módulo.



Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br