

VX32

Revisão I: Julho 2007

Antena Direcional: Tipo “*Yagi-Uda*”

Elementos: 3 (*três*)

Faixa: 2 metros (*146 Mhz*)

Projeto & Construção:

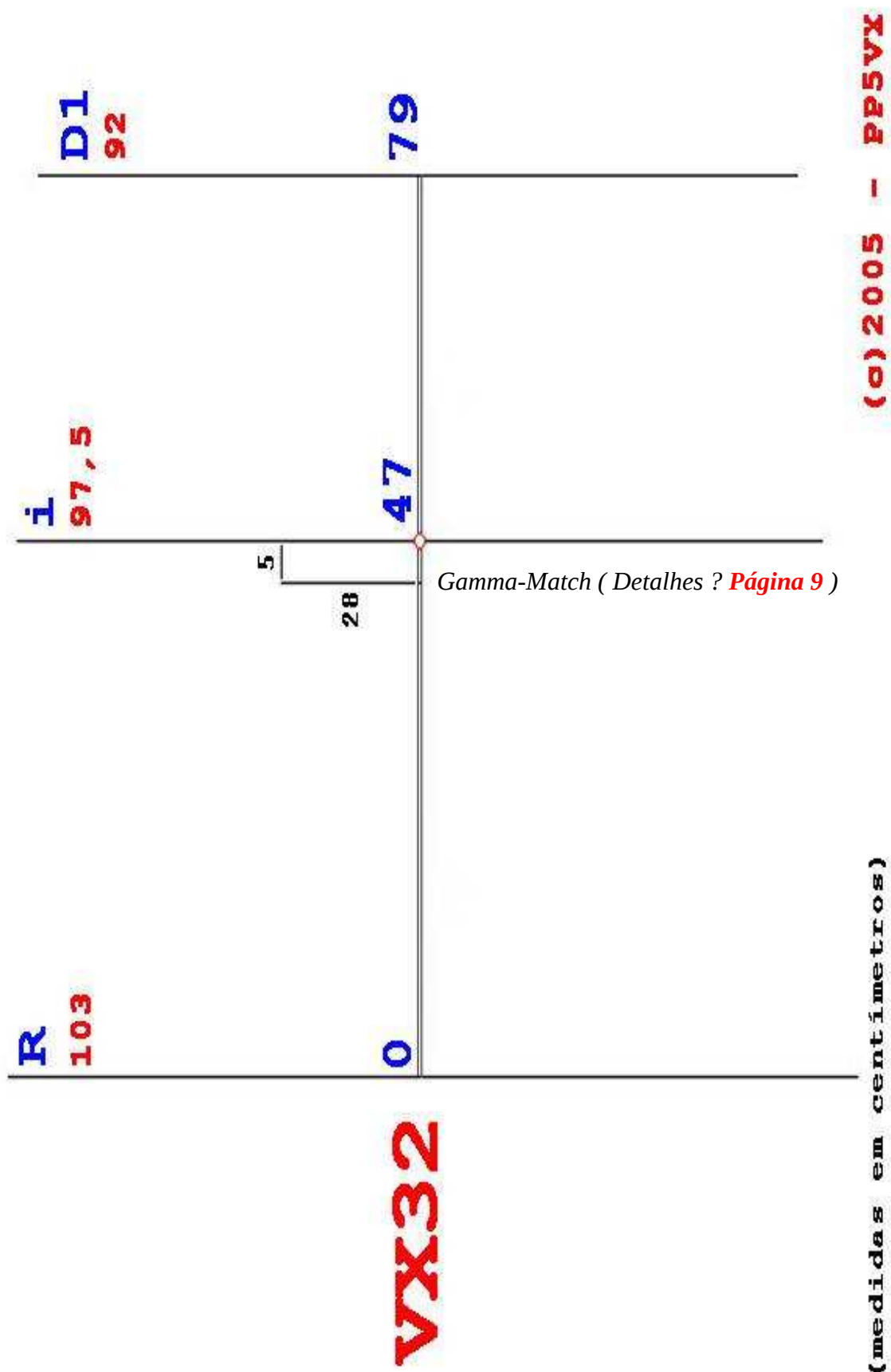
PP5VX (Bone) – GG53qs

100% “Made in Chico City” (hi)

