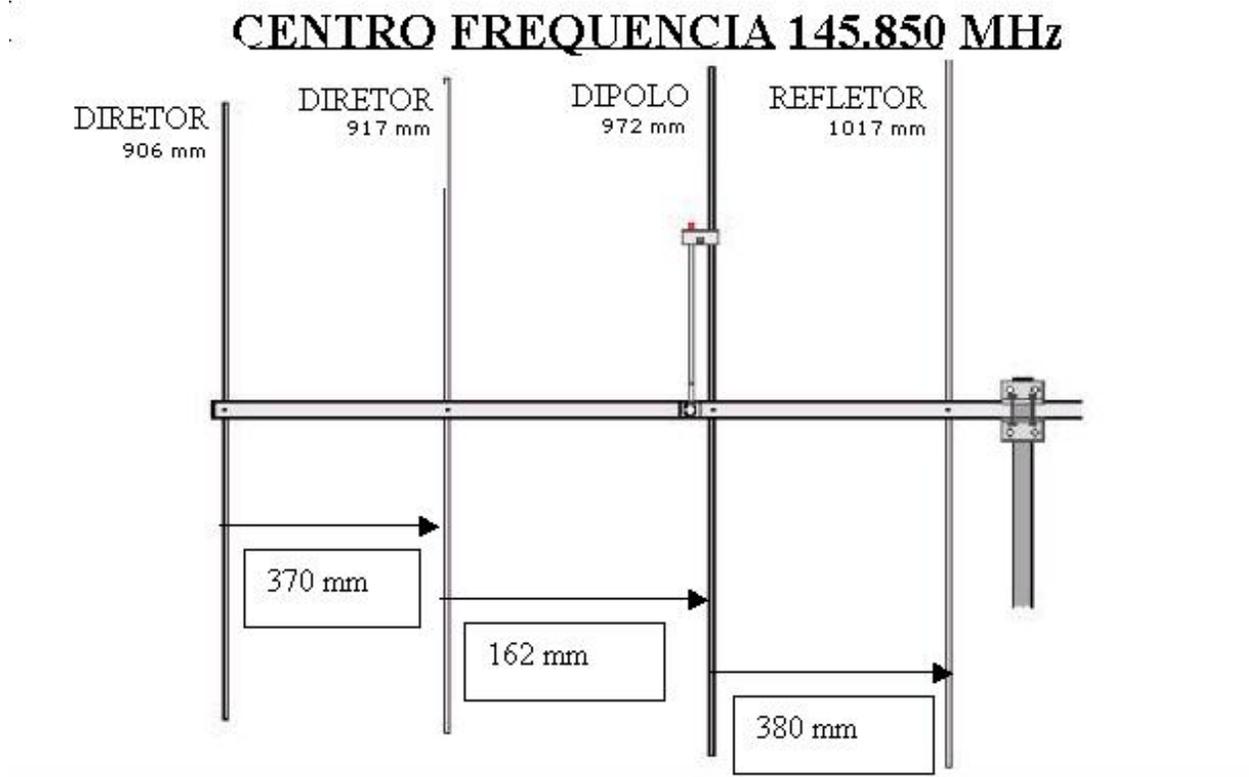


Antena Direcional para captação de sinais de satélite

Esta antena consiste em agrupar duas em uma, ou seja são dois projetos de antena onde você irá uni-las no final em uma só para que ela sirva tanto de recepção como de transmissão de rf com o satélite. Esta primeira antena é dedicada ao VHF onde já está com o corte correto para 145.850 Mhz Aqui estão as medidas dos diretores, dipolo e refletores.

