

**FIG. 44. ESQUEMA ELÉTRICO - MÓDULO OSCILADOR RX/TX B - 253/1**

*EVITA QVE 2 em mais cones  
dentro simultaneamente  
seleção o canal*

*50 SEM APF*

*SINT. NU 2º HARMÔNIO  
(12º do cristal)*

*12º vezes a freq. do cristal.  
10,7  
frequência de  
oscilação*

*Normalmente  
13,6 Vdc  
quando stens  
pino 6, D201 - platin  
distante. Quando o  
cristal 201 - base de Q201*

*\* Normalmente  
com 13,6 V  
quando pino 3  
superior  
\* quando stens  
pino 3 stens D216  
ligando o cristal x 202  
quando o Q202*

*constante  
tudo R x como Tx*

*0,3VDC = 8,2VDC - 1VAF  
13,6VDC - 1VAF  
0,3VDC = 8,2VDC - 1VAF*

*2369 => BF 199 => 2N 442  
R202 = 0,3VAF - 6VAF  
0,3VDC*

- NOTAS:
- 1 - OS RESISTORES SÃO EXPRESSOS EM OHMS E AS POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SÃO CR25/R25XJ.
  - 2 - OS CAPACITORES CUJAS UNIDADES NÃO ESTÃO INDICADAS SÃO EM pF.
  - 3 - NÃO ESTÃO UTILIZADAS AS NUMERAÇÕES TERMINADAS EM O E 5 NOS COMPONENTES, COM EXCEÇÃO DE C215 E C240.
  - 4 - 0,000V TENSÕES CC MEDIDAS COM OSCILADOR ATIVADO.
  - 5 - FLUXO DO SINAL.

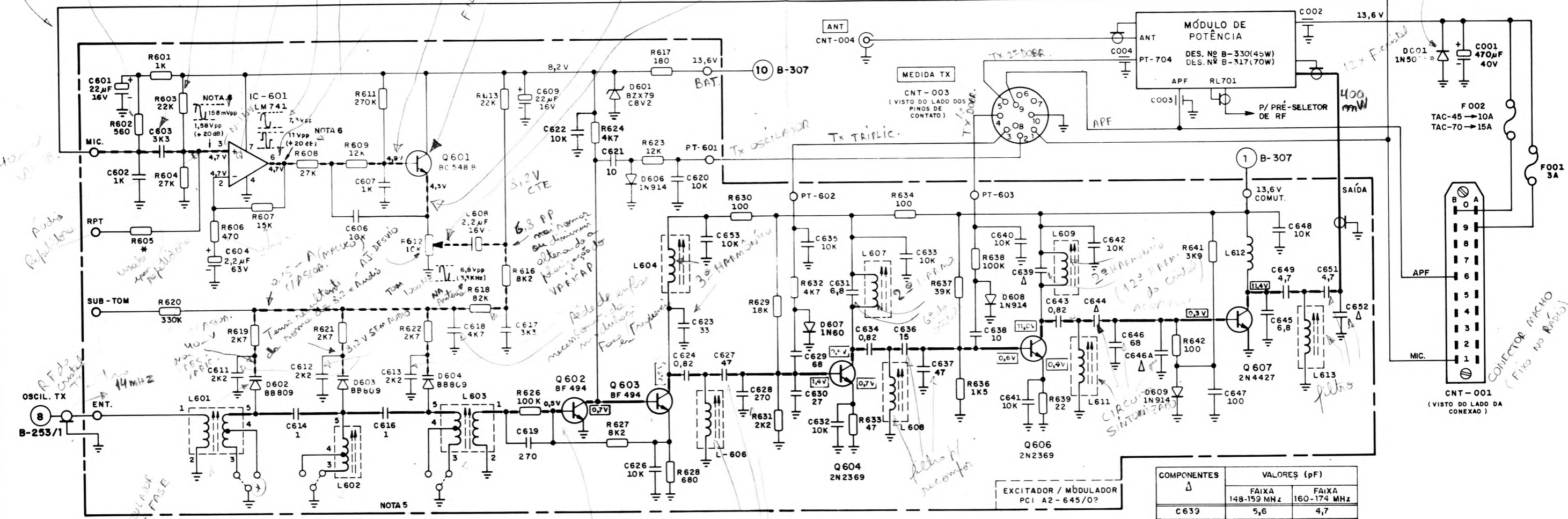
MEDIDA RX  
CNT-002  
(VISÃO PELO LADO DOS PINOS DE CONTATO)