*“Cepticismo: a dormência do intelecto”
(um filósofo espanhol)*

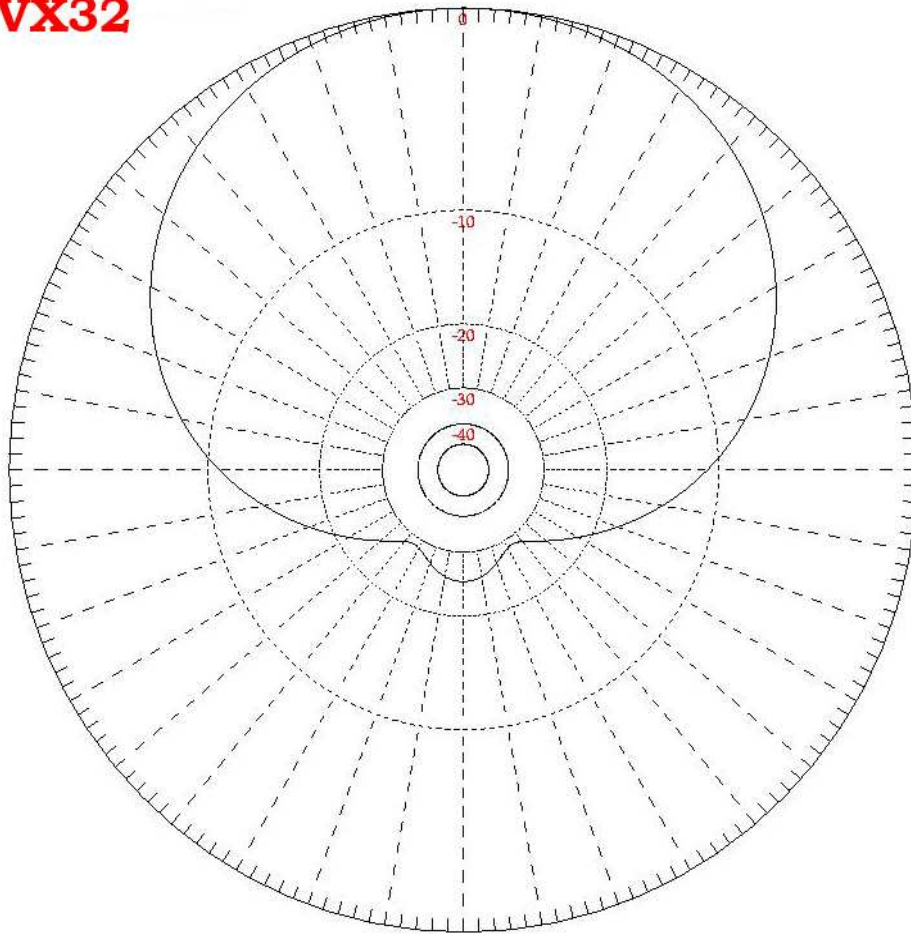
This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines. Each set consists of three lines: two solid black outer lines and one dashed purple middle line, providing a guide for letter height and placement. The lines are evenly spaced and run horizontally across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Detalhes de Montagem

