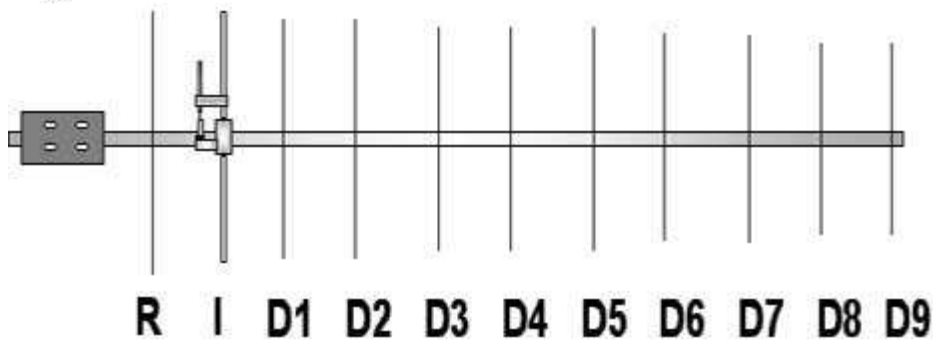


[Log in](#)[Log Out](#)[saiba como anunciar...](#)

Projetos dos Usuários: Antena Direcional para UHF - 430 / 450mhz

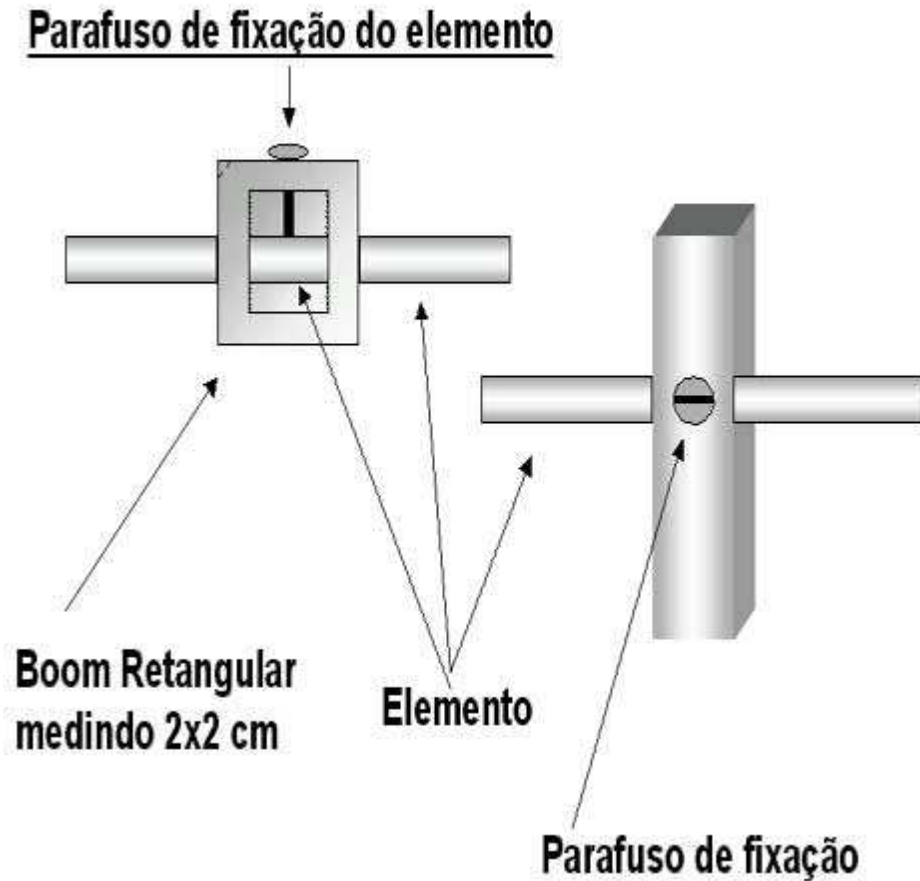
UHF

UHF - Direcional 11 elementos

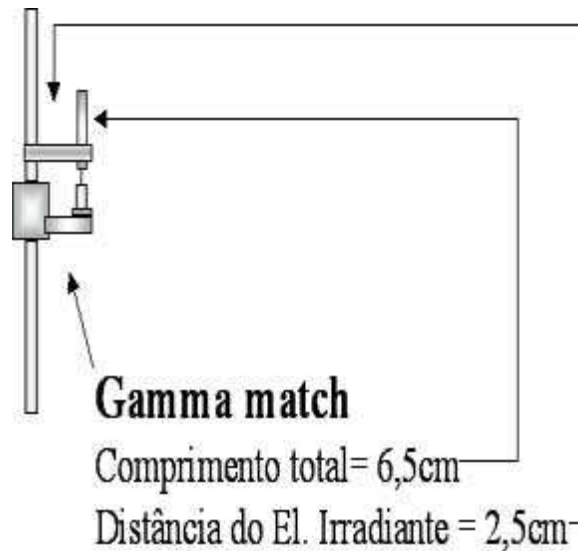


O Boom, deve ser de alumínio e retangular. A diâmetro usado na antena testada para este projeto, foi de 2x2 cm, e o comprimento total de 1,80 metros. A placa de fixação da antena no mastro, também é de alumínio e foi colocada no espaço inicial do Boom. O elemento Refletor, cuja posição na tabela é 0(zero), fica a cerca de 30 cm de distância do início do Boom, conforme demonstrado no desenho acima. Os elementos foram fixados através do Boom e presos com parafusos. Todos os elementos são vergalhões de alumínio de 0,5mm (varetas rígidas) com exceção do Elemento Irradiante que é feito de vareta de alumínio oca (tubo de alumínio), de 1,0 cm de diâmetro e parede de 1,0 mm.

Detalhes de fixação dos elementos no Boom



Detalhes do GAMMA MATCH



Normalmente, o que se vê, é o Gamma posicionado na frente do elemento Irradiante. Porém, **neste projeto**, o Gamma Match, **deve ser posicionado ao lado do Elemento Irradiante** (qualquer lado, exceto se você resolver empilhar esta antena, e neste caso, deve ser colocado do lado externo). Nada deve ficar entre os Elementos Refletor, Irradiante e Diretores, para não atrapalhar o ajuste da antena, bem como o seu desempenho que é excelente e esta antena é

de altíssimo ganho.

Tamanho e distância entre os elementos

COD	DESCRIÇÃO	TAMANHO	DISTÂNCIA
R	Refletor	37,0 cm	0
I	Irradiante	32,0 cm	16,5 cm
D1	Diretor 1	31,5 cm	13,0 cm
D2	Diretor 2	31,0 cm	15,0 cm
D3	Diretor 3	30,0 cm	13,0 cm
D4	Diretor 4	30,0 cm	15,0 cm
D5	Diretor 5	30,0 cm	16,0 cm
D6	Diretor 6	29,5 cm	16,5 cm
D7	Diretor 7	29,0 cm	15,5 cm
D8	Diretor 8	28,5 cm	15,5 cm
D9	Diretor 9	28,5 cm	15,0 cm

A distância descrita na tabela é para ser aplicada entre elementos. Começando com o Elemento Refletor na posição 0(zero), o Irradiante fica a 16,5 cm de distância do Elemento Refletor, o Diretor-1 dista 13,0 cm do Irradiante, e assim sucessivamente.

A Antena foi calculada para operar entre 430 e 450MHZ.
A curva de ROE (SWR) é muito baixa, ajustando e zerando no meio da faixa, ou seja, em 440MHZ.