CÓD. 281

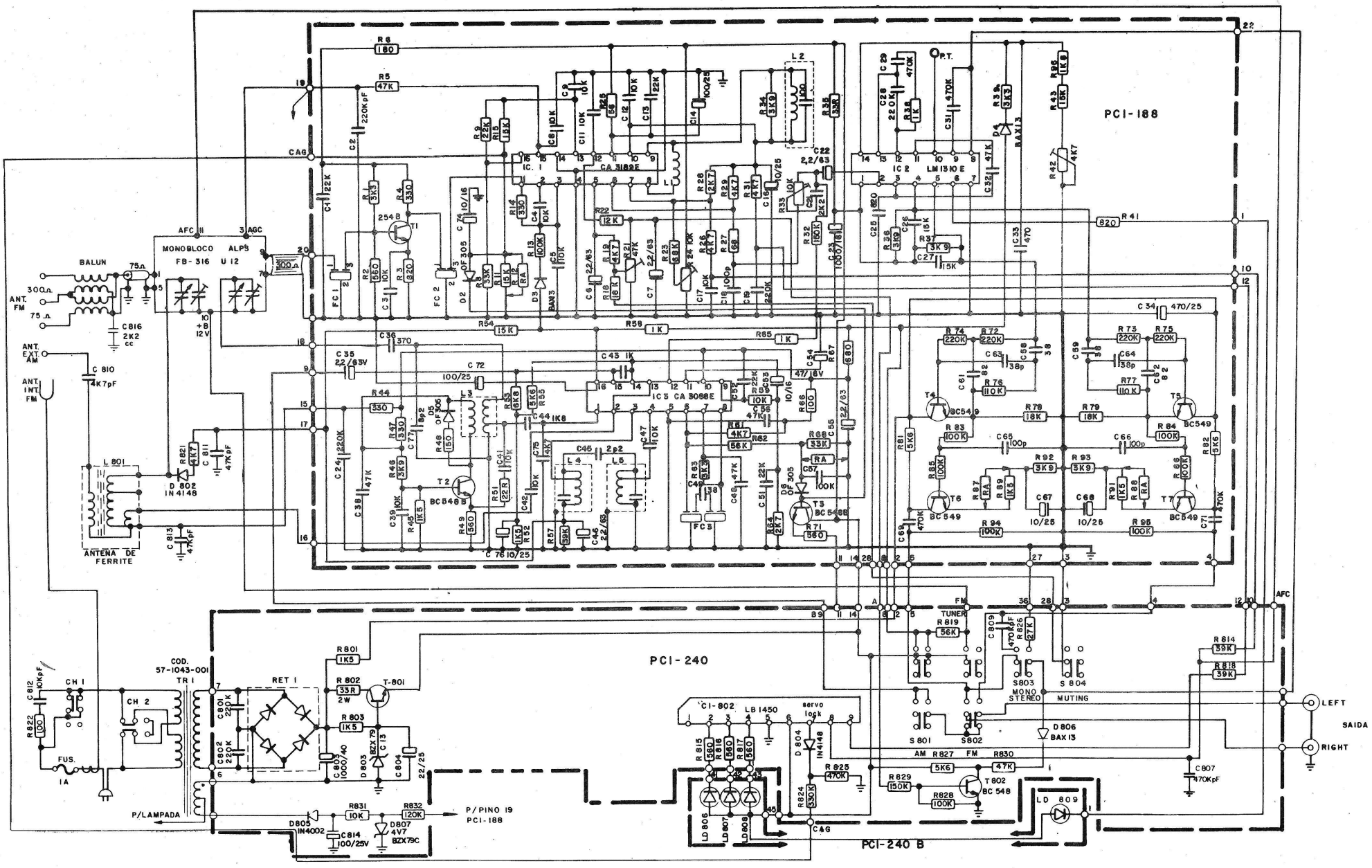
gradiente

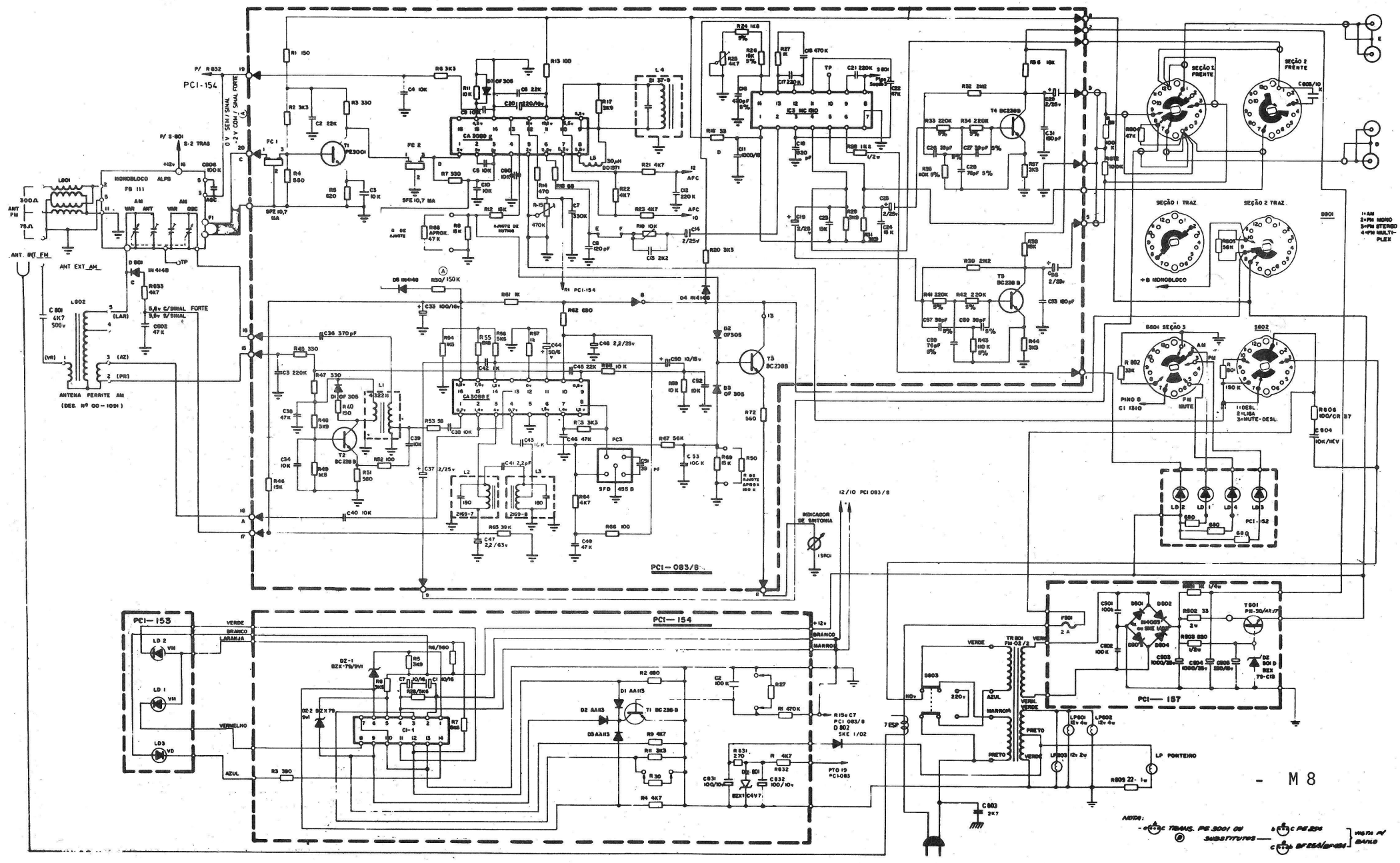
ESQUEMÁRIO

Vol. 2

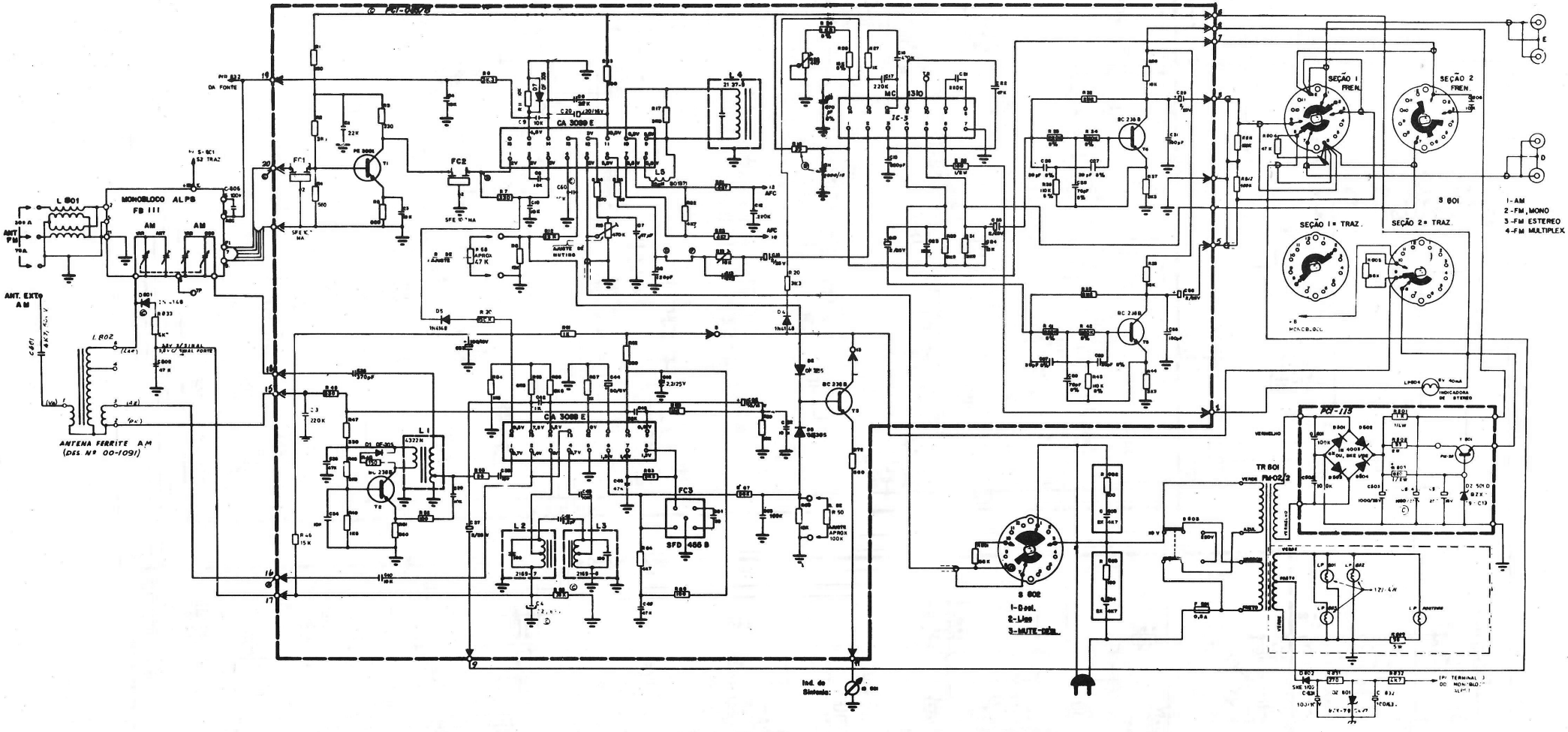
eltec®

TUNERS

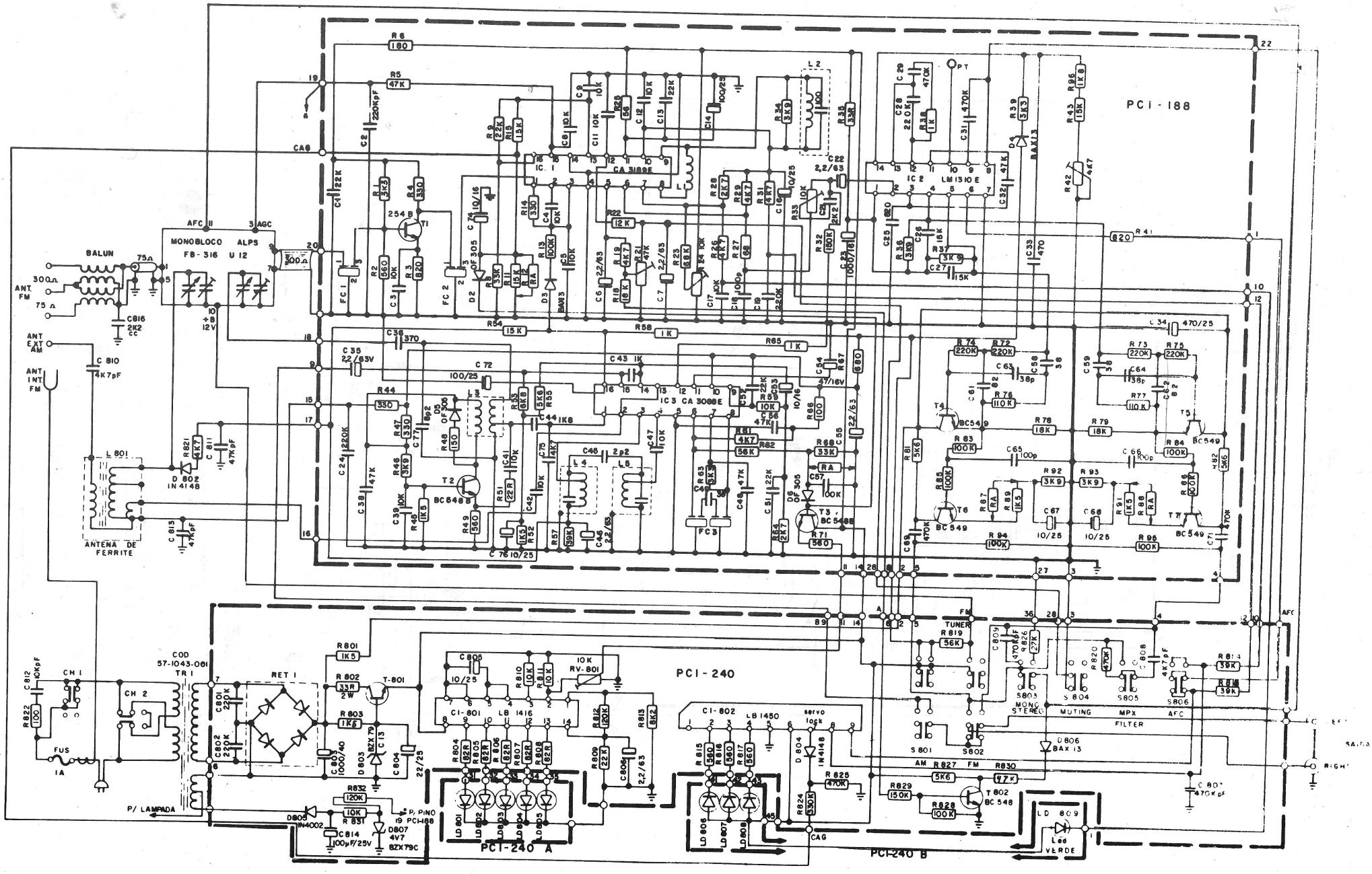

PCI-188
PCI-240
PCI-240 B
MONOBLOCO ALPS
FB-316 U12
BALUN
ANT. FM
ANT. EXT. AM
ANT. INT. FM
ANTENA DE FERRITE
CA 3189E
IC 2 LM1310E
IC3 CA 3088E
IC1-802 LB1450
TUNER
MONO STEREO
MUTING
LEFT
RIGHT
SAIDA
P/LAMPADA
P/PINO 19 PCI-188
AFC
AGC
CAG
+B 12V
FUS. 1A
CH 1
CH 2
COD. 57-1043-001
TR 1
RET 1
T-801
servo lock

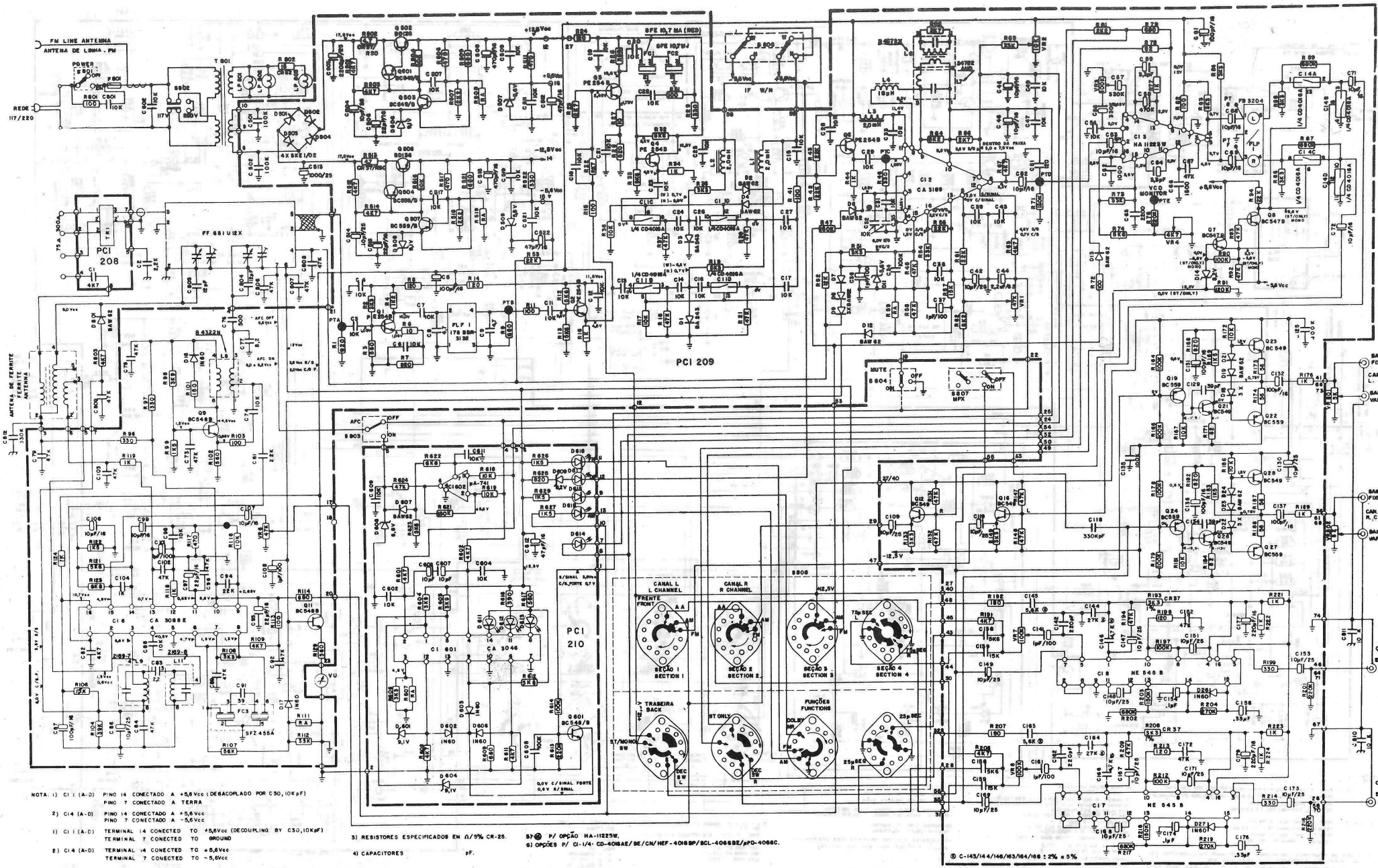

PCI-154
PCI-083/8
PCI-153
PCI-154
PCI-157
SEÇÃO 1 FRENTE
SEÇÃO 2 FRENTE
SEÇÃO 1 TRAZ.
SEÇÃO 2 TRAZ.
SEÇÃO 3
INDICADOR DE SINTONIA
ANTENA FERRITE AM
ANT. INT. FM
ANT EXT AM
MONOBLOCO ALPS
+B MONOBLOCO
- M 8

M - 8 - MONOBLOCO ALPS



OBS CAPACITORES ELETROLITICO EM µF OUTROS EM
RESISTORES EM OHMS K 1000 M 1 000 000 R 0,5
TORES 10 a 5% SALVO INDICAÇÕES


PCI-188
PCI-240
PCI-240 A
PCI-240 B
IC 2 LM1310E
IC3 CA 3089E
CA 3189E
BALUN
MONOBLOCO ALPS FB-316 U12
ANTENA DE FERRITE
COD 57-1043-061
TR 1
RET 1
P/ LAMPADA
FUS 1A
TUNER
MONO STEREO
MUTING
MPX FILTER
AFC
SAIDA
LEFT
RIGHT
Led VERDE



NOTA: 1) CI 1 (A-D) PINO 14 CONECTADO A +5,6 Vcc (DESACOPLADO POR C30, 10K pF)
PINO 7 CONECTADO A TERRA

2) CI 4 (A-D) PINO 14 CONECTADO A +5,6 Vcc
PINO 7 CONECTADO A -5,6 Vcc

1) CI 1 (A-D) TERMINAL 14 CONECTED TO +5,6Vcc (DECOUPLING BY C30, 10KpF)
TERMINAL 7 CONECTED TO GROUND

2) CI 4 (A-D) TERMINAL 14 CONECTED TO +5,6Vcc
TERMINAL 7 CONECTED TO -5,6Vcc

3) RESISTORES ESPECIFICADOS EM Ω/5% CR-25.

