

# ANTENA YAGI 5 ELEMENTOS P/ 6 METROS

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Recomenda-se a montagem em um local plano de tamanho apropriado às dimensões da antena. Se os elementos EA (ver desenho no verso) forem apoiados pelas pontas em alguma forma de suporte (por exemplo, tijolo), consegue-se deixá-los todos paralelos facilitando a fixação final e alinhamento dos elementos.

O Boom é formado por 2 partes de tubo de 1 ½' e são unidos com a uma buchas fornecida junto com o material. **Observe que uma das “pontas” que compõe o boom tem uma furação, este furo é usado para prender o suporte em L que dará sustentação ao conector de montagem, bem como as barras que formam o acoplamento “T match”. Esta é portanto a parte traseira da antena.**

### **OBS.:**

**Antes de começar a montagem, proceda a fixação deste suporte em L, e mantenha-o voltado para baixo. Em relação aos elementos, o conector ficará virado para frente da antena.**

**Lembre-se de proteger com fita de autofusão, as partes sujeitas à penetração de água como o balun e os conectores.**

Os elementos são formados por seções telescópicas onde a parte central (mais grossa) tem todas o mesmo tamanho. As pontas é que darão as dimensões finais dos elementos conforme a tabela no verso.

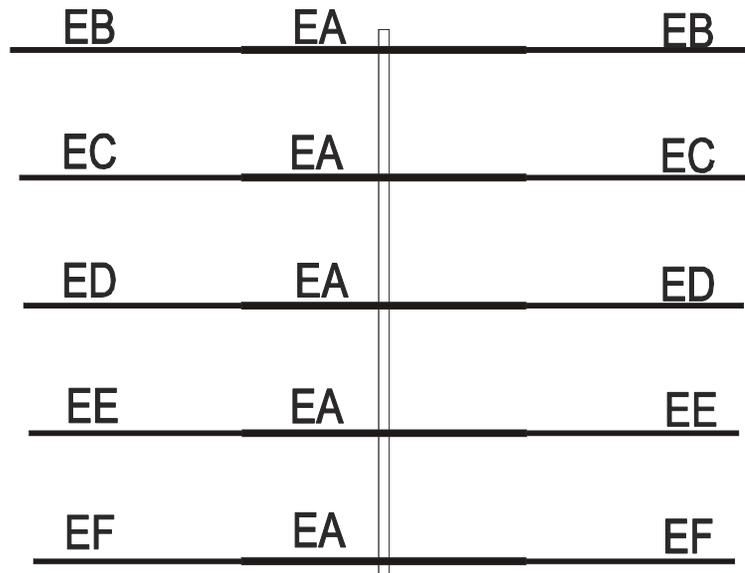
Apesar do Boom ter sido majorado, persistirá uma quantidade de envergamento (boom sag), que apesar de não afetar o funcionamento da antena, pode ser eliminada com o auxílio de “fios de stay”.

Fotos da antena podem ser encontradas na Internet no endereço: <http://www.qsl.net/py2ni> e devem ser suficientes para dirimir qualquer dúvida de montagem. Se precisar entrar em contato comigo, utilize o endereço eletrônico: [py2ni@qsl.net](mailto:py2ni@qsl.net) ou então pelos telefones: (11) 6917.08.96 (coml) ou (11) 6965.86.53(res).

### **LISTA DE MATERIAL**

- 1 - buchas de ligação
- 2 - tubos de 1 ½' (1.900mm – boom)
- 5 - tubos de ¾' x 1180mm
- 10 - tubos de 5/8' de tamanhos variados (EB, EC, ED, EE e EF)
- 2 - abraçadeiras de 1 ½'
- 10 - abraçadeiras 14-22
- 2 - barras de interligação para montagem do T-MATCH com parafusos de INOX
- 1 - balun (4:1)
- 2 - tubos de 3/8' x 1200 mm (acoplamento do T-MATCH)
- 10 - grampos U com porca e arruela
- 5 - chapas de fixação dos elementos
- 1 - placa de montagem com abraçadeiras tipo U respectivas
- 5 - abraçadeiras tipo U (U-38) para montagem dos elementos
- 1 - Suporte em L conector e isoladores

## Distância entre os elementos = 889mm



DIMENSÕES	50 MHZ
EB	94,9 (cm)
EC	82,9 (cm)
ED	76,0 (cm)
EE	74,7 (cm)
EF	73,5 (cm)

O tamanho do irradiante deve necessitar um pequeno ajuste para melhorar a SWR no trecho desejado. Como ponto de partida deixe a barra de ajuste do T match a 33 cm da ponta de cada barrinha, ajuste esta distância e o tamanho do irradiante para a melhor estacionaria.