

O lendário Midland 8001-XT



www.neuner.de

Nesta edição:

- ☐ Esquema do Linear Midland/Alan 737
- ☐ Causos de rádio – PX e o casamento
- ☐ Suporte universal para antenas
- ☐ Próxima edição: esquema do Cobra 19DXII

Parceria Revista Radioamadorismo e Valentina Importações

VALE DESCONTO!

Na compra de um transceptor
Midland 8001 XT



Valentina
Comércio & Importação

Outubro 2017

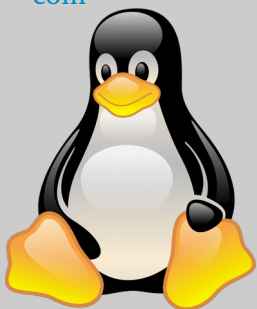
EXPEDIENTE

Dourados MT - 1963

Revista Radioamadorismo em Fascículos é publicada no formato eletrônico pelo jornalista Ademir Freitas Machado – PT9HP.

Endereço para correspondência:
Rua Araguaia 1282
79811-130 - Dourados MS.
E-mail:

revistaradioamadorismo@gmail.com



100%
editada
em
Linux Mint

EDITORIAL

Estamos disponibilizando para vocês, leitores, a 17ª edição da Revista Radioamadorismo. Podem divulgar, copiar e enviar para seus colegas. Se puderem baixar direto do nosso link, melhor, pois saberemos quantas cópias foram. Não estão fáceis as coisas... país quebrado (e nós também!) sem recursos para comprar componentes em SP, taxa de Correios... Mas estamos confiantes e aguardamos colaborações já prometidas de montagens de transmissores e receptores para as faixas de amador.

73 do Ademir PT9HP (ex PX9D-1200)

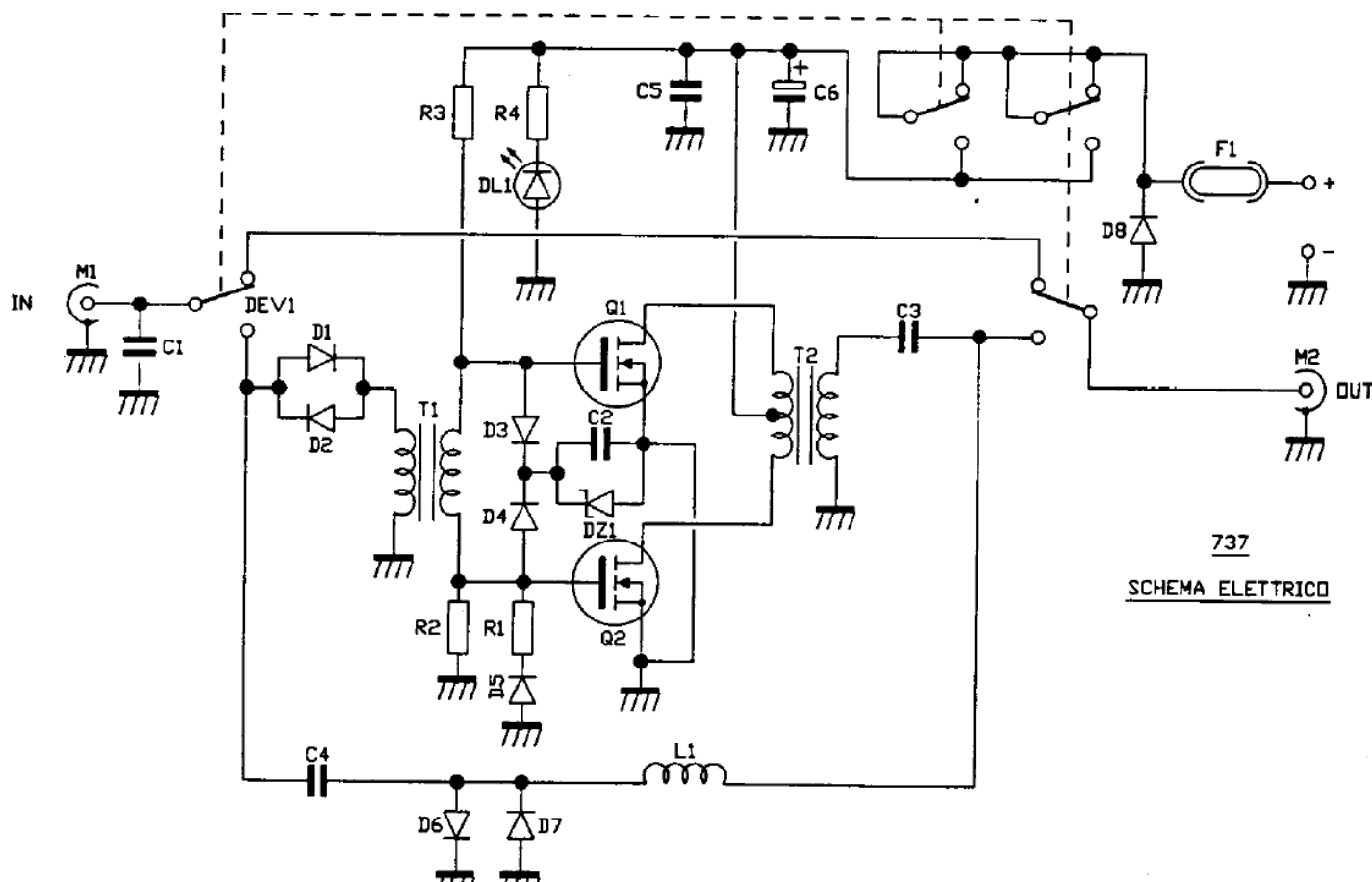
Direitos autorais: Esta revista é publicada pelo autor pela paixão pelo radioamadorismo e pelo jornalismo técnico. O material coletado na internet ou em outras publicações tem permissão expressa dos autores ou tem sua origem devidamente informada. Fotos podem ter restrições para uso comerciais. Você pode copiar, armazenar, e imprimir para seu uso exclusivo. Você pode redistribuir a revista em formato digital em sites, blogs ou outro tipo de armazenamento, mas eu prefiro que você indique o site mediafire.com, pois aí saberemos quantas revistas foram copiadas. Isso é importante para mim. Você não pode modificar, retirar textos, anúncios ou descaracterizar a obra, tornando sua origem desconhecida. Claro, eu ficarei chateado se você imprimir e comercializar a revista obtendo lucro em cima de nosso trabalho árduo. Os circuitos apresentados não podem ser montados para vender e obter lucros. Contate os autores e veja se eles aprovam isso. Não nos responsabilizamos por danos causados à sua saúde por manipulação de eletricidade ou aparelhos eletrônicos nem por danos causados a equipamentos de rádios devido a erros de projetos. Se não tem experiência em eletrônica, procure uma pessoa experiente.

