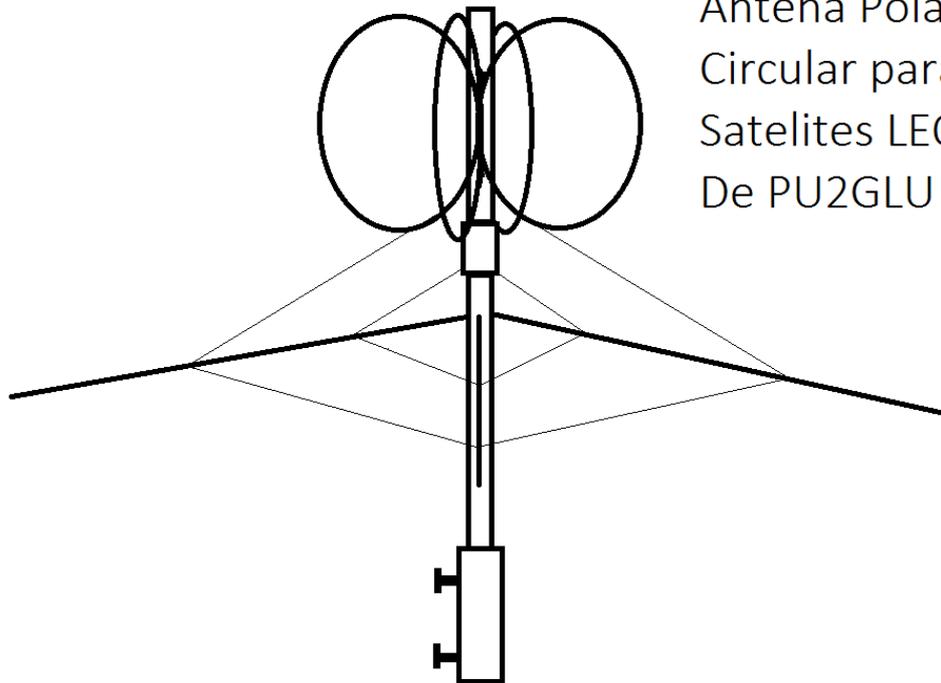


SAT-LEO STATIC ANTENNA (SLSA)



Antena Polarização
Circular para
Satelites LEO
De PU2GLU

Antena de polarização Circular testada e aferido bons rendimentos em satélites de Orbita Baixa de rádio amador e alguns satélites meteorológicos.

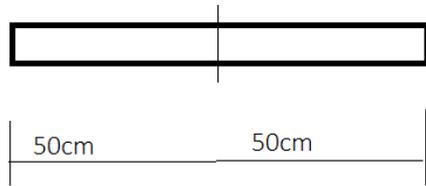
É BOM RESSALTAR QUE ESTE É UM PROJETO DE ANTENA EXCLUSIVA PARA RX

Materialis para a construção da Antena

- > CANO PVC (1 m)
- > "T" PVC
- > CAP PVC
- > FIO 1mm Alumínio (4 m)
- > 4 Varetas de Alumínio (1,1 m cada)
- > Conductor de Alta tensão Alumínio de 8 fios (4 m)
- > 2 Abraçadeiras média

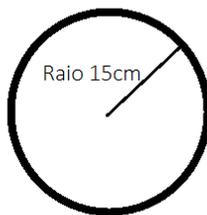
Construção

→Corte ao meio o cano pvc

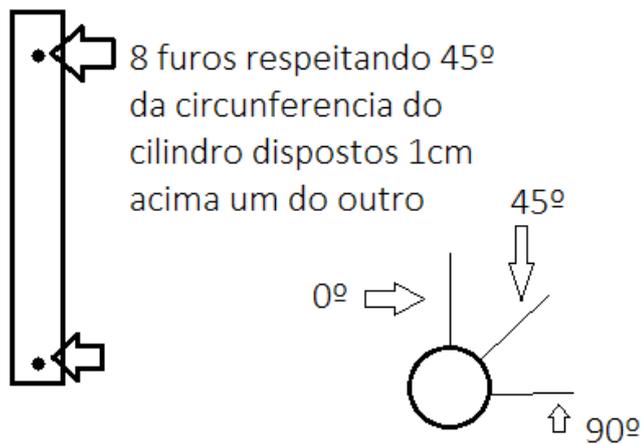


→Com o Condutor de alta tensão molde 4 círculos individuais com raio de 15cm

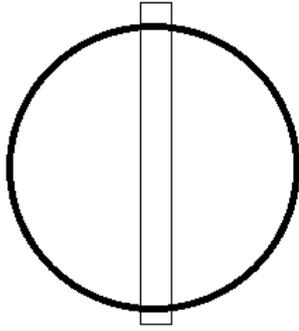
Comprimento (cada círculo) = $2 * \pi * r \rightarrow 2 * 3,14 * 0,15m \rightarrow 94,2cm$