4) CAPACITORES pF.

5) ⊛ P/ OPÇÃO HA-11225W.

6) OPÇÕES P/ CI-1/4 CD-4016AE/BE/CN/HEF-4016BP/SCL-4066BE/μPD-4066C.

⊙ C-143/144/146/163/164/166 ± 2% e 5%

PINTA VERMELHA

FC FM

BF 254/B

RE 254/B

BC 547
BC 548
BC 549
BC 559

BD 135
BD 136

TRI

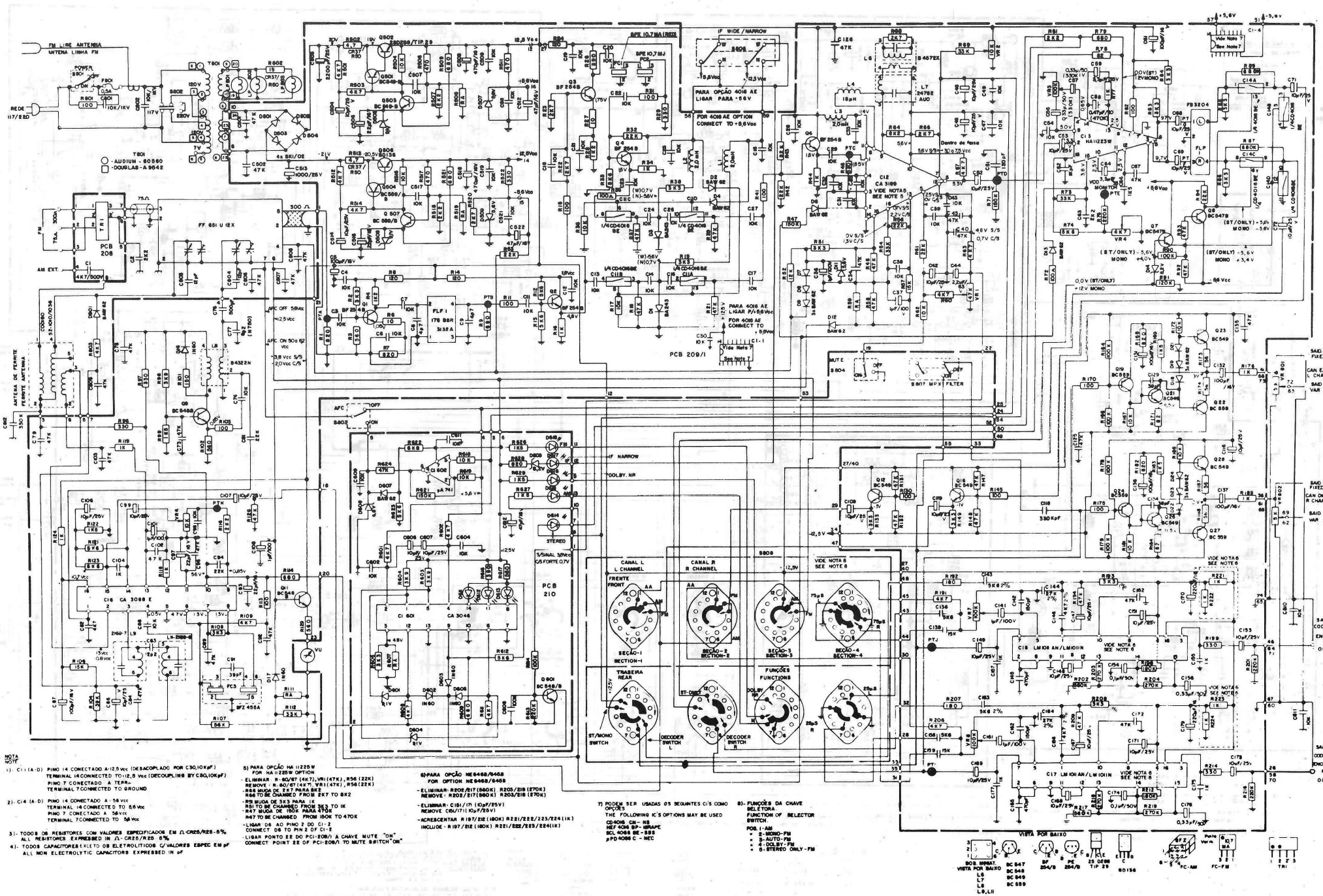
BOBINAS MINIAT. (VISTA P/BAIXO)

FC AM

7) P/ OPÇÃO LW 1010N OU 1010AN EM CI 7/8:
ELIMINAR R 221 A 224 = 1K; R 194/212 = 100K; D 26/27 = IN60.
ALTERAR R 202/217 P/ 560K; R 203/218 P/ 270K.
ACRESCENTAR CC 1KpF ENTRE PINO 7/TERRA E ENTRE PINO 3/TERRA
JUMP EM R 198/213 = 120R; CC 1KpF ENTRE PINO 2 OU PINO 6 E TERRA.

8) P/ OPÇÃO NE 645B OU NE 646B EM CI 7/8:
ELIMINAR R 197/212 = 100K; R 202/217 = 680K; R 203/218 = 150K; D 26/27 = IN60; C 175/171 = 10μF.
ACRESCENTAR RESISTOR 180K ENTRE PINOS 4 E 14 DO CI; CC 1KpF ENTRE: PINO 7 - TERRA/PINO 3 - TERRA/PINO 2 (OU 6) - TERRA; JUMP EM R 198/213 = 180R.

T - 1 - C/ PCB 209/1



NOTA NOTE

1) - C11 (A-D) PINO 14 CONECTADO A 12,5 Vcc (DESACOPLADO POR C30,10KpF)
TERMINAL 14 CONNECTED TO 12,5 Vcc (DECOUPLING BY C30,10KpF)
PINO 7 CONECTADO A TERRA
TERMINAL 7 CONNECTED TO GROUND

2) - C14 (A-D) PINO 14 CONECTADO A - 5,6 Vcc
TERMINAL 14 CONNECTED TO 5,6 Vcc
PINO 7 CONECTADO A 5,6 Vcc
TERMINAL 7 CONNECTED TO 5,6 Vcc

3) - TODOS OS RESISTORES COM VALORES ESPECIFICADOS EM Ω - CR25/R25 - 5%
ALL RESISTORES EXPRESSED IN Ω - CR25/R25 5%

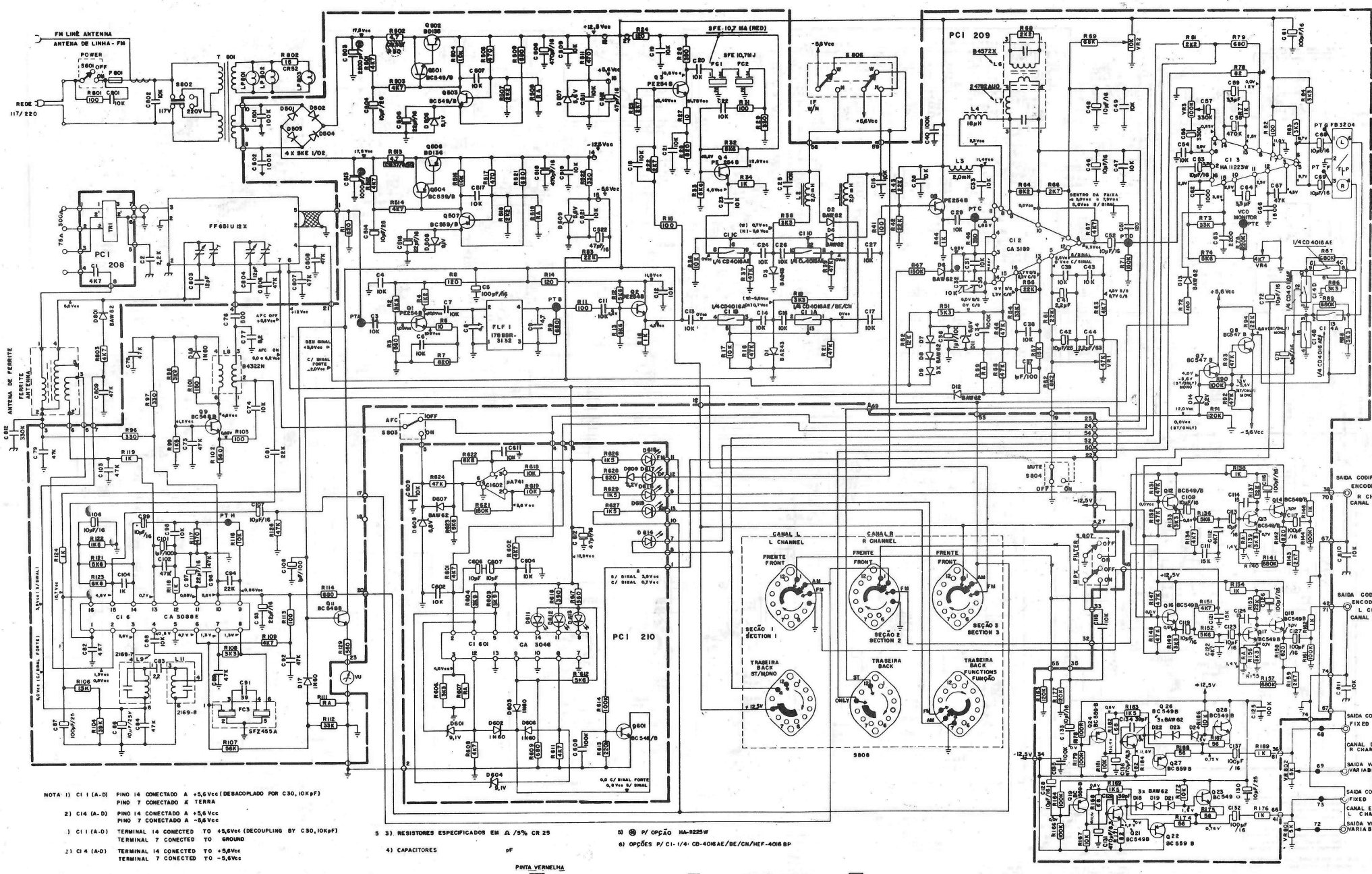
4) - TODOS CAPACITORES EXCETO OS ELETROLITICOS C/ VALORES ESPEC EM pF
ALL NON ELECTROLYTIC CAPACITORS EXPRESSED IN pF

5) PARA OPÇÃO HA 11225 W
FOR HA 11225 W OPTION
- ELIMINAR - R-60/67 (4K7), VR1 (47K), R56 (22K)
REMOVE - R-60/67 (4K7), VR1 (47K), R56 (22K)
- R68 MUDA DE 2K7 PARA 8K2
R68 TO BE CHANGED FROM 2K7 TO 8K2
- R51 MUDA DE 3K3 PARA 1K
R51 TO BE CHANGED FROM 3K3 TO 1K
- R47 MUDA DE 180K PARA 470K
R47 TO BE CHANGED FROM 180K TO 470K
- LIGAR O6 AO PINO 2 DO CI-2
CONNECT O6 TO PIN 2 OF CI-2
- LIGAR PONTO E2 DO PCI-209/1 A CHAVE MUTE "ON"
CONNECT POINT E2 OF PCI-209/1 TO MUTE SWITCH "ON"

6) PARA OPÇÃO NE 5468/5468
FOR OPTION NE 5468/5468
- ELIMINAR - R202/217 (560K) R203/218 (270K)
REMOVE - R202/217 (560K) R203/218 (270K)
- ELIMINAR - C181/171 (10pF/25V)
REMOVE C181/171 (10pF/25V)
- ACRESCENTAR R197/222 (180K) R221/222/223/224 (1K)
INCLUDE - R197/212 (180K) R221/222/223/224 (1K)

7) PODEM SER USADAS OS SEGUINTES CI'S COMO OPÇÕES
THE FOLLOWING IC'S OPTIONS MAY BE USED
CD4015 CN - RS
HEF 4015 BP - MRAPE
SCL 4015 BE - SGS
μPD 4015 C - NEC

8) FUNÇÕES DA CHAVE SELETORA
FUNCTION OF SELECTOR SWITCH
POS. I - AM
= 2 - MONO - FM
= 3 - AUTO - FM
= 4 - DOLBY - FM
= 5 - STEREO ONLY - FM



NOTA: 1) CI 1 (A-D) PINO 14 CONECTADO A +5,6 Vcc (DESACOPLADO POR C30, 10KpF)
PINO 7 CONECTADO A TERRA

2) CI 4 (A-D) PINO 14 CONECTADO A +5,6 Vcc
PINO 7 CONECTADO A -5,6 Vcc

) CI 1 (A-D) TERMINAL 14 CONECTED TO +5,6Vcc (DECOUPLING BY C30, 10KpF)
TERMINAL 7 CONECTED TO GROUND

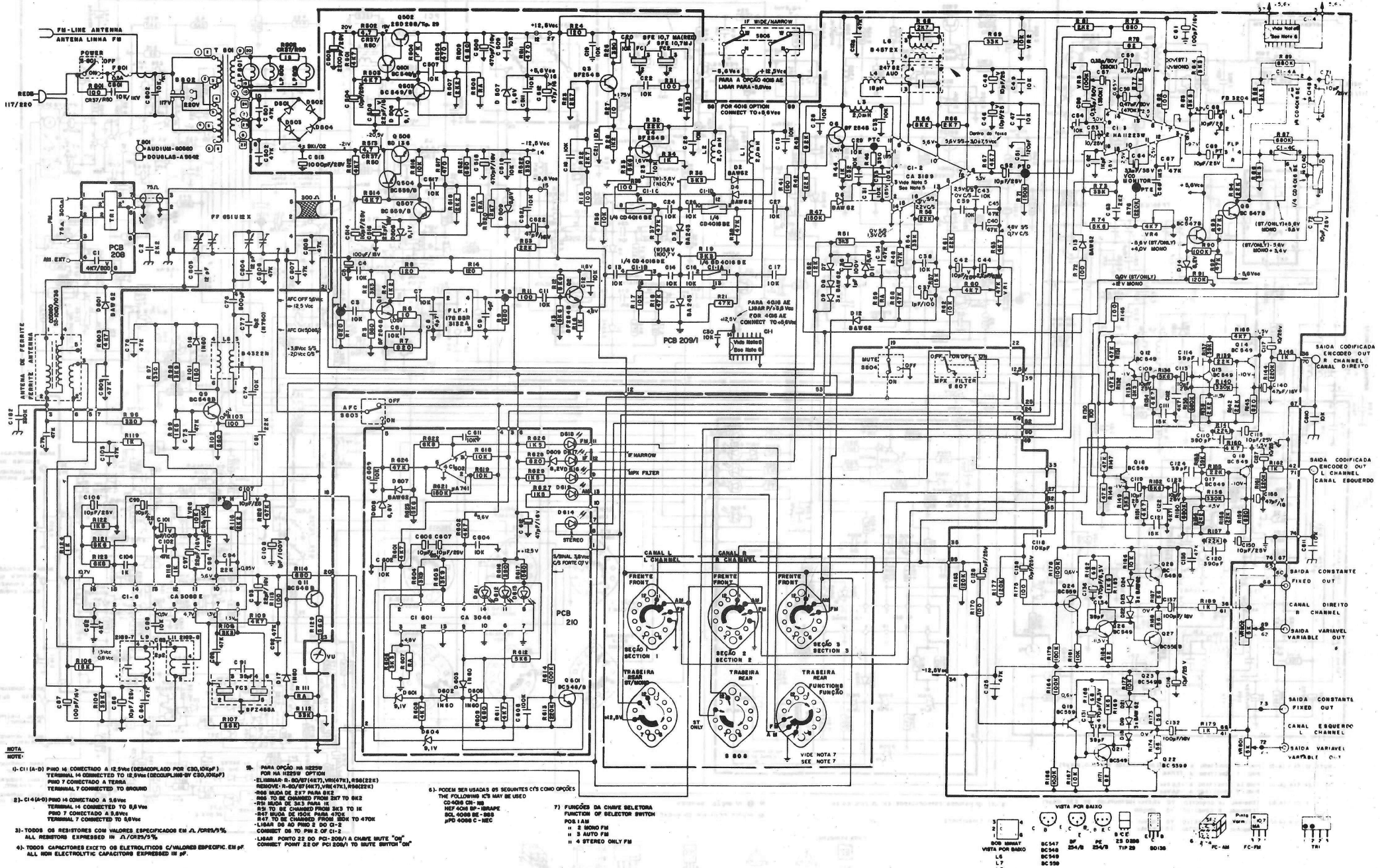
21 CI 4 (A-D) TERMINAL 14 CONECTED TO +5,6Vcc
TERMINAL 7 CONECTED TO -5,6Vcc

5 3) RESISTORES ESPECIFICADOS EM Ω /5% CR 25

4) CAPACITORES pF

5) ⊛ P/ OPÇÃO HA-1225W

6) OPÇÕES P/ CI-1/4: CD-4016AE/BE/CN/HEF-4016 BP



NOTA
NOTE

1)- C11 (A-D) PINO 16 CONECTADO A 12,6Vcc (DESACOPLADO POR C30, 10K pF)
TERMINAL 16 CONNECTED TO 12,6Vcc (DECOUPLING BY C30, 10K pF)
PINO 7 CONECTADO A TERRA
TERMINAL 7 CONNECTED TO GROUND

2)- C14 (A-D) PINO 14 CONECTADO A 8,6Vcc
TERMINAL 14 CONNECTED TO 8,6 Vcc
PINO 7 CONECTADO A 8,6Vcc
TERMINAL 7 CONNECTED TO 8,6Vcc

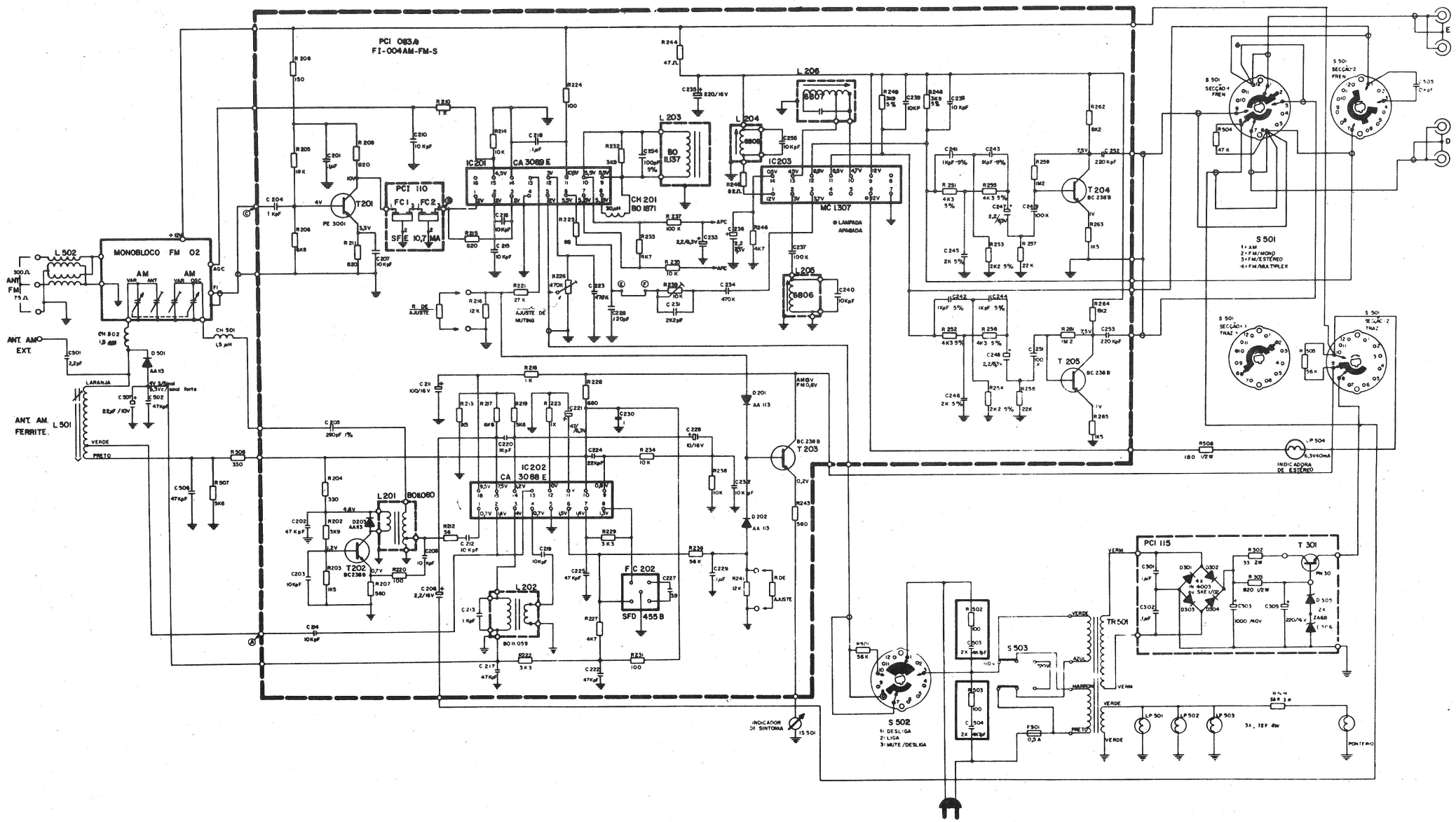
3)- TODOS OS RESISTORES COM VALORES ESPECIFICADOS EM Ω. /CR25/5%
ALL RESISTORS EXPRESSED IN Ω./CR25/5%