Revista Radioamadorismo não apoia nem incentiva a operação em “faixinhas” ou fora dos 80 canais autorizados pela ANATEL para a Faixa do Cidadão. Os aparelhos não certificados são mostrados ou analisados para fins didáticos.

* Nota: os descontos, data de validade e produtos são a critério da empresa Valentina Comércio e Importação.

Linear Alan 737 para 27 e 28 MHz

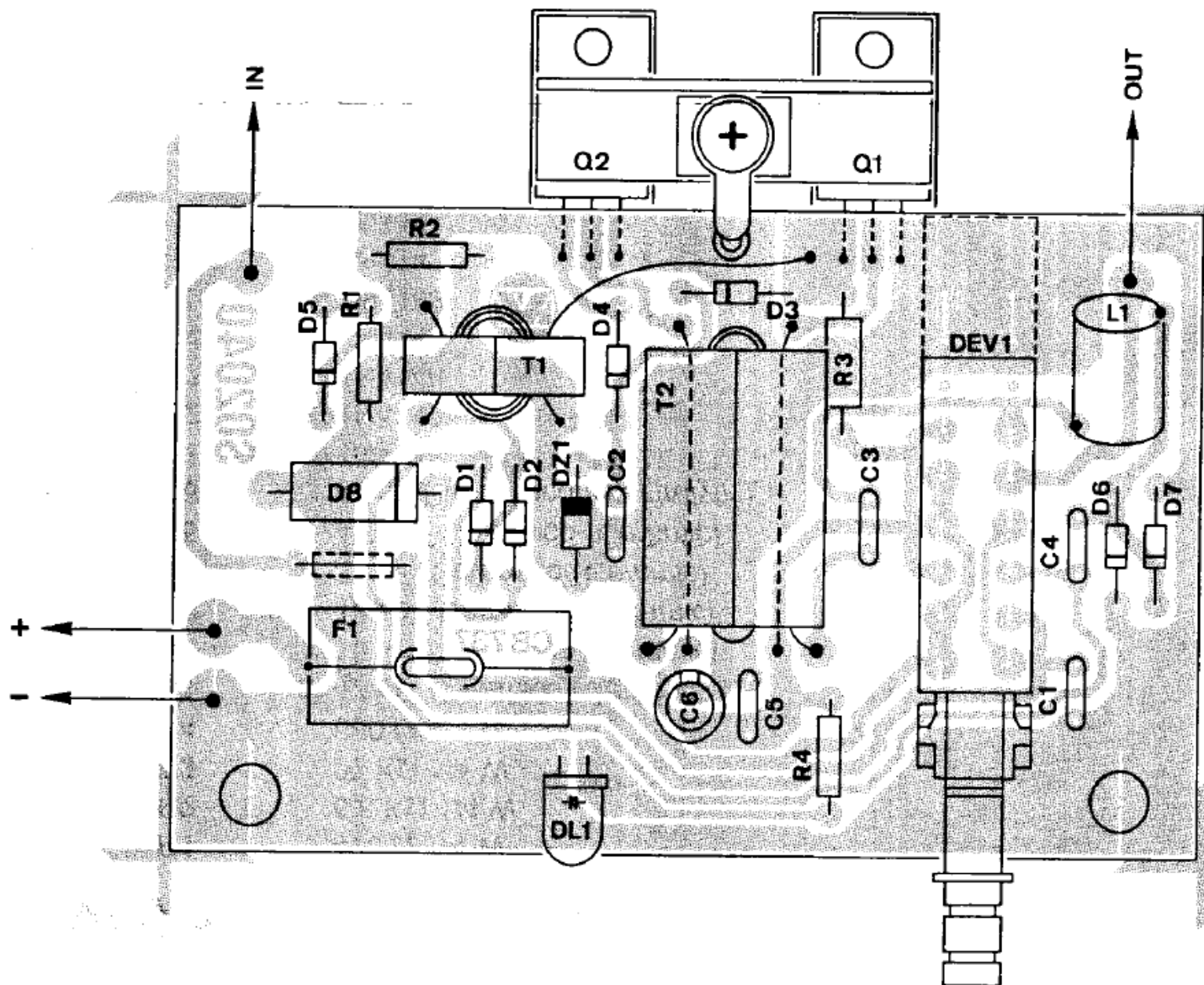
Para bom entendedor, só o esquema e o layout já é o suficiente... pois este amplificador de RF produzido pela Alan CTE italiana fez um grande sucesso na Europa em meados dos anos 90. Embora o manual diga que é para “HF” na verdade sua cobertura abrange os Onze e Dez Metros – 26 a 28 MHz.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA

Tensão de alimentação –	13,8V cc
Consumo de corrente –	6 ampères
Largura de banda* -	26 – 28 MHz
Potência de saída efetiva –	50 Watts
Potência máxima de pico –	80 Watts
Potência de excitação –	0,5 a 10 Watts máximo
Impedância de entrada/saída –	50 ?
ROE –	1.3:1

Nota: a potência de saída do linear é proporcional à potência de saída do rádio (excitação) Com apenas 1 watt o aparelho dará uns 10 Watts de saída. Com 7 Watts, a potência deverá ficar em torno dos 50. A orientação é não excitar o linear com potência superior aos 15 Watts, senão satura.



Claro, nem tudo é perfeito e nem sempre se consegue tudo num manual de usuário. A Alan CTE International foi muito generosa com seus produtos, fornecendo esquemas e valores de componentes, coisa que raramente se vê hoje em dia. Portanto, ficamos devendo os dados para a confecção das bobinas e transformadores do aparelho. Modelos similares poderão conter estas informações.

Na próxima página, a lista de componentes.



