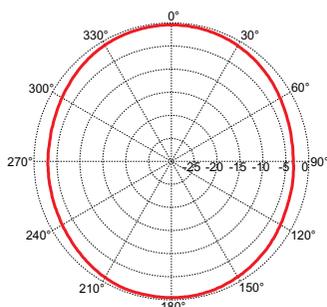
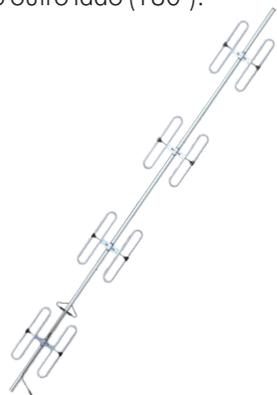
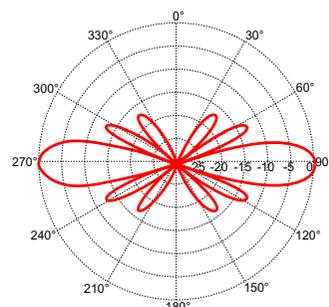


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

- Configuração Bidirecional: 4 elementos subsequentes para um lado e os outros 4 elementos para o outro lado (180°).

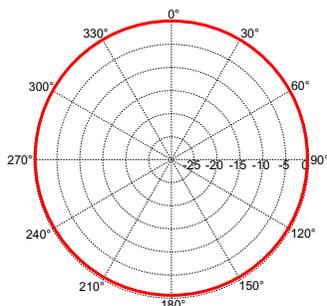


Bidirecional polarização horizontal (Plano H)

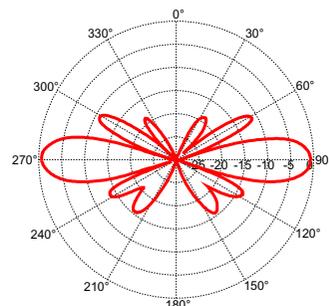


Bidirecional polarização vertical (Plano E)

- Configuração Omnidirecional: elementos devem estar ortogonais entre si (90°).



Omnidirecional polarização horizontal (Plano H)



Omnidirecional polarização vertical (Plano E)

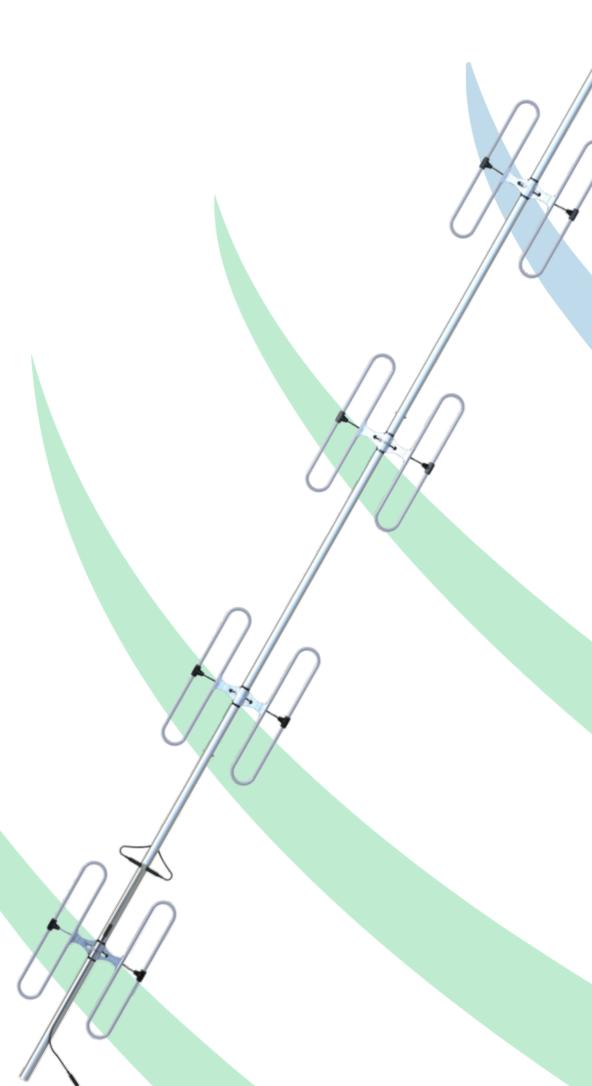


Av. Cidade Fukuyama, 725 - CEP 19064-210 - Presidente Prudente - SP

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



16/04/2024



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

A AP20702 é uma antena base que opera na faixa de VHF (155 - 174 MHz) do tipo colineares 8 elementos com dipolo dobrado. Construídas em alumínio e cabo coaxial de alta qualidade. Apresentam diagrama de irradiação com baixo ângulo do lóbulo principal, proporcionando excelente cobertura de sinal e desempenho das estações repetidoras. Esta antena apresenta um divisor de potência de 1:2 operante na faixa de 134 - 174 MHz.

Frequência	Produtos	Conector
		N Fêmea
155 - 174 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira	AP20702
	Apenas dipolos	AP20712

#### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTÊNCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N FÊMEA
ATERRAMENTO	DC GROUND (CURTO-CIRCUITO EM CC)
GANHO OMNIDIRECIONAL	10,0 dBi
GANHO BIDIRECIONAL	8,15 dBi
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL VERTICAL	18,7°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL HORIZONTAL	-
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL VERTICAL	18,8°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL HORIZONTAL	120,8°
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECIONAL VERTICAL	-10,7 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECIONAL VERTICAL	-11,8 dB

#### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

DIÂMETRO DA GONDOLA	50,8 MM
COMPRIMENTO DA GONDOLA	6000 MM
DIÂMETRO DOS ELEMENTOS	19,05 MM
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMÍNIO
PESO	20,16 kg
ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO	0,64 M <sup>2</sup>
VENTO DE SOBREVIVÊNCIA	220 km/h
VENTO OPERACIONAL	110 km/h
DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	1505 MM

Monte os elementos na gôndola conforme a ilustração ao lado, siga a marcação e sequência lógica dos números (de baixo para cima, número "1" em baixo e "4" em cima). As fitas verdes fixadas nos dipolos devem ficar para baixo, assim como a palavra "STEELBRAS" (gravada em alto relevo) também deve ficar na posição indicada conforme a figura "Orientação do dipolo". OBS.: para manter os diagramas de irradiação e os ganhos conforme descrito neste documento, os elementos devem ser fixados na ordem, orientação e posição correta de acordo com as marcações na gôndola. Prenda os cabos coaxiais que conectam os elementos com fita isolante de boa qualidade. Proteja a conexão com fita isolante de auto-fusão para evitar infiltrações e garantir melhor desempenho.

Sugestão de acessórios:

**AP18180** - Suporte de antena com grampo ajustável para torre.

**AP16952** - Protetor de surto N Fêmea x Fêmea reto com flange.

**AP16953** - Protetor de surto N Fêmea x Fêmea reto sem flange.

**AP16951** - Conjunto de aterramento para cabo RG213.