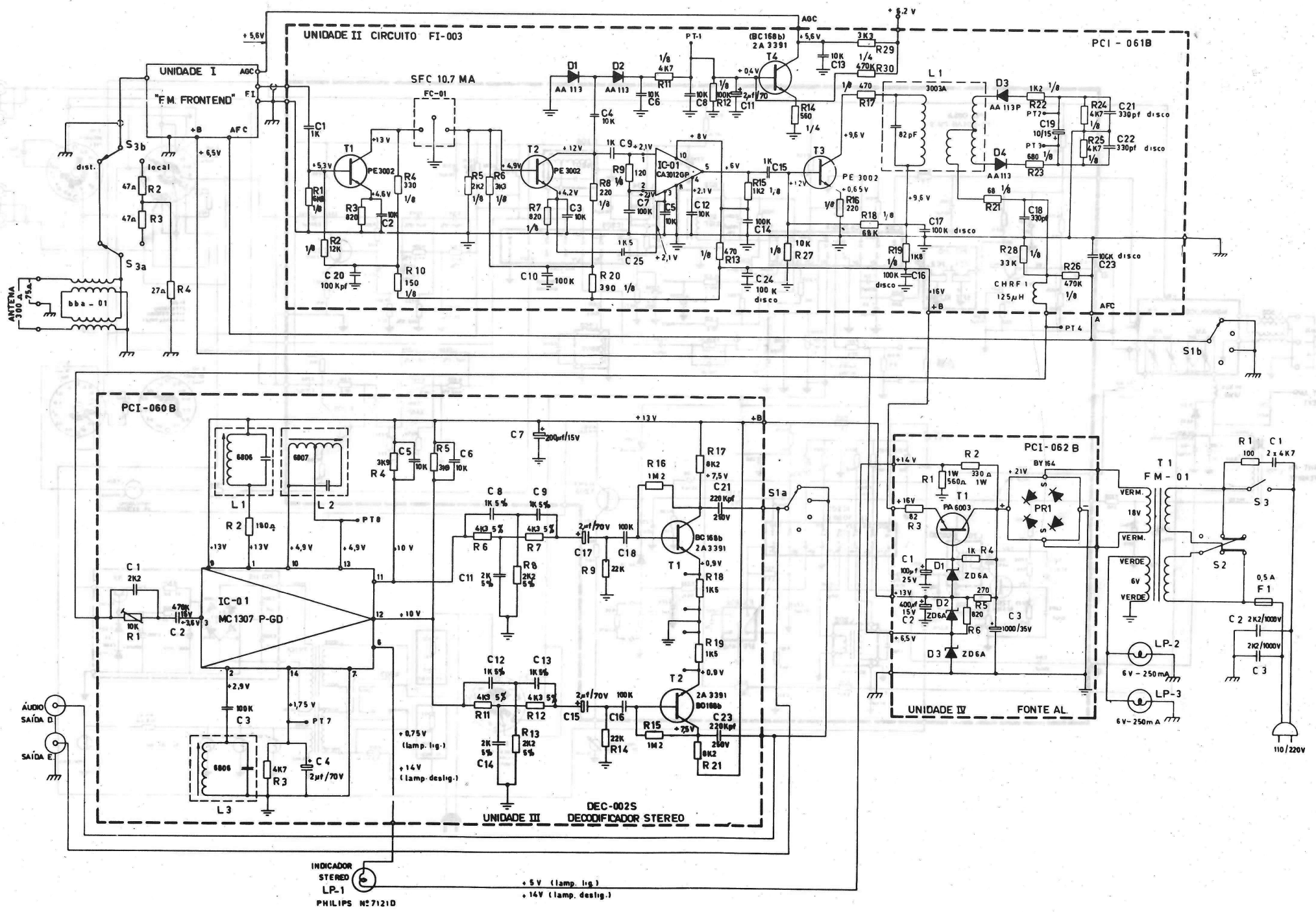
4)- TODOS CAPACITORES EXCETO OS ELETROLITICOS C/VALORES ESPECIFIC. EM pF
ALL NON ELECTROLYTIC CAPACITORS EXPRESSED IN pF.

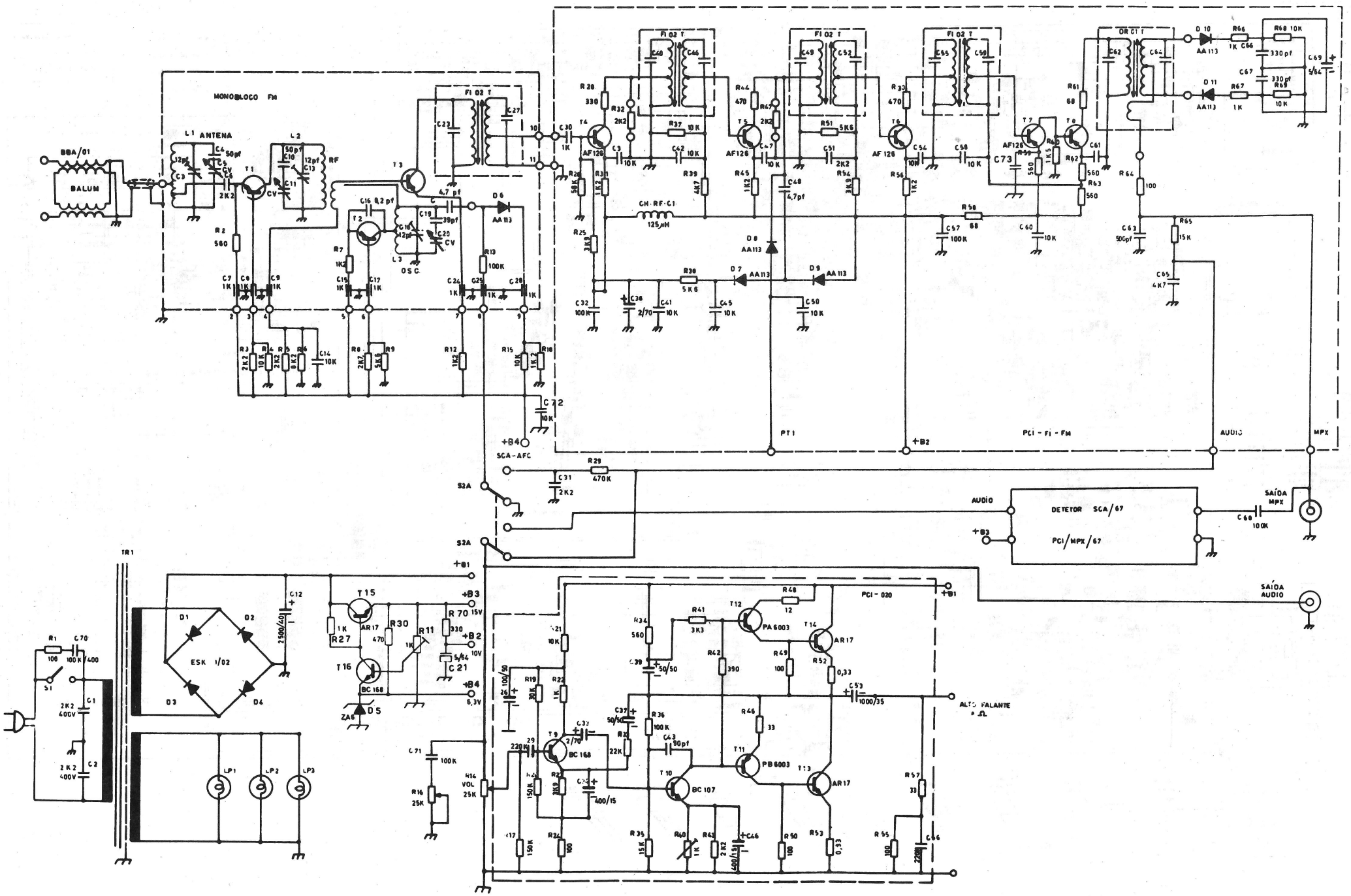
5)- PARA OPÇÃO HA 1225W
FOR HA 1225W OPTION
- ELIMINAR: R-80/87(4K7), VR4(47K), R96(22K)
REMOVE: R-80/87(4K7), VR4(47K), R96(22K)
- R98 MUDA DE 2K7 PARA 6K2
R98 TO BE CHANGED FROM 2K7 TO 6K2
- R99 MUDA DE 3K3 PARA 1K
R99 TO BE CHANGED FROM 3K3 TO 1K
- R47 MUDA DE 150K PARA 470K
R47 TO BE CHANGED FROM 150K TO 470K
- LIGAR DS AO PINO 2 DO CI-2
CONNECT D5 TO PIN 2 OF CI-2
- LIGAR PONTO 22 DO PCI-209/1 A CHAVE MUTE "ON"
CONNECT POINT 22 OF PCI 209/1 TO MUTE SWITCH "ON"

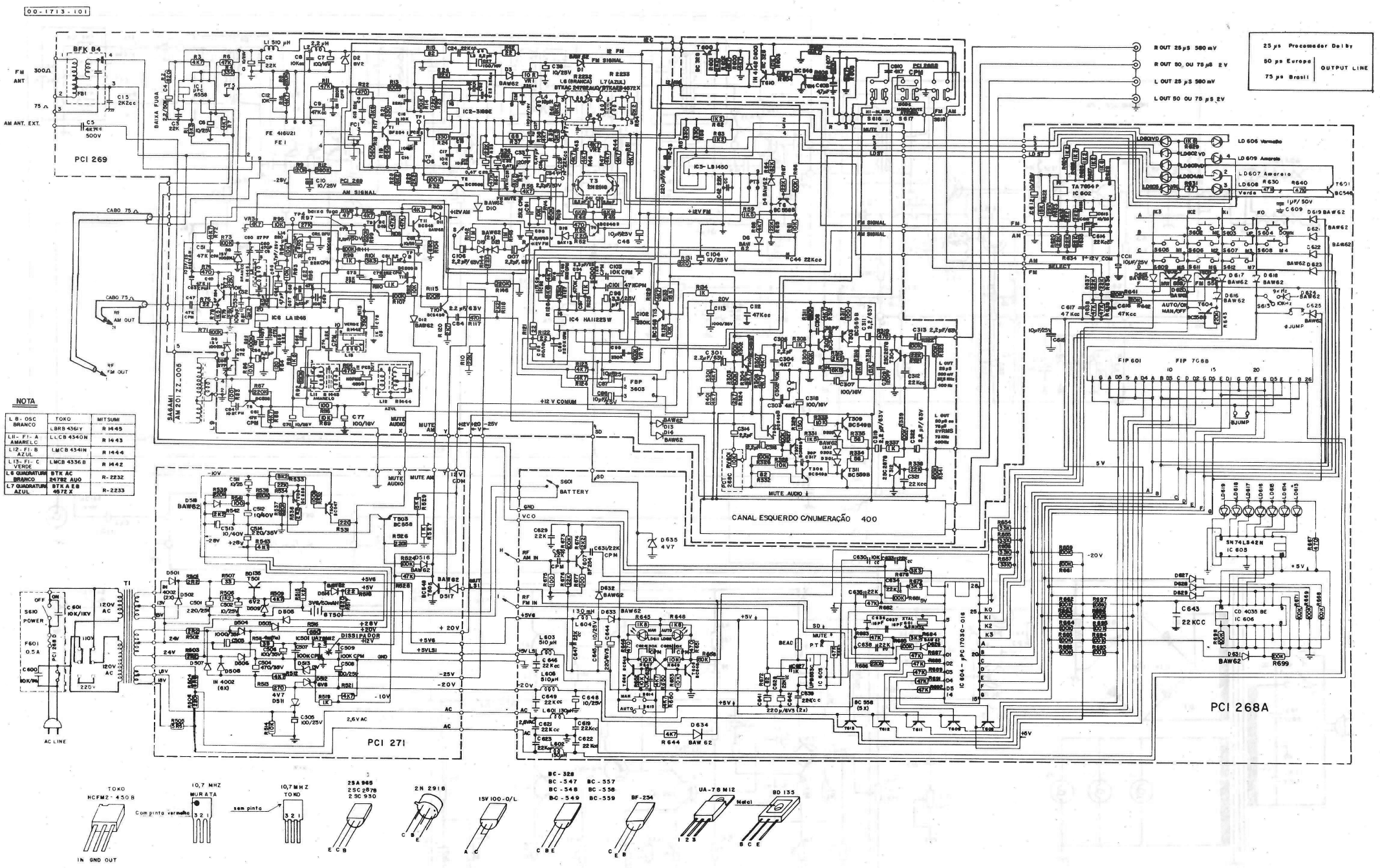
6)- PODEM SER USADAS OS SEGUINTES CI'S COMO OPÇÕES
THE FOLLOWING IC'S MAY BE USED
CD 4016 CN - RS
HEF 4016 BP - SGS/ATES
BCL 4016 BE - RRS
μPD 4016 C - NEC

7) FUNÇÕES DA CHAVE SELETORA
FUNCTION OF SELECTOR SWITCH
POS 1 AM
" 2 MONO FM
" 3 AUTO FM
" 4 STEREO ONLY FM


PCI 083-A
FI-004AM-FM-S
MONOBLOCO FM 02
AM
AM
IC201
CA 3089 E
IC202
CA 3088 E
IC203
MC 1307
T201
T202
T203
T204
T205
L201
L202
L203
L204
L205
L206
L502
L501
FC 202
SFD 455 B
SFE 10,7 MA
PCI 110
PCI 115
T 301
TR 501
S 501
S 502
S 503
ANT. AM EXT.
ANT. AM. FERRITE.
INDICADOR DE SINTONIA
INDICADORA DE ESTÉREO
PONTEIRO
AJUSTE DE MUTING
LARANJA
VERDE
PRETO
AZUL
MARROM
VERM
AMARELO

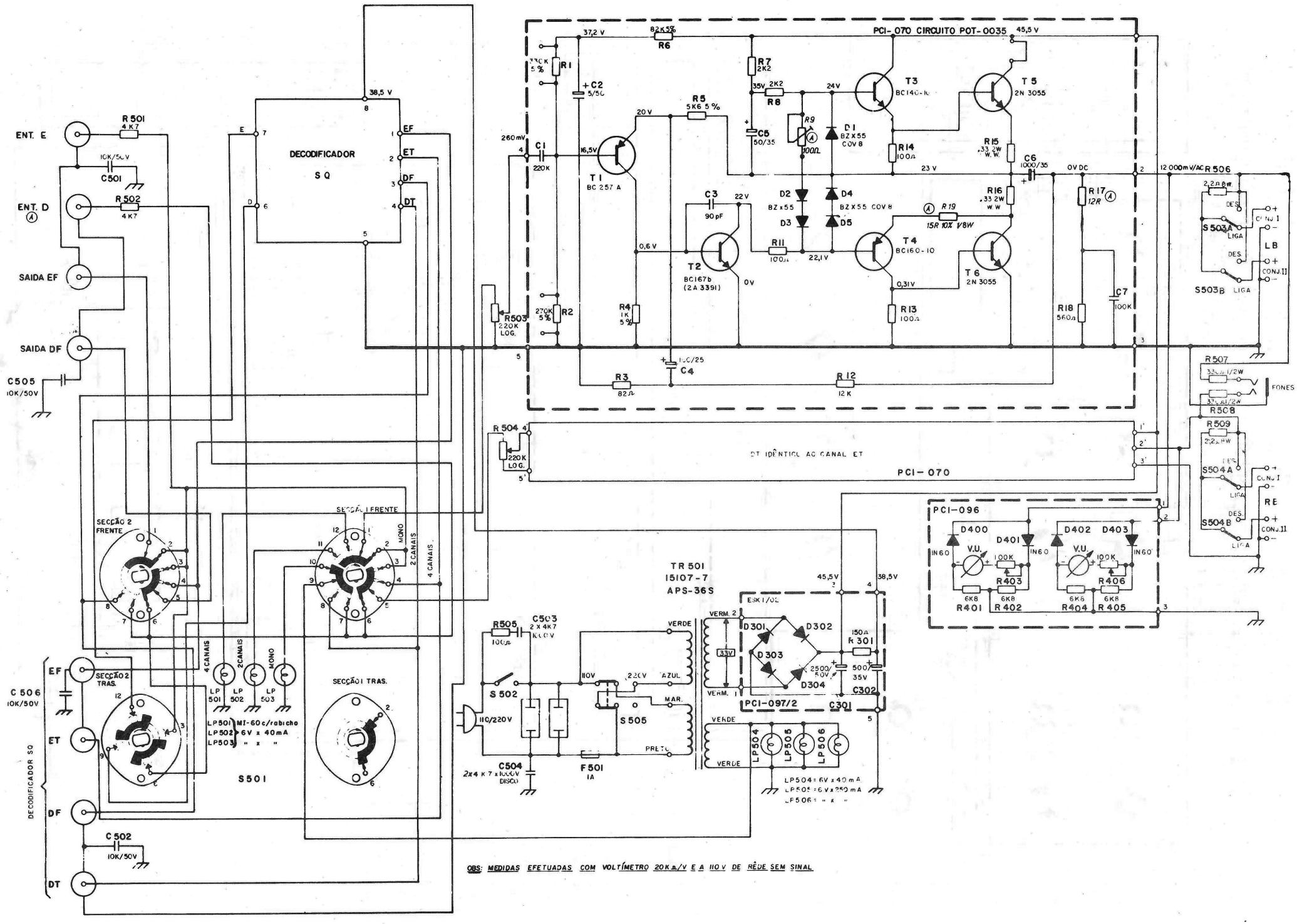

UNIDADE I
"F.M. FRONTEND"
UNIDADE II CIRCUITO FI-003
PCI - 061B
SFC 10.7 MA
FC-01
IC-01 CA3012QP
PE 3002
BC 168b 2A 3391
AA 113
L 1 3003A
S 3b
S 3a
S1b
S1a
ANTENA 300 Ω 75 Ω
bba - 01
PCI-060 B
IC-01 MC 1307 P-GD
DEC-002S DECODIFICADOR STEREO
UNIDADE III
PCI-062 B
UNIDADE IV FONTE AL.
PA 6003
BY 164
FM - 01
ÁUDIO SAÍDA D.
SAÍDA E.
INDICADOR STEREO LP-1 PHILIPS Nº 7121D
+ 5 V (lamp. lig.)
+ 14V (lamp. deslig.)
LP-2 6V - 250 mA
LP-3 6V - 250 mA
110/220V


MONOBLOCO FM
BBA/01
BALUM
L1 ANTENA
L2
RF
OSC
FI 02 T
OR 01 T
PT1
PCI - FI - FM
AUDIO
MPX
+B4
SCA-AFC
+B2
+B1
+B3
S2A
DETETOR SCA/67
PCI/MPX/67
SAÍDA MPX
SAÍDA AUDIO
PCI - 020
ALTO FALANTE
ESK 1/02
BC 168
BC 107
PA 6003
PB 6003
AR17
AA113
AF126

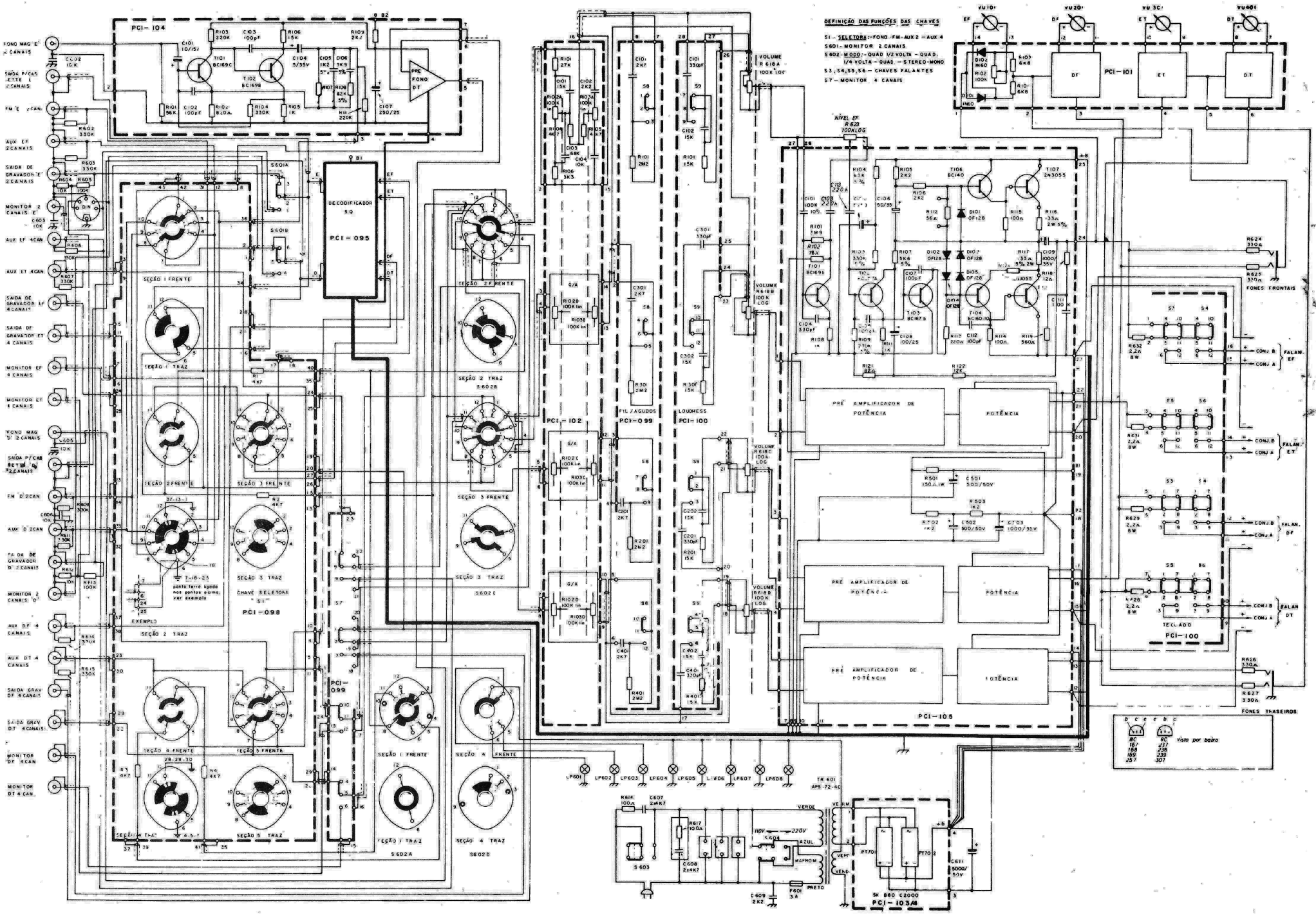

00-1713-101
PCI 269
PCI 271
PCI 268A
NOTA
L8 - OSC BRANCO | TOKO | LBRB 4361Y | MITSUMI | R 1445
L11 - FI - A AMARELO | LLCB 4340N | R 1443
L12 - FI - B AZUL | LMCB 4341N | R 1444
L13 - FI - C VERDE | LMCB 4336B | R 1442
L6 QUADRATURA BRANCO | BTK AC 2478Z AUO | R-2232
L7 QUADRATURA AZUL | BTK A E B 4572 X | R-2233
CANAL ESQUERDO C/NUMERAÇÃO 400
TOKO HCFM2-450B
10,7 MHZ MURATA
10,7 MHZ TOKO
2SA 965 2SC 2878 2SC 930
2N 2918
15V 100-O/L
BC-328 BC-547 BC-548 BC-549 BC-557 BC-558 BC-559
BF-254
UA-78 M12
BD 135