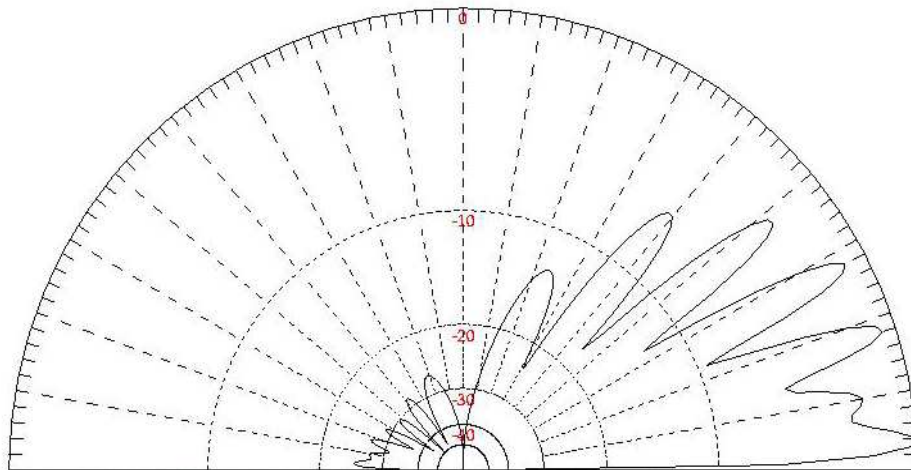


VX32 – Revisão I

VX32



(c)2006 - PP5VX



Ganho: 10.21 dBi (8 dBd) & F/B: 21 dB

Z = 36.779 + j8.947 Ohms

Como a componente imaginária (da impedância complexa) é **POSITIVA**, a Reatância Total é Indutiva, sendo cancelada com a utilização do Gamma-Match (capacitivo), com detalhes construtivos à partir da **Pág 7**

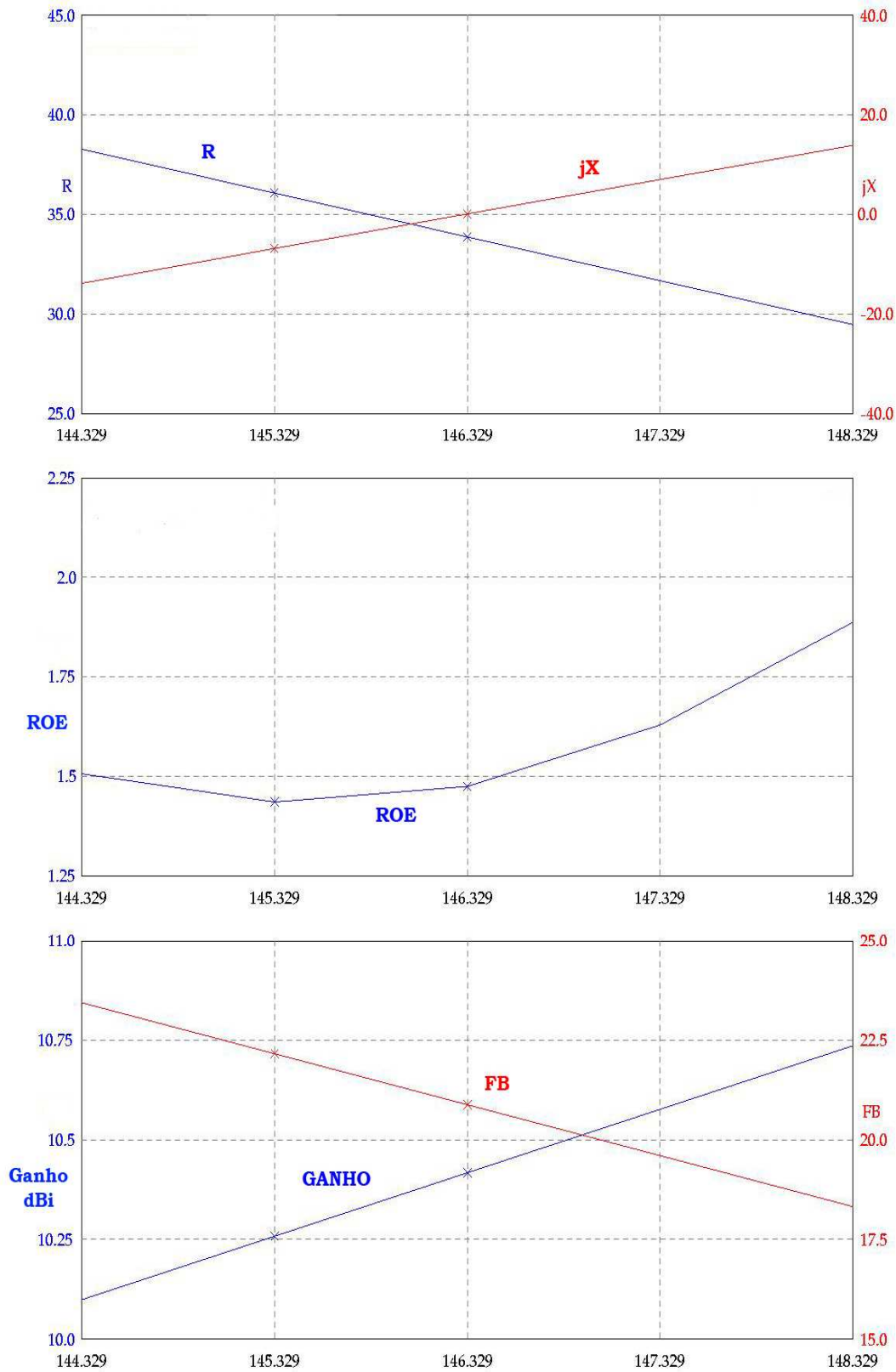
Elevação Total (“Take-Off”): **3,6° @ 6.6 m (altura de testes)**

