

# BRATRACKER MULTIFILEIRA

Solução Estrutural de Seguidor Solar  
Multifileira para Geração de Energia Solar



**45 anos**  
no setor  
de energia

 Uma empresa 100% brasileira







# BRATRACKER MULTIFILEIRA

Os suportes tipo seguidor solar podem movimentar até 600 painéis com um único sistema de acionamento na opção multifileiras, utilizando as mais diferentes configurações de mesa.

Nosso sistema possui atuador elétrico com variação de frequência, sensor de posicionamento absoluto, sistema de operação e monitoramento remoto via Web Server com software de posicionamento astronômico (SPA) e funcionalidade de proteção automática contra vento extremo via anemômetro. O sistema é protegido contra surtos de descargas atmosféricas, desde a fonte de alimentação, passando por sinais de controle e comunicação.

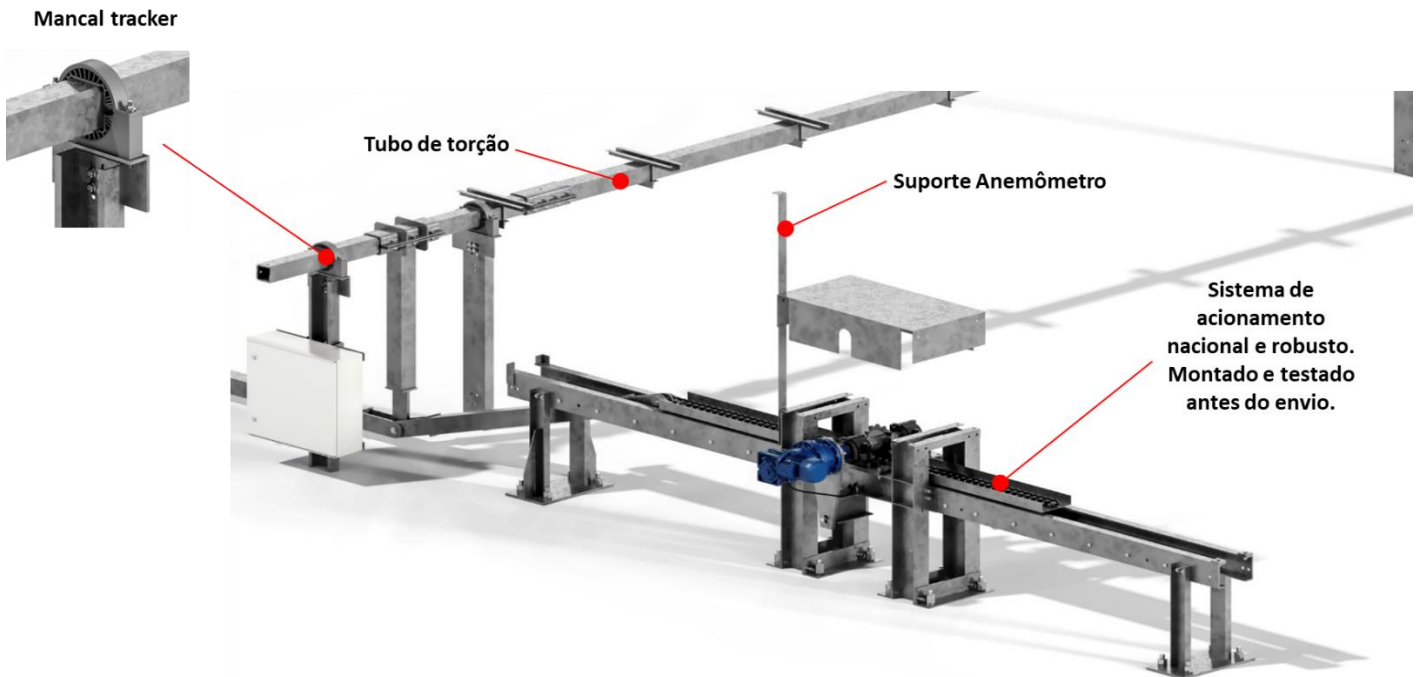
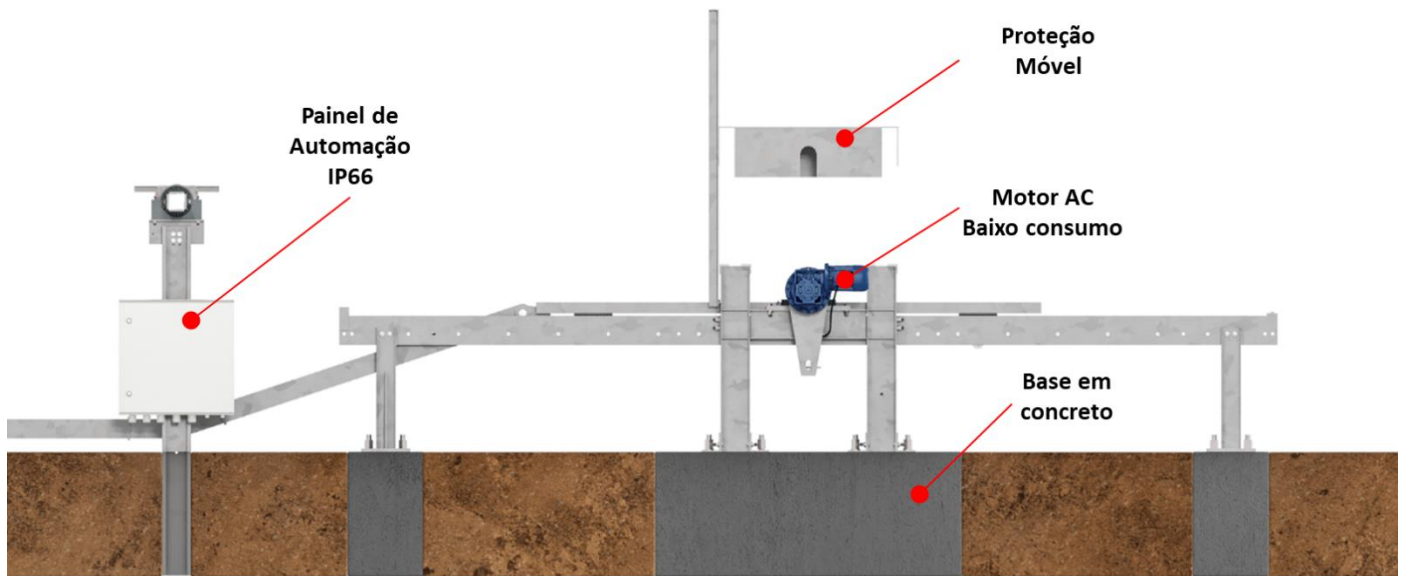


