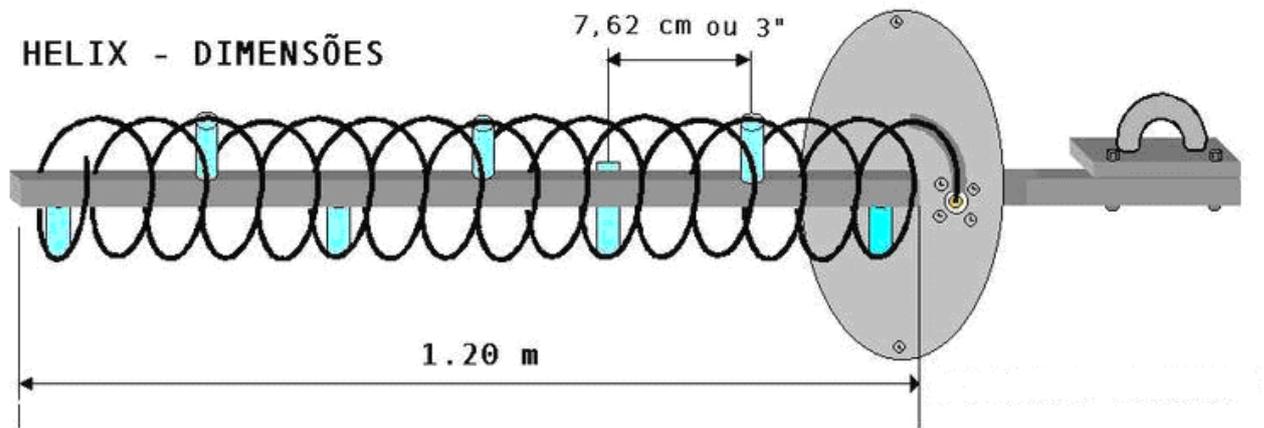


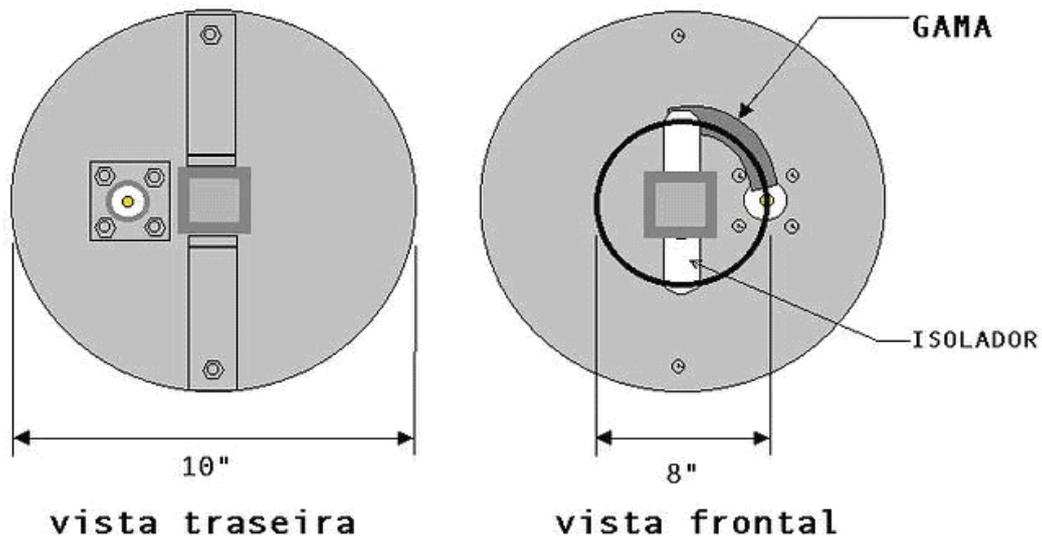
Antena HELIX para 435 MHz

Montagem fácil, prática e útil que você poderá usar na sua estação.