Linux Mint

from freedom came elegance

Revista Radioamadorismo é totalmente produzida com Linux Mint

LISTA DE COMPONENTES LINEAR ALAN 737

R1 - 470 ohms $\frac{1}{4}$ W
R2 - 8,8 K ohms $\frac{1}{4}$ W
R3 - 27 K ohms $\frac{1}{4}$ W
R4 - 680 ohms $\frac{1}{4}$ W
C1 - 47 pF cerâmico
C2 - 10 nF cerâmico (10.000pF ou 103Z)
C3 - 120 pF cerâmico
C4 - 33 pF cerâmico
C5 - 47 nF cerâmico (47.000pF ou 473Z)
C6 - 47 uF capacitor eletrolítico 35 volts ou mais
D1 a D7 - 1N4148
D8 - BY252
Q1 e Q2 - MS 1307 - Transistor FET
DL1 - LED vermelho
DZ1 - Diodo Zener 20V por 1 W
F1 - Fusível 6,3A
L1 - Bobina 19 espiras
T1 - Transformador de entrada
T2 - Transformador de saída
DEV 1 - Chave de 4 vias e duas posições
M1 - Conector coaxial de entrada
M2 - Conector coaxial de saída



Suporte universal para antenas

Esta semana ganhei de presente uma antena dipolo rígida de excelente qualidade para 10 e para os 80 metros com bobina de corte. Como não encontrei nenhuma etiqueta ou coisa parecida, não deu para identificar o fabricante, mas o suporte da mesma chamou-me a atenção pois já tinha visto outros, inclusive em antenas da Electril.

A peça que vocês veem nas fotos, pode ser usada como suporte universal para um elemento – no caso de um dipolo monobanda – ou uma Yagi com vários elementos. Esta foto mostra o suporte com o centro separado, bem apropriado para a construção do irradiante. O elemento diretor e o refletor não deve ter essa separação de 10 centímetros no meio.

LISTA DE MATERIAIS

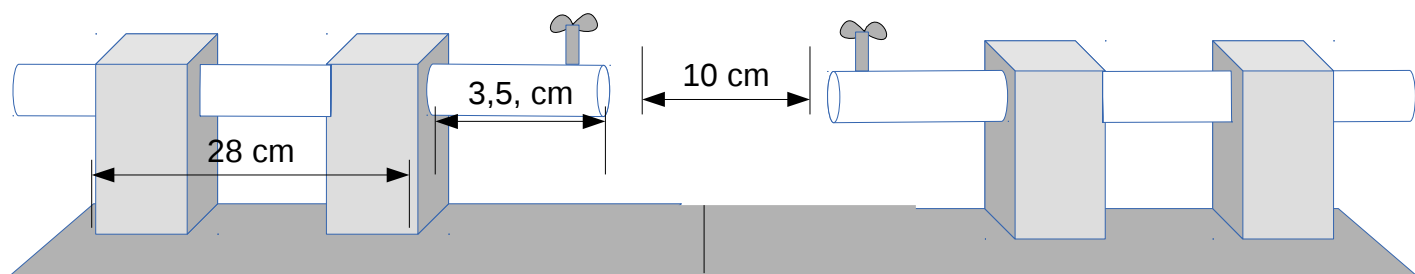
01 barra de cantoneira de alumínio em forma de “U”, de 5 cm de largura por 2,4 de altura e 75 centímetros de comprimento. O comprimento irá variar, mas o tamanho recomendado é para antenas de 10 e 11 metros. Se pretende montar uma antena que exige elementos muito longos, como direcionais para 20 metros, essa cantoneira pode ser maior. Para aproveitamento do material, sugere-se 1,5 metro.

