

# BRAFIX

Solução Estrutural Fixa para Geração de Energia Solar



**45 anos**  
no setor  
de energia

 Uma empresa 100% brasileira







# BRAFIX

A linha de suportes do tipo fixo é composta de estruturas que podem ser monopostes, com uma fundação por seção, ou biposte, com duas fundações por seção. A inclinação dos suportes fixos varia de acordo com a localidade onde as mesas serão instaladas e todos os requisitos específicos de cada projeto são atendidos pela engenharia própria da Brametal, quanto ao cálculo e detalhamento destes suportes.

A depender do tamanho do projeto, a solução pode ser customizada ou padronizada, esta última com produto à pronta entrega na solução BRAFIX.





Robustez da estrutura confere maior confiabilidade ao sistema.



Produto 100% nacional com menor custo de manutenção na fase O&M.

## Características Técnicas do Suporte Fixo BRAFIX

### Projeto Padrão – Comercialização à Pronta Entrega

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipos de Suporte</b>                                | Monoposte   |
| <b>Orientação dos Painéis</b>                          | Retrato em duas linhas (2V)   |
| <b>Quantidade de painéis por Mesa</b>                  | De 32 a 80 painéis  |
| <b>Velocidade Máxima de Vento</b>                      | De acordo com a NBR 6123  |
| <b>Altura mínima dos painéis em relação ao solo</b>    | 0,50 m  |
| <b>Dimensões da estrutura de suporte</b>               | Altura: aprox. 2,2 metros. Largura: aprox. 4,0 metros. Comprimento: depende da configuração de mesas  |
| <b>Distância típica entre fundações</b>                | Aproximadamente 4,40 metros.  |
| <b>Tipos de fundação</b>                               | Perfil metálico cravado no solo ou fundações em concreto  |
| <b>Tipos de painéis fotovoltaicos</b>                  | Adaptável conforme projeto  |
| <b>Limitações de Inclinação por categoria de vento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De 5° a 20° para regiões de vento com até 30 m/s;</li> <li>- De 5° a 25° para regiões de vento com até 35 m/s;</li> <li>- De 15° a 30° para regiões de vento com até 40 m/s;</li> <li>- De 15 a 30° para regiões de vento com até 45 m/s;</li> </ul> |
| <b>Material utilizado para os perfis</b>               | Perfil metálico conformado a frio   |
| <b>Acabamento/proteção</b>                             | Galvanização a fogo, por processo próprio Brametal (ASTM A123 e ASTM A153)  |
| <b>Material utilizado para os parafusos</b>            | Aço galvanizado   |
| <b>Normas atendidas para itens de projeto</b>          | NBR 6123, NBR 8800 e NBR 14762, NAS S100-16, AISC 360-16  |
| <b>Método de instalação</b>                            | Montagem em campo sem utilização de soldas, respeitando métodos homologados por fabricantes de placas   |
| <b>Garantia para a estrutura</b>                       | 10 anos   |
| <b>Garantia para a galvanização</b>                    | De 5 a 30 anos, dependendo da classificação do ambiente de instalação, de acordo com as Normas ISO 9223 e 9224, contados a partir da entrega dos produtos   |