*F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7*





*60V ASSOB.*  
*Ruim de campo de deteção.*  
*Pre-amplif.*  
*VARIÁVEL 20dB no áudio*  
*AMPL. LIMITADOR GAINHO 56 Vozes*  
*com limitador*  
*no áudio*  
*no áudio*  
*FILTRO PASSA BAIXA*  
*3 KHZ*  
*12dB/100KHZ*  
*ASSOB.*  
*0,60V*  
*0,60V 157K*  
*0,30V*  
*ASSOB.*  
*NO MÍNIO*  
*0,40V*  
*ASSOB.*



- NOTAS:**
- OS RESISTORES SÃO EXPRESSOS EM OHMS E AS POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SÃO CR25/R25XJ.
  - OS CAPACITORES CUJAS UNIDADES NÃO ESTÃO INDICADAS SÃO EM pF
  - Δ CAPACITORES CUJOS VALORES DEPENDEM DA FAIXA DE FREQUÊNCIA UTILIZADA. VIDE TABELA
  - NÃO ESTÃO UTILIZADAS AS NUMERAÇÕES TERMINADAS EM 0 E 5 NOS COMPONENTES E R614, EXCETO C620, C630, C635, C640, R605, R620, R630 E R645.
  - PARA FAIXA DE 148-159 MHz, LIGAR PINO 3 DAS BOBINAS L601, L602 E L603 À TERRA. PARA FAIXA DE 160-174 MHz, LIGAR PINO 4 DAS BOBINAS L601, L602 E L603 À TERRA.
  - 480mVpp NA ENTRADA MIC. (NORMAL) PARA DESVIO DE 3KHz. E TON DE 1KHz (+20dB); TENSÕES MEDIDAS COM NÍVEL DE ENTRADA 20dB ACIMA DO NORMAL.
  - 0,7V TENSÕES CC MEDIDAS COM PORTADORA.
  - FLUXO DO SINAL: PORTADORA. ÁUDIO
  - \*ESTE RESISTOR SÓ É USADO COM TRANSCETOP COMO REPETIDOR.

COMPONENTES	VALORES (pF)	
	FAIXA 148-159 MHz	FAIXA 160-174 MHz
C639	5,6	4,7
C644	8,2	6,8
C646A	68	0
C652	12,0	10,0

*F1 152,05*  
*F2 152,29*  
*F3 152,53*  
*F4 160,99*  
*F5 161,23*  
*F6 161,45*  
*F7 161,49*

*SEM ÁUDIO tem 3,2V no resistor*  
*com áudio o 3,2V varia e o*  
*resistor para a ser ind. ou*  
*capacitivo.*  
*Ajustando ou trocando*  
*a peça.*  
*entre tanto no saída um freq.*  
*instável em torno da frequência*  
*original do cristal.*

*NO MÍNIO SAÍDA*  
*F8 = 243,125*  
*USA TCC 25) - moraceji*

**FIG. 4-6. ESQUEMA ELÉTRICO GERAL DO TRANSMISSOR B - 252 / 1**

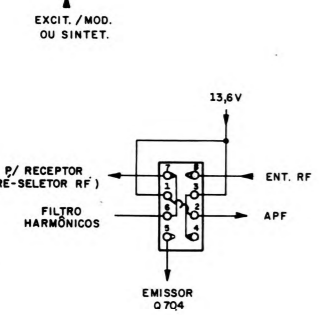
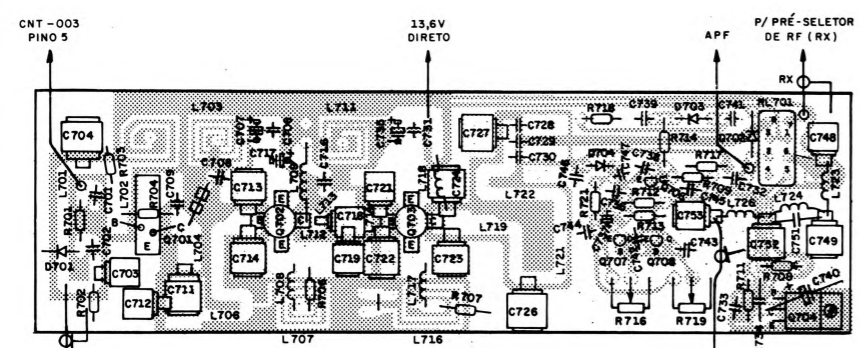
UTILIZA:  
 - AMPLIFICADORES FAIXA LARGA 136 A 174 MHz (modo efetivo de ajuste ou calibração)  
 - UTILIZA TÉCNICA STRIP-LINE (BOBINA IMPRESSA)