## Características Técnicas do BRATracker Multifileira

<b>Inclinações</b>	-55° a +55°
<b>Características do seguidor</b>	Até 600 painéis
<b>Orientação dos painéis</b>	Retrato (vertical)
<b>Opções de fundação</b>	Perfil metálico cravado no solo ou bloco em concreto
<b>Altura dos painéis em relação ao solo</b>	1,50 metro, com o painel na posição horizontal 0°
<b>Material para os perfis</b>	Aço estrutural (ASTM A36, ASTM A572-G50 ou equivalentes)
<b>Material para os parafusos</b>	Aço galvanizado a fogo
<b>Normas atendidas para itens de projeto</b>	NBR 8800, NBR 14762 e AISI S100
<b>Velocidade de vento</b>	Todas as regiões do Brasil, de acordo com a NBR6123
<b>Acabamento/proteção</b>	Galvanização a fogo, por processo próprio Brametal (ASTM A123 e ASTM A153)
<b>Método de instalação</b>	Montagem em campo sem utilização de soldas, respeitando métodos homologados por fabricantes de placas
<b>Declividade Norte/Sul</b>	Inclinação máxima da fileira: 5% Inclinação máxima entre duas estacas consecutivas: 0,5%
<b>Declividade Leste/Oeste</b>	Inclinação máxima: 5%
<b>Mecanismo</b>	Motor AC 220/380V, Potência 0,37kW, com redutor
<b>Controlador</b>	PLC Industrial com cartões de expansão
<b>Algoritmo de rastreamento para seguidor solar</b>	SPA, baseado na posição de GPS, hora do dia e backtracking (evitando sombreamento de painéis)
<b>Proteção para altas velocidades de vento</b>	Sim. Utilizando anemômetro o seguidor se move automaticamente para posição de segurança
<b>Garantia</b>	Estrutura: 10 anos Automação: 5 anos Galvanização: 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 da Estrutura





- 📍 **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)