Largura do Feixe (“Beam Width”): **82° (H) – 35° (E)**

Observe que a polarização é vertical !

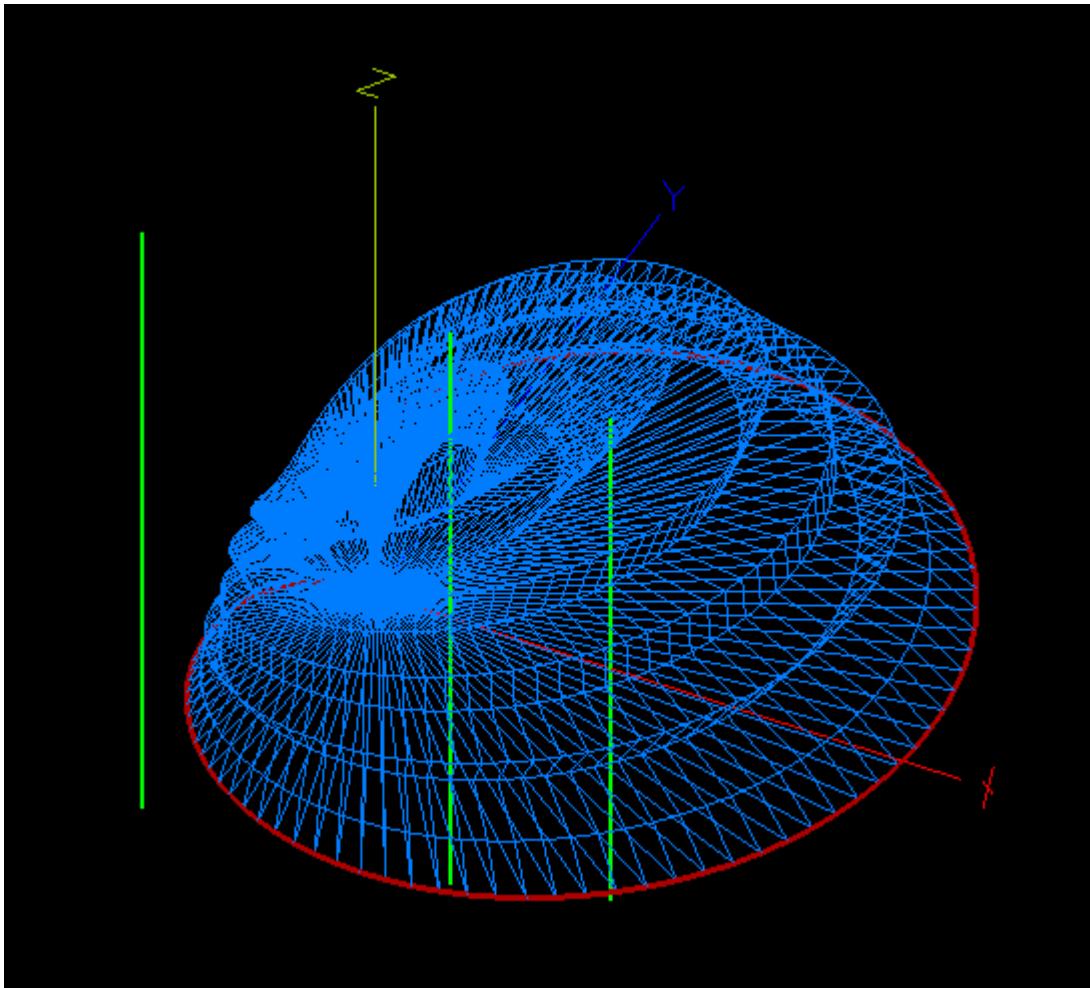
VX32 – Revisão I

VX32



(c)2006 - PP5VX

LÓBULOS DE IRRADIAÇÃO



A imagem acima é fruto de modelagem computadorizada dos lóbulos desta antena
(... é utilizado software proprietário... ou seja: “**nosso**” ...)