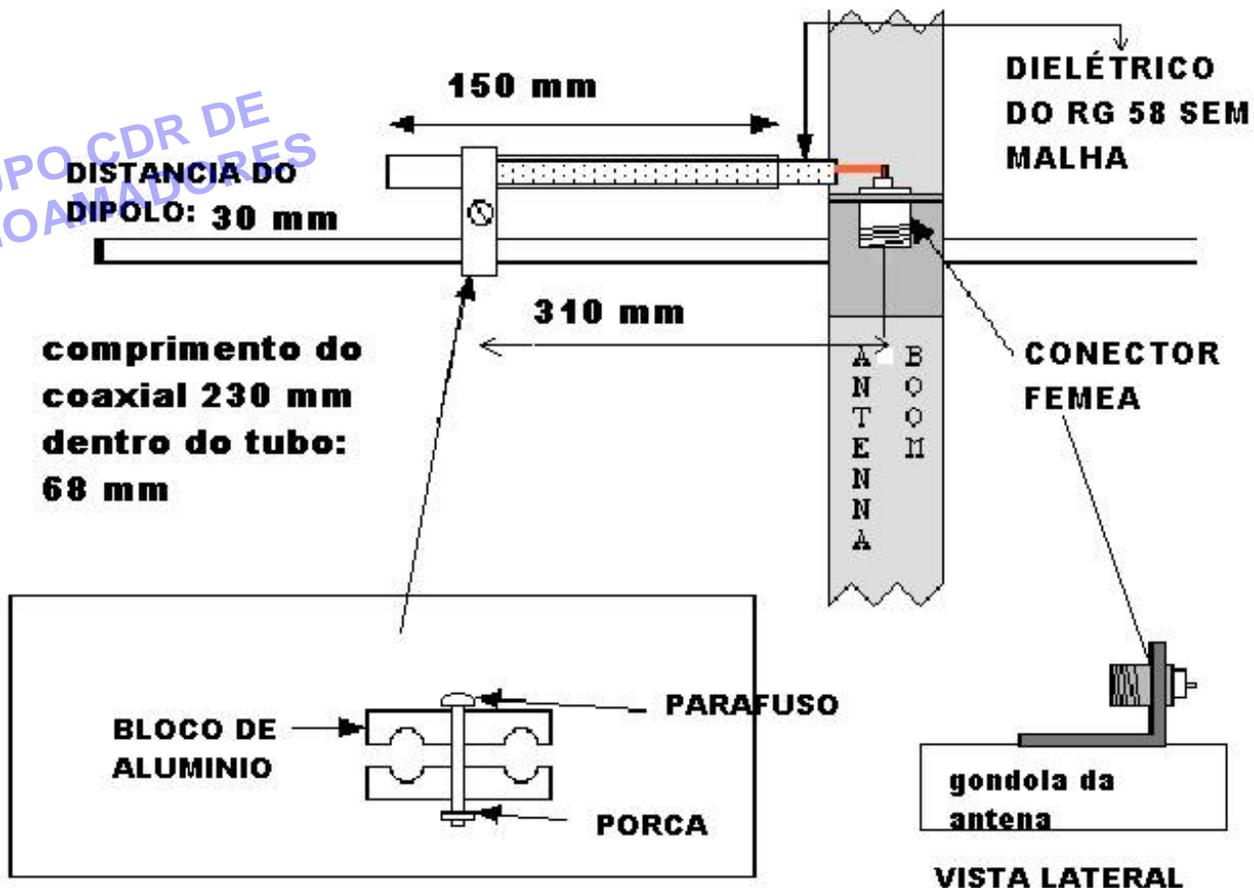


Aqui veja como confeccionar o gama, com ajustes para que ela fique sintonizada em 145.850 a qual será a frequência de uplink ao UO14