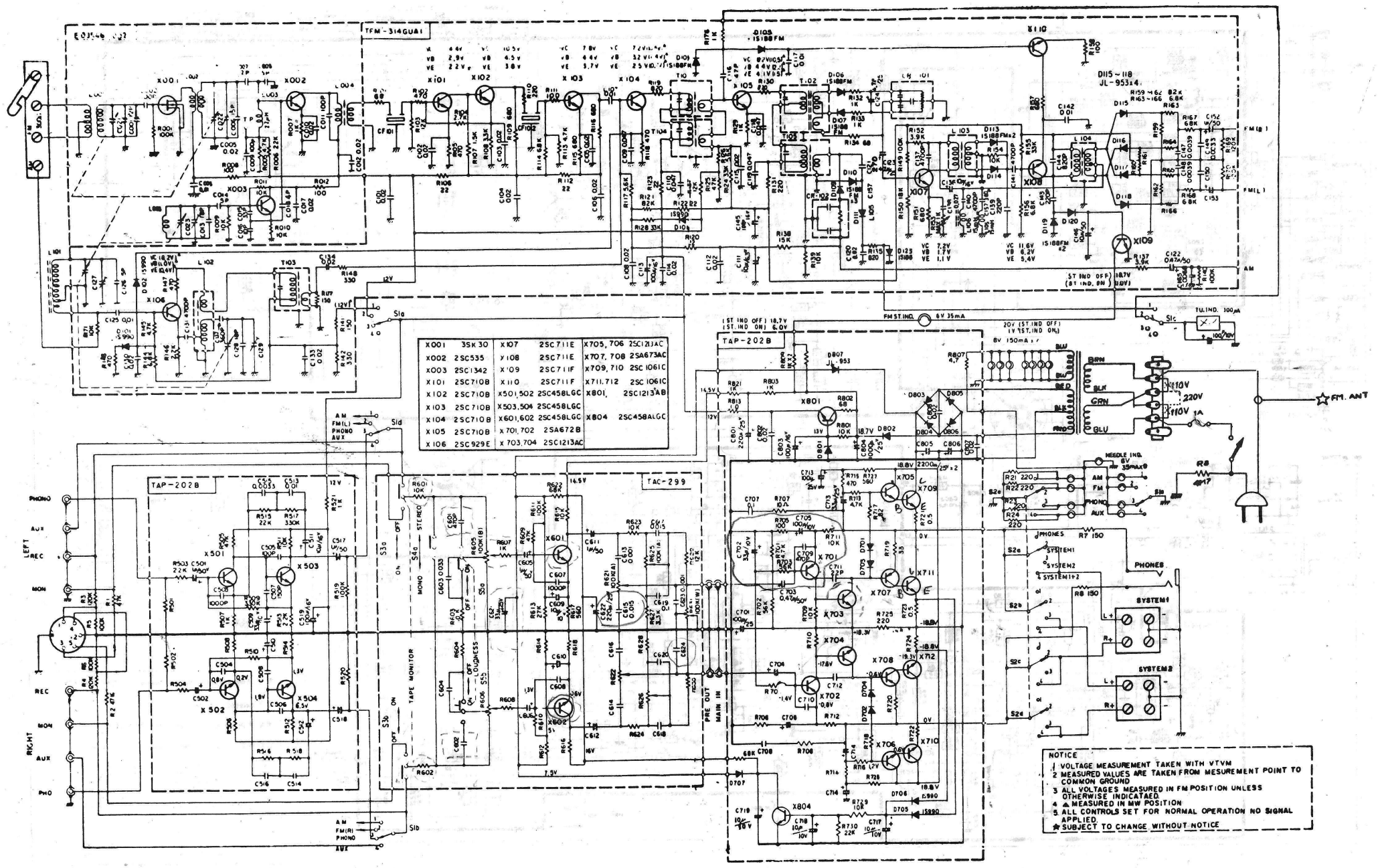
RECEIVERS

SQ - 700

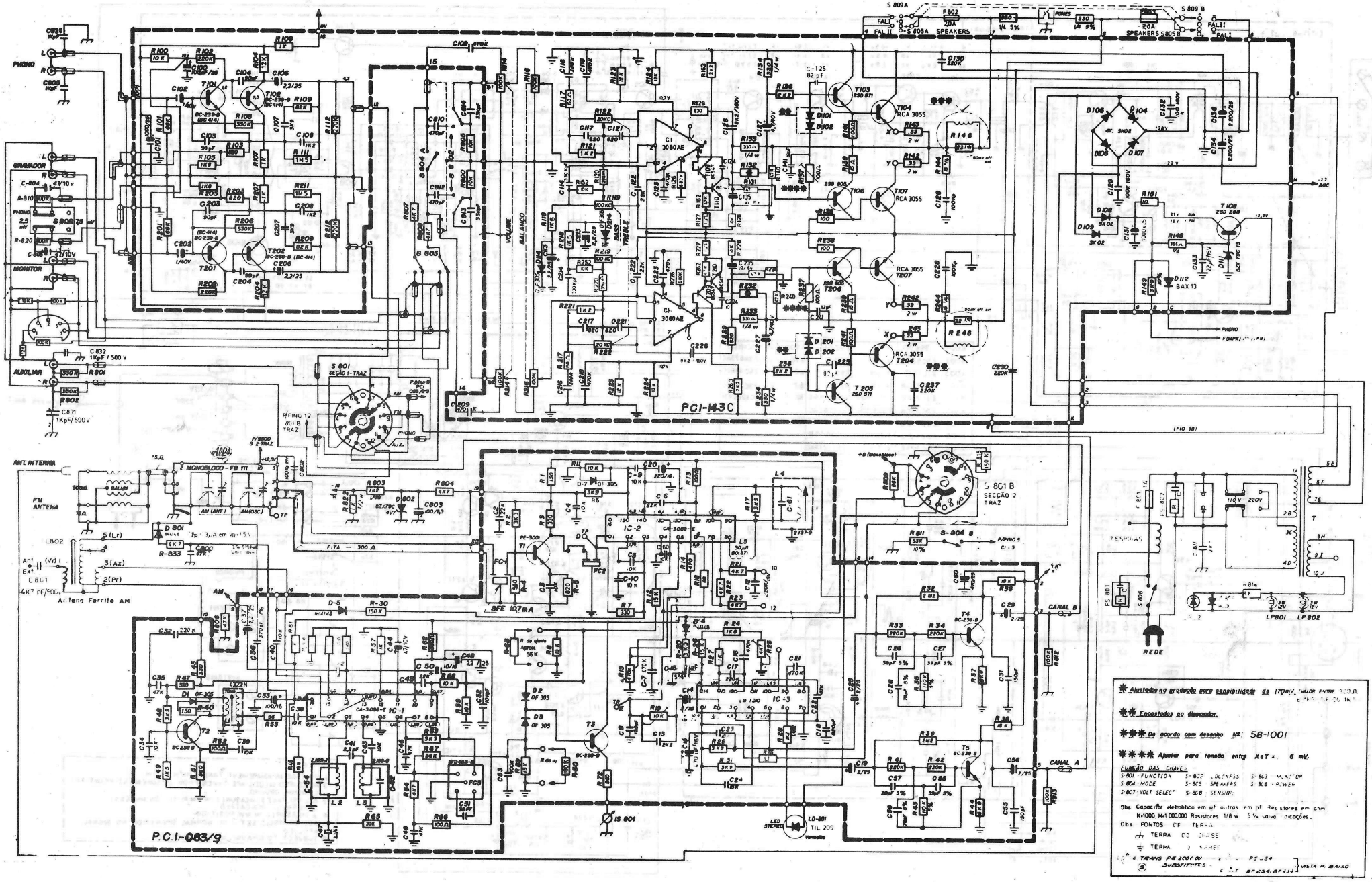

PCI-070 CIRCUITO POT-0035
DECODIFICADOR SQ
ENT. E
ENT. D
SAIDA EF
SAIDA DF
R501 4K7
R502 4K7
C501 10K/50V
C505 10K/50V
R6 82K5%
R1 330K 5%
+C2 5/50
R5 5K6 5%
R7 2K2
R8 2K2
C5 50/35
R9 100Ω
D1 BZX55 COV8
T3 BC140-10
T5 2N3055
R14 100Ω
R15 .33 2W W.W.
C6 1000/35
R16 .33 2W W.W.
R17 12R
R18 560Ω
C7 100K
T1 BC 257 A
C1 220K
C3 90pF
T2 BC167b (2A 3391)
D2 BZX55
D3
D4 BZX55 COV8
D5
R19 15R 10% V8W
T4 BC160-10
T6 2N3055
R11 100Ω
R13 100Ω
R2 270K 5%
R4 1K 5%
R3 82Ω
C4 10C/25
R12 12K
R503 220K LOG.
R504 220K LOG.
R506
R507 33Ω 1/2W
R508
R509 2,2Ω 5W
S503A LIGA
S503B LIGA
S504A LIGA
S504B LIGA
FONES
LB
RE
CONJ I
CONJ II
DT IDÊNTICO AO CANAL ET
PCI-070
PCI-096
D400 D401 D402 D403 IN60
V.U.
R403 R406 100K
R401 R402 R404 R405 6K8
SECÇÃO 2 FRENTE
SECÇÃO 1 FRENTE
SECÇÃO 2 TRAS.
SECÇÃO 1 TRAS.
S501
LP501 LP502 LP503
LP501 MI-60c/rabicho
LP502 6V x 40mA
LP503 " x "
4 CANAIS
2 CANAIS
MONO
C506 10K/50V
C502 10K/50V
C503 2 x 4K7
R505 100Ω
S502
S505
C504 2x4 K7 x1000V DISCO
F501 1A
110/220V
110V
220V
AZUL
MAR.
PRETO
VERDE
TR 501 15107-7 APS-36S
45,5V
38,5V
33V
VERM. 2
VERM. 1
D301 D302 D303 D304
2500/50V
500/35V
C302
C301
R301 150Ω
PCI-097/2
LP504 LP505 LP506
LP504 = 6V x 40 mA
LP505 = 6V x 250 mA
LP506 = " x "
OBS: MEDIDAS EFETUADAS COM VOLTÍMETRO 20KΩ/V E A 110V DE RÊDE SEM SINAL

SQ - 1400


DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DAS CHAVES
S1 - SELETORA :- FONO - FM - AUX 2 - AUX 4
S601 - MONITOR 2 CANAIS.
S602 - MODO :- QUAD 1/2 VOLTA - QUAD. 1/4 VOLTA - QUAD. - STEREO - MONO
S3, S4, S5, S6 - CHAVES FALANTES
S7 - MONITOR 4 CANAIS
PCI - 104
PCI - 095
DECODIFICADOR SQ
PCI - 098
CHAVE SELETORA "S1"
PCI - 102
PCI - 099
FIL. / AGUDOS
PCI - 100
LOUDNESS
PCI - 105
PRÉ AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA
POTÊNCIA
PCI - 101
PCI - 103
TECLADO
FONES FRONTAIS
FONES TRASEIROS
Vista por baixo
TR 601
APS - 72 - 40
110V
220V
VERDE
AZUL
MARROM
PRETO
VERM
VERM
VERD
Sk 880 C2000
SEÇÃO 1 FRENTE
SEÇÃO 2 FRENTE
SEÇÃO 3 FRENTE
SEÇÃO 4 FRENTE
SEÇÃO 5 FRENTE
SEÇÃO 1 TRAZ
SEÇÃO 2 TRAZ
SEÇÃO 3 TRAZ
SEÇÃO 4 TRAZ
SEÇÃO 5 TRAZ
EXEMPLO
ponto terra ligado nos pontos acima, ver exemplo
FONO MAG E 2 CANAIS
SAÍDA P/CAB. ETTE E 2 CANAIS
FM E 2 CAN.
AUX EF 2 CANAIS
SAÍDA DE GRAVADOR EF 2 CANAIS
MONITOR 2 CANAIS E
AUX EF 4 CAN.
AUX ET 4 CAN.
SAÍDA DE GRAVADOR EF 4 CANAIS
SAÍDA DE GRAVADOR ET 4 CANAIS
MONITOR EF 4 CANAIS
MONITOR ET 4 CANAIS
FONO MAG D 2 CANAIS
SAÍDA P/CAB ETTE D 2 CANAIS
FM D 2 CAN.
AUX D 2 CAN
SAÍDA DE GRAVADOR D 2 CANAIS
MONITOR 2 CANAIS D
AUX DF 4 CANAIS
AUX DT 4 CANAIS
SAÍDA GRAV DF 4 CANAIS
SAÍDA GRAV DT 4 CANAIS
MONITOR DF 4 CAN
MONITOR DT 4 CAN
FONO MAG E
AUX DF 2 CANAIS
AUX DT 2 CANAIS
FONO MAG D
AUX DF 2 CAN
AUX DT 2 CAN
FONO MAG E 4 CANAIS
FONO MAG D 4 CANAIS
FONO P/CAB ETTE E 4 CANAIS
FONO P/CAB ETTE D 4 CANAIS
FALAN. EF
FALAN. ET
FALAN. DF
FALAN. DT
CONJ. B
CONJ. A
VU 1D
VU 2D
VU 3D
VU 4D
DF
ET
DT
NÍVEL EF R 623 100K LOG
VOLUME R 618 A 100K LOG
VOLUME R 618 B 100K LOG
VOLUME R 618 C 100K LOG
VOLUME R 618 D 100K LOG
G/A
LP601
LP602
LP603
LP604
LP605
LP606
LP607
LP608
S 603
S 602 A
S 602 B
S 602 C
S 602 D
S 601 A
S 601 B


TFM-314GUA1
TAP-202B
TAC-299
X001 3SK30
X002 2SC535
X003 2SC1342
X101 2SC710B
X102 2SC710B
X103 2SC710B
X104 2SC710B
X105 2SC710B
X106 2SC929E
X107 2SC711E
X108 2SC711E
X109 2SC711F
X110 2SC711F
X501,502 2SC458LGC
X503,504 2SC458LGC
X601,602 2SC458LGC
X701,702 2SA672B
X703,704 2SC1213AC
X705, 706 2SC1213AC
X707, 708 2SA673AC
X709, 710 2SC1061C
X711,712 2SC1061C
X801, 2SC1213AB
X804 2SC458ALGC
FM ANT
NOTICE
1 VOLTAGE MEASUREMENT TAKEN WITH VTVM
2 MEASURED VALUES ARE TAKEN FROM MESUREMENT POINT TO COMMON GROUND
3 ALL VOLTAGES MEASURED IN FM POSITION UNLESS OTHERWISE INDICATAED.
4 MEASURED IN MW POSITION
5 ALL CONTROLS SET FOR NORMAL OPERATION NO SIGNAL APPLIED.
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

M - 900



* Ajustados na gradação para sensibilidade de 170mV. (VALOR ENTRE 820Ω E 10K)

** Encontrados no divisor.

*** De acordo com desenho Nº. 58-1001

**** Ajustar para tensão entre X e Y = 6 mV.

FUNÇÃO DAS CHAVES:

S 801 - FUNÇÃO — S 802 - LOUDNESS — S 803 - MONITOR
S 804 - MODE — S 805 - SPEAKERS — S 806 - POWER
S 807 - VOLT SELECT — S 808 - SENSIBIL.

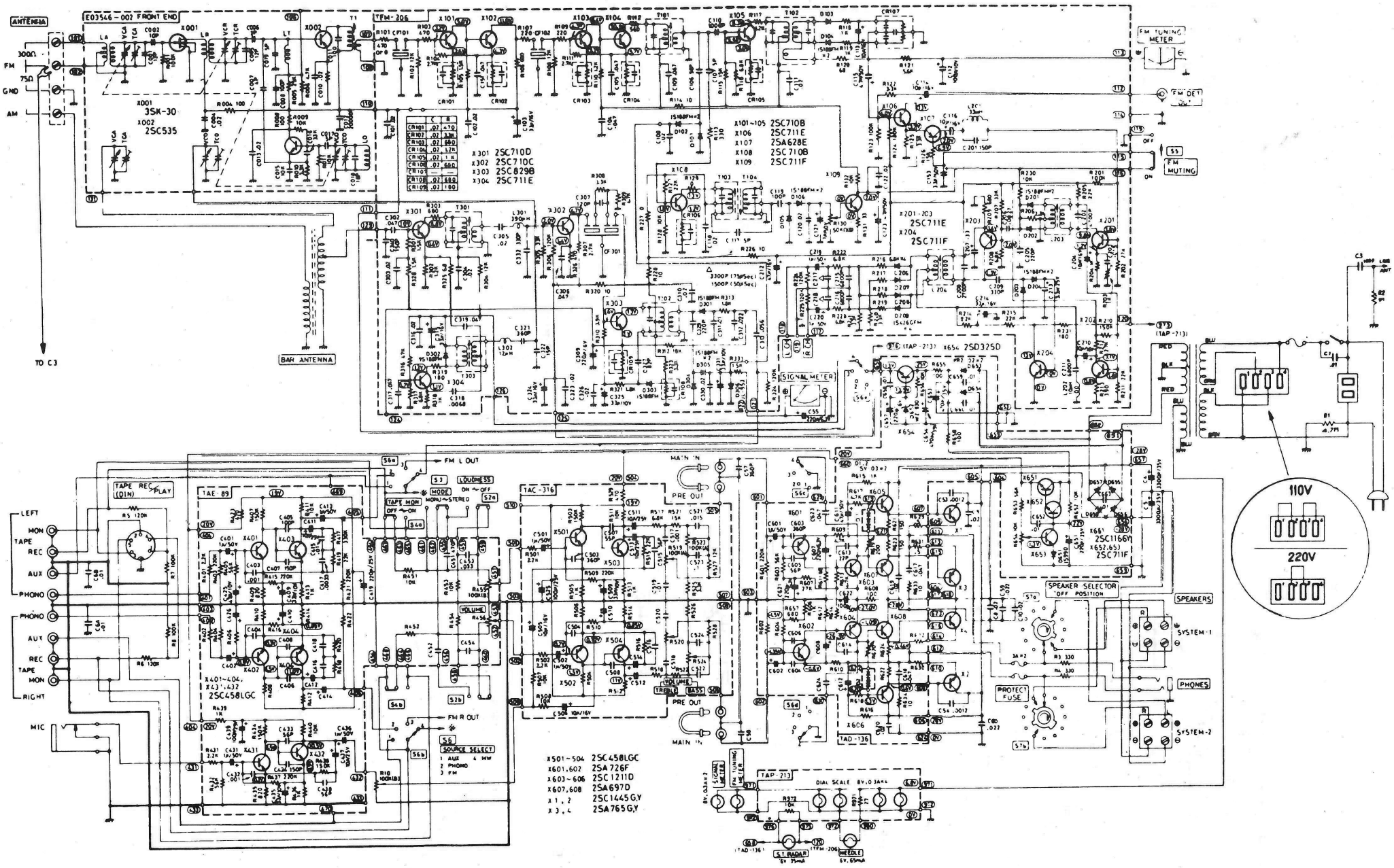
Obs. Capacitor eletrolítico em µF outros em pF. Resistores em ohm K=1000, M=1 000 000. Resistores 1/8 w 5% salvo indicações.

