

Ramos ESCOTEIRO E SÊNIOR

Construção da Antena VHF (2m) FLOWER POT

½ onda

Informações:

Duração: 1h30 min

Local: sala

Participantes: sem mínimo

Área de Desenvolvimento:

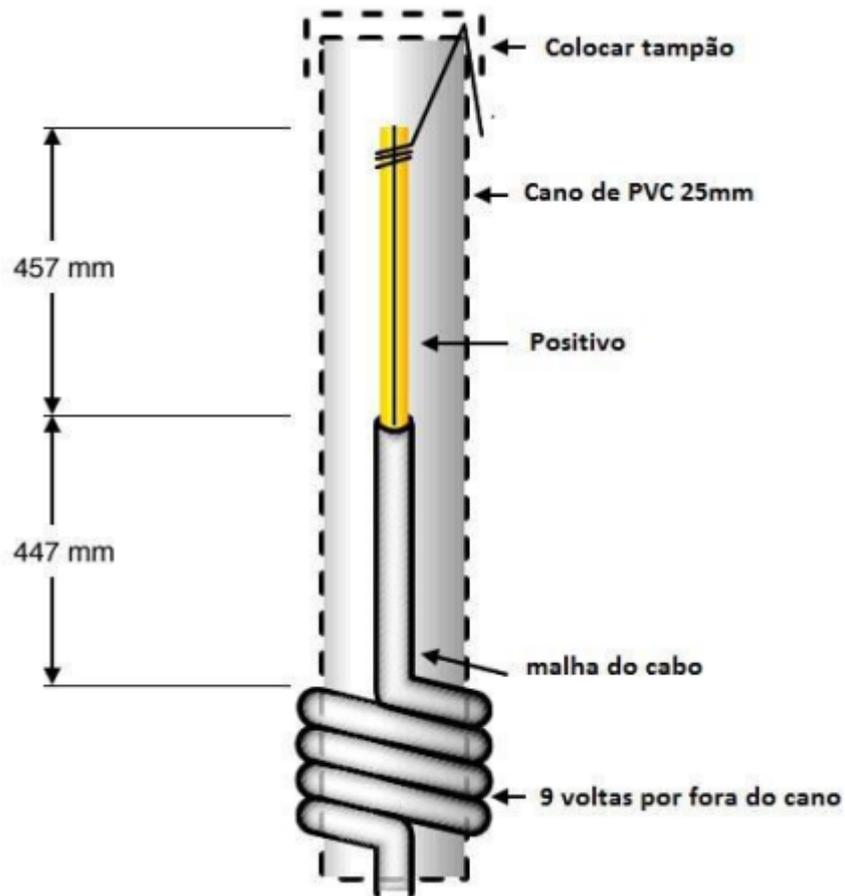
Intelectual

Materiais:

- ✓ 1,50m de Tubo PVC 25mm
- ✓ 01 pç CAP PVC 25mm
- ✓ 18,0 m de cabo coaxial (este tamanho varia conforme altura do mastro e o percurso até o rádio);
- ✓ 0,5m de linha de pesca (ou similar, linha de nylon fino).
- ✓ 5 cm de fita adesiva
- ✓ 1,0m de fita isolante
- ✓ 01 conector UHF macho
- ✓ Alicates, estilete, ferro de solda, estanho, furadeira (ou outra ferramenta que perfure o tubo), trena ou Fita métrica

Descrição da atividade:

Construção de antena VHF Flower Pot. Se possível para ser usada logo em seguida no simulado. Passo a passo abaixo:



Passo 1:

Furação no tubo

o Faça 2 furos com broca 6mm, alinhados no tubo, onde passará o cabo coaxial.

o O furo "superior" será aproximadamente 91cm da extremidade

o O segundo furo será espaçado em 6cm do primeiro.



Passo 2: Retirada da malha o Retire 45,7cm da capa de proteção (preta) e da malha do cabo coaxial, medindo de uma extremidade do cabo.

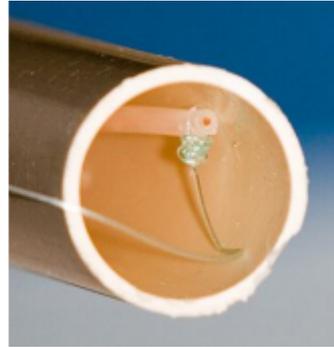


Passo 3: Amarrando linha de nylon o Na extremidade do plástico (translucido) de proteção interior do cabo coaxial, amarre o pedaço de linha de nylon.



Passo 4: comprimento do cabo interno ao tubo o Meça 44,7cm no ponto onde a malha e a capa do cabo (preta) começa). Esta é a distância até o início (ou parte superior) da bobina e marque esta posição no coaxial com um pedaço de fita, de modo a ser um ponto de referência de parada ao inserir o cabo dentro do tubo.

Passo 5: Passando o sistema irradiante dentro do tubo o Insira o cabo coaxial com a parte de irradiação (onde foi retirado a capa e malha, juntamente com a peça de linha de nylon) no furo superior, empurrando-o para cima até o ponto de referência do coaxial (até aparecer a marcação com fita adesiva).



Passo 6: Enrolando a bobina o Enrole 9 (nove) voltas do cabo (que será a bobina) entre as furações do tubo, usando uma manipulação firme mas cuidadosa. Depois insira e empurre cuidadosamente o restante do cabo no outro furo, que é o orifício de saída até que a bobina esteja bem enrolada e segura. Isso deve ser feito sem alterar o comprimento inferior do cabo (você deve continuar a ver sua "marca da fita adesiva" no outro furo).



Passo 7: Fechando a antena o Na parte superior, puxe a linha de nylon esticada e fixe o CAP, prendendo a linha, para que a parte irradiante do cabo, fique esticada



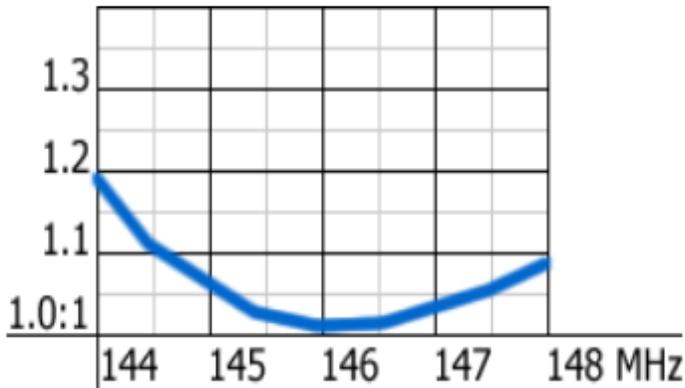
o Passe a fita isolante em torno da bobina, inclusive nos furos. Obs: Não bloqueie nem feche a extremidade inferior do tubo. Isto é para permitir a drenagem da condensação

Passo 8: Solde o conector

o Na outra extremidade do cabo coaxial, solde o conector UHF. Obs: Não esqueça de medir se o cabo não está em curto, antes de verificar o VSWR (relação de onda estacionária).



Passo 9: Resultados desta antena o Excelente opção para estação base ou móvel. Em acampamento tivemos ótimas experiências em diferentes situações. o Ótimo custo benefício.



Créditos ao criador da antena: VK2ZOI – John

Esta ficha foi elaborada por:
Grêmio de Radioamadores PY2GMR
GE Marechal Rondon 41°SP