GAMA-MATCH

DIMENSÕES E INSTRUÇÕES

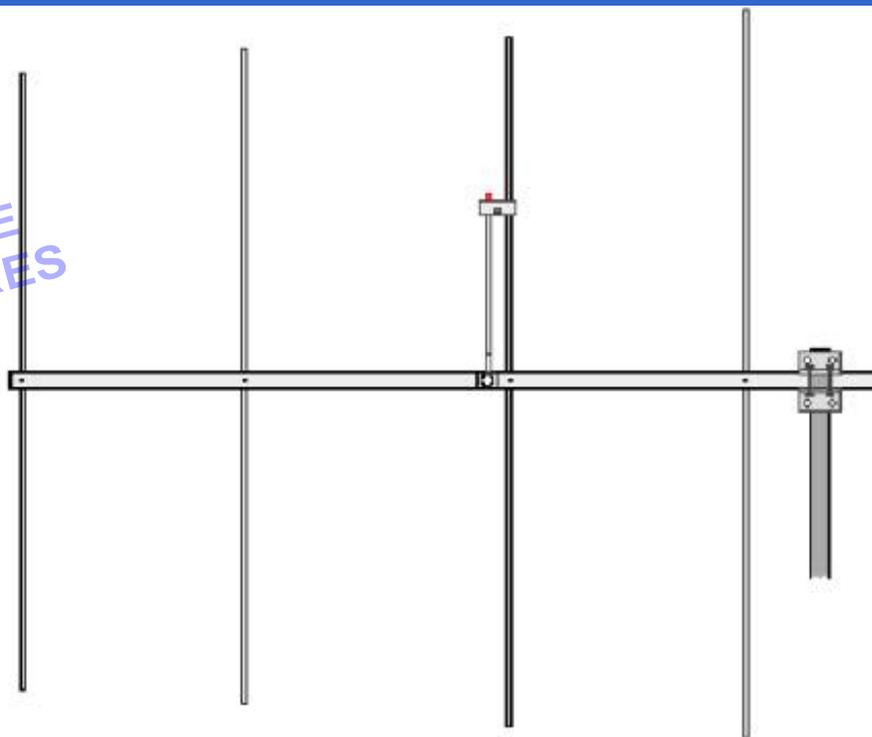
GRUPO CDR DE
RADIOAMADORES



ZZ2 U.H.T. - FERNANDO - MIRASSOL SP

Pronto finalmente ela completa com seu gama, agora vamos iniciar a segunda etapa onde iremos confeccionar a segunda antena, mas lembre-se veja o projeto num todo pois elas ficarão em uma só gôndola, mas nada impeça em que você possa utilizar-las separada, onde elas funcionam também, porem será necessário aponta-las ao mesmo tempo para o sat, daí que surgiu a idéia de coloca-las num único boom.

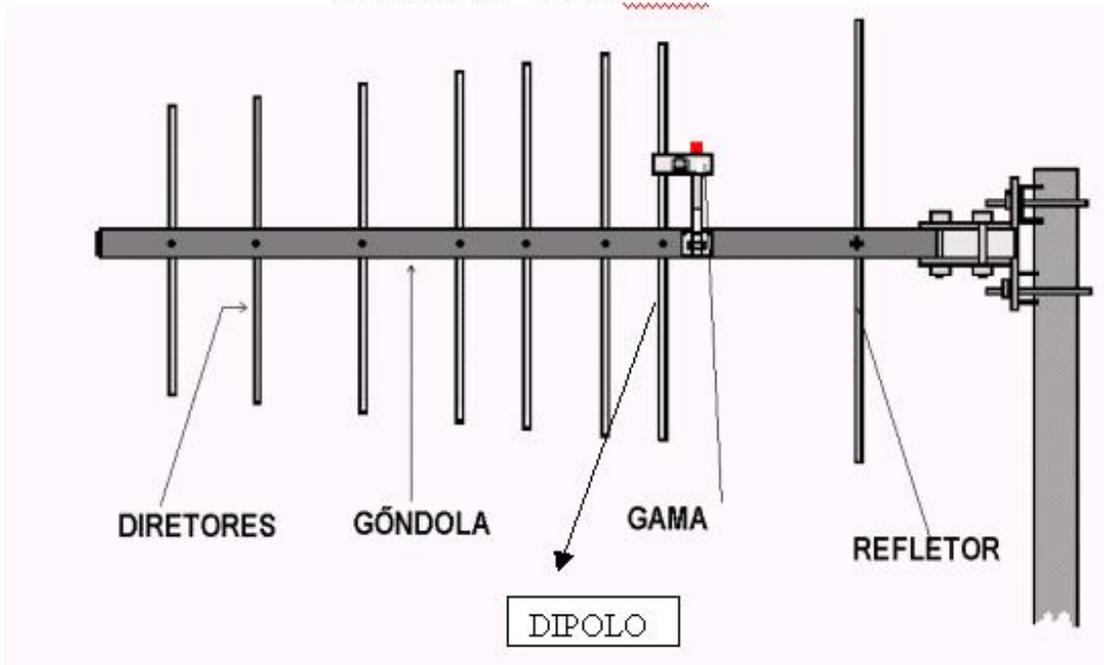
GRUPO CDR DE
RADIOAMADORES



Esta segunda é a de UHF que também já está na medida certa para trabalhar na frequência de UHF onde já está com as medidas para ROE em 436.800 Mhz.

ANTENA UHF 8 ELEMENTOS

CENTRO FREQUENCIA 436.800MHz
GANHO 10.5 dBd



COMPRIMENTOS DOS ELEMENTOS EM MILÍMETROS

REFLETOR: 349

DIPOLO: 325

D1= 303 D2= 298 D3= 292 D4= 287 D5=285 D6=282

ESPAÇAMENTOS ENTRE OS ELEMENTOS:

