

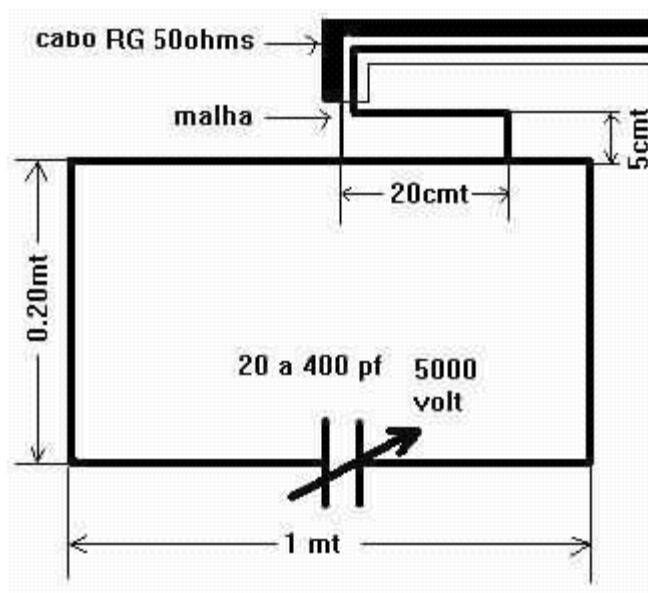
Antena Banda Corrida de 6 a 22 Mhz

Antena indicada para quem tem problemas com instalação de antenas externas, esta poderá ser colocada no interior da sua residência em cima de sua bancada ou noutro local qualquer, o seu transporte é muito facilitado pelas suas dimensões bem reduzidas 1 mt x 20 cm, poderá também ser utilizada em móvel.

Muito fácil a sua construção.

Pequena alteração com a aproximação de obstáculos como paredes, metais e pessoas.

DETALHES TÉCNICOS PARA A SUA CONSTRUÇÃO.



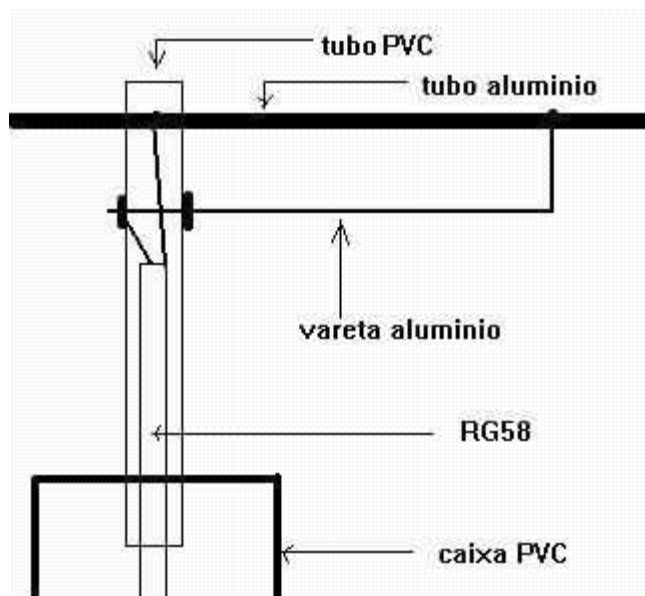
Pequenas interferências em equipamentos de imagem e som que estejam muito próximos.

Potencial desta antena é comprovada utilizando princípios de antenas já construídas por outros colegas radioamadores, tenho feito muitos DX com quase toda a Europa e EUA em PSK e RTTY sem dificuldade, se a construir exatamente com os mesmos detalhes, e com certeza que esta lhe proporcionará muitas alegrias com DX pelo planeta.

A antena utiliza tubo de alumínio de 20 mm diametro , dobrado com a ajuda de um torno de bancada.

No adaptador de impedâncias será utilizado uma vareta de 3mm de diâmetro de alumínio, cobre ou latão , abrindo-se rosca neste para fixar com porcas o vivo do cabo RG58 ao tubo de PVC.