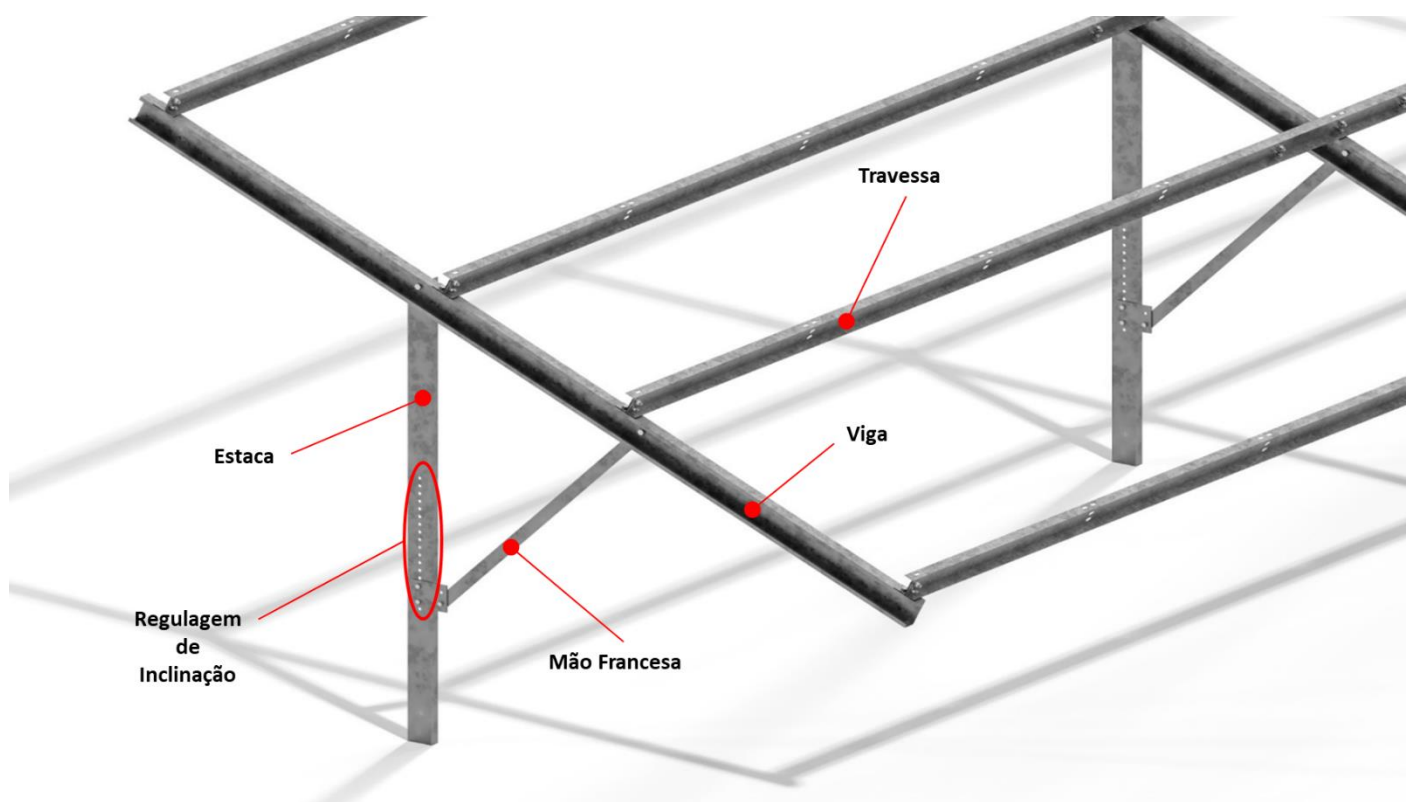
## Características Técnicas do Suporte Fixo BRAFIX

### Projeto Customizado

|   |   |
|---|---|
| <b>Tipos de Suporte</b>                             | Monoposte ou Biposte  |
| <b>Orientação dos Painéis</b>                       | Retrato ou Paisagem   |
| <b>Velocidade Máxima de Vento</b>                   | De acordo com a região do Brasil, conforme NBR 6123   |
| <b>Altura mínima dos painéis em relação ao solo</b> | 0,50 m  |
| <b>Tipos de fundação</b>                            | Perfil metálico cravado no solo ou fundações em concreto  |
| <b>Inclinação</b>                                   | Entre 5° e 30°  |
| <b>Material utilizado para os perfis</b>            | Perfil metálico conformado a frio   |
| <b>Acabamento/proteção</b>                          | Galvanização a fogo, por processo próprio Brametal (ASTM A123 e ASTM A153)  |
| <b>Material utilizado para os parafusos</b>         | Aço galvanizado ou Aço inoxidável   |
| <b>Normas atendidas para itens de projeto</b>       | NBR 6123, NBR 8800 e NBR 14762, NAS S100-16, AISC 360-16  |
| <b>Método de instalação</b>                         | Montagem em campo sem utilização de soldas, respeitando métodos homologados por fabricantes de placas   |
| <b>Garantia para a estrutura</b>                    | 10 anos   |
| <b>Garantia para a galvanização</b>                 | De 5 a 30 anos, dependendo da classificação do ambiente de instalação, de acordo com as Normas ISO 9223 e 9224, contados a partir da entrega dos produtos |

# DESENHO TÉCNICO

## Detalhamento dos Perfis



Conexões  
Viga – Estaca e Travessa - Viga



Conexão  
Travessa - viga



Conexão  
Mão Francesa - Estaca



- 📍 **Unidade Corporativa - Linhares-ES**
- 📍 **Unidade Santa Catarina - Criciúma-SC**

**Fale com nossos especialistas**

📞 **27 2103-9400 | 27 2103-9430**

✉ **comercial@brametal.com.br**

[www.brametal.com.br](http://www.brametal.com.br)

Brametal  
Solar



[www.brametal.com.br](http://www.brametal.com.br)