REFLETOR X DIPOLO: 127

DIPOLO X DIRETOR 1: 54

D1 X D2: 123

D2 X D3: 148

D3 X D4: 173

D4 X D5: 193

D5 X D6: 207

ZZ2 U.H.T – FERNANDO XAVIER

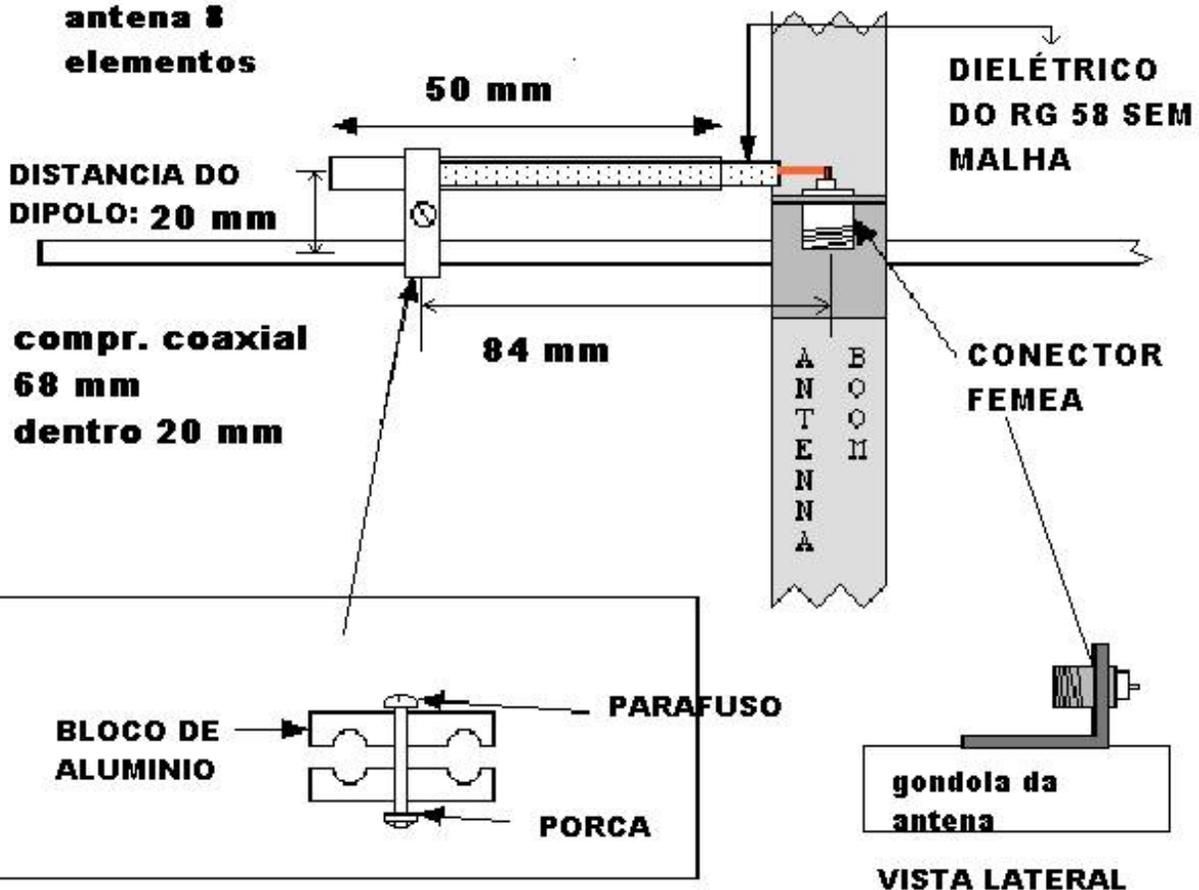
e-mail: f.xavier@mirassol.com.br

Na foto abaixo o Gama da antena de UHF, prestem atenção nas medidas pois são diferentes da Antena de VHF anterior, pois você sabe naquela correria de ouvir o satélite poderás inverter algo.