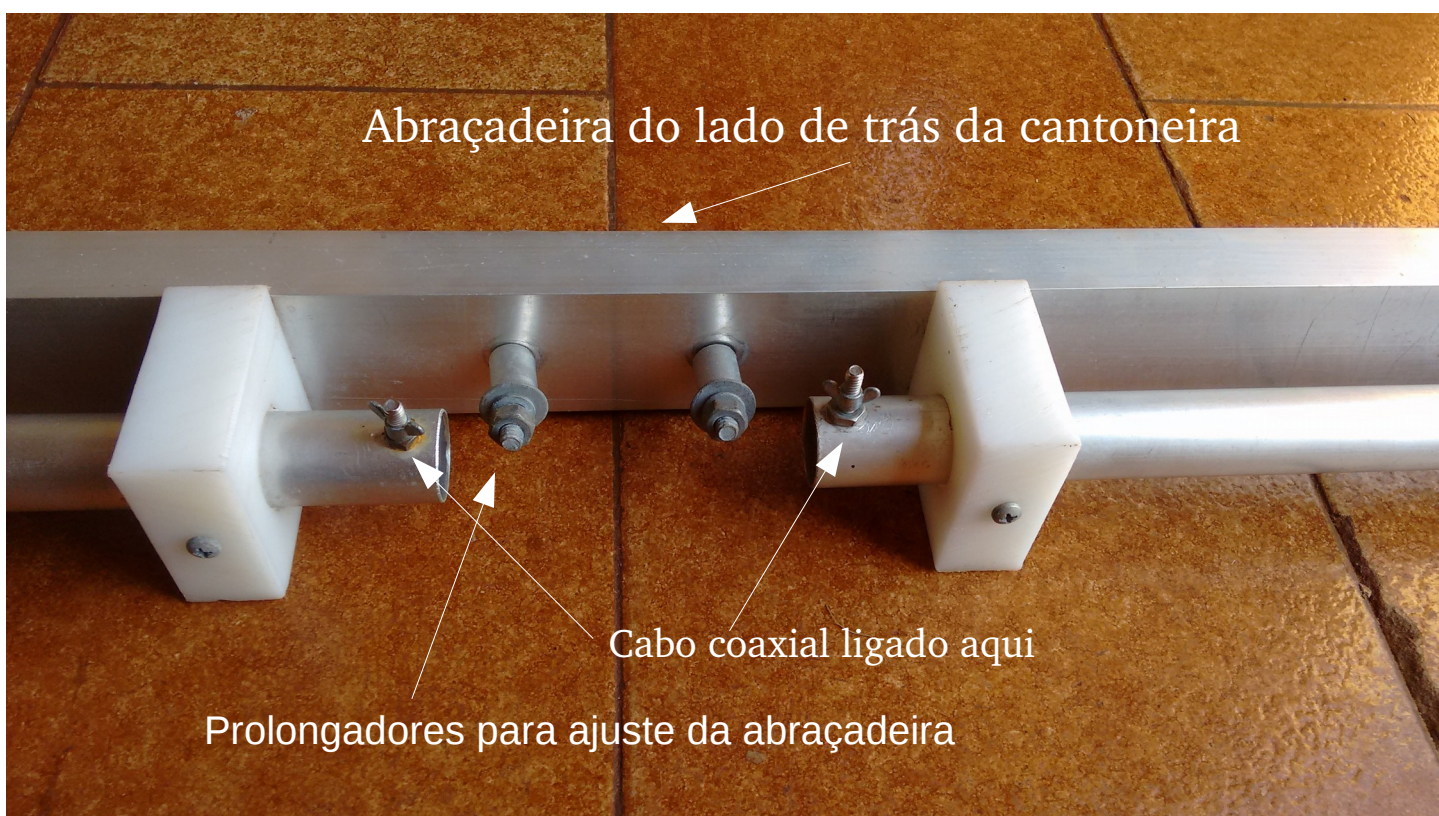
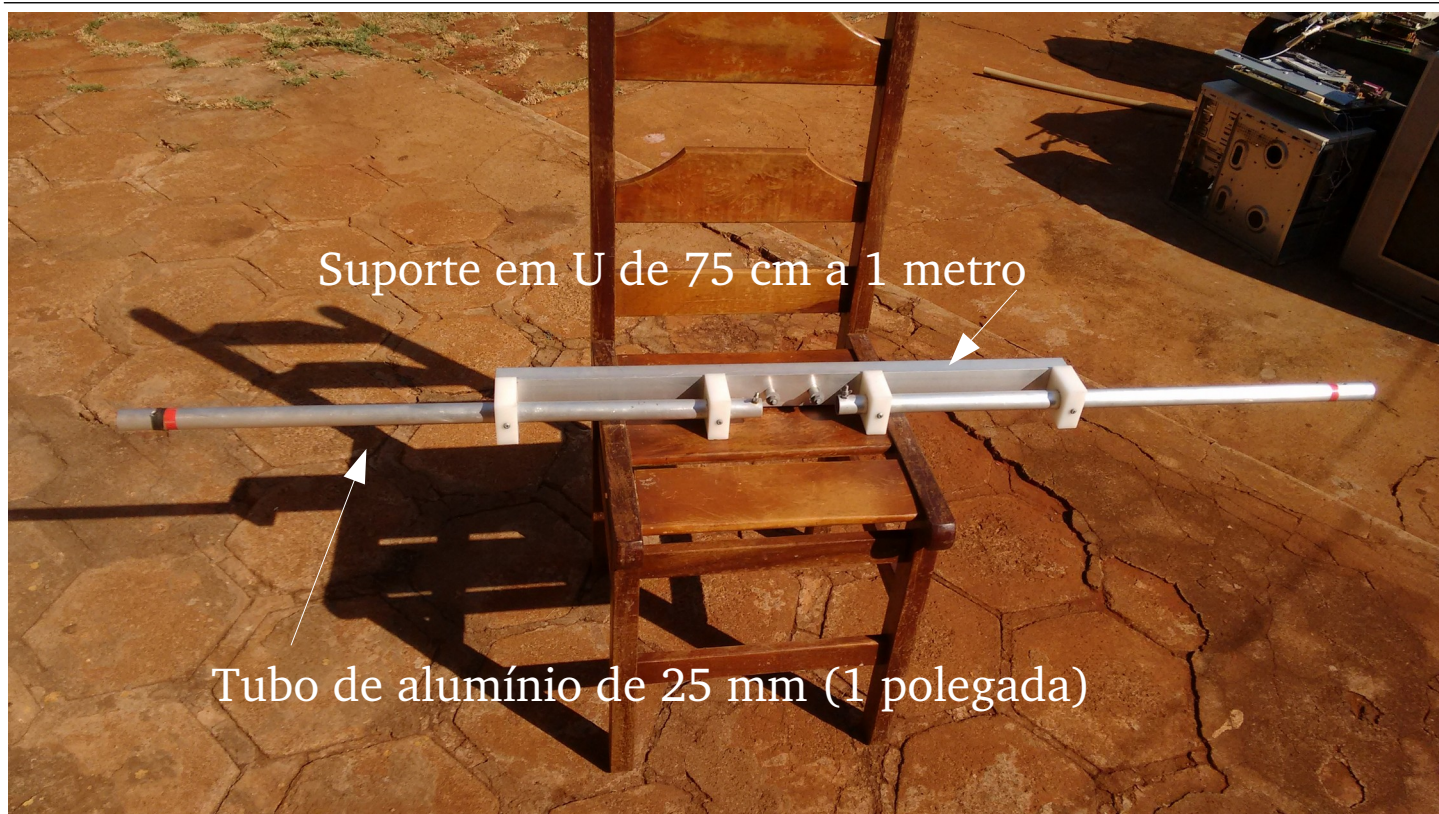
02 varas de alumínio de 2,5 centímetros de diâmetro por 75 centímetros de comprimento. Esse elemento que vai ao centro deve ser o mais reforçado, pois irá aguentar o peso de cada vara de alumínio.

04 peças de náilon de 6 centímetros de cada lado por 2,5 de espessura ou grossura. Esse bloquinho quadrado de náilon é conhecido pelo pessoal como “tecnil” e poderia ser substituído por um bloco de compensado naval, visto que esse tipo de madeira tem tratamento especial para resistir à água. Cada bloco de náilon terá um pouco acima do centro uma abertura de 2,5 cm onde passará o tubo de alumínio. Evidentemente, esse buraco terá que ser levemente alargado, senão o tubo de alumínio não entrará.

Notem que a uns 2 centímetros na ponta de cada tubo de alumínio será fixado o parafuso com porca tipo borboleta. É aí que será fixado o cabo coaxial. Uma boa ideia é usar material inoxidável ou utilizar arruelas ou engates estanhados.

Nota: alguns blocos de náilon são vendidos nessa medida, mas eles podem ser cortados individualmente em 5x5 cm, ficando bem rente com a barra “U” de alumínio, que tem uma largura padronizada em 5 cm.





O suporte, como mostrado na foto, seria colocado direto num mastro, através da abraçadeira, formando assim uma antena dipolo rígida. Se o suporte servir para sustentar os elementos de uma Yagi, eles ficarão deitados e presos direto na gôndola.

Normalmente uma barra de alumínio tem três ou seis metros. Se você pretende montar uma antena Yagi de quatro elementos, uma barra de três metros dará exatos quatro suportes de 75 centímetros. Essa é a lógica de quem monta antenas: evitar sobras ao máximo, pois alumínio no Brasil é vendido como se fosse ouro...



Detalhes do bloco de náilon. Veja que ele é aparafusado por baixo, com parafuso de rosca soberba e em cima um outro parafuso que ajuda a prender o tubo de alumínio de 25 mm.



Mais detalhe da fixação do bloco de náilon na cantoneira. Veja que cada lado do suporte são dois blocos de náilon, perfazendo 4 para cada suporte. Claro, se seu suporte for mais comprido, poderá utilizar mais deles, garantindo a imobilização da vara de alumínio no lugar.



