

# ANTENA MÓVEL VHF SHARK INTEGRADA - GPS

AP22103



Av. Cidade Fukuyama, 725 - CEP 19064-210 - Presidente Prudente - SP

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



30/07/2021



**steelbras**<sup>®</sup>  
soluções em antenas

# ANTENA MÓVEL VHF SHARK INTEGRADA - GPS

A **AP22103** é uma antena multi função que opera na faixa VHF e GPS. O estilo shark com múltiplas funções em uma mesma antena, tem o seu design discreto e adequado para segurança pública, indústrias e aplicações de transporte oferecendo robustez e eficiência.

Sua montagem de furação única, facilita a instalação, reduz os danos ao veículo, tempo de instalação custo e impacto visual, enquanto protege o valor de revenda do veículo. Possui sistema de vedação eficiente evitando que o ataque de umidade possa prejudicar o seu funcionamento. Sua haste flexível e articulável, permite que a instalação da antena possa ser feita na região frontal ou traseira dos tetos de veículos, ajustando o ângulo de inclinação para sua melhor performance em relação ao plano terra do teto.

## GARRAS PERFURANTES (Patenteada)

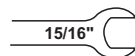
O exclusivo sistema de garras perfurantes, facilita a sua instalação em veículos com chapas de no máximo 1,5mm que possuem revestimento térmico, acústico ou estrutural no teto, não havendo necessidade de raspagem para que se obtenha o aterramento necessário ao seu bom funcionamento.



PAT : MU 9001207-0



CHAVE PARA FIXAÇÃO



15/16"

FURAÇÃO DO TETO



11/16"  
18mm

## CUIDADOS PARA INSTALAÇÃO:

- Eliminar as rebarbas decorrentes da furação do teto para evitar danos aos cabos.
- Aplicar uma camada de fundo fosfatizante no furo para evitar ferrugem.

OBS: Cabo e terminação de acordo com a necessidade do projeto.

## DADOS TÉCNICOS

### ESPECIFICAÇÕES

#### VHF

FREQUÊNCIA	134 - 174 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 Watts
IMPEDÂNCIA	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	2,15 dBi

#### GPS

FREQUÊNCIA	1575,42 ± 3 MHz
POLARIZAÇÃO	CIRCULAR RHCP
TENSÃO	2,2 - 5V
VSWR	1,5:1
GANHO LNA	28 DB
CORRENTE	5 - 15 mA
IMPEDÂNCIA	50 Ohms
ALTURA	545 mm
PESO	600 g

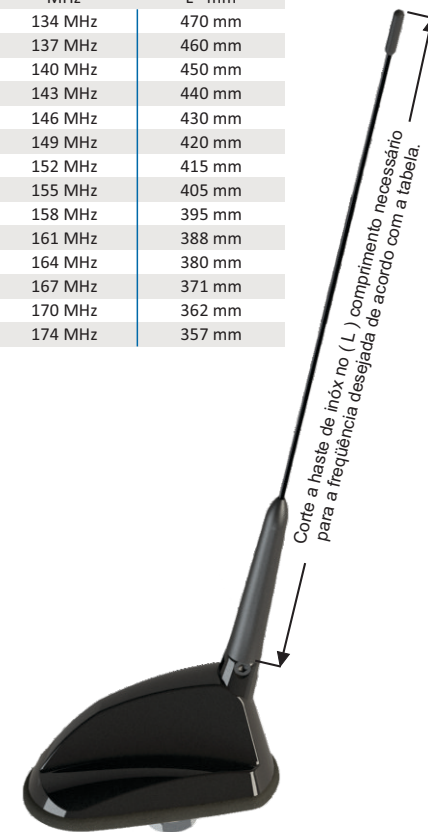
### TABELA DE CORTE

Frequência MHz	Comprimento L - mm
134 MHz	470 mm
137 MHz	460 mm
140 MHz	450 mm
143 MHz	440 mm
146 MHz	430 mm
149 MHz	420 mm
152 MHz	415 mm
155 MHz	405 mm
158 MHz	395 mm
161 MHz	388 mm
164 MHz	380 mm
167 MHz	371 mm
170 MHz	362 mm
174 MHz	357 mm

### IMPORTANTE

A antena deve ser instalada em uma área metálica plana, que tenha um raio de no mínimo 1/4 de onda mais 5% na frequência desejada.

Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de R.O.E, (WATÍMETRO). O sinal refletido não poderá ser superior a 1,5:1 ou 4% da potência direta.



Corte a haste de inox no (L) comprimento necessário para a frequência desejada de acordo com a tabela.

VHF: Exemplo de ajuste em 169MHz.