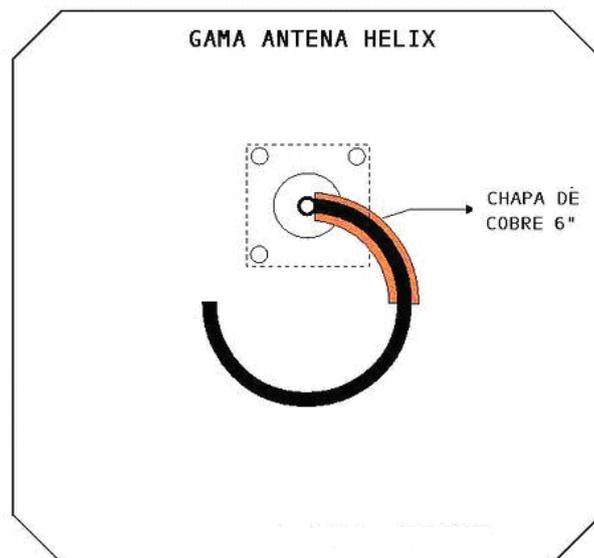
As antenas Helix são uma excelente opção para up/downlink para satélites pois minimizam o "spin fading" ou a mudança de polarização que acontece por causa do giro do satélite na sua órbita pelo espaço.



Embora a Helix seja bem tolerante em termos de dimensões, deve-se manter as mesmas o mais perto quanto possível dos valores indicados.

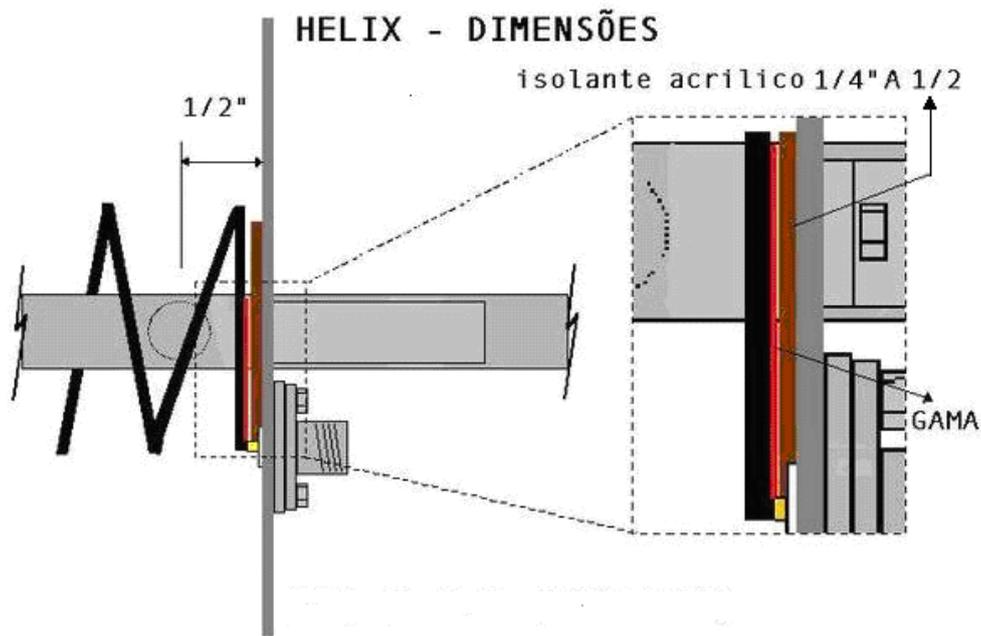


Esta antena consiste em 8 voltas de cano de refrigeração de cobre de 6 m/m, dispostas em torno de um cano isolado (PVC) sustentadas por 16 espaçadores de TECNYL. Pode ser construída com madeira, desde que a mesma seja tratada para resistir ao tempo.



O reflector é feito de chapa galvanizada, mas nada impede que o mesmo seja de alumínio.

O gama match foi confeccionado com uma chapa de cobre fina soldada na primeira volta do hélice e mantida na distância correcta por um pedaço de acrílico colado no reflector.



As voltas do hélice são mantidas presas nos espaçadores por um pequeno pedaço de arame ou fixadas com cola quente.

LISTA DE MATERIAL:

1 Conector UHF fêmea.

5,5 Metros de tubo de refrigeração de cobre 6 m/m

1,50 Metros de tubo de PVC branco de 25 m/m de diâmetro para o boom.

16 espaçadores de TECNYL com comprimento de 12 cm e 6 m/m diâmetro.

1 Chapa de cobre fina com 15 cm de comprimento para o gama.

1 Chapa galvanizada ou alumínio com 25 cm de diâmetro x 1 a 2 m/m de espessura para o reflector.

1 Pedaço de acrílico com espessura de entre 3 a 6 m/m para o ajuste do gama.