Aqui temos a abraçadeira. Ela deve ter um diâmetro de acordo com o mastro ou gôndola que você vai usar em sua montagem. Sugiro usar um calço de borracha. Evita o atrito entre os metais e fixa melhor.



Sinal de oxidação!



Valentina

Comércio & Importação

Ganhe um desconto especial na compra de um VR-1140 apresentando uma cópia deste cupom!

<https://www.facebook.com/valentinacomercio/>

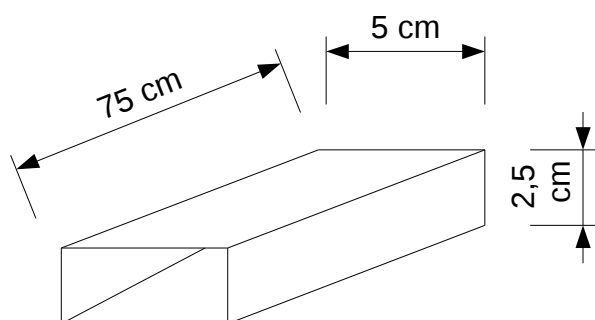
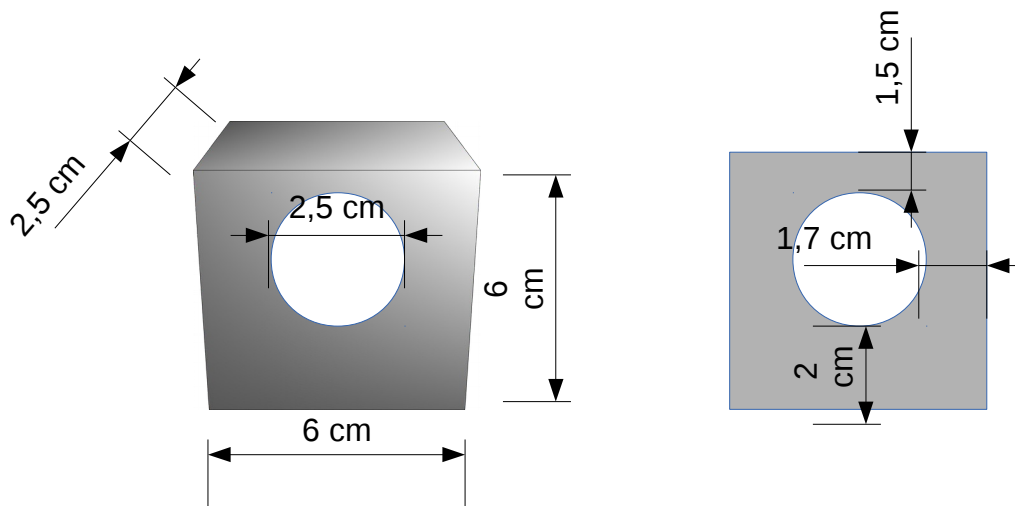
Sugestão: você pode escarificar ou limar para formar um semi-círculo aqui, dando mais apoio ao mastro ou gôndola.

Aqui uma vista mais abrangente do suporte universal para antenas. Note que os blocos de náilon são afixados na parte externa da longarina e não no seu interior.

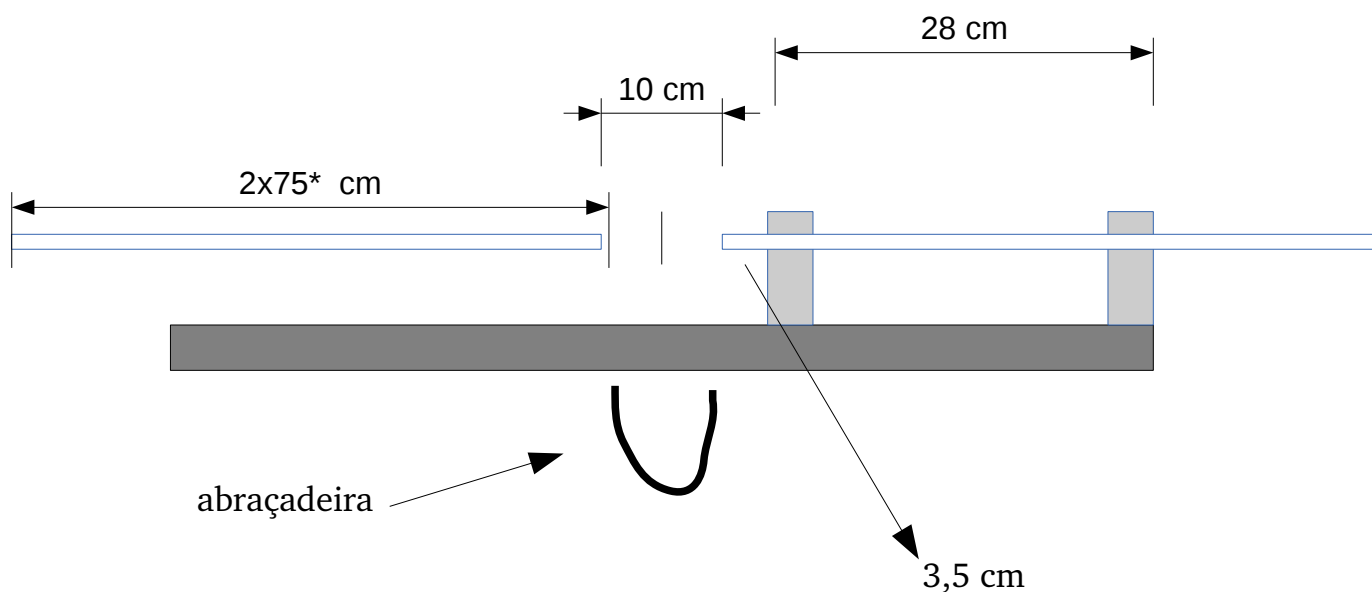
O lendário CCE-8000



Essa beleza de rádio merece um registro especial nas páginas de nossa revista! Trata-se de um belíssimo transceptor CCE 8000 para a Faixa do Cidadão, produzido pela CCE para o mercado nacional. Seu diferencial é que ainda nos anos 80, ele já possuía 60 canais e era (e ainda é) homologado pelo antigo DENTEL. Por seguir de perto a legislação brasileira, seus canais não batiam com os outros importados, devido aos pulos dos chamados canais de telecomando. Uma coisa é certa: a recepção deste aparelho é extraordinária. Esse exemplar belíssimo é do colega José Luiz Bet, de Pato Branco, PR.



