

# ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BASE MAG

AP4046



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

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



24/09/2024



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

# ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BASE MAG

## DADOS TÉCNICOS

A **AP4046** é uma antena VHF/UHF de 1/4 de onda, de construção robusta com base magnética embutida. Foi projetada para operar de 132 a 500 MHz. É construída em aço inóx, zamac de alta qualidade, latão polido e resina de ABS injetado com proteção UV. Apresenta cabo embutido diretamente na base da antena. Além de todos estes diferenciais, possui uma base magnética em aço galvanizado com pintura epóxi preta, com força de atração magnética que pode suportar até 14Kg. Uma borracha antiderrapante com proteção UV compõe o conjunto da base.

### ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA	132 - 500 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	2,15 dBi
ALTURA	573 mm
CABO	5 m

### 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. 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.

**ATENÇÃO:** Em todas as medidas de corte da vareta na tabela a lado, deverá considerar o encaixe na ponteira. Deverá somar + 19 mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada conforme figura ao lado.



Cabo injetado diretamente no pivô da vareta.



Pivô da antena com acabamento recartilhado e entrada para chave sextavada para melhor fixação.



Borracha antiderrapante com proteção UV.

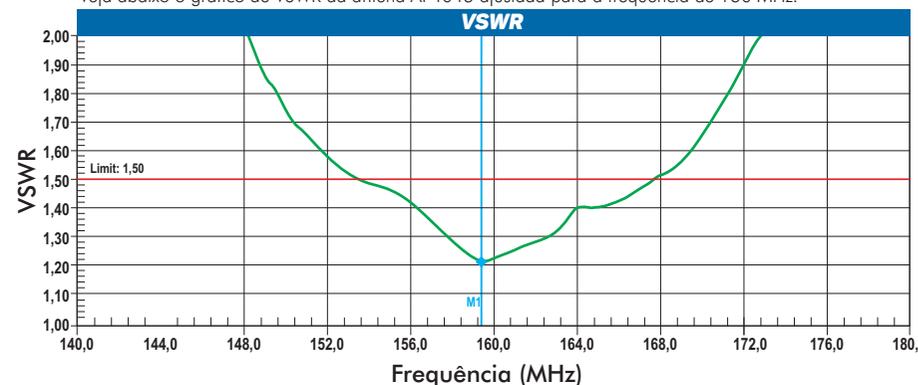


Frequência (MHz)	Comprimento (L+19 mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L+19 mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L+19 mm)
132 MHz	501 mm	178 MHz	346 mm	320 MHz	180 mm
134 MHz	482 mm	180 MHz	344 mm	330 MHz	170 mm
136 MHz	476 mm	182 MHz	342 mm	340 MHz	164 mm
138 MHz	471 mm	184 MHz	338 mm	350 MHz	159 mm
140 MHz	462 mm	186 MHz	334 mm	360 MHz	150 mm
142 MHz	454 mm	188 MHz	329 mm	370 MHz	142 mm
144 MHz	444 mm	190 MHz	326 mm	380 MHz	138 mm
146 MHz	437 mm	192 MHz	323 mm	390 MHz	135 mm
148 MHz	430 mm	194 MHz	312 mm	400 MHz	131 mm
150 MHz	421 mm	196 MHz	309 mm	410 MHz	128 mm
152 MHz	416 mm	198 MHz	306 mm	420 MHz	125 mm
154 MHz	413 mm	200 MHz	300 mm	430 MHz	122 mm
156 MHz	410 mm	210 MHz	291 mm	440 MHz	119 mm
158 MHz	405 mm	220 MHz	277 mm	450 MHz	117 mm
160 MHz	400 mm	230 MHz	262 mm	460 MHz	114 mm
162 MHz	393 mm	240 MHz	250 mm	470 MHz	112 mm
164 MHz	389 mm	250 MHz	241 mm	480 MHz	110 mm
166 MHz	385 mm	260 MHz	232 mm	490 MHz	107 mm
168 MHz	378 mm	270 MHz	216 mm	500 MHz	90 mm
170 MHz	372 mm	280 MHz	208 mm		
172 MHz	366 mm	290 MHz	198 mm		
174 MHz	356 mm	300 MHz	188 mm		
176 MHz	351 mm	310 MHz	184 mm		

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

### EXEMPLO:

Veja abaixo o gráfico de VSWR da antena AP4046 ajustada para a frequência de 160 MHz.



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