



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

O BRPG1FT Sinalizador de Topo Fotovoltaico Autônomo foi desenvolvido para a sinalização de obstáculos elevados, contribuindo para a segurança da navegação aérea por meio da identificação visual de edificações, torres e demais estruturas que possam representar risco às aeronaves.

Equipado com painel solar, fotocélula e bateria recarregável, o equipamento opera de forma totalmente autônoma, dispensando infraestrutura elétrica e reduzindo significativamente os custos de instalação.

Sua estrutura combina base em polipropileno (PP), cúpula em policarbonato (PC) e proteção inferior em aço carbono galvanizado a fogo, proporcionando elevada resistência mecânica, excelente proteção contra corrosão e longa vida útil em ambientes externos.

### **Sinalização de Obstáculos com Energia Solar e Acionamento Automático**

#### **Destaques do Produto**

100% Autônomo | Não necessita alimentação elétrica | Instalação simplificada | Economia de energia | Acionamento automático | Energia limpa e renovável | Baixa manutenção

Durante o dia, o painel fotovoltaico converte a luz solar em energia elétrica, carregando a bateria interna. Ao anoitecer, a fotocélula integrada aciona automaticamente o sinalizador, garantindo iluminação contínua durante toda a noite, sem necessidade de alimentação elétrica externa.

#### **Principais Benefícios**

| Benefício               | Vantagem                                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Energia Solar           | Dispensa alimentação elétrica                      |
| Autonomia               | Até 36 horas de funcionamento após carga completa* |
| Economia                | Reduz custos de instalação e consumo de energia    |
| Instalação Simplificada | Não necessita passagem de cabos elétricos          |
| Sustentabilidade        | Utiliza energia limpa e renovável                  |
| Baixa Manutenção        | Construção robusta para uso contínuo               |

\*Autonomia média, podendo variar conforme as condições de insolação e utilização.

### Aplicações

Indicado para sinalização de:

Edifícios, Torres de telecomunicações, Antenas, Chaminés industriais, Reservatórios elevados, Silos, Estruturas metálicas, Guindastes, Demais obstáculos elevados.

### Diferenciais

100% alimentado por energia solar | Não necessita alimentação elétrica | Acionamento automático dia/noite | Até 36 horas de autonomia\* | Instalação rápida e econômica | Baixa necessidade de manutenção | Estrutura resistente à corrosão | Ideal para locais remotos ou sem infraestrutura elétrica.

### Características

- Painel fotovoltaico integrado;
- Fotocélula incorporada;
- Bateria recarregável interna;
- Funcionamento totalmente autônomo;
- Base em Polipropileno (PP) e Cúpula em Policarbonato (PC);
- Proteção inferior em aço carbono galvanizado a fogo;
- Alta resistência às intempéries;
- Indicado para uso externo.

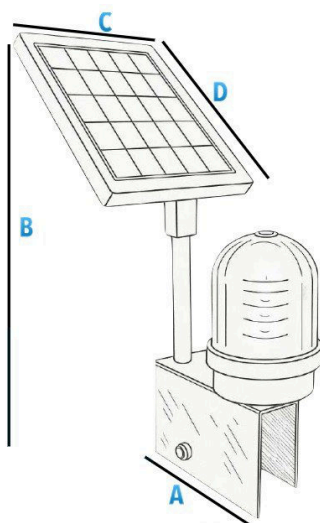
### Comparativo

| BRPG1FT                     | Sinalizador Convencional       |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Não necessita rede elétrica | Necessita alimentação elétrica |
| Instalação rápida           | Exige infraestrutura elétrica  |
| Baixo custo operacional     | Consome energia continuamente  |
| Energia renovável           | Dependente da rede elétrica    |
| Acionamento automático      | Depende da instalação elétrica |

### Especificações Técnicas

| Característica     | Especificação                          |
|--------------------|----------------------------------------|
| Tipo               | Sinalizador de Topo Fotovoltaico       |
| Alimentação        | Energia Solar (painel solar integrado) |
| Acionamento        | Fotocélula integrada                   |
| Bateria            | Recarregável                           |
| Autonomia          | Até 36 horas*                          |
| Material da Base   | Polipropileno (PP)                     |
| Material da Cúpula | Polycarbonato (PC)                     |
| Proteção Inferior  | Aço carbono galvanizado a fogo         |
| Cor da Cúpula      | Rubi (Vermelha)                        |
| Aplicação          | Uso externo                            |

### Dimensões



| Dimensão         | Valor  |
|------------------|--------|
| Altura (A)       | 300 mm |
| Altura Total (B) | 600 mm |
| Ø Base (C)       | 140 mm |
| Ø Cúpula (D)     | 230 mm |

## Aplicação Técnica

O BRPG1FT foi desenvolvido para aplicações de sinalização de obstáculos elevados, podendo ser utilizado em projetos de balizamento de edificações, torres, antenas e demais estruturas verticais, observando os critérios estabelecidos pelo projeto e pela regulamentação aplicável à navegação aérea.

**Importante:** A definição da quantidade, posicionamento e características dos sinalizadores deve atender às exigências do projeto e à regulamentação vigente para cada empreendimento.



## Referências técnicas

- DECEA – Departamento de Controle do Espaço Aéreo – Regulamentações e instruções para balizamento de obstáculos à navegação aérea.
- ICA 63-19 – Critérios para Sinalização de Obstáculos à Navegação Aérea (quando aplicável ao empreendimento).
- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Regulamentações aplicáveis aos empreendimentos sujeitos ao balizamento aeronáutico.

Importante: A necessidade de balizamento, bem como a definição das características do sistema de sinalização, deve ser estabelecida pelo responsável técnico do empreendimento em conformidade com a legislação vigente.

### **Garantia do Produto**

A Bralarmseg Equipamentos Eletrônicos Ltda. garante este produto contra defeitos de fabricação pelo prazo de 06 (seis) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

Durante o período de garantia, constatado defeito decorrente de falha de fabricação, a Bralarmseg realizará, a seu critério, o reparo ou a substituição do produto sem custos de peças e mão de obra.

A garantia é válida exclusivamente para o comprador original mediante: apresentação da Nota Fiscal de aquisição e etiqueta de garantia da Bralarmseg.

#### **A GARANTIA COBRE**

- Defeitos de fabricação;
- Falhas de componentes eletrônicos em condições normais de uso;
- Defeitos de montagem ou funcionamento decorrentes do processo de fabricação.

#### **LIMITAÇÃO DA GARANTIA**

A garantia da Bralarmseg limita-se ao reparo ou substituição do produto que apresentar defeito de fabricação, não cobrindo danos indiretos, custos de instalação ou remoção, lucros cessantes ou quaisquer outros prejuízos decorrentes do uso ou da indisponibilidade do equipamento. As despesas de envio e devolução do produto são de responsabilidade do cliente. Mercadorias enviadas com frete a cobrar ou sem prévia autorização da Bralarmseg não serão recebidas e serão recusadas no ato da entrega.

#### **PROCEDIMENTO PARA ACIONAMENTO DA GARANTIA**

Para solicitar atendimento em garantia, entre em contato com nossa equipe informando: Modelo do produto; Número da Nota Fiscal; Descrição detalhada do defeito apresentado; Fotos ou vídeos do problema (quando aplicável).

Após análise técnica, serão fornecidas as orientações para envio e atendimento do equipamento.