ALIMENTADO DIRETA DA BATERIA NÃO PASSA POR CHAVE

GAINHO CONTROLADO ATRAVÉS DO REFLETOMETRO

Classe C R.F. para 0,16V para o sistema de base

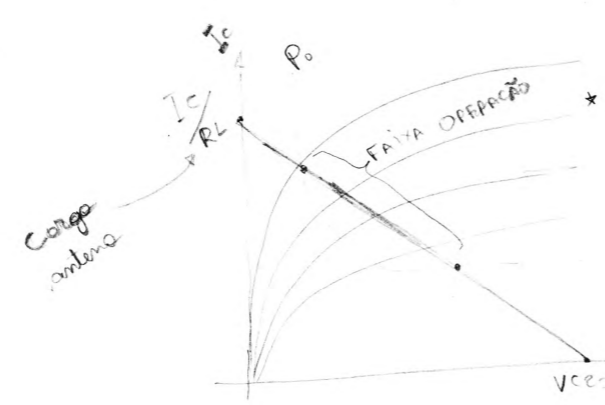
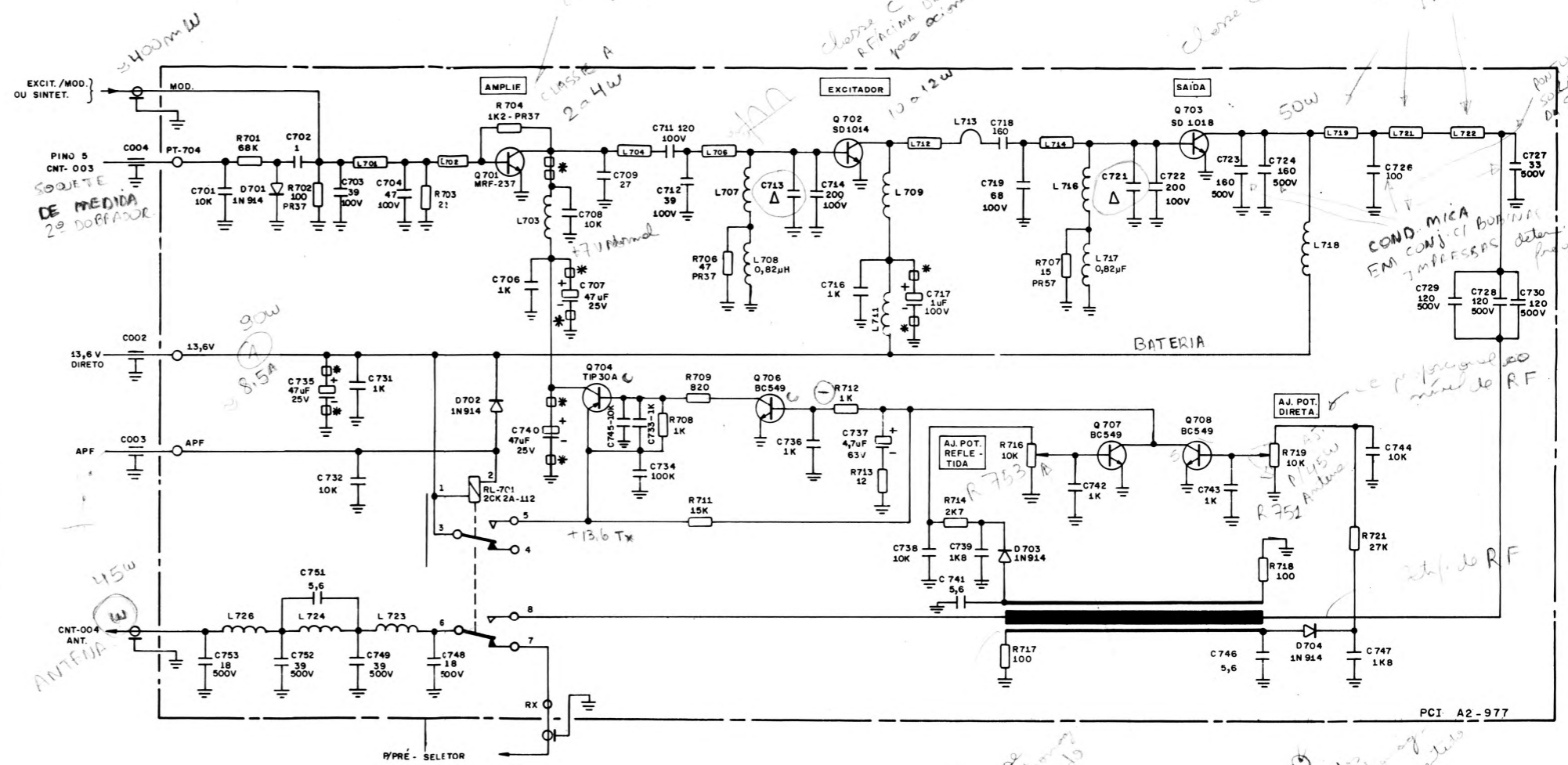
BOBINAS IMPRESSAS



