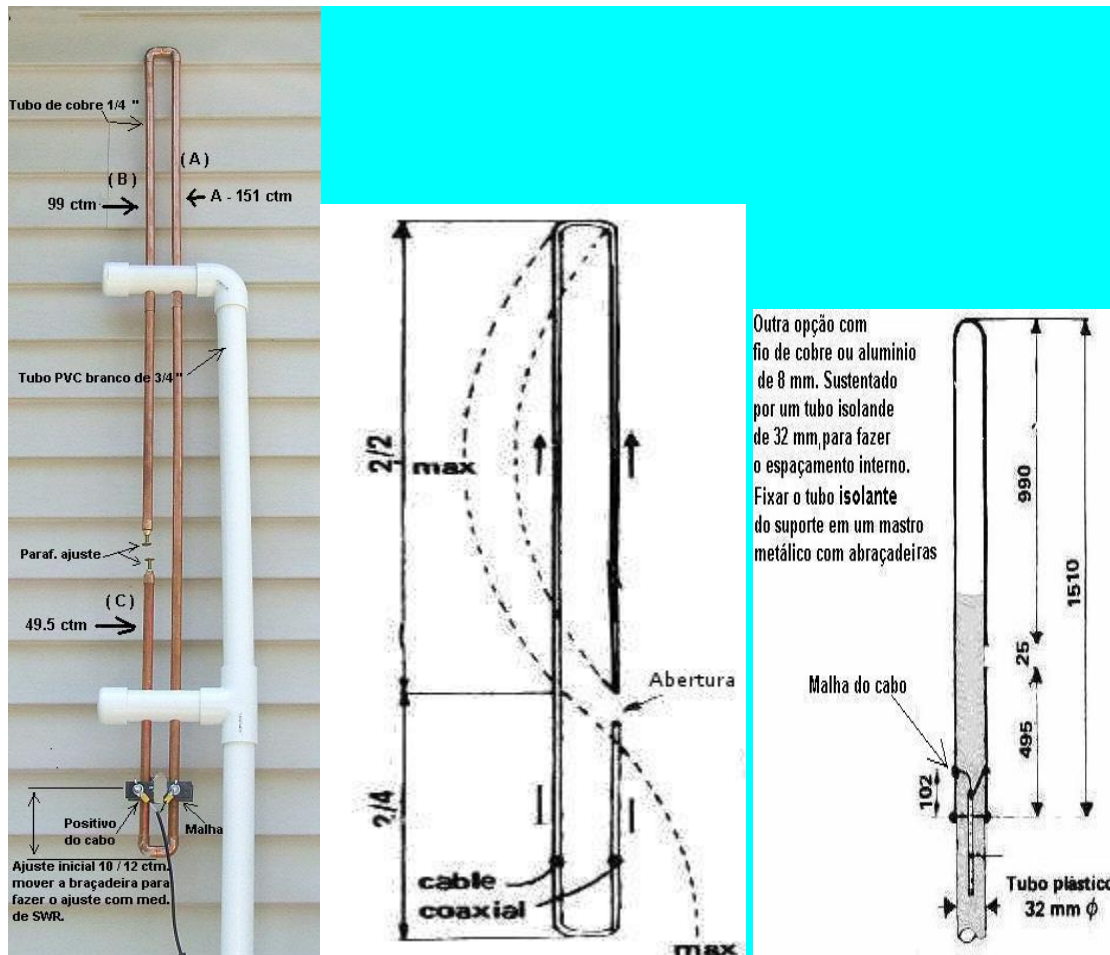


ANTENAS PARA VHF

Projeto - 1:



Aqui está o projeto de uma antena ommidirecional, muito simples de ser construída e com boa eficiência, além de ser de baixo custo.

Segundo pesquisei pela internet, teoricamente, o ganho da antena chega a 6dB! Aliado ao tamanho compacto e a facilidade construtiva, torna-se uma excelente opção para a faixa dos 2 metros (144 ~148 MHz).

Para a montagem, eu utilizei tubos de alumínio de antenas de TV desativadas ou de cobre, com aproximadamente 1cm de diâmetro. Encurtando um pouco o perímetro, em torno de 1cm, a frequência central é 146 MHz. A largura de banda é impressionante, a ROE fica baixa em praticamente toda a faixa, de 144 a 148 MHz. Utilize cabo coaxial de 50 Ohms para ligá-la ao transceptor.

Pelos testes que fiz, na prática, a antena mostrou-se eficiente, confirmando o

previsto teoricamente. Consegui QSOs locais à distâncias razoáveis com baixa potência, 5W ou no máximo 10W. Considerando que não pude instalar ela muito alta, está aproximadamente 4m do chão, concluo que o rendimento é bom.

MEDIDAS:

Lado "A" - 151 ctm

Lado "B" - 99 ctm

Lado "C" - 49.5 ctm

Espaçamento interno: 3.5 ctm

Espaçamento de ajuste: 2,0 ctm

AJUSTE DO CABO:

Correr para cima ou para baixo as abraçadeiras de contato do vivo e do terra em torno de + ou - 10 ctm.