Obs. PONTOS DE TERRA

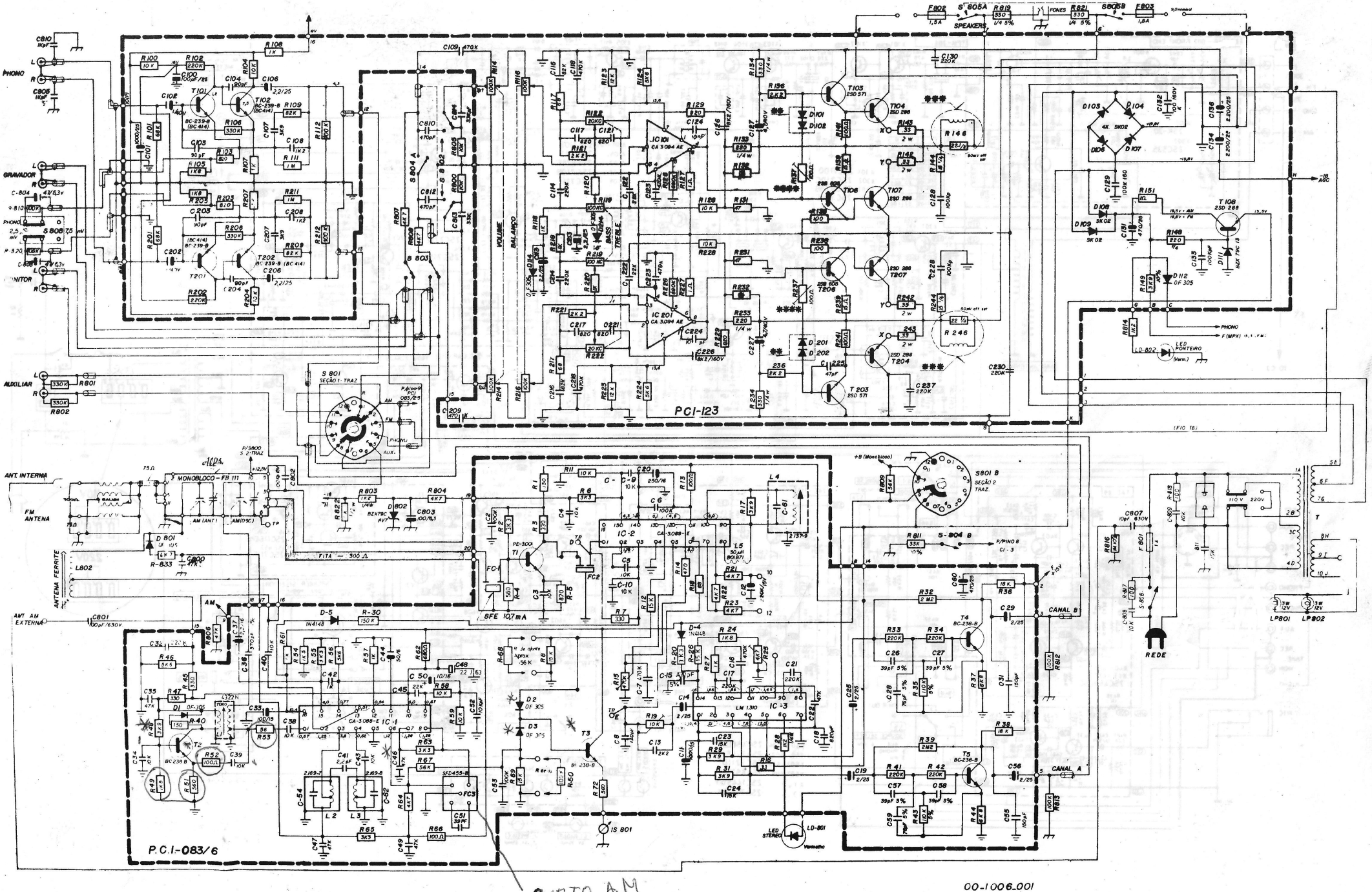
TERRA DO CHASSIS

TERRA DO SPEAKER

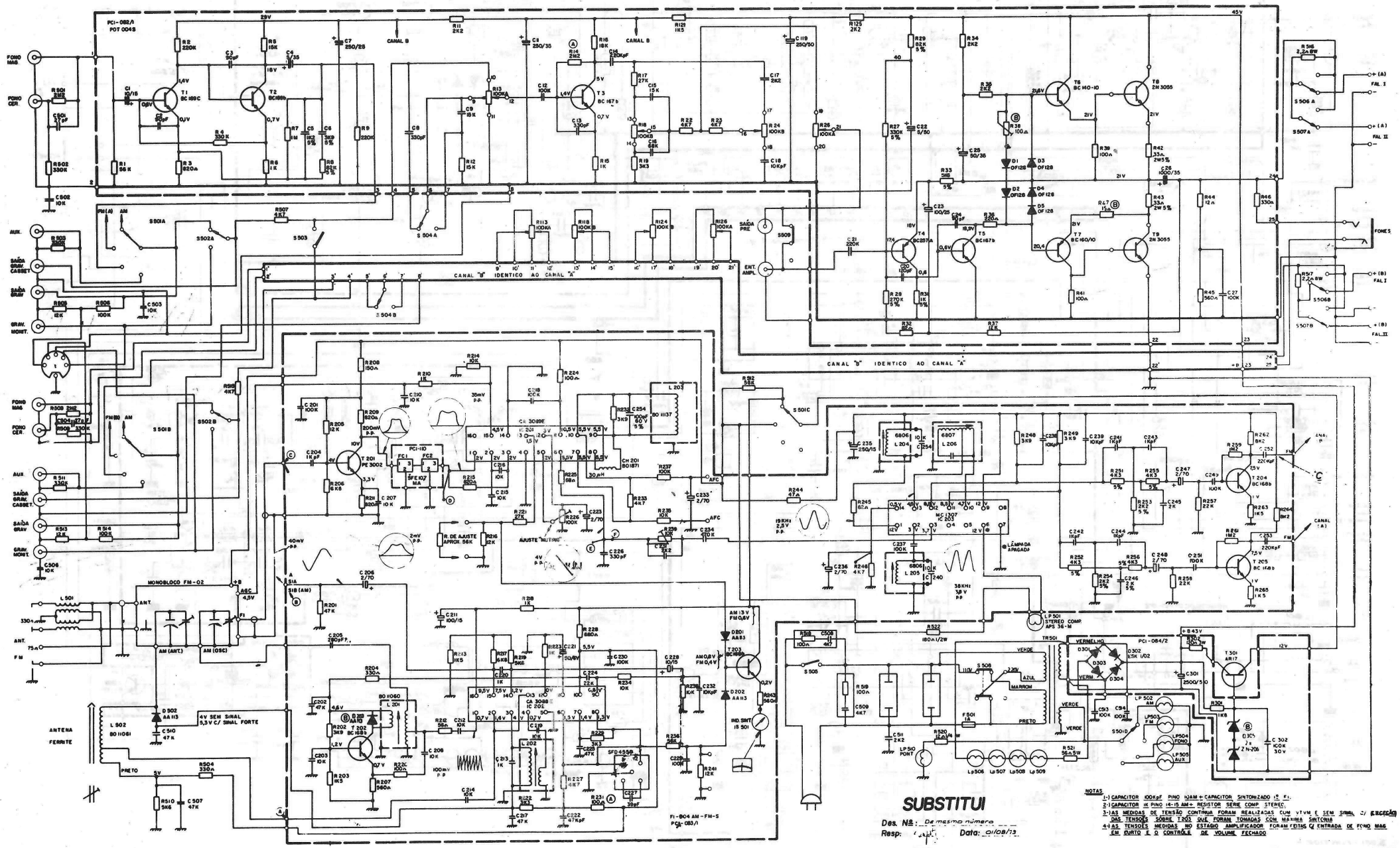
* TRANS. PF 3001 OU ... PF 254
SUBSTITUTOS ... BF 254, BF 333


ANTENNA
E03546-002 FRONT END
TFM-206
FM TUNING METER
FM DET
FM MUTING
X001 3SK-30
X002 2SC535
X301 2SC710D
X302 2SC710C
X303 2SC828B
X304 2SC711E
X101~105 2SC710B
X106 2SC711E
X107 2SA678E
X108 2SC710B
X109 2SC711F
X201~203 2SC711E
X204 2SC711F
SIGNAL METER
X654 2SD325D
TAP-213
TAE-89
TAC-316
TAD-136
X401~404, X431~432 2SC458LGC
X501~504 2SC458LGC
X601,602 2SA726F
X603~606 2SC1211D
X607,608 2SA697D
X1,2 2SC1445G,Y
X3,4 2SA765G,Y
X651 2SC1166Y
X652,653 2SC711F
SPEAKER SELECTOR "OFF POSITION"
SPEAKERS
SYSTEM-1
SYSTEM-2
PHONES
PROTECT FUSE
110V
220V
TAPE REC/PLAY
LEFT
RIGHT
MIC
FM L OUT
FM R OUT
MAIN IN
PRE OUT
VOLUME
TREBLE
BASS
SOURCE SELECT
LOUDNESS
MODE
TAPE MON
S.T. RADAR
WHEEDLE

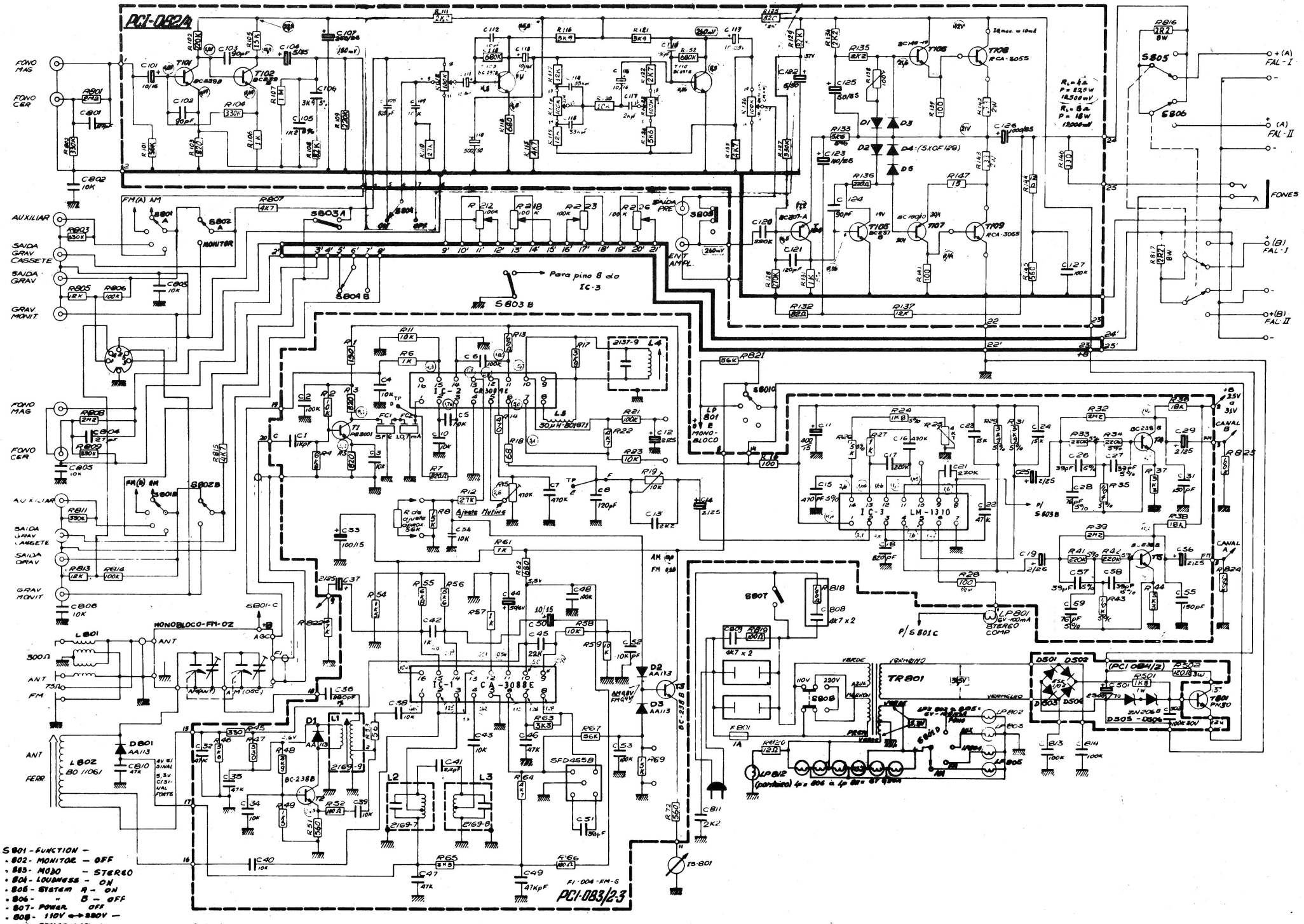
STR - 850



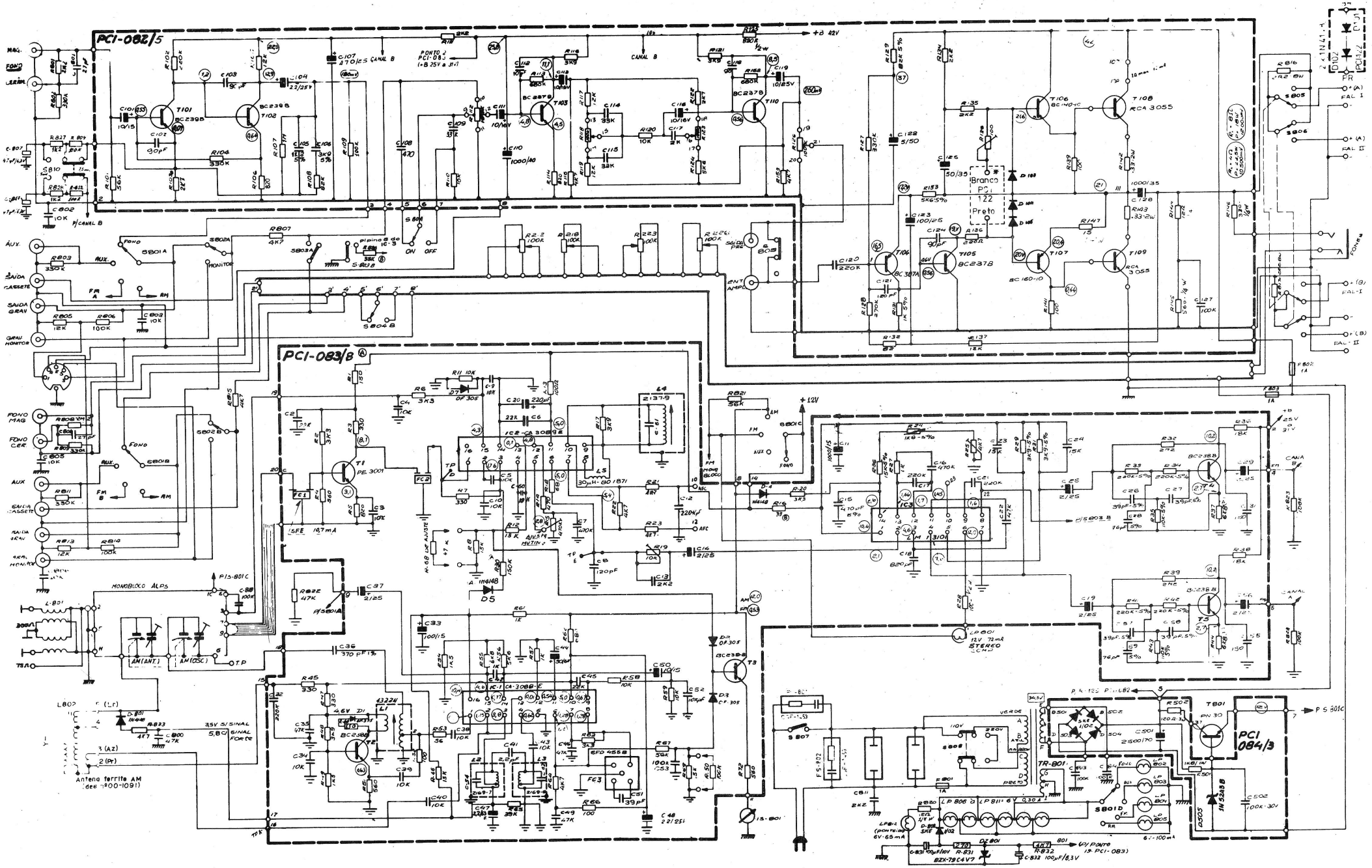
STR - 900


PCI-082/A
POT 0048
CANAL "B" IDENTICO AO CANAL "A"
MONOBLOCO FM-02
PCI-084/2
SUBSTITUI
Des. Nº: De mesmo número
Resp:
Data: 01/08/73
FI-904 AM-FM-S
PCI-083/1
NOTAS
1-) CAPACITOR 100KpF PINO 10 AM = CAPACITOR SINTONIZADO 1ª FI.
2-) CAPACITOR 1K PINO 14-15 AM = RESISTOR SERIE COMP. STEREO.
3-) AS MEDIDAS DE TENSÃO CONTÍNUA FORAM REALIZADAS COM VTVM E SEM SINAL, C/ EXCEÇÃO DAS TENSÕES SOBRE T203 QUE FORAM TOMADAS COM MARINHA SINTONIA
4-) AS TENSÕES MEDIDAS NO ESTÁGIO AMPLIFICADOR FORAM FEITAS C/ ENTRADA DE FONO MAG EM CURTO E O CONTRÔLE DE VOLUME FECHADO