F1 F2 F3 F4 F5 F6  
 F7

CAPACITORES			
Δ	C 713	C 721	
ATÉ 165 MHz	200 pF	220 pF	
ACIMA DE 165 MHz	82 pF	82 pF	
	500V	500V	
	CMB -2N	CMB -2N	

- NOTAS:
- OS RESISTORES SÃO EXPRESSOS EM OHMS E AS POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SÃO CR 25.
  - OS CAPACITORES CUJAS UNIDADES NÃO ESTÃO INDICADAS SÃO EM pF.
  - \* BEAD FERRITE.
  - L704 INDICA BOBINA IMPRESSA NO PCB.
  - NÃO ESTÃO UTILIZADAS AS NUMERAÇÕES TERMINADAS EM 05 NOS COMPONENTES, EXCETO C730, C735, C740 E C745.



\* No caso do refletido, a antena carga do transmissor, se altera retirando o transmissor da faixa de operação para segura.

Substituir os componentes elétricos medidos no modo de ajuste em direta.

Soma dos capacitores no modo de ajuste.

Ajuste, sem antena para 425A no amperímetro (dig. que isto é 22,5 w no antena) Fe que o trabalho da leitura falsa.

FIG. 4-7. ESQUEMA ELÉTRICO - MÓDULO DE POTÊNCIA 45W  
 B - 330



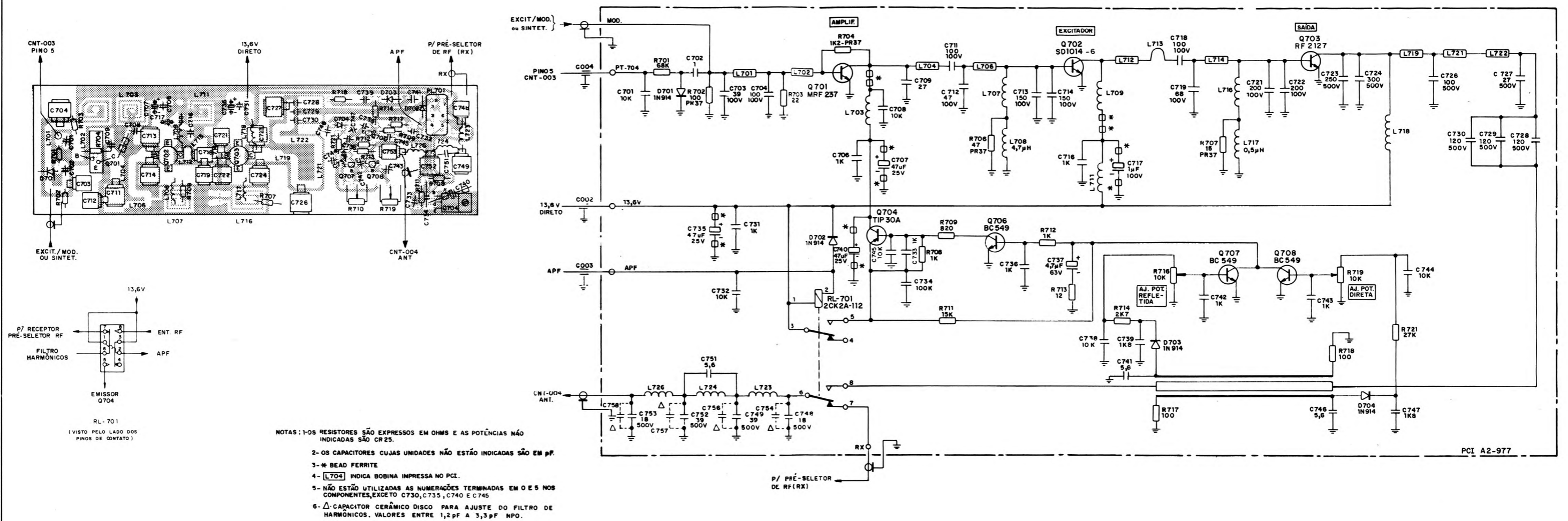