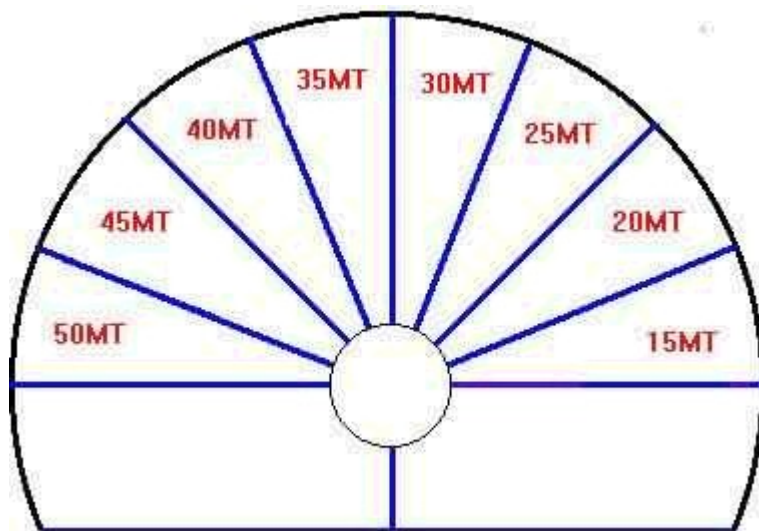
ESQUEMA ELÉTRICO



No cabo RG58 que liga ao adaptador, a malha liga ao centro do tubo da antena em cima e o vivo liga à vareta do adaptador.

Um tubo de PVC é colocado entre o adaptador e a caixa de PVC e no seu interior passa o cabo RG58 que liga (antena) o adaptador à ficha RG de chassi.

ADAPTADOR DE IMPEDÂNCIAS

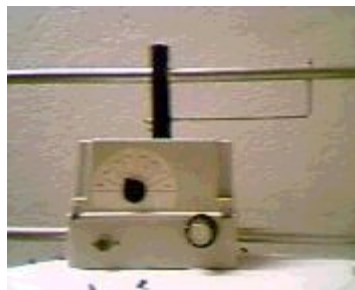


O capacitor variável é fixado dentro de uma caixa de PVC de 20x15 cm, para o ajuste deste capacitor é utilizado um desmultiplicador de voltas para tornar a sua variação mais lenta.

Na parte frontal da caixa de PVC é colocado o indicador de bandas no eixo do capacitor e mais abaixo o botão de sintonia do desmultiplicador para sintonizar a frequência a utilizar.

Recortar o quadro de indicador das bandas de papel e colar na parte frontal da caixa de PVC no eixo do capacitor variável, assim terá uma melhor informação das bandas.

O conector fêmea UHF de ligação do cabo coaxial que vai para o rádio é fixada na parte frontal da caixa PVC.



AJUSTES E FUNCIONAMENTO

Para sintonizar a frequência de emissão/recepção que será utilizada, roda-se o botão de sintonia até a banda desejada do indicador de bandas, o sinal de recepção aumenta conforme a sintonia melhora, quando em emissão dá-se um ajuste no capacitor para uma menor ROE.

No adaptador de impedâncias ajusta-se a ROE para um valor mais baixo possível para todas as bandas, ou seja o comprimento da vareta pode variar, + ou - 20cm, não sendo mais necessário ajustes no futuro (ajuste fácil)

A ROE em todas as bandas desde os 6mhz aos 22mhz é muito baixa 1:1; 1:2.



QUADRO DE INDICADOR DE BANDAS

Sempre que se aproxima da sintonia de uma frequência com o capacitor, o valor de ROE baixa para o mínimo.

Esperamos que mais este modelo venha além de ajudar todos os Radioamadores, mas também motivar para que possamos fazer mais e mais experiências com estas maravilhas que nos proporcionam uma satisfação sem precedentes.