(*Altura de Teste: 6,60m*)

Observe o lóculo principal delineado em **vermelho**

Os elementos estão delineados em verde

Os eixos **X**, **Y** e **Z** são os posicionais (vá se acostumando !)

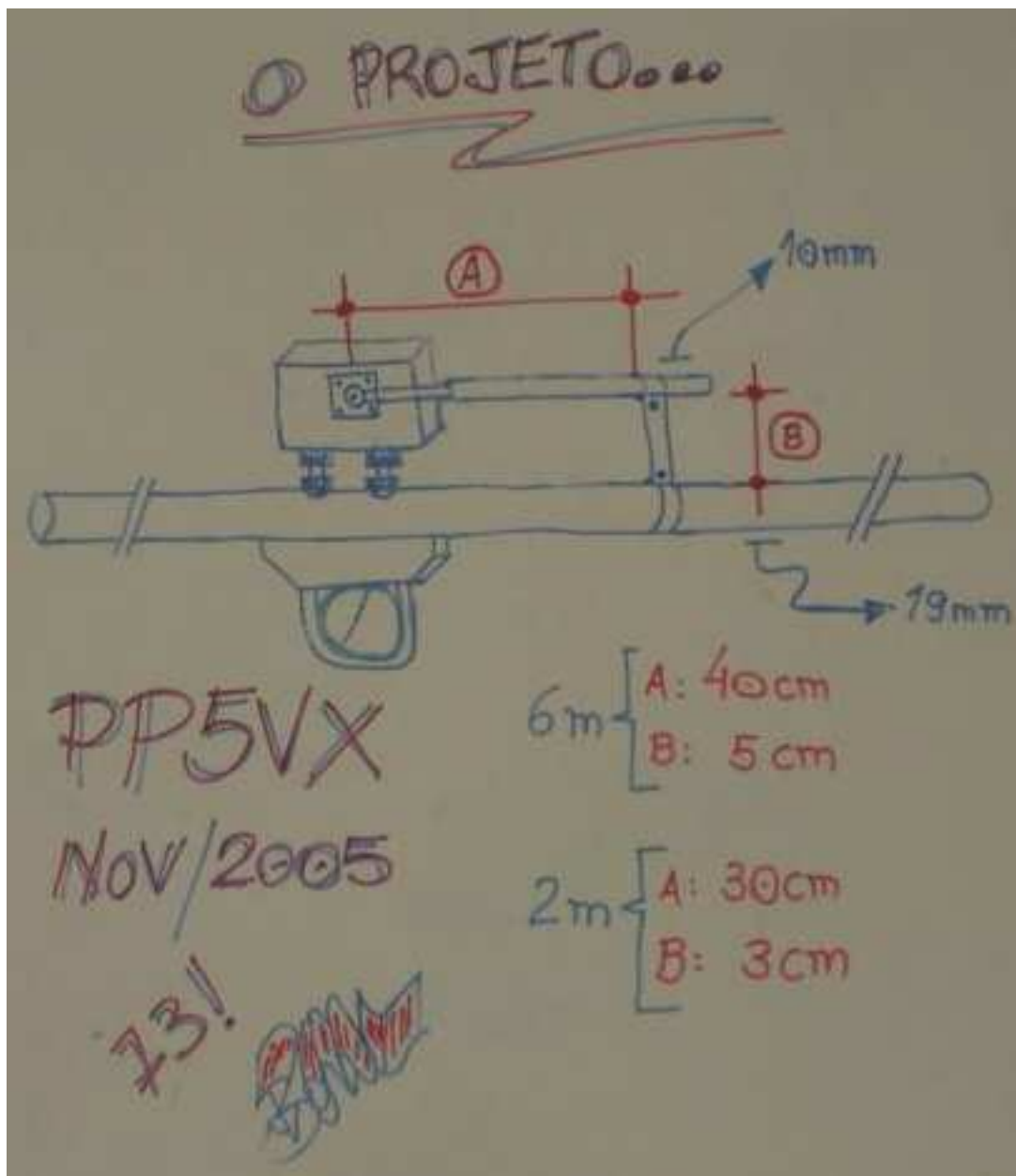
O **Eixo X** (linha vermelha e indicado), indica para onde “aponta a antena”