GAMA-MATCH

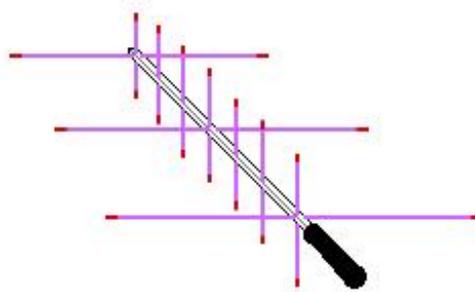
DIMENSÕES E INSTRUÇÕES

antena 8
elementos

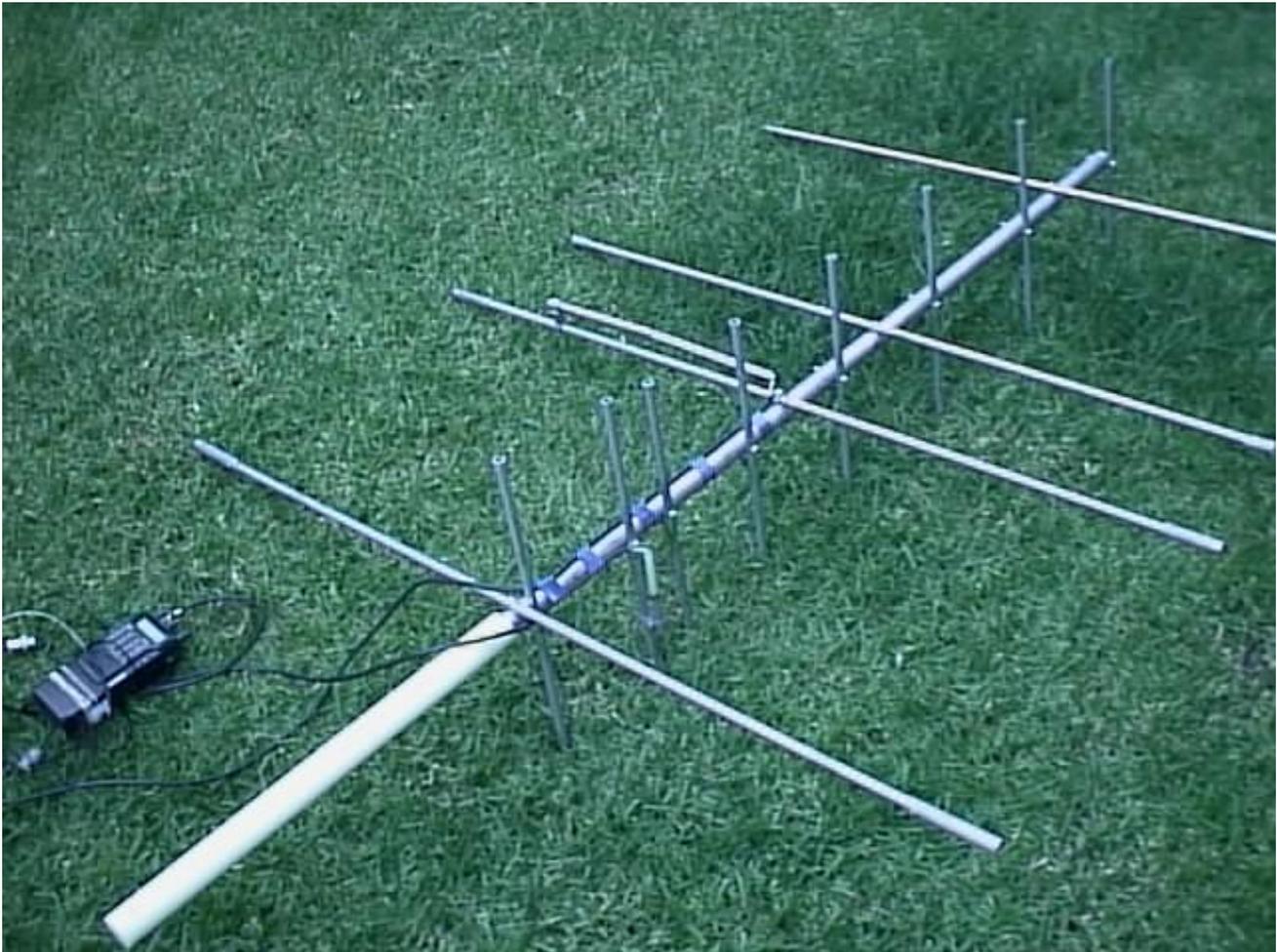


Aqui como podem ver já estão unidas fazendo uma só antena na qual vc irá direcionar ao satélite UO14 onde poderá ouvi-lo e também se comunicar com outros colegas.

**GRUPO CDR DE
RADIOAMADORES**



E finalmente ela prontinha, No caso podem ver que ela possui 2 cabos coaxiais uma pra cada antena onde eu uso um TM731 para ligá-los, e caso seu rádio possuir somente uma saída você deverá utilizar um duplexador, veja também que eu uso esta antena com a mão, mas nada impede que você faça um suporte de fixação para aliviar o peso.



Bem Fernando ZZ2UHT, você é a prova viva de que não precisamos ser classe A, B ou C para descobirmos os meios para a comunicação, onde você com sua força de vontade e perseverança conseguiu, não só apenas acessar umas das modalidades mais difíceis para os brasileiros pela falta de acesso ao conhecimento mas também disponibilizou todo esse material que vocês puderam verificar, fica aqui os meus agradecimentos e acredito de todo o povo radioamadorístico.