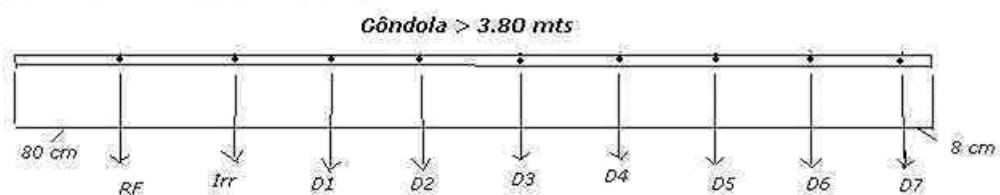
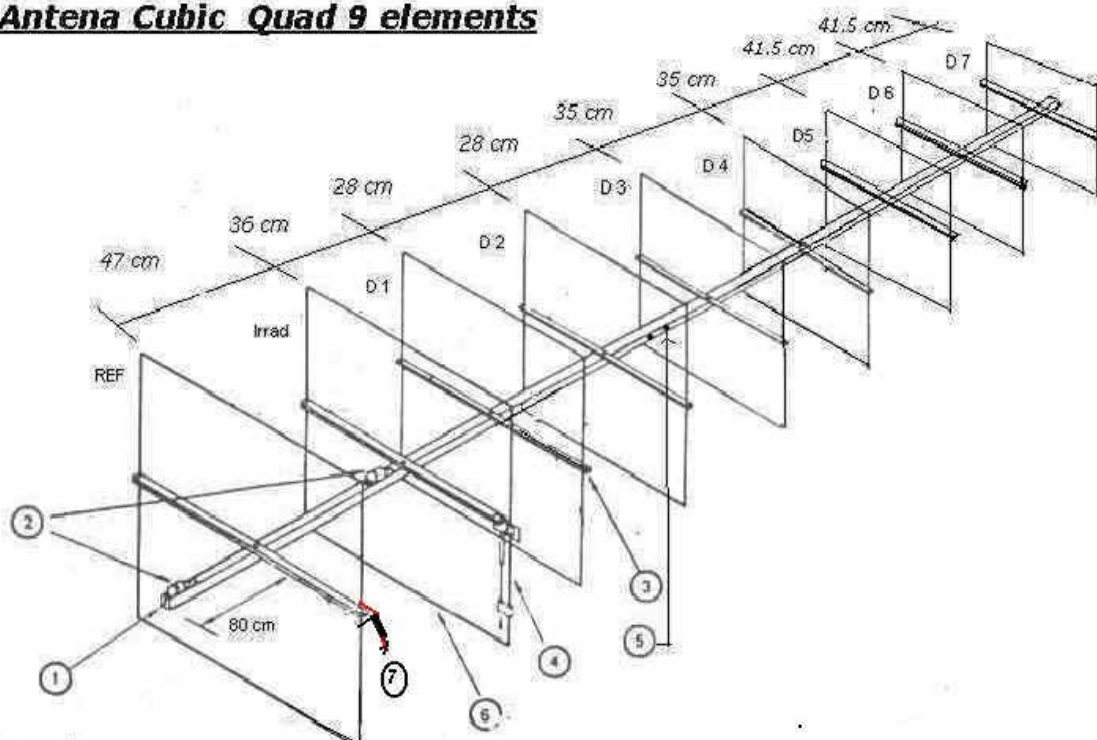


## Antena Cubic Quad 9 elements



**Elementos:-** (Colocar 2 cm a mais no comprimento de cada elemento, deixando 1 cm nas pontas e furar)

### Medidas dos Elementos já com 2 cm

Irr = 57.0 cm de comprimento  
D 1 = 55.5 cm de comprimento  
D 2 = 54.5 cm de comprimento  
D 3 = 53.0 cm de comprimento

RF = 59.0 cm de comprimento

D 4 = 52.0 cm de comprimento  
D 5 = 51.0 cm de comprimento  
D 6 = 50.0 cm de comprimento  
D 7 = 49.0 cm de comprimento

### Materials:-

- 1) Fio de Cobre Nº 6 AWG (luz)>>>desencapado = 19 mts
- 2) Gôndola - 3,80 mts - madeira dura, quadrado com 5,0 cm de espessura X 2,5 cm de largura, fazendo os encaixes na medida(espacos) para melhor fixação dos elementos ou de alumínio, com furos de lado, dentro dos espaços/medidas, para também serem parafusados.
- 3) Elementos / no caso de madeira - também dura, quadrado com 2,0 X 2,0 cm espesura/largura, que devem ser encaixados sem folga(justos)na gôndola e parafusados. No uso da Gôndola de alumínio, os elementos devem ser de PVC Tigre(duro) com espessura de 7/16", que deverá passar na gôndola por um furo dentro da medida e fixado com parafuso de metal (ver gôndola).
- 4) Parafusos ; porcas(Metal) e arrebites para fixação = 11 + 11 com 7 cm(gôndola/elemento -Irrad) / 4 arrebites alumínio (conector fêmea)
- 5) Conector fêmea - 1 peça
- 6) Terminais - 2 peças

### Gráfico de ROE obtido:-

| Frequência       | ROE   | Data                      |
|------------------|-------|---------------------------|
| 144.000 MHz..... | 1.6:1 | 24/11/1.998               |
| 145.000 MHz..... | 1.3:1 |                           |
| 145.500 MHz..... | 1.1:1 | Local :- Goiwerê - Paraná |
| 146.000 MHz..... | 1.1:1 |                           |
| 146.500 MHz..... | 1.1:1 |                           |
| 147.000 MHz..... | 1.2:1 |                           |
| 147.500 MHz..... | 1.2:1 |                           |
| 148.000 MHz..... | 1.2:1 |                           |
| 149.000 MHz..... | 1.2:1 |                           |
| 150.000 MHz..... | 1.2:1 |                           |

### Cálculos / Construção: PY5 GG :- Márcio José Pozzi Ribas

#### Nota:-

Queremos salientar que, com esta Antena mantivemos contatos no período do inverno com os países com a Argentina, Uruguai, Paraguai e Chile além de fazermos os estados do Rio Grande do Sul e Centro de Minas Gerais, que ainda não tínhamos feito com a "Cúbica Quad 6 elementos".  
O que também nos surpreendeu foi que a mesma ficou "Totalmente Diretiva", o que não acontecia com a Ant -6 elementos, que recebe e transmite pelas "costas", quando não bem construída. O sua Costa é totalmente surda, ou seja bem ajustada nada recebe. As maiores surpresas são os contatos ponto a ponto quando o colega informa o sinal recebido onde, outros participantes nem chegam e não tem muitas vezes a sua recepção ao ouvir uma estação distante. "O importante é ter uma Boa Antena, um bom equipamento, cabo grosso, se possível uma torre de mais de 15 até 30 mts e muitos Dxs"

### Legenda:-

- ① Gôndola :- 3,80 mts; podendo se usar madeira tratada pintada ou cano de alumnio 3/4"
- ② Olhais de guia para o cabo coaxial
- ③ Elementos - de madeira dura ou poderá ser usado elemento de PVC (tigre) 7/16" de espessura
- ④ Gama-Match - conector- fêmea, braço de ajuste do gamma, chapa deslizante
- ⑤ Suporte: local onde deve ser colocada uma chapa grossa isolante c/ 4 mm de espessura, com 4 furos - ver Anexo
- ⑥ Quadrante - Usar fio de cobre nº6 AWG de luz