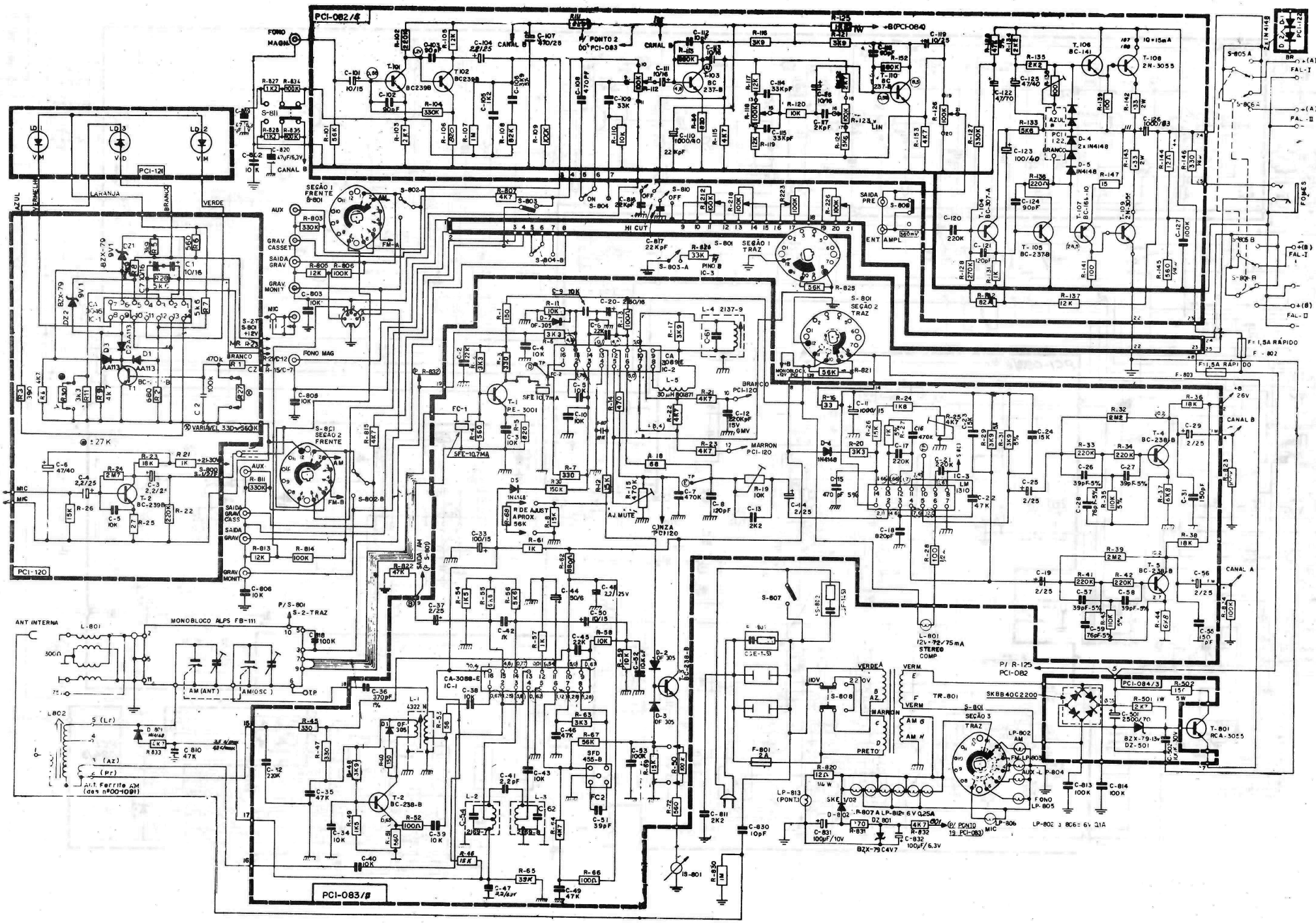
STR - 1050

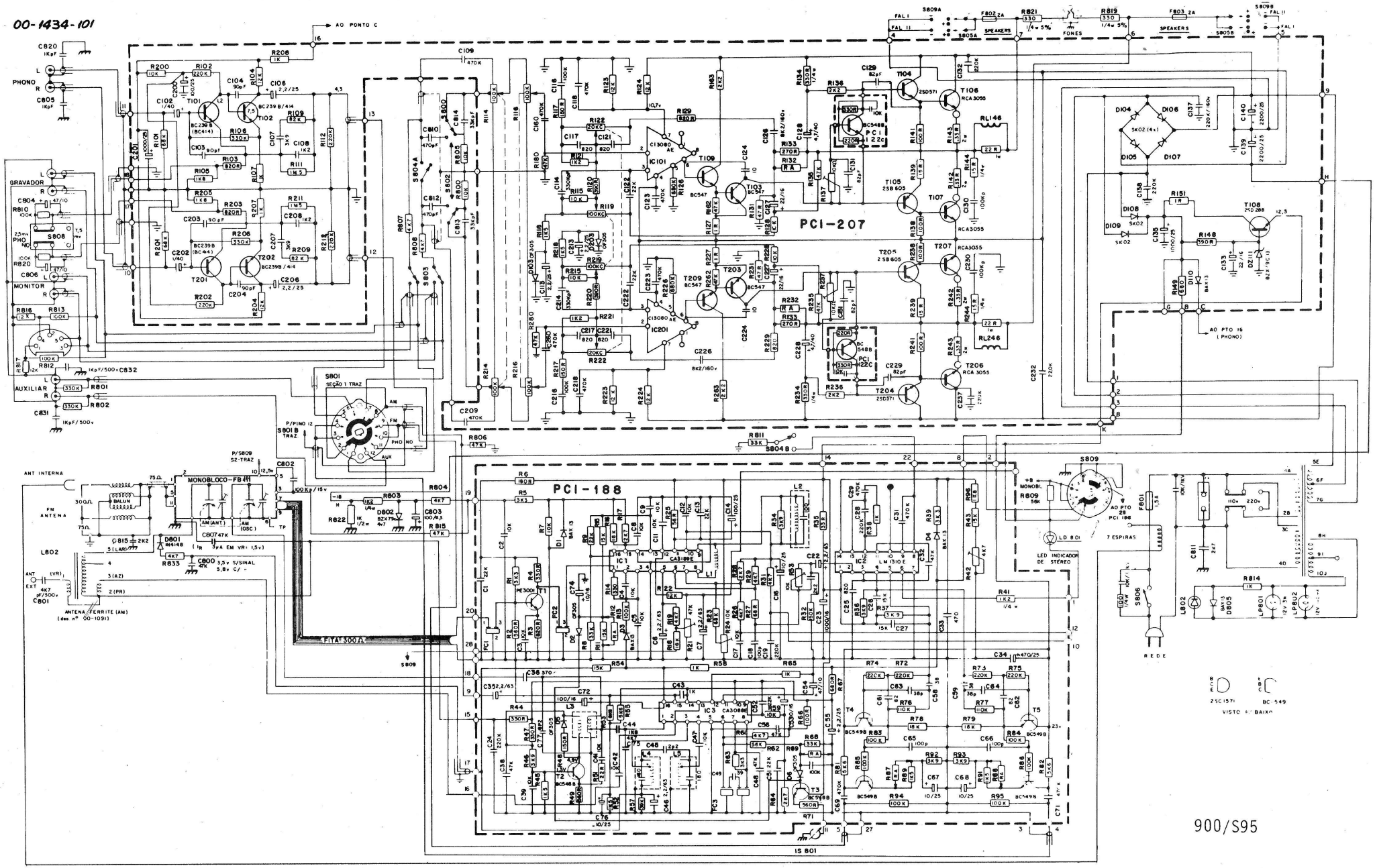

PCI-082/4
FONO MAG
FONO CER
AUXILIAR
SAIDA GRAV CASSETE
SAIDA GRAV
GRAV MONIT
FM(A) AM
MONITOR
S801
S802
S803A
S804
S805
S806
S807
S808
S809
S803 B
Para pino 8 do IC-3
ENT AMPL.
SAIDA PRE
FONES
+(A) FAL-I
+(A) FAL-II
+(B) FAL-I
+(B) FAL-II
MONOBLOCO-FM-02
IC-1 CA-3088E
IC-2 CA3089E
IC-3 LM-1310
TR801
PCI-083/2.3
S801 - FUNCTION -
S802 - MONITOR - OFF
S803 - MODO - STEREO
S804 - LOUDNESS - ON
S805 - SYSTEM A - ON
S806 - " B - OFF
S807 - POWER OFF
S808 - 110V ↔ 220V -

STR - 1050 C/ MONOBLOCO ALPS

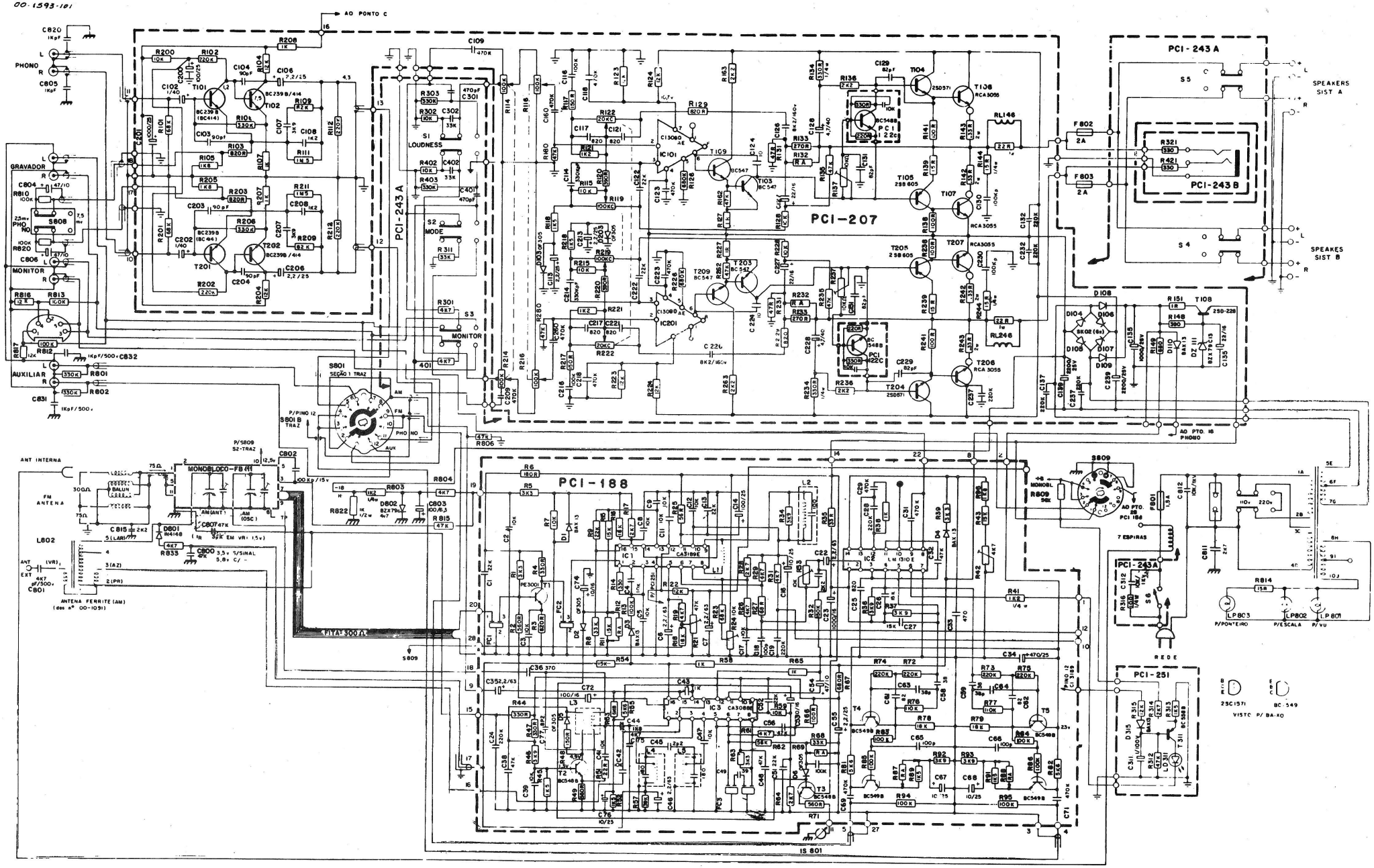


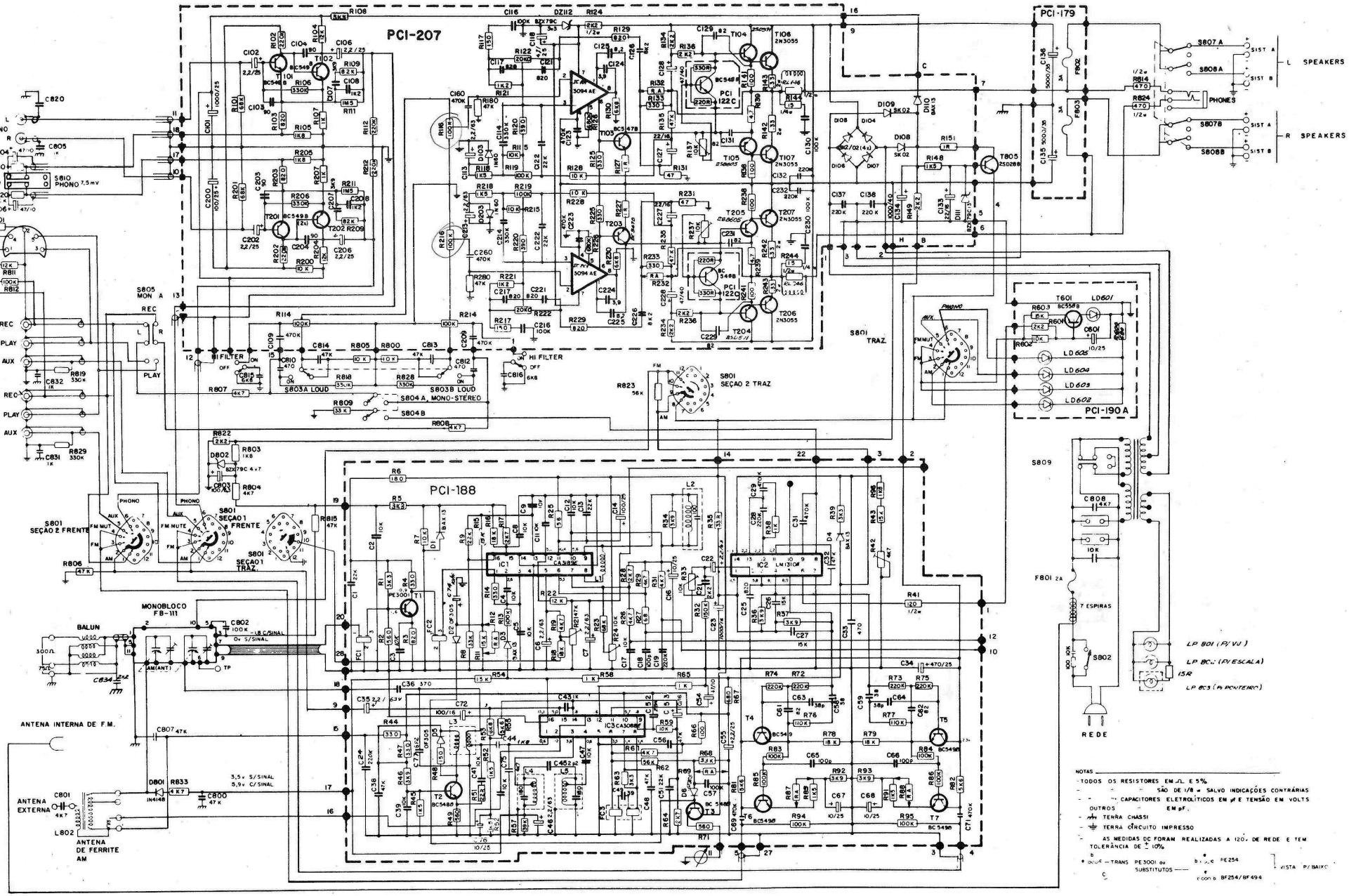
STR - 1250 C/ MONOBLOCO ALPS



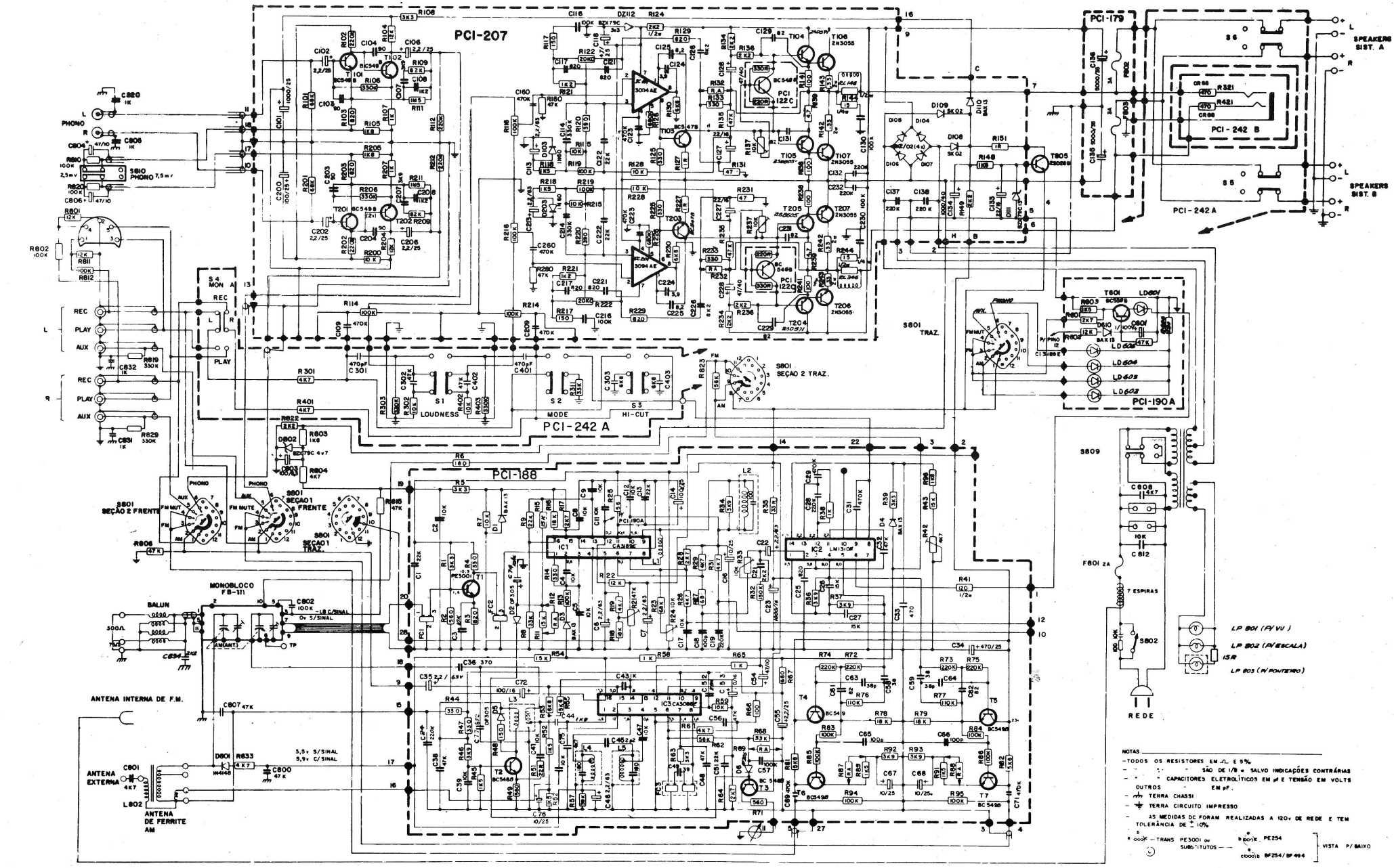

00-1434-101
PCI-207
PCI-188
IS 801
900/S95

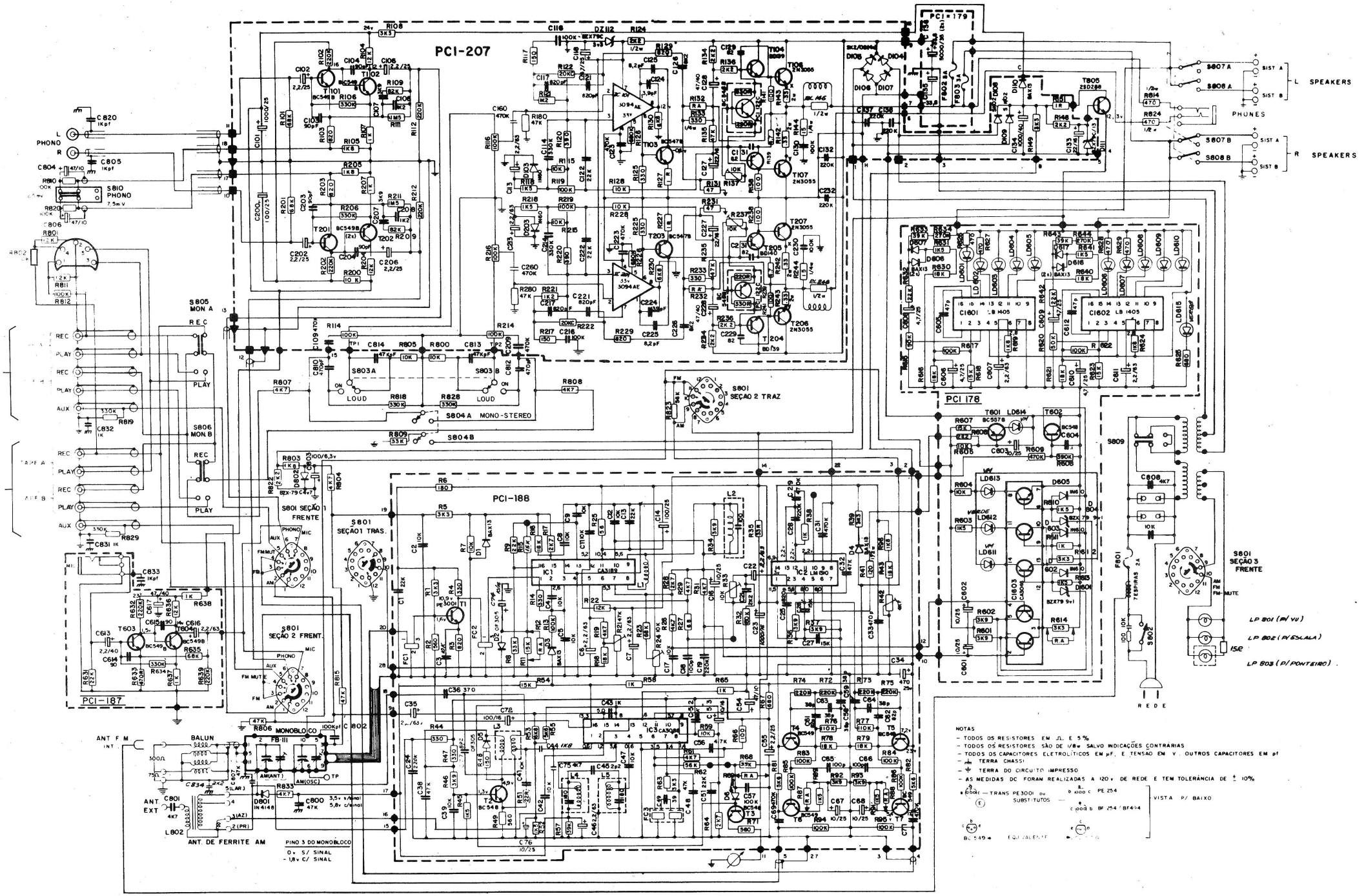
M - 1060/S 96


00-1593-101
PCI-207
PCI-243 A
PCI-243 B
PCI-188
PCI-251
PCI-243A
AO PONTO C
PHONO
GRAVADOR
MONITOR
AUXILIAR
ANT INTERNA
FM ANTENA
ANTENA FERRITE (AM)
MONOBLOCO-FB-III
SPEAKERS SIST A
SPEAKES SIST B
LOUDNESS
MODE
MONITOR
REDE
7 ESPIRAS
P/PONTEIRO
P/ESCALA
P/VU
VISTO P/ BAIXO

