

# ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA EVOLUTION

AP10186



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

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



19/05/2023



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

# ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA EVOLUTION

## DADOS TÉCNICOS

A **AP10186** é uma antena projetada para operar em estação móvel de rádio transceptor nas frequências de 132 a 900 MHz (banda de VHF e UHF). 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 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
BANDA PASSANTE	8 MHz
GANHO	2,15 dBi
ALTURA	575 mm
PESO	70 g



### SUGESTÃO DE ACESSÓRIOS



**AP1733**

SUPOORTE P/ PORTA MALAS BI-ARTICULADO PRETO



**AP3733**

SUPOORTE P/ CALHAS BI-ARTICULADO PRETO



**AP7733**

SUPOORTE BI-ARTICULADO P/ PORTA MALAS ZAMAC MINI



**AP2075**

SUPOORTE 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**

SUPOORTE 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.

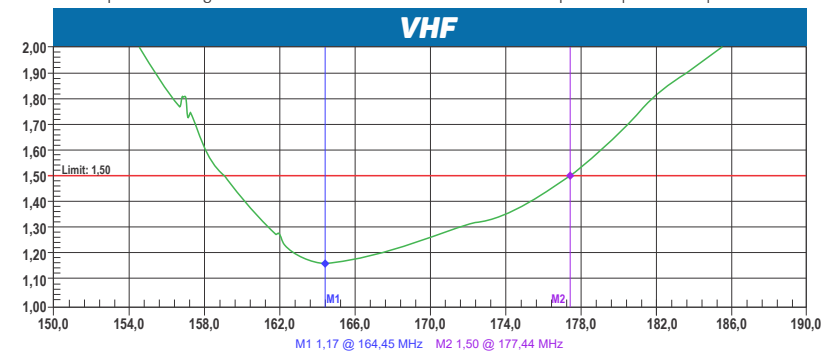
**ATENÇÃO:** Em todas as medidas de corte da vareta na tabela abaixo, deverá considerar o encaixe na ponteira. Deverá somar +20 mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada conforme figura ao lado.

Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de VSWR (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	123 mm
162 MHz	445 mm	472 MHz	121 mm
164 MHz	439 mm	482 MHz	120 mm
166 MHz	433 mm	492 MHz	119 mm
168 MHz	428 mm	502 MHz	118 mm
170 MHz	423 mm	512 MHz	116 mm
172 MHz	418 mm	522 MHz	115 mm
174 MHz	414 mm	532 MHz	114 mm
176 MHz	410 mm	542 MHz	112 mm
178 MHz	406 mm	552 MHz	110 mm
180 MHz	402 mm	562 MHz	109 mm
182 MHz	398 mm	572 MHz	108 mm
184 MHz	394 mm	582 MHz	107 mm
186 MHz	390 mm	592 MHz	106 mm
188 MHz	386 mm	602 MHz	105 mm
190 MHz	382 mm	612 MHz	104 mm
192 MHz	378 mm	622 MHz	103 mm
194 MHz	374 mm	632 MHz	102 mm
196 MHz	370 mm	642 MHz	101 mm
198 MHz	366 mm	652 MHz	100 mm
200 MHz	362 mm	662 MHz	99 mm
202 MHz	358 mm	672 MHz	98 mm
204 MHz	354 mm	682 MHz	97 mm
206 MHz	350 mm	692 MHz	96 mm
208 MHz	346 mm	702 MHz	95 mm
210 MHz	342 mm	712 MHz	94 mm
212 MHz	338 mm	722 MHz	93 mm
214 MHz	334 mm	732 MHz	92 mm
216 MHz	330 mm	742 MHz	91 mm
218 MHz	326 mm	752 MHz	90 mm
220 MHz	322 mm	762 MHz	89 mm
222 MHz	318 mm	772 MHz	88 mm
224 MHz	314 mm	782 MHz	87 mm
226 MHz	310 mm	792 MHz	86 mm
228 MHz	306 mm	802 MHz	85 mm
230 MHz	302 mm	812 MHz	84 mm
232 MHz	298 mm	822 MHz	83 mm
234 MHz	294 mm	832 MHz	82 mm
236 MHz	290 mm	842 MHz	81 mm
238 MHz	286 mm	852 MHz	80 mm
240 MHz	282 mm	862 MHz	79 mm
242 MHz	278 mm	872 MHz	78 mm
244 MHz	274 mm	882 MHz	77 mm
246 MHz	270 mm	892 MHz	76 mm
248 MHz	266 mm	902 MHz	75 mm
250 MHz	262 mm		
252 MHz	258 mm		
254 MHz	254 mm		
256 MHz	250 mm		
258 MHz	246 mm		
260 MHz	242 mm		
262 MHz	238 mm		
264 MHz	234 mm		
266 MHz	230 mm		
268 MHz	226 mm		
270 MHz	222 mm		
272 MHz	218 mm		
274 MHz	214 mm		
276 MHz	210 mm		
278 MHz	206 mm		
280 MHz	202 mm		
282 MHz	198 mm		
284 MHz	194 mm		
286 MHz	190 mm		
288 MHz	186 mm		
290 MHz	182 mm		
292 MHz	178 mm		
294 MHz	174 mm		
296 MHz	170 mm		
298 MHz	166 mm		
300 MHz	162 mm		

EXEMPLO: Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP10186 ajustada para a frequência de 164 MHz.



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