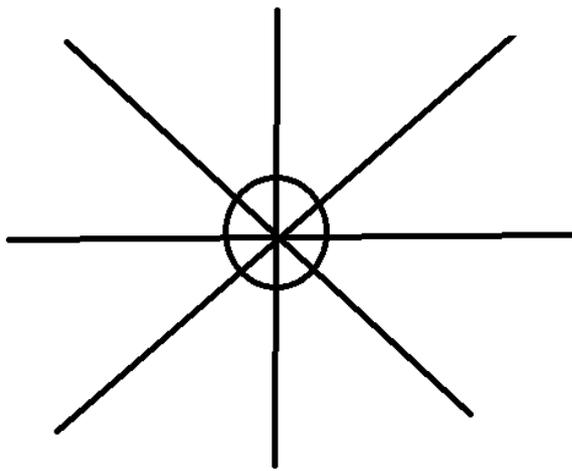
→Furações



-->Inserindo os elementos circulares



(Visão lateral 1 elemento)

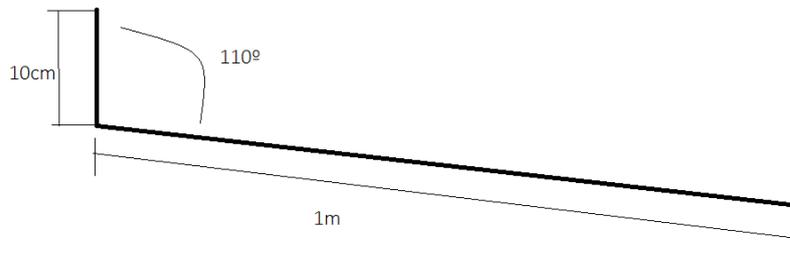


(Visão superior da Disposição dos elementos circulares, respeitando os 45° entre eles!)

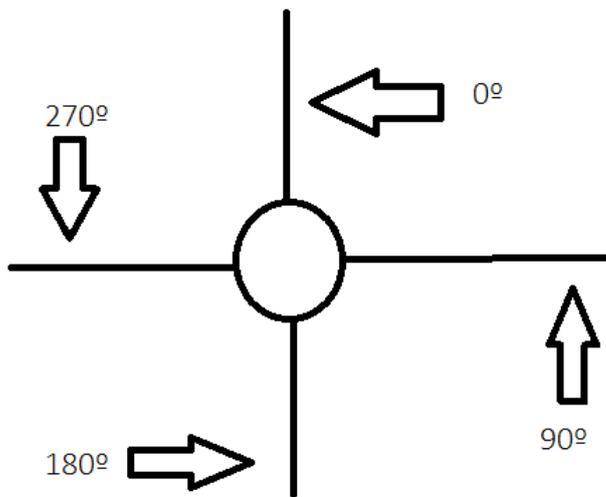
→ Elementos negativos

Devem seguir o padrão de inclinação de 110° em relação ao corpo da antena e disposição de 90° entre cada elemento.

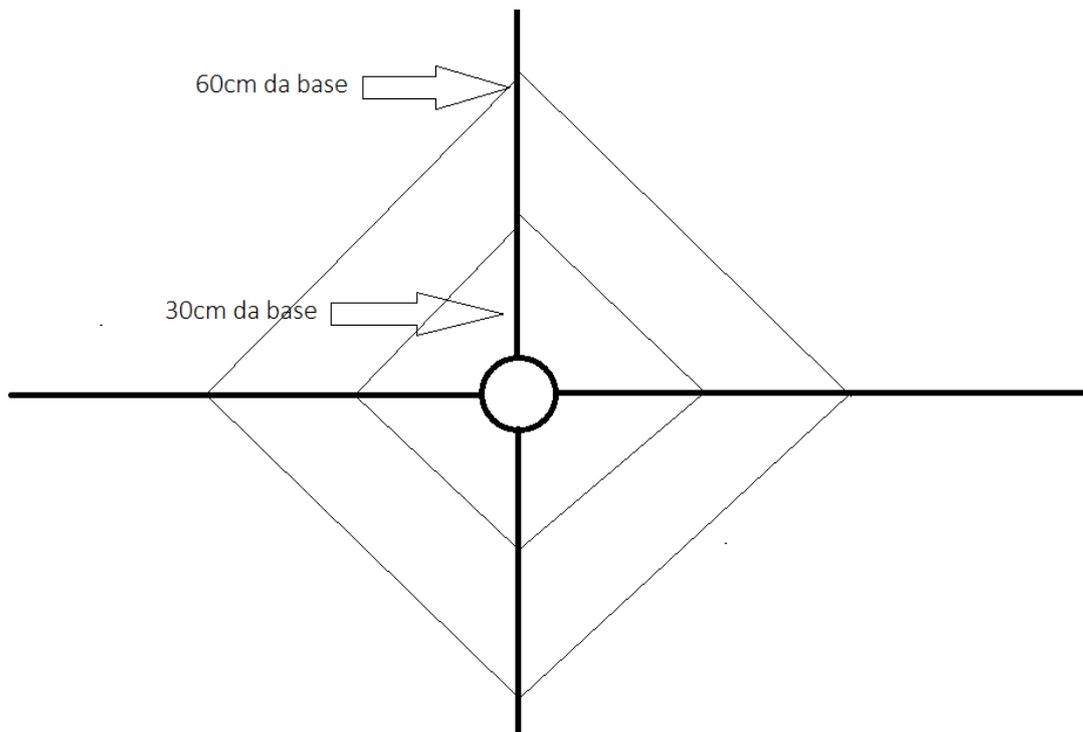
Devem ser montados na segunda metade (50 cm) do cano pvc.