Cantoneira ou barra em forma de U
(comprimento variável segundo sua antena)



*Cada lado desta vareta de alumínio com diâmetro de 25 mm (uma polegada) pode ter um comprimento maior, de acordo com a faixa que você irá operar. Quanto mais longo o dipolo, maior deve ser para maior firmeza do conjunto. Você poderia usar 70% de um tubo maior e 30% de tubo com diâmetro ligeiramente menor (para dar encaixe).

Nossos colegas de rádio



Nesta foto, nossos colegas Paulo Dionel, PT9RF, presidente da LABRE/MS e José Carlos Oliveira, PT9JC (Zé Carlos) aqui de Dourados.



Fachada da sede da LABRE/MS, em Campo Grande. Um belíssimo local com uma grande sede dotada de estações de rádio, antenas e um pequeno museu. Manter e cuidar desse lindo local custa muito e dá trabalho, mas os colegas radioamadores tem dado seu apoio, afinal, a LABRE é a entidade que nos representa perante os órgãos governamentais.

Link para baixar grátis todas as nossas revistas!

Nestes pouco mais de três anos conseguimos fazer o que era tido um sonho: produzir uma revista dedicada ao radioamadorismo que fosse interessante, tivesse muitos circuitos de transmissores e receptores. Bom, na verdade por não termos um bom laboratório e nem contar com patrocinadores, não conseguimos realizar o que mais queríamos: divulgar em cada edição um circuito de um transmissor QRP ou receptor para nossas faixas.

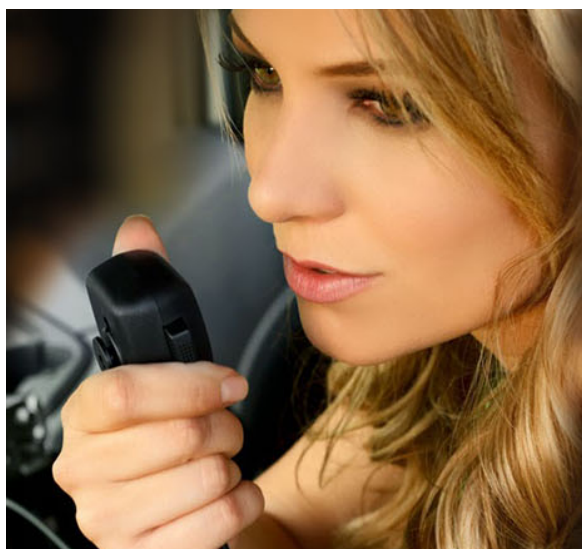
Tudo o que conseguimos está aí embaixo. Você pode clicar no link azul e ela vai te levar ao site de hospedagem www.mediafire.com. Vá abrir a página e você decide se quer apenas ler ou baixar a revista. Eu sugiro que baixe, pois não sabemos até quando esse material estará disponível.

<http://www.mediafire.com/view/69yn83qto1boqlr/revista.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/wol584c42xr4yj1/revista2.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/a86f3oin4srff6n/revista3.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/9n8up5eayqjue3y/revista4.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/2yrvcis00a0pqy/revista5%282%29.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/2cylz59587a317w/revista6.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/hj893jqfxozr85c/revista7.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/q2wn71fo77lhvuc/revista8.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/fxxgk8srbuly8xb/revista9.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/f3j27b6j9io87j9/revista10cor.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/3yib1d7mrd2bic3/revista11.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/20alzhc81zmf57g/revista12.pdf>
<http://www.mediafire.com/view/fm5unw192w3a9t6/revista13.pdf>
<http://www.mediafire.com/download/nu3v6yscv4raugr/revista14.pdf>
<http://www.mediafire.com/download/1qnu2i65ccv7umr/revista15.pdf>
<http://www.mediafire.com/file/fwbul1i7lk1krss/revista16.pdf>

ONDE ENCONTRAR LOTES DE REVISTAS DE ELETRÔNICA

Se você é louco por revistas de eletrônica já descontinuadas ou muito antigas, procure o blog do Picco neste endereço: www.blogdopicco.blogspot.com.br. Infelizmente, a maioria das editoras no Brasil não fornece CD ou DVD de suas publicações, pois muitas até mesmo nem existem há anos! Portanto, não acreditamos que isso seja pirataria, mas uma maneira correta de se preservar conhecimento técnico, que de outra forma estaria perdido.

Agora, se você quer mesmo algo valioso, aconselho a procurar a coleção completa da revista Antena/Eletrônica Popular, pois são centenas de revistas em formato PDF de alta qualidade a um preço bem razoável. Veja detalhes em www.anep.com.br



LANÇAMENTO

RADIO VOYAGER
VR-Q900 BASE

Mais de 800 Canais de Memória
Função DTMF
CTCSS/DCS Built-in
Quad Band Operation

\$ 290

Saiba mais





Causos de família*:

“Ou eu ou o rádio!” - ou como o PX pode acabar com seu casamento

“Seo Manoel, tem conserto? É tudo que sobrou do meu casamento...”

Dava para ver a tristeza estampada nos olhos do Chiquim. Não era um mau rapaz, apenas um tanto imaturo, que pensava que a vida de casado era igual a de solteiro. Mora aqui mesmo num bairro de Maracutaia do Sul. Sua mulher, a dona Iracema... Ah! Iracema, uma boa menina, paraibana, filha única de pai militar... mas não é “flor que se cheire”, como dizem aqui pelo interior.

Tudo ia bem, apesar da imaturidade do Chiquim. Iracema aprendeu na rédea dura que mulher digna tem aguentar as pontas e fazer de tudo para que as pessoas não falem mal dela ou de sua família. Mas ultimamente Iracema andava com a “pulga atrás da orelha”. É que o Chiquim andava muito enturmado com o pessoal desse tal de PX e via sempre seu Chevetão cor de abóbora com aquela antena comprida balançando pelas ruas de Maracutaia do Sul.

Essa semana mesmo, ele falou pra Iracema que iria ajudar a montar a antena plano terra do clube de PX, que já estava com quase 30 unidades mais outros 100 pelo Brasil afora.

Nesse dia, como Chiquim estava demorando mais do que o costureiro, ela liga para seu celular. Quem atende é o “Zé das Mininas” um sujeito pra lá de brincalhão, mas muito boa gente, visto que o Chiquim estava matando a sede com os colegas.

“Num se preocupe, Dona Cema.... O Chiquim está aqui com o pessoal do PX Clube, “traçando umas loiras suadas”.... Logo ela chega aí....