Observe que há vários lóbulos secundários com “take-off” diferenciado.

Apesar de ter três elementos , esta antena não é de todo ruim...

(é bem melhor do que uma ... argghhh.... “**plano-terra da vida**” ... hi)

Gamma-Match



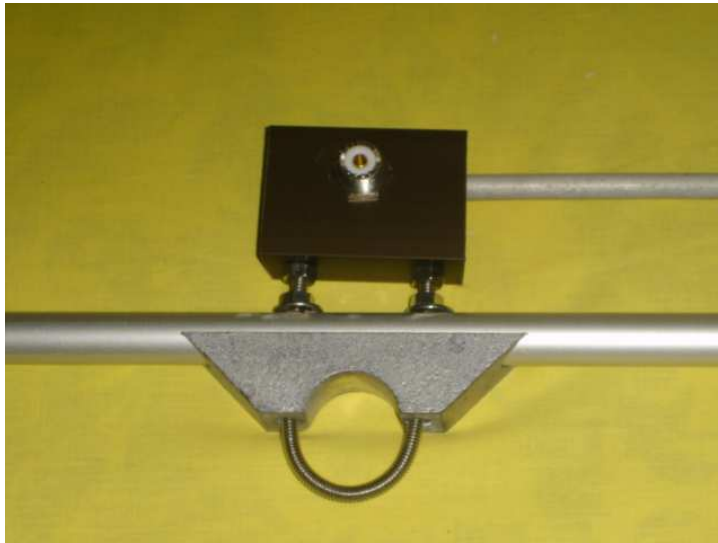
O projeto inicial no quadro-branco...

Mais detalhes, vide arquivo [[HGM-III.pdf](#)] que contém referências completas !