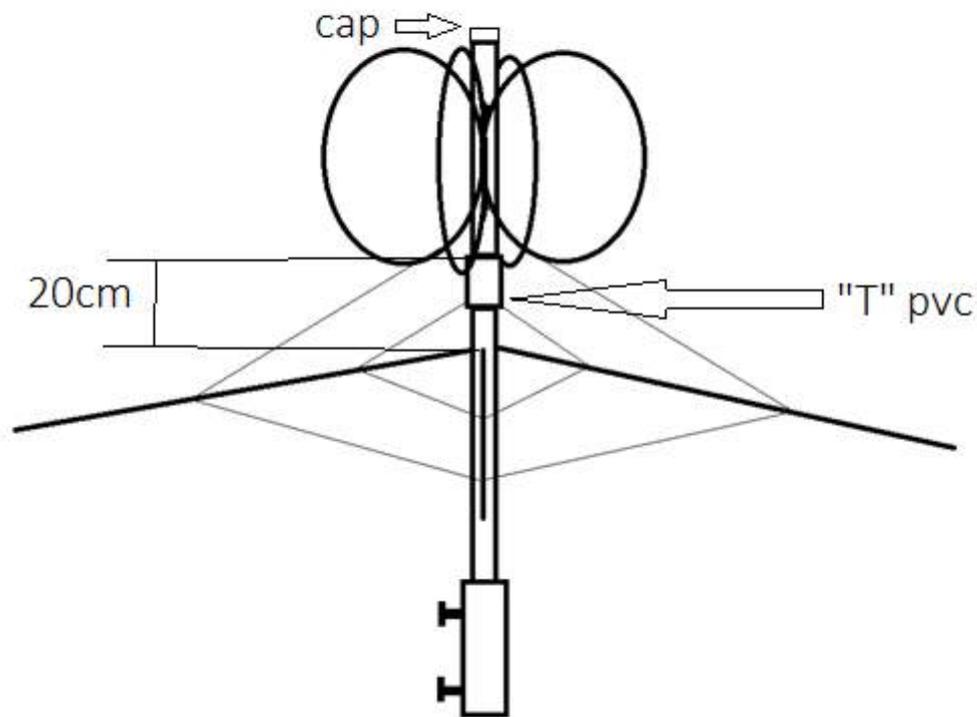
Disposição:



→Acomodação do Fio de Alumínio de 1mm



→Montagem



Observações:

A antena foi testada durante uma semana em altura de 2m do chão em localização que não favorecia um bom rendimento da mesma por conta de muitos obstáculos, mesmo assim a antena obteve bons resultados com a situação.

Em uma altura de aproximadamente 8m do chão é possível iniciar a captura de sinais dos satélites LEO a uma elevação de 1º, é bom lembrar que os rendimentos e resultados para cada localização/satélites que a antena for operar são ímpares, sendo **impossível determinar um rendimento padrão tendo em vista a variedade de fatores que contribuem para uma boa ou má operação.**

A antena foi testada com os seguintes satélites:

-Athenoxat-1

-IO-62

-ISS

-NOAA 15/18/19

-AO-91

-FloripaSat-1

-AO-92

-AO-95

-AO-85

-SO-50

Características:

Recepção nas bandas de VHF/UHF

88~~300Mhz

300~~500Mhz

Testado com bons rendimentos:

135~~137Mhz

144~~148Mhz

400~~520Mhz

Dúvidas sobre a montagem da antena e rendimentos entre em contato pelo e-mail:

Lualcorreia@gmail.com ou pu2glu@gmail.com

Acesse minha página no QRZ.com :

<https://www.qrz.com/db/PU2GLU>

73!!!