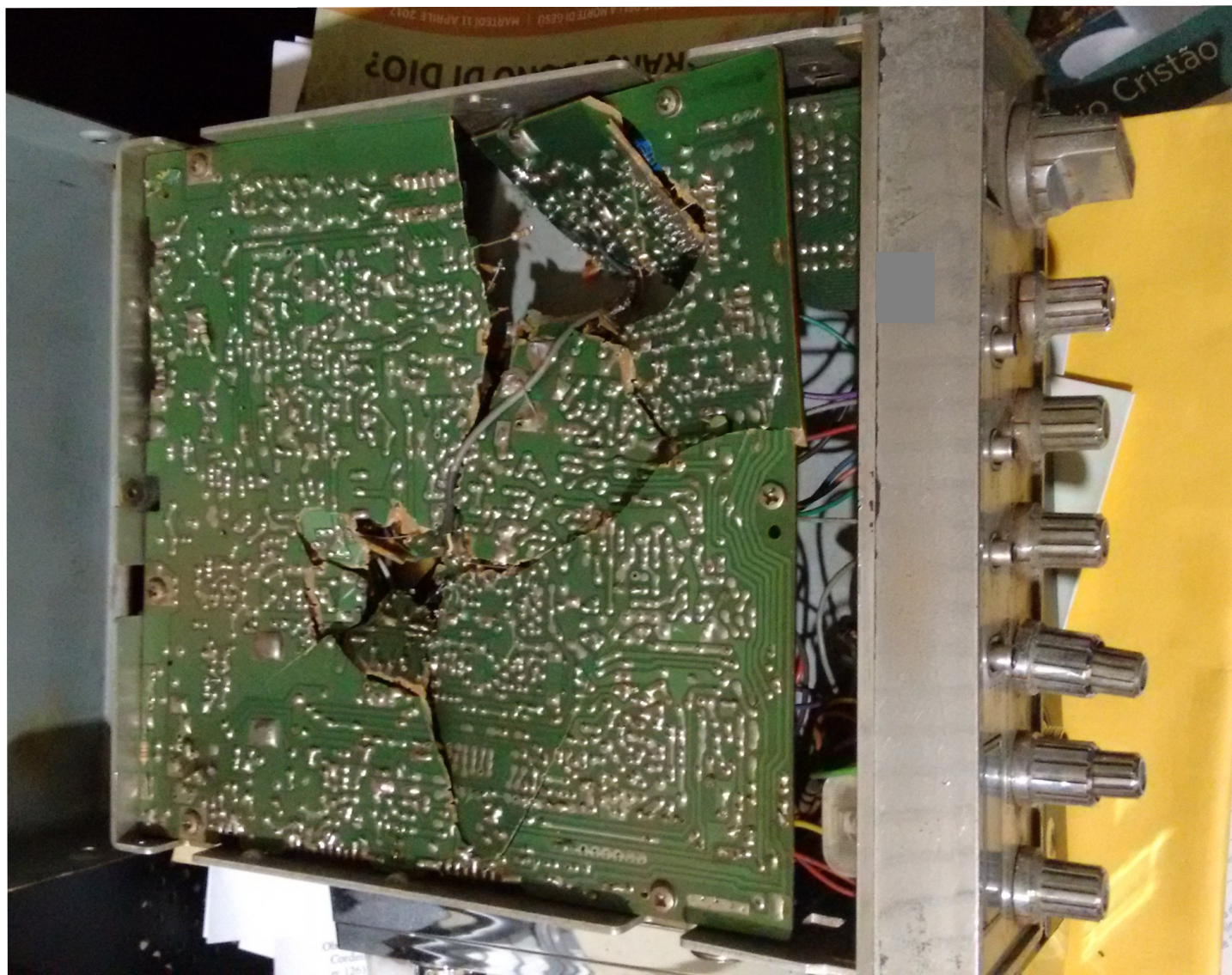
Não dá para imaginar o que se passa na cabeça de uma mulher recém casada, mas quando Chiquim finalmente chegou próximo ao QTH, já notou que algo estava errado: a antena “L” para os Onze metros parecia um anzol, de tão torta que estava. E lá na porta da frente, a Iracema, com uma toalha molhada e torcida (quem é nordestino sabe o que isso significa) esperava soluçando pelo Chiquim.

“Seo ffilio de uma rapariga! Eu fico aqui em casa trabaiaando como uma condenada e você fica aí “traçando loiras fididas e suadas.... Tome, e tome, tome”.

Bom, agora vocês sabem para quê serve a toalha molhada...

E para provar que não estou mentindo, vejam na foto como ficou o Cobra 148 GTL da estação base do Chiquim....

* Causo e personagens fictícios, ok?



ESPECIAL: Midland 8001 XT só aqui na Valentina Com. Importação



Valentina
Comercio & Importação

Apresente uma cópia deste anúncio e ganhe um desconto especial na compra deste aparelho! Veja nossa página no Facebook: <https://www.facebook.com/valentinacomercio/>

Fone: (18) 99734-8807 – Presidente Prudente SP



TRANSFORMADORES ELÉTRICOS TOROIDAIS

+ eficientes
ecológicos
leves e compactos

TRIFÁSICO, DE POTÊNCIA, CORRENTE, INDUTORES, ISOLADORES E MUITO MAIS.

Solicite uma cotação: falecom@toroid.com.br



Toroid®

PRODUTOS MAGNÉTICOS PARA PROFISSIONAIS

www.toroid.com.br

41 3035.8282

LibreOffice

The Document Foundation

Esta revista foi totalmente produzida com o software livre: LibreOffice



SALEM
IMPORTADOS SRL

AGORA FALE
CONOSCO
TAMBÉM
PELO
WHATSAPP! ;)

067 98121-2323
067 99111-2323

www.facebook.com/SALEMIMPORTADOS



Voyager
Cobra
Yaesu
Icom
Kenwood



SALEM IMPORTADOS SRL
Radiocomunicação é nossa especialidade

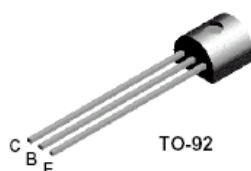
Rua Julia Miranda Cueto de Estigarribia 95 Pedro Juan Caballero - Paraguay

IDENTIFICAÇÃO DE ALGUNS COMPONENTES COMUNS

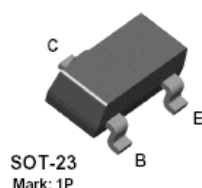
Atenção à pinagem dos transistores NPN! Já encontramos componentes de origem estranha (falsificados?) que não correspondiam aos diagramas dos datasheet deles. Nestas montagens, estamos divulgando detalhes dos componentes para que você não inverta.