Possivelmente em algum site na Internet

Ou em [www.feirinhadigital.com.br]

Gamma-Match



Aspecto do Gamma-Match no Elemento Irradiante

(Este “berço” em alumínio fundido, é fabricado por PU5AAI (Aricelso) de Joinville,SC)

Os Grampos em “U” (6 mm), são moldados, em aço inoxidável (“na casa”...hi)

Todos os elementos, são de alumínio **19mm** (cerca de $\frac{3}{4}$ ”)

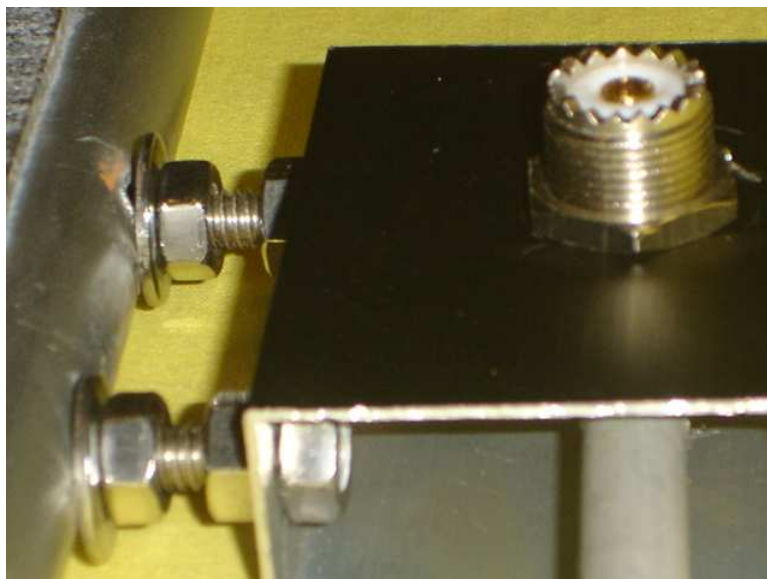
O tubo do Gamma-Match, é de alumínio **9,5mm** (cerca de $\frac{3}{8}$ ”)



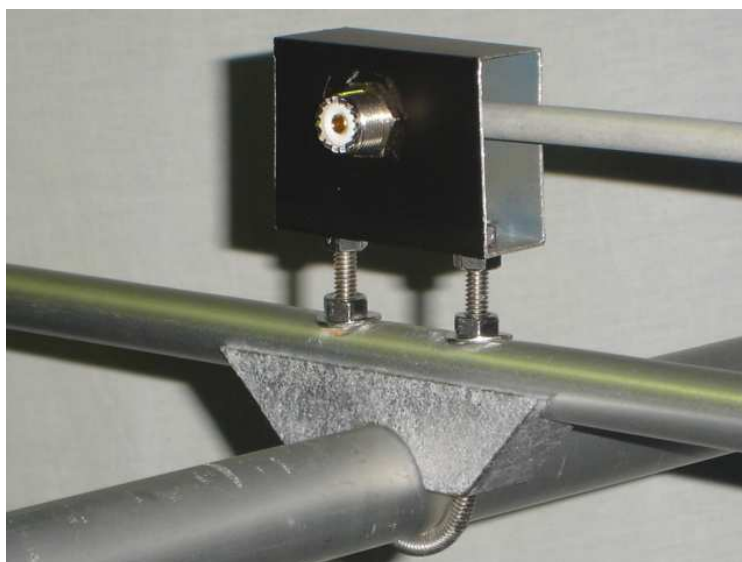
As porcas (todas em aço inoxidável) permitem um ajuste ilimitado

As fotos em toda esta secção, são apenas ilustrativas, **não significando** que utilizamos a construção especificamente aqui detalhada, não mostradas as tampas de nylon, além de outros acessórios, usados na montagem.

