

# ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA

AP0186



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

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



23/12/2022



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

# ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA

# DADOS TÉCNICOS

A **AP0186** é uma antena projetada para operar em estação móvel de rádio transceptor nas frequências de 132 a 900 MHz. Construída em aço inóx de alta qualidade e latão cromado, possui conector coaxial de padrão internacional, para facilitar sua fixação em suportes que possuam conectores tipo UHF.

## ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA	132 - 900 MHZ
POTÊNCIA MÁXIMA	100 WATTS
IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
BANDA PASSANTE	8 MHZ
GANHO	2,15 DBI
ALTURA	577 MM
PESO	93 G



## SUGESTÃO DE ACESSÓRIOS



### AP1733

SUPORTE P/ PORTA MALAS BI-ARTICULADO PRETO



### AP3733

SUPORTE P/ CALHAS BI-ARTICULADO PRETO



### AP7733

SUPORTE BI-ARTICULADO P/ PORTA MALAS ZAMAC MINI



### AP2075

SUPORTE MAGNÉTICO 100mm PRETO 5,5m CABO



Cabo Coaxial (5,475mm) com conector para suporte de calha e porta-mala.

**AP1580** 95% Malha-UHF  
**AP1673** 95% Malha-Mini UHF



### AP3744

SUPORTE BI-ARTICULADO AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBOS

## IMPORTANTE

As medidas da tabela de ajuste servem apenas como referência, podendo sofrer alteração dependendo do local de instalação. A antena deve ser instalada em uma área plana metálica que tenha um raio de no mínimo 1/4 de onda mais 5% na frequência desejada.

**ATENÇÃO:** Em todas as medidas de corte da vareta na tabela abaixo, deverá considerar o encaixe na ponteira. Deverá somar + 20mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada conforme figura ao lado.

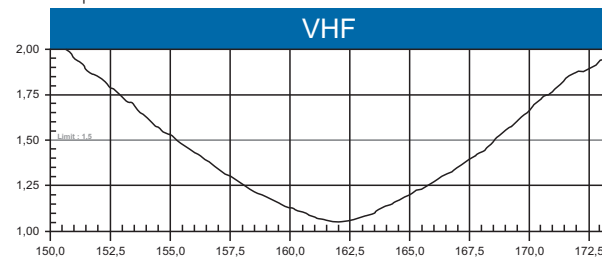
Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de R.O.E, (WATÍMETRO). O sinal refletido não poderá ser superior a 1,5:1 ou 4% da potência direta.

## TABELA DE CORTE

Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
132 MHz	540 mm	302 MHz	204 mm
134 MHz	535 mm	312 MHz	193 mm
136 MHz	529 mm	322 MHz	189 mm
138 MHz	520 mm	332 MHz	182 mm
140 MHz	514 mm	342 MHz	176 mm
142 MHz	507 mm	352 MHz	170 mm
144 MHz	500 mm	362 MHz	164 mm
145 MHz	496 mm	372 MHz	159 mm
146 MHz	493 mm	382 MHz	154 mm
147 MHz	489 mm	392 MHz	149 mm
148 MHz	486 mm	402 MHz	145 mm
150 MHz	480 mm	412 MHz	140 mm
152 MHz	473 mm	422 MHz	136 mm
154 MHz	467 mm	432 MHz	132 mm
156 MHz	460 mm	442 MHz	128 mm
158 MHz	455 mm	452 MHz	125 mm
160 MHz	450 mm	462 MHz	121 mm
162 MHz	445 mm	472 MHz	119 mm
164 MHz	439 mm	482 MHz	116 mm
166 MHz	433 mm	492 MHz	112 mm
168 MHz	428 mm	502 MHz	109 mm
170 MHz	423 mm	512 MHz	106 mm
172 MHz	418 mm	522 MHz	103 mm
174 MHz	413 mm	532 MHz	100 mm
182 MHz	361 mm	542 MHz	97 mm
192 MHz	341 mm	550 MHz	95 mm
202 MHz	325 mm	600 MHz	84 mm
212 MHz	305 mm	650 MHz	74 mm
222 MHz	290 mm	700 MHz	63 mm
232 MHz	276 mm	750 MHz	52 mm
242 MHz	263 mm	800 MHz	41 mm
252 MHz	251 mm	850 MHz	31 mm
262 MHz	240 mm	900 MHz	20 mm
272 MHz	230 mm		
282 MHz	221 mm		
292 MHz	212 mm		

## EXEMPLO:

Gráfico de VSWR de uma antena AP0186 ajustada para a frequência de 162 MHz.



Para ajuste da antena é necessário a utilização de chave Allen 2mm - (não inclusa no produto).

Corte a haste de inóx no comprimento necessário para a frequência desejada de acordo com a tabela.