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR™

PN2222A



MMBT2222A



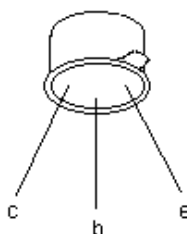
2N2222 pinouts



NPN General Purpose Amplifier

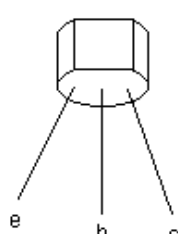
This device is for use as a medium power amplifier and switch requiring collector currents up to 500 mA. Sourced from Process 19.

2N2905
2N2219
2N2222

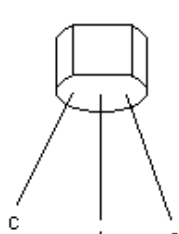


2N2222

2N3904
2N3906



BC549
BC559
BC327
BC337



NPN
c b e
BC 547
BC 337 / 8



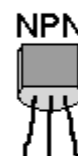
PNP
c b e
BC 557
BC 327 / 8



NPN
TO-126
e b c
BD 139
BD 679 (darlington)



NPN
e b c
2N 3904
2N 2222



PNP
e b c
2N 3906



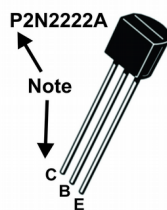
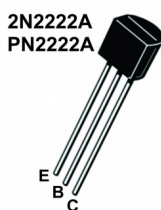
PNP
TO-126
e b c
BD 140



NPN
e c b
BC 639



PNP
e c b
BC 640



Note



Eletrônica Nova Era

Conserto e Vendas de Equipamentos Eletrônicos

HughesNet

MAIS INTERNET PARA VOCÊ

A BANDA LARGA QUE CHEGA ONDE NINGUÉM CHEGA





3431-5853
99813-5853



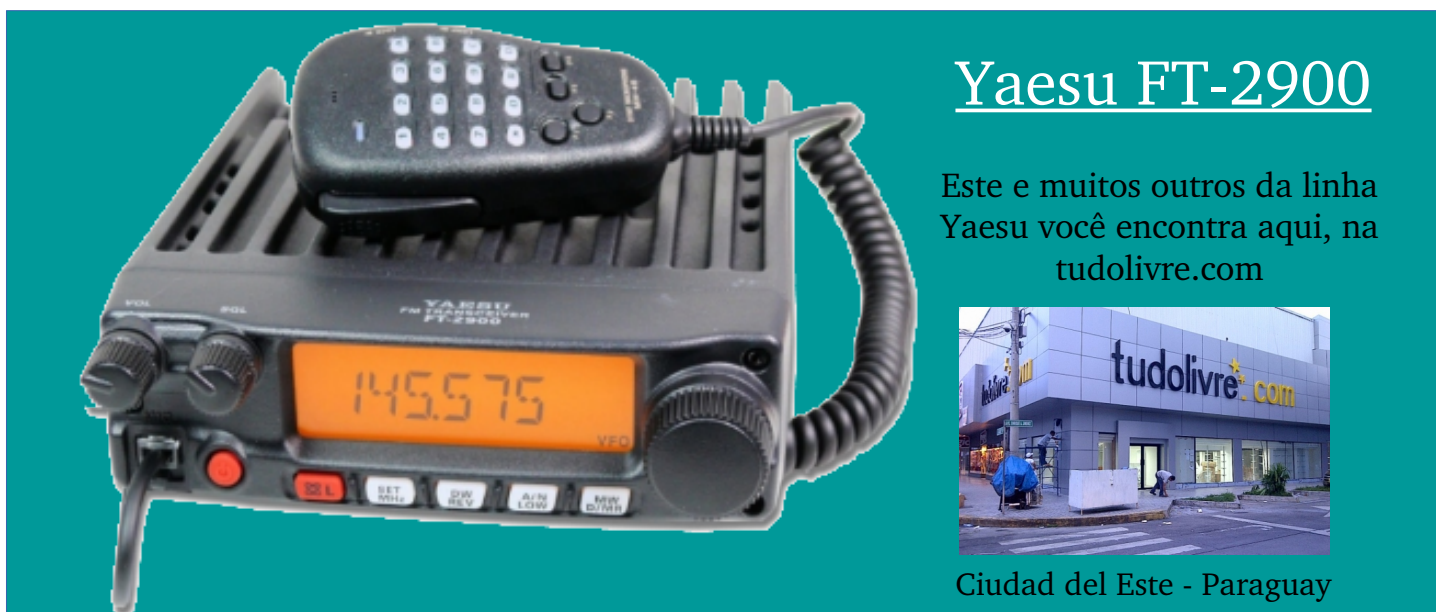
R. Marechal Floriano 1478 - P. Porã-MS



**V16 Turbo LED
Headlight Voyager
40Watts H4**

\$ 46 **Saiba Mais**

Acessórios automotivos e muito mais na tudolive.com - Cidade do Leste, Paraguai



Yaesu FT-2900

Este e muitos outros da linha Yaesu você encontra aqui, na tudolive.com



Ciudad del Este - Paraguay

tudolive.com

- ☐ Radiocomunicação e acessórios
- ☐ Eletrônicos
- ☐ Beleza e saúde
- ☐ Decoração
- ☐ Esporte e lazer – air soft
- ☐ Automotivos
- ☐ E muito, muito mais para você!

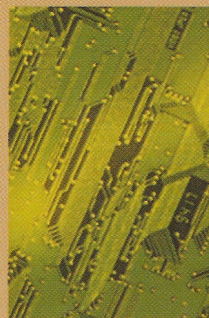


Lojas Tudolive.com – Glória Telecom – Startec em Cidade do Leste, Paraguai

Antena Eletrônica Popular

* ELETRÔNICA * SOM * RADIOAMADORISMO * REPARAÇÕES * VÍDEO * INFORMÁTICA

www.antennaeletronica.com.br



**A SUPER FONTE:
12-15 VC.C. /10A**

**FONTES CHAVEADAS -
SAIBA REPARÁ-LAS!**

**VÍDEO CASSETES LG
E SUAS FONTES**

**O KA 7552 A NAS
FONTES CHAVEADAS**

**AGORA COM
PREÇO
REDUZIDO!**

**Radioamadorismo:
Montagem do OFV
Gafanhoto**

NÓS ACEITAMOS

PayPal

Eu tenho a coleção completa, e você? Peça já sua coleção de Antena/Eletrônica Popular em DVD. Veja em www.anep.com.br