Gamma-Match



Detalhe lateral do Gamma-Match



Visão Geral (*instalado na Gôndola ou “boom”*)

Observe que o tubo do Gamma-Match (mais fino):

NÃO ENCOSTA no suporte retangular (vide próxima página)

Gamma-Match



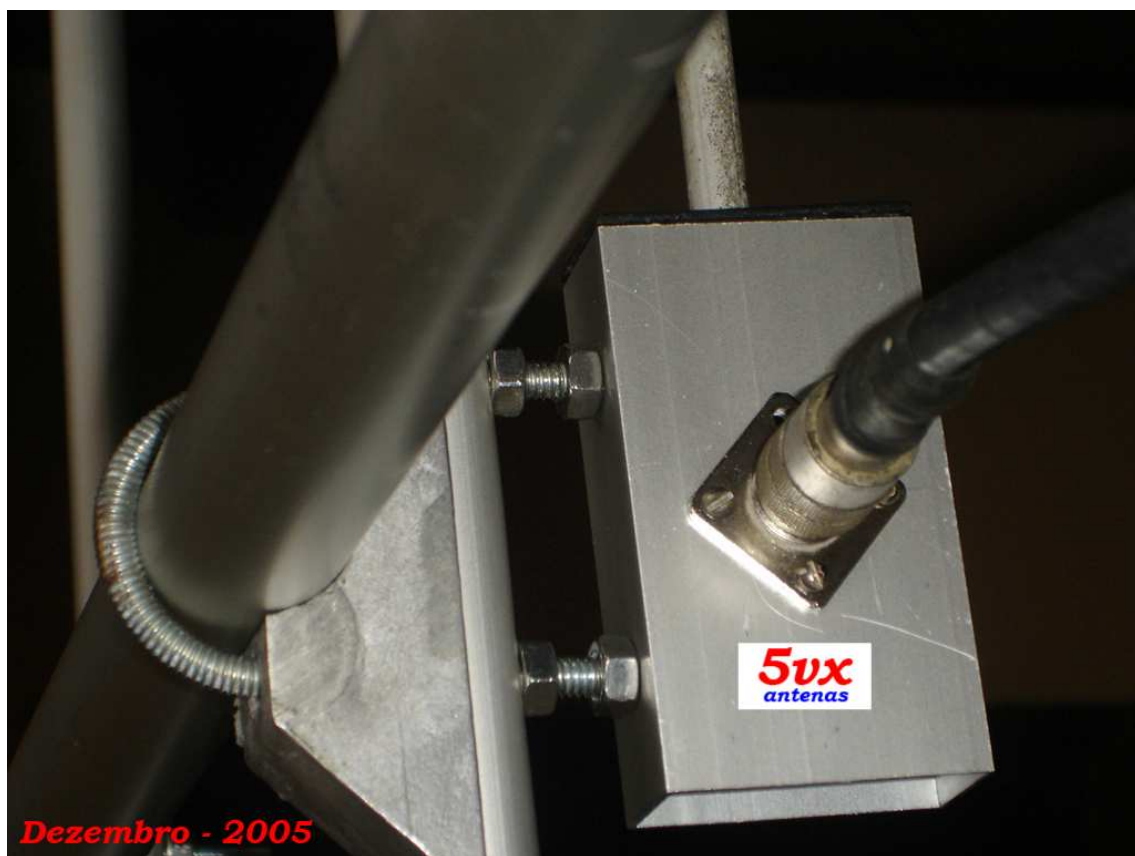
A fixação na gôndola (“boom”) deve ser efetuada **por trás** (*como na foto*)
Observe que a **polarização** desta antena **de exemplo, é horizontal** !
Esta imagem é **apenas** ilustrativa



Visão Lateral (pelo extremo do tubo do Gamma-Match):

Ele **NÃO ENCOSTA** no **suporte retangular**

Gamma-Match



Dezembro - 2005

Estas imagens são apenas ilustrativas ...



73/72/DX & SYOS¹ de **PP5VX (Bone)**

QTH (POSTAL) em [www.qrz.com/pp5vx]

e-mail [pp5vx@amsat.org]

¹ 72 é “Bons QSO com QRP”, e SYOS é “See You on Six” ...