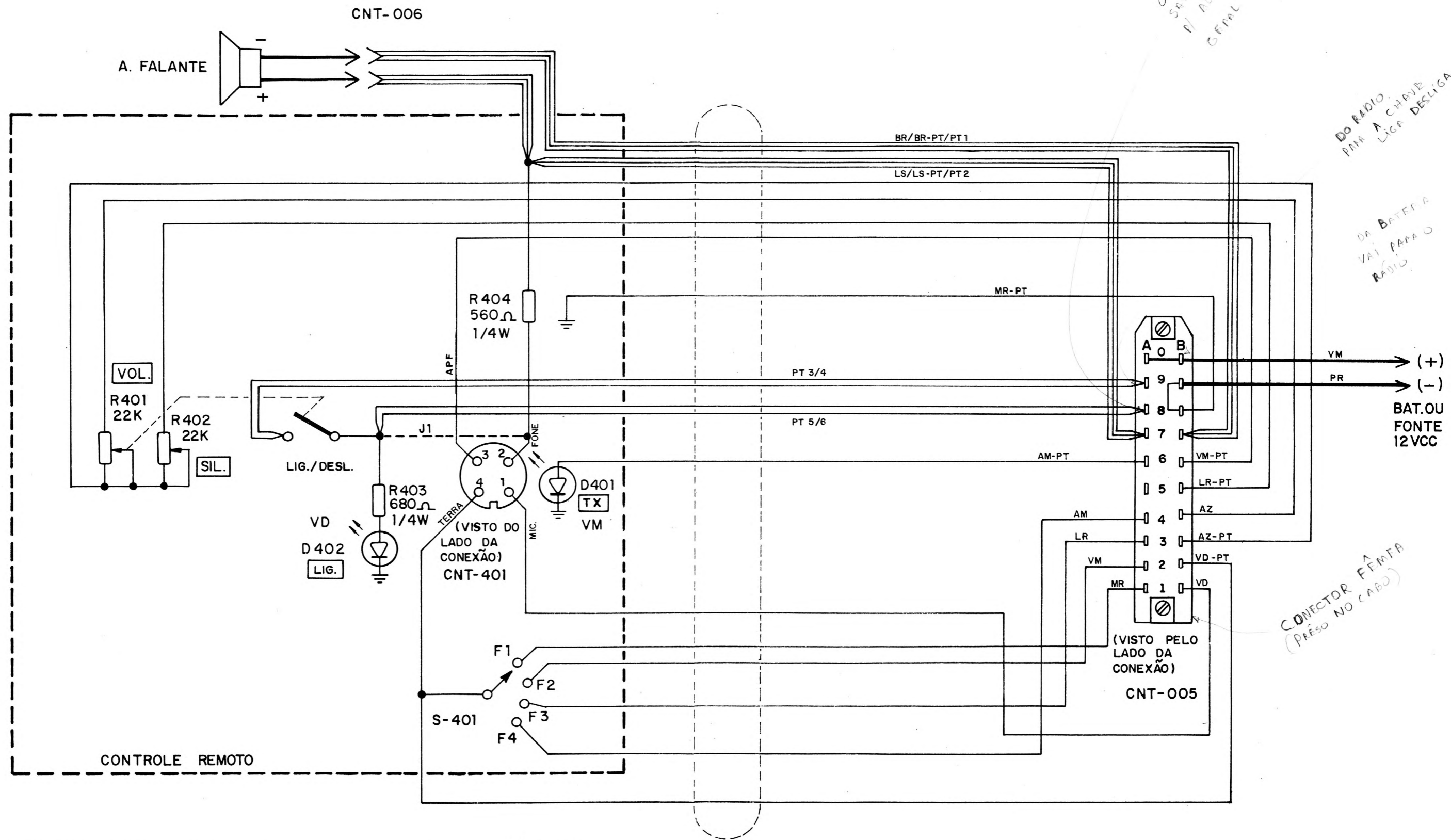
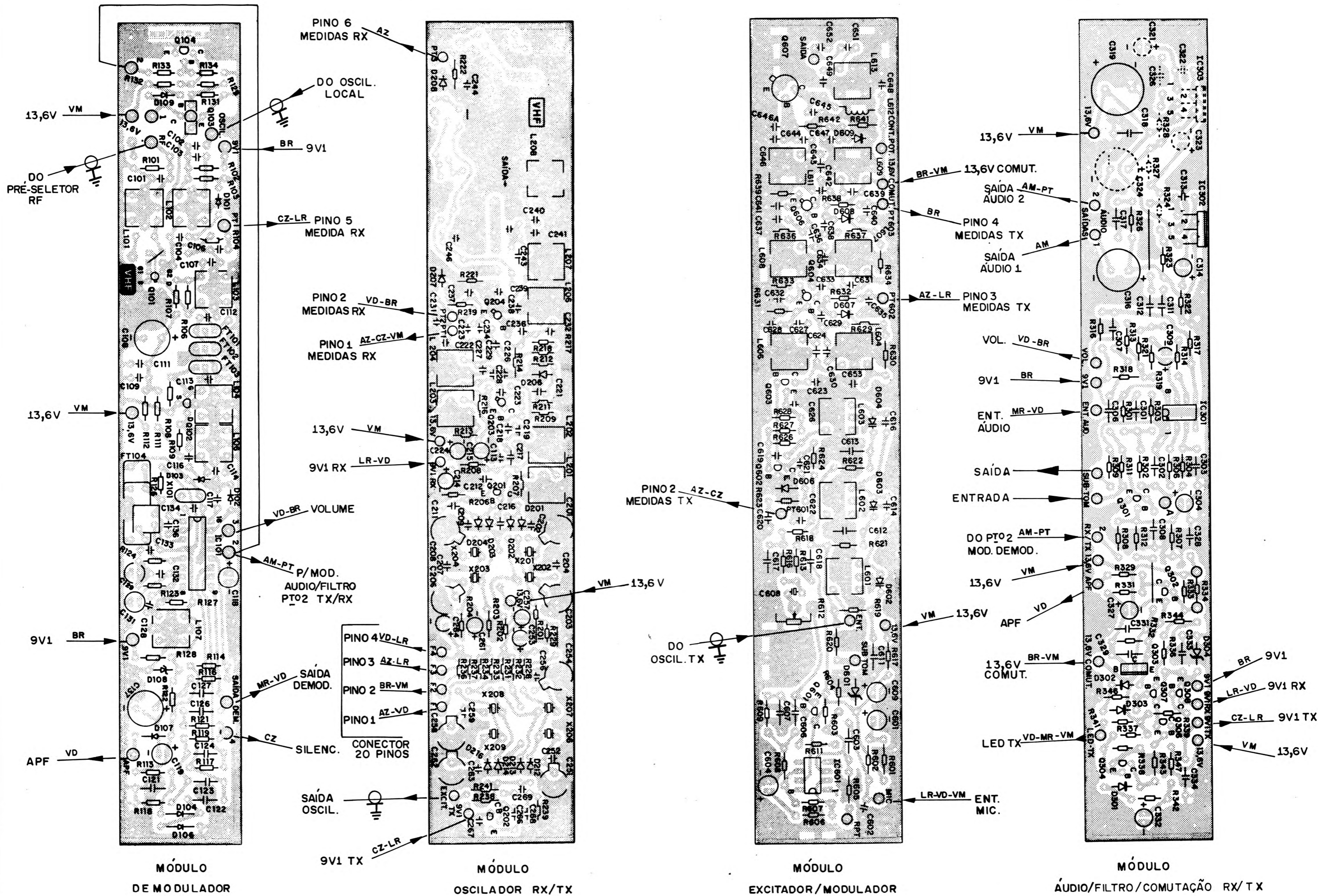


FIG. 4-8. ESQUEMA ELÉTRICO - MÓDULO DE POTÊNCIA 70W  
B - 317



NOTA: 1- EM CASO DE USO DO CONTROLE REMOTO EM CONJUNTO COM O SIA MÓVEL (FSK) RETIRAR R404 E LIGAR O JUMPER J1. NESTE CASO, A SAÍDA DE ALTO FALANTE (CNT-006) DEVE SER LIGADA AO SIA.

FIG. 4-9. ESQUEMA ELÉTRICO - CONTROLE REMOTO CR 204.  
A 3 - 1300/01



**FIG. 5-2. DISPOSIÇÃO DE COMPONENTES E INDICAÇÃO DOS TERMINAIS DE SAÍDA DOS MÓDULOS**