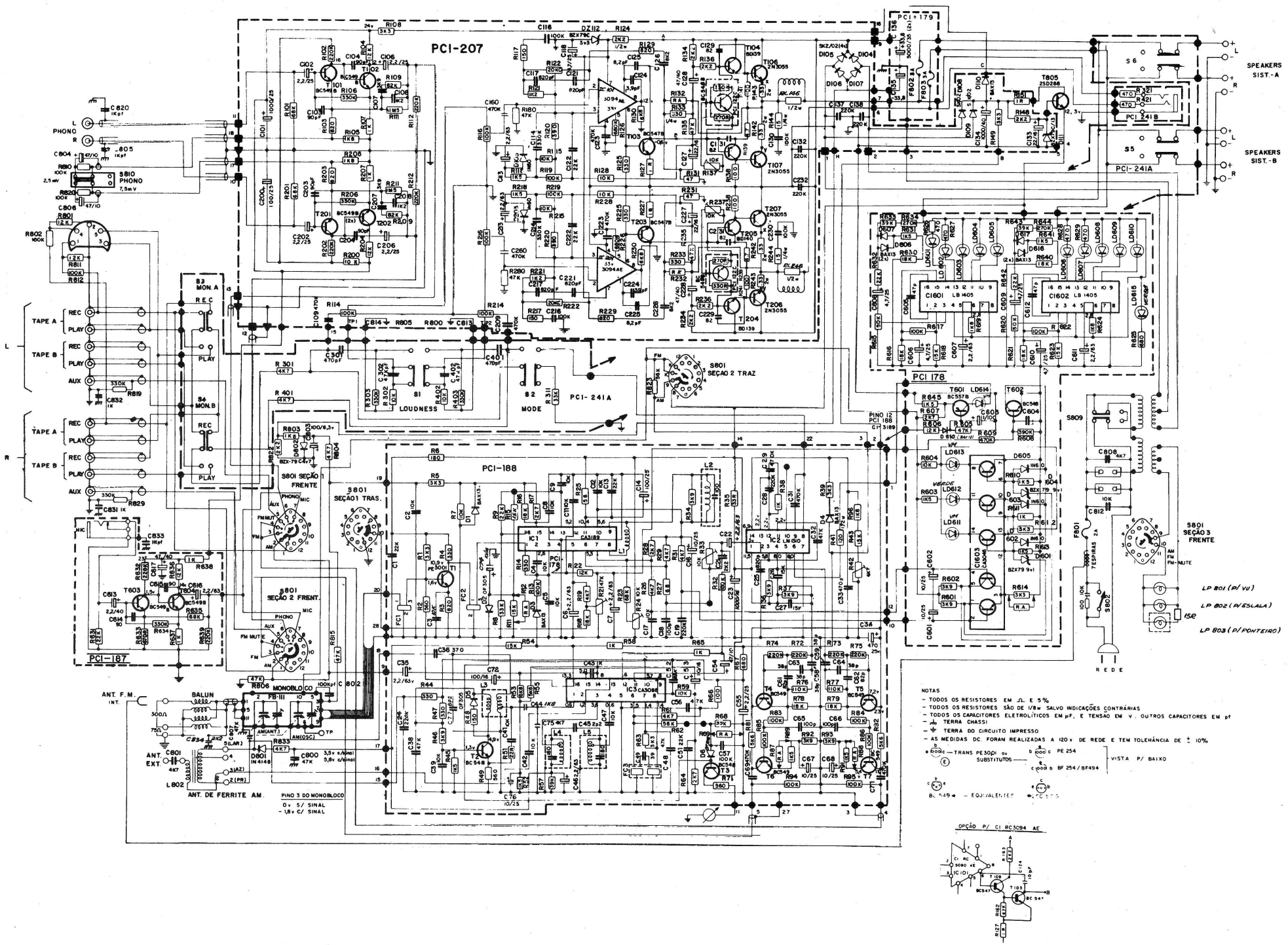

PCI-207
PCI-179
PCI-188
PCI-190 A
S801 TRAZ
S801 SEÇÃO 2 TRAZ
S801 SEÇÃO 2 FRENTE
S801 SEÇÃO 1 FRENTE
S801 SEÇÃO 1 TRAZ
S805 MON A REC
S810 PHONO 7,5mV
S803A LOUD
S803B LOUD
S804 A, MONO-ESTEREO
S804 B
HI FILTER
MONOBLOCO FB-111
BALUN
ANTENA INTERNA DE F.M.
ANTENA EXTERNA
ANTENA DE FERRITE AM
PHONO
REC
PLAY
AUX
L SPEAKERS
R SPEAKERS
PHONES
REDE
S809
S802
7 ESPIRAS
LP 801 (P/ VU)
LP BC... (P/ ESCALA)
LP BC3 (P/ PONTEIRO)
NOTAS
TODOS OS RESISTORES EM Ω E 5%
SÃO DE 1/8 W SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS
CAPACITORES ELETROLÍTICOS EM μF E TENSÃO EM VOLTS
OUTROS EM pF.
TERRA CHASSI
TERRA CIRCUITO IMPRESSO
AS MEDIDAS DC FORAM REALIZADAS A 120 V DE REDE E TEM TOLERÂNCIA DE ± 10%
SUBSTITUTOS
VISTA P/ BAIXO

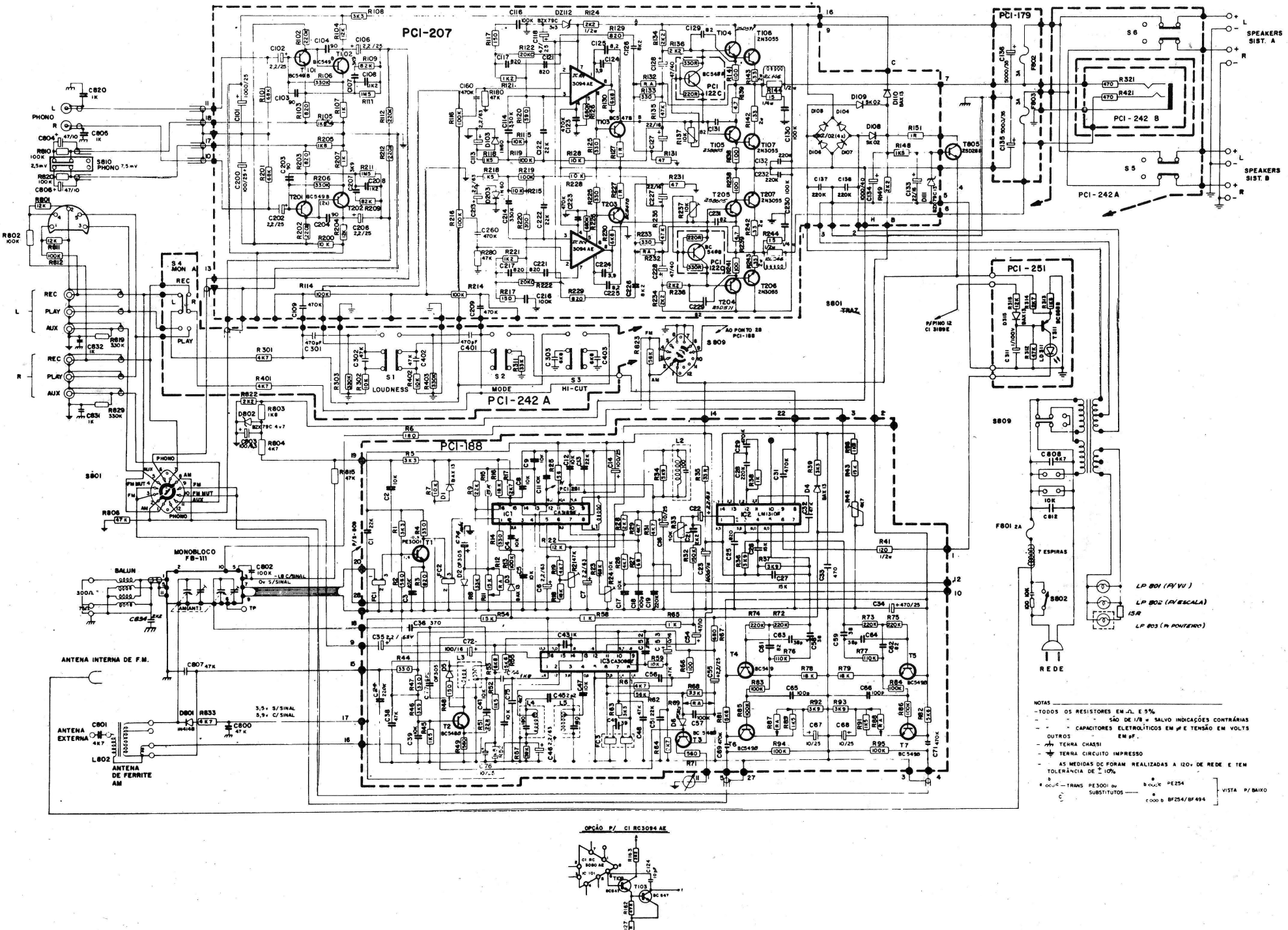
M - 1260/S - 126

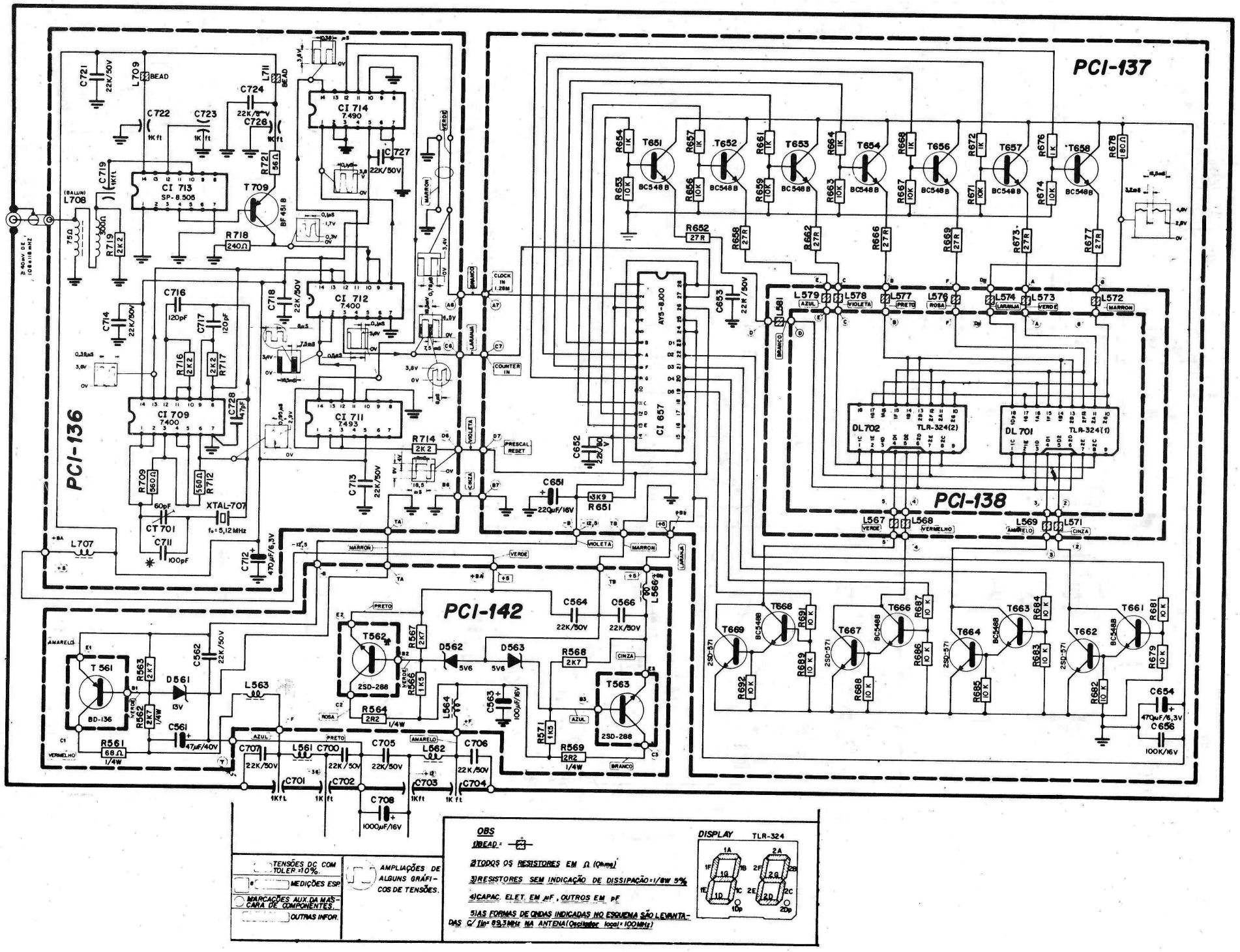

PCI-207
PCI-242 A
PCI-188
PCI-179
PCI-242 B
PCI-190A
S801 SEÇÃO 2 FRENTE
S801 SEÇÃO 1 FRENTE
S801 SEÇÃO 1 TRAZ.
S801 SEÇÃO 2 TRAZ.
S801 TRAZ.
S809
S1 LOUDNESS
S2 MODE
S3 HI-CUT
S4 MON A
S10 PHONO
S802
MONOBLOCO FB-111
BALUN
ANTENA INTERNA DE F.M.
ANTENA EXTERNA
ANTENA DE FERRITE AM
SPEAKERS SIST. A
SPEAKERS SIST. B
REDE
LP 801 (P/VU)
LP 802 (P/ESCALA)
LP 803 (P/PONTEIRO)
NOTAS
OPÇÃO P/ CI RC 3094 AE

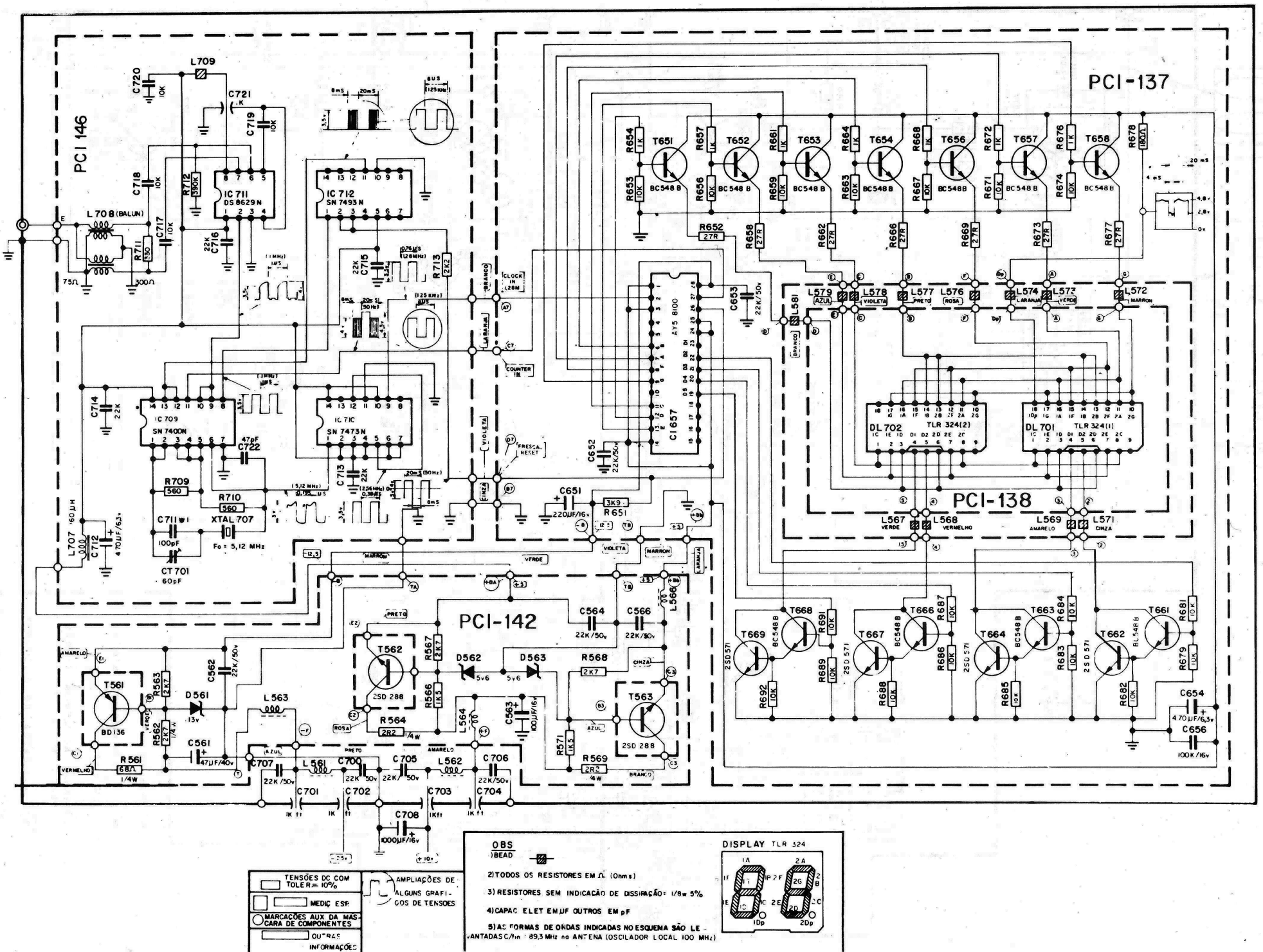

PCI-207
PCI-188
PCI-187
PCI 178
PCI-179
S801 SEÇÃO 1 FRENTE
S801 SEÇÃO 2 FRENT.
S801 SEÇÃO 2 TRAZ
S801 SEÇÃO 3 FRENTE
S804 A MONO-STEREO
S804B
S803A
S803B
S805 MON A
S806 MON B
S807 A
S808 A
S807 B
S808 B
S809
S810 PHONO
PHONES
L SPEAKERS
R SPEAKERS
REDE
MONOBLOCO
BALUN
ANT F M INT.
ANT EXT
ANT. DE FERRITE AM
LP 801 (P/ VU)
LP 802 (P/ESCALA)
LP 803 (P/ PONTEIRO)
NOTAS
- TODOS OS RESISTORES EM Ω E 5%
- TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/8w SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS
- TODOS OS CAPACITORES ELETROLÍTICOS EM µF, E TENSÃO EM V. OUTROS CAPACITORES EM pf
- TERRA CHASSI
- TERRA DO CIRCUITO IMPRESSO
- AS MEDIDAS DC FORAM REALIZADAS A 120v DE REDE E TEM TOLERÂNCIA DE ± 10%
VISTA P/ BAIXO

M - 1360


PCI-207
PCI-188
PCI-187
PCI-241A
PCI 178
PCI-179
PCI-241B
S801 SEÇÃO 1 FRENTE
S801 SEÇÃO 1 TRAS.
S801 SEÇÃO 2 FRENT.
S801 SEÇÃO 2 TRAZ
S801 SEÇÃO 3 FRENTE
S1 LOUDNESS
S2 MODE
S3 MON. A
S4 MON. B
S5
S6
S809
S810 PHONO
S802
TAPE A
TAPE B
PHONO
REC
PLAY
AUX
SPEAKERS SIST.-A
SPEAKERS SIST.-B
REDE
ANT. F.M. INT.
ANT. EXT.
ANT. DE FERRITE AM.
BALUN
MONOBLOCO
LP 801 (P/ VU)
LP 802 (P/ESCALA)
LP 803 (P/ PONTEIRO)
NOTAS
- TODOS OS RESISTORES EM Ω E 5%
- TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/8w SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS
- TODOS OS CAPACITORES ELETROLÍTICOS EM µF, E TENSÃO EM v. OUTROS CAPACITORES EM pf
- TERRA CHASSI
- TERRA DO CIRCUITO IMPRESSO
- AS MEDIDAS DC. FORAM REALIZADAS A 120v DE REDE E TEM TOLERÂNCIA DE ± 10%
TRANS PE3001 ou SUBSTITUTOS
PE 254
BF 254 / BF494
VISTA P/ BAIXO
OPÇÃO P/ CI RC3094 AE

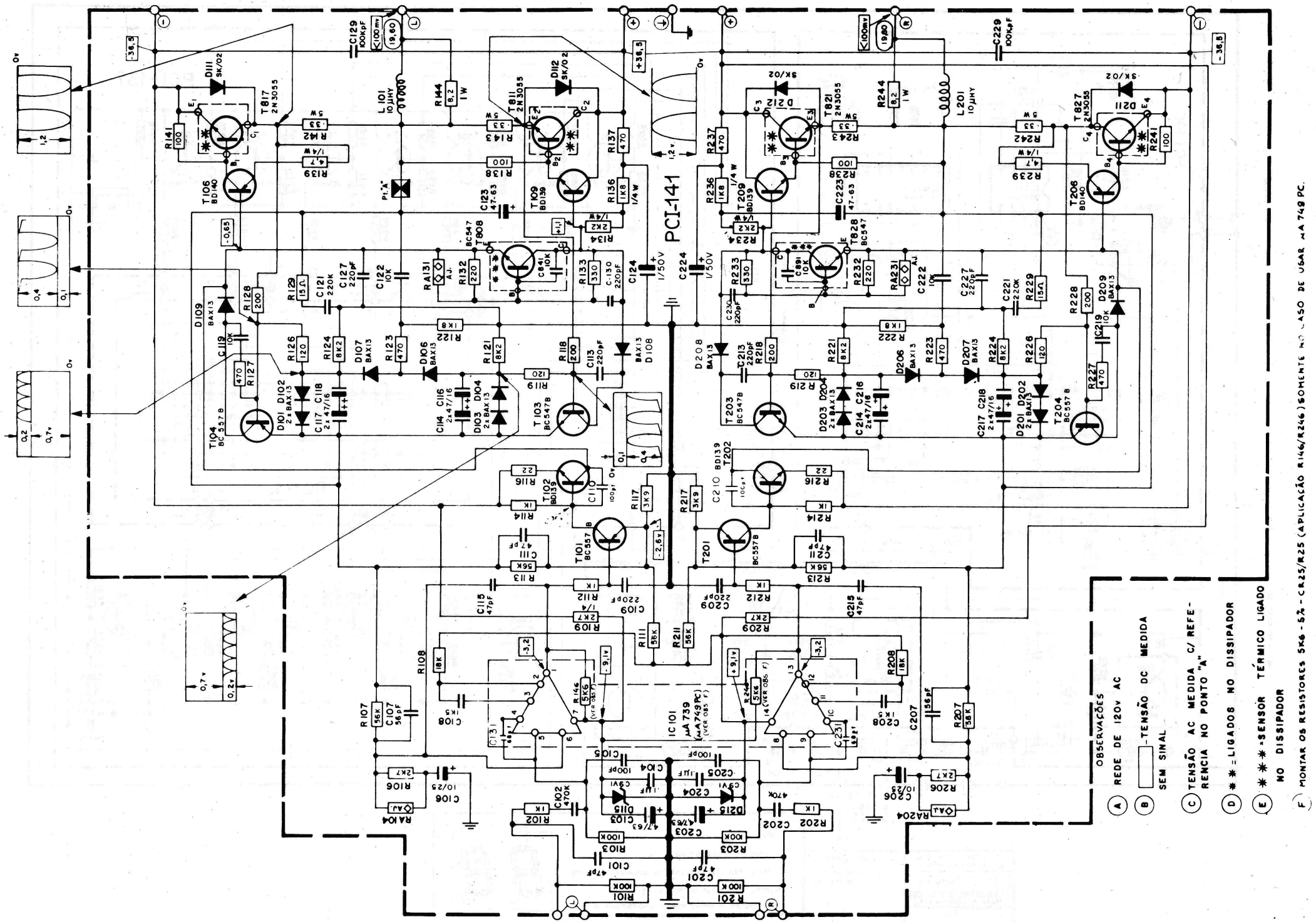

PCI-207
PCI-242 A
PCI-188
PCI-179
PCI-242 B
PCI-242 A
PCI-251
SPEAKERS SIST. A
SPEAKERS SIST. B
PHONO
REC
PLAY
AUX
LOUDNESS
MODE
HI-CUT
MONOBLOCO FB-111
BALUN
ANTENA INTERNA DE F.M.
ANTENA EXTERNA
ANTENA DE FERRITE AM
REDE
LP 801 (P/ VU)
LP 802 (P/ ESCALA)
LP 803 (P/ PONTEIRO)
OPÇÃO P/ CI RC3094 AE
NOTAS
- TODOS OS RESISTORES EM Ω E 5%
- SÃO DE 1/8 w SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS
- CAPACITORES ELETROLÍTICOS EM μf E TENSÃO EM VOLTS
- OUTROS EM pF.
- TERRA CHASSI
- TERRA CIRCUITO IMPRESSO
- AS MEDIDAS DC FORAM REALIZADAS A 120v DE REDE E TEM TOLERÂNCIA DE ± 10%
- SUBSTITUTOS — PE3001 ou PE254 / BF254/BF494
- VISTA P/ BAIXO

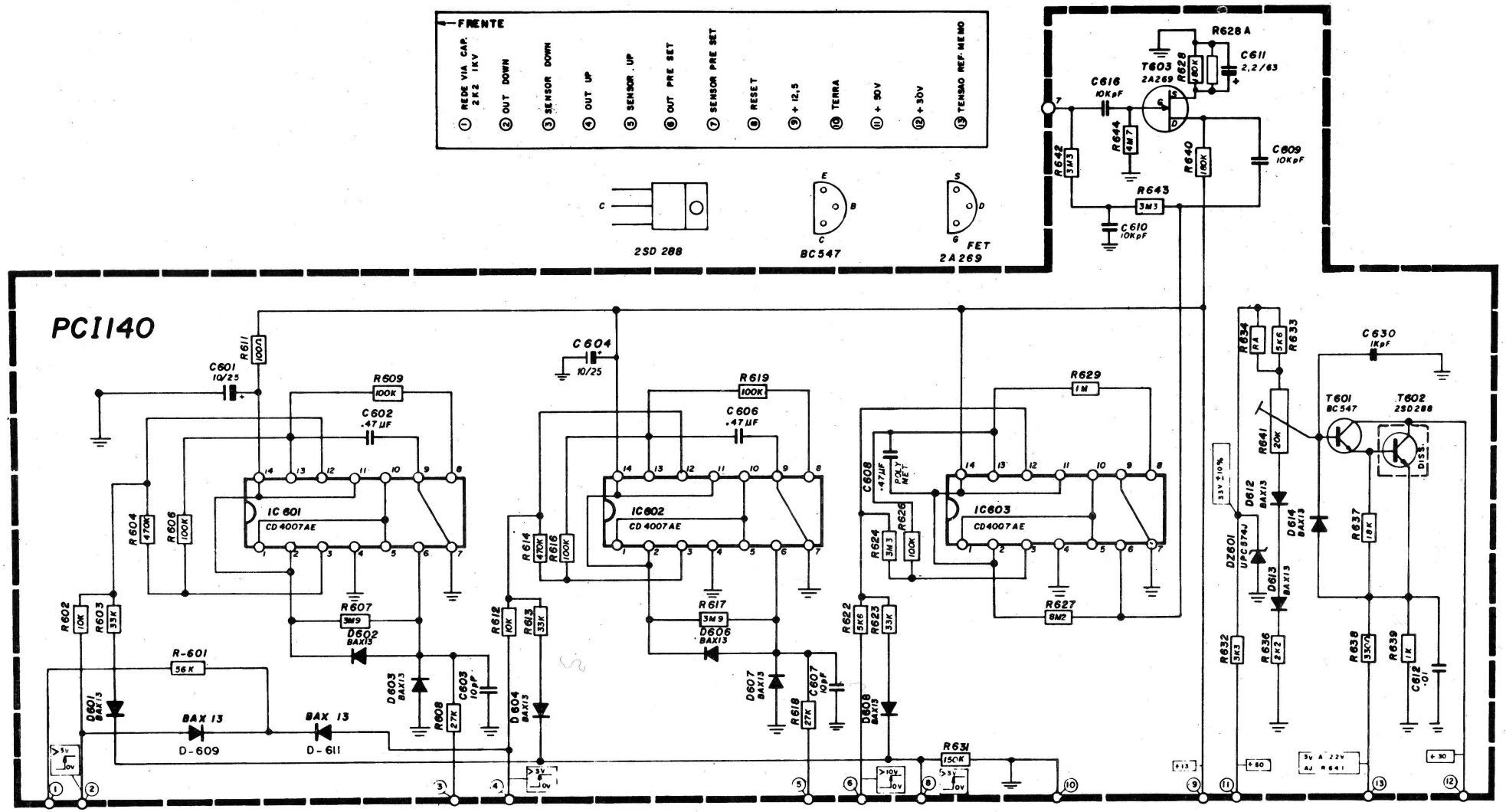

PCI-136
PCI-137
PCI-138
PCI-142
CI 709 7400
CI 711 7493
CI 712 7400
CI 713 SP-8505
CI 714 7490
CI 657 AY5-8300
T709 BF 451 B
BC548B
BD-136
2SD-288
2SD-371
DL702 TLR-324(2)
DL701 TLR-324(1)
XTAL-707 fo=5,12MHz
CT701
L707
L708 (BALUN)
L709 BEAD
L711 BEAD
D561 13V
D562 5V6
D563 5V6
CLOCK IN 1,28M
COUNTER IN
PRESCAL RESET
DISPLAY TLR-324
OBS
1) BEAD =
2) TODOS OS RESISTORES EM Ω (Ohms)
3) RESISTORES SEM INDICAÇÃO DE DISSIPAÇÃO = 1/8W 5%
4) CAPAC. ELET. EM μF, OUTROS EM pF
5) AS FORMAS DE ONDAS INDICADAS NO ESQUEMA SÃO LEVANTADAS C/ fin = 89,3MHz NA ANTENA (Oscilador local = 100MHz)
TENSÕES DC COM TOLER. ±10%.
MEDIÇÕES ESP
MARCAÇÕES AUX. DA MASCARA DE COMPONENTES.
OUTRAS INFOR.
AMPLIAÇÕES DE ALGUNS GRÁFICOS DE TENSÕES.
* — CASO DE USAR XTAL 50K E NÃO FOR POSSÍVEL OBTÊ-LO, NÃO É NECESSÁRIO MONTAR ESTE CAPACITOR
** — CASO DE USAR (1+5) BEPs NÃO É NECESSÁRIO MONTAR O RESISTOR

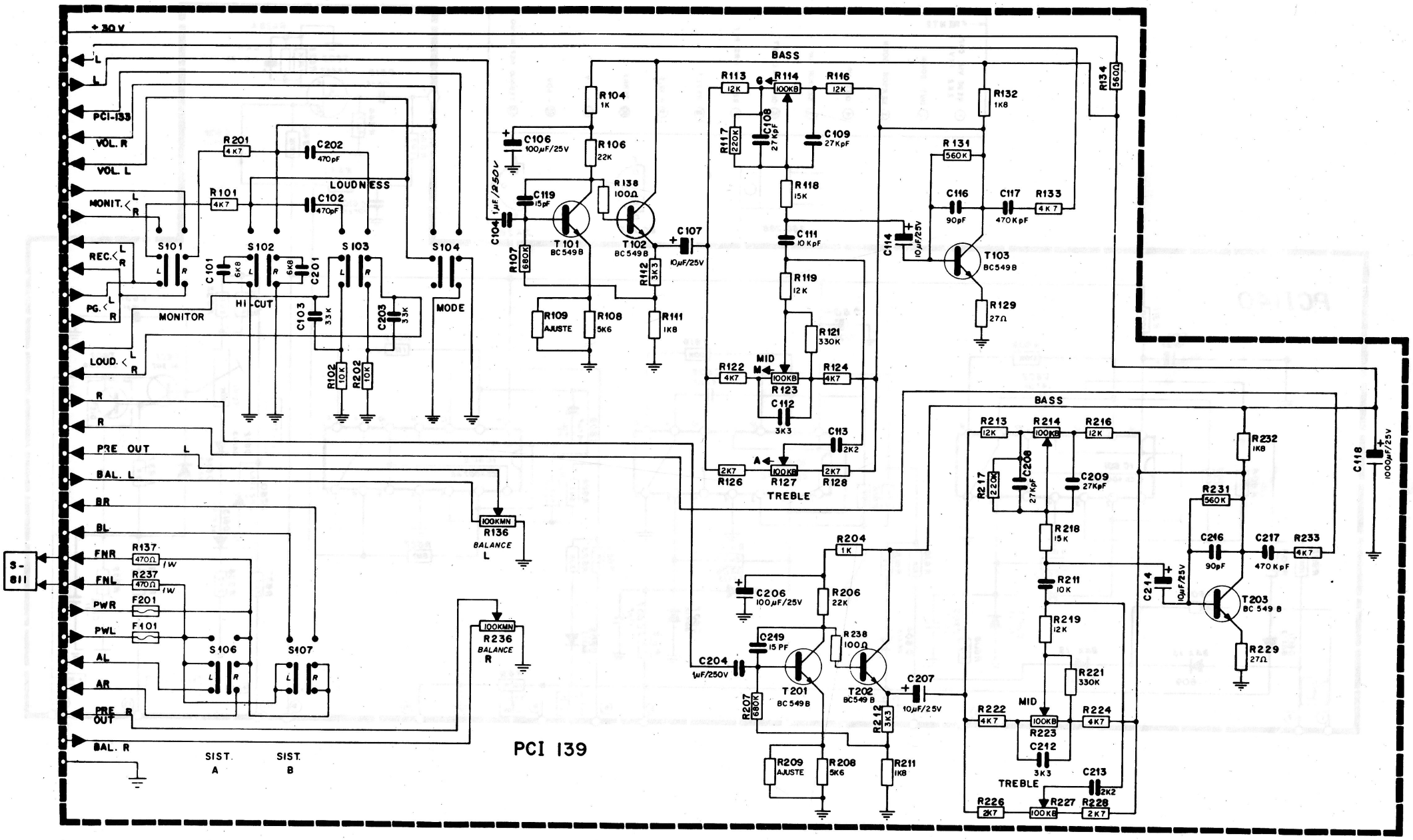


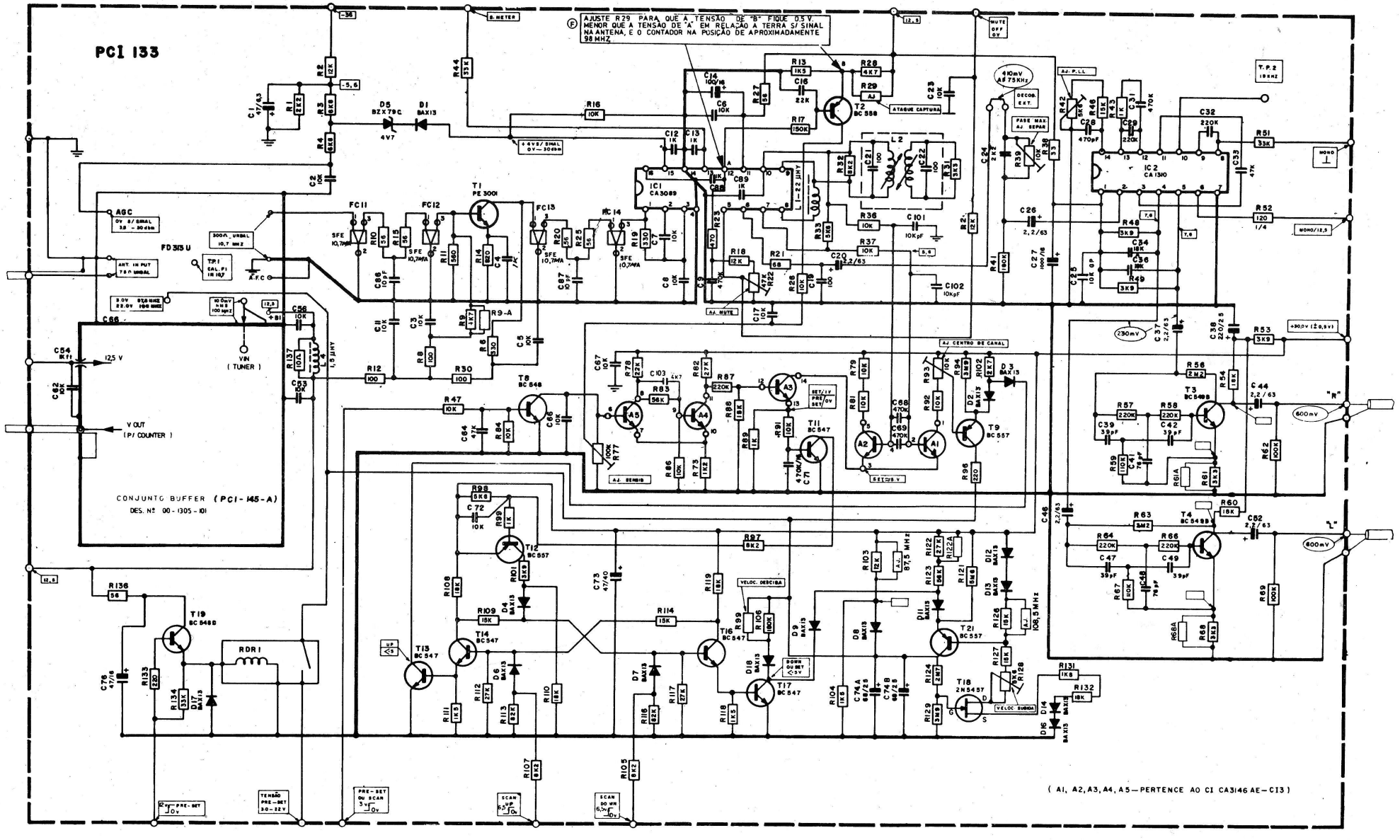
* 1 — NO CASO DE USAR XTAL "SDK" E "MEC" COM FORMATO MENOR, NÃO É NECESSÁRIO MONTAR O CAPACITOR INDICADO

M - 1450


PCI-141
IC 101 µA 739 (µA749PC)
OBSERVAÇÕES
(A) REDE DE 120v AC
(B) SEM SINAL
TENSÃO DC MEDIDA
(C) TENSÃO AC MEDIDA C/ REFERENCIA NO PONTO "A"
(D) ** LIGADOS NO DISSIPADOR
(E) *** SENSOR TÉRMICO LIGADO NO DISSIPADOR
(F) MONTAR OS RESISTORES 5K6 - 5% - CR25/R25 (APLICAÇÃO R146/R246) SOMENTE NO CASO DE USAR µA 748 PC.


FRENTE
① REDE VIA CAP. 2K2 1KV
② OUT DOWN
③ SENSOR DOWN
④ OUT UP
⑤ SENSOR UP
⑥ OUT PRE SET
⑦ SENSOR PRE SET
⑧ RESET
⑨ + 12,5
⑩ TERRA
⑪ + 50V
⑫ + 30V
⑬ TENSAO REF. MEMO
2SD 288
BC547
FET 2A269
PCI140
IC 601 CD 4007AE
IC602 CD 4007AE
IC603 CD4007AE
T601 BC547
T602 2SD288
T603 2A269
D-609
D-611
BAX 13


+ 30 V
PCI-139
VOL. R
VOL. L
MONIT.
REC.
PG.
LOUD.
PRE OUT
BAL. L
BR
BL
FNR
FNL
PWR
PWL
AL
AR
PRE OUT
BAL. R
S-811
LOUDNESS
MONITOR
HI-CUT
MODE
BASS
TREBLE
MID
BALANCE L
BALANCE R
SIST. A
SIST. B
PCI 139



+3,3 — TENSÃO DC C/ TOL. NORMAL DE 10% EM RELAÇÃO A MASSA

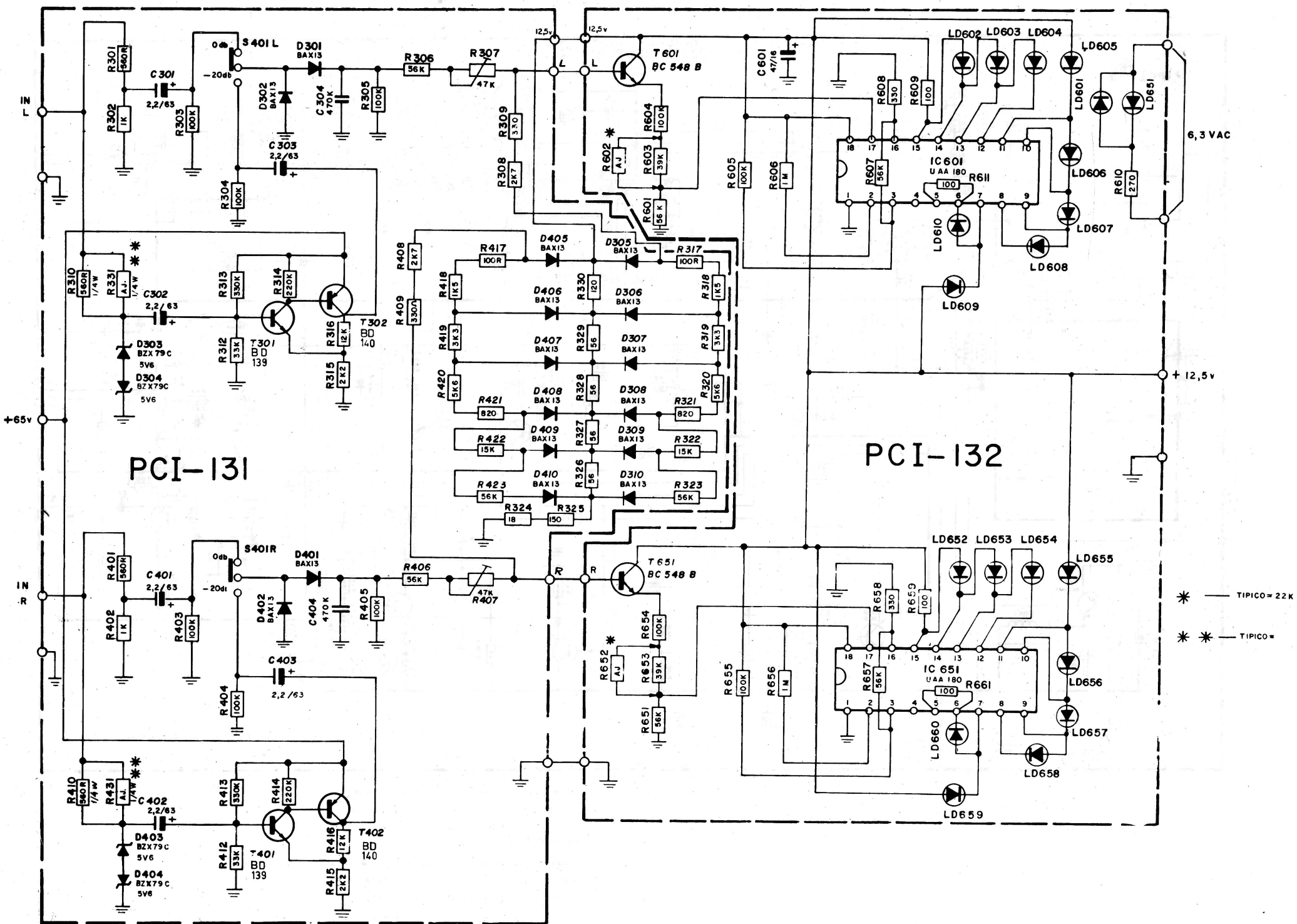
10V DC ± 0,5 V — TENSÃO DC OU AC C/ TOL. ESPECIAL OU CONDIÇÕES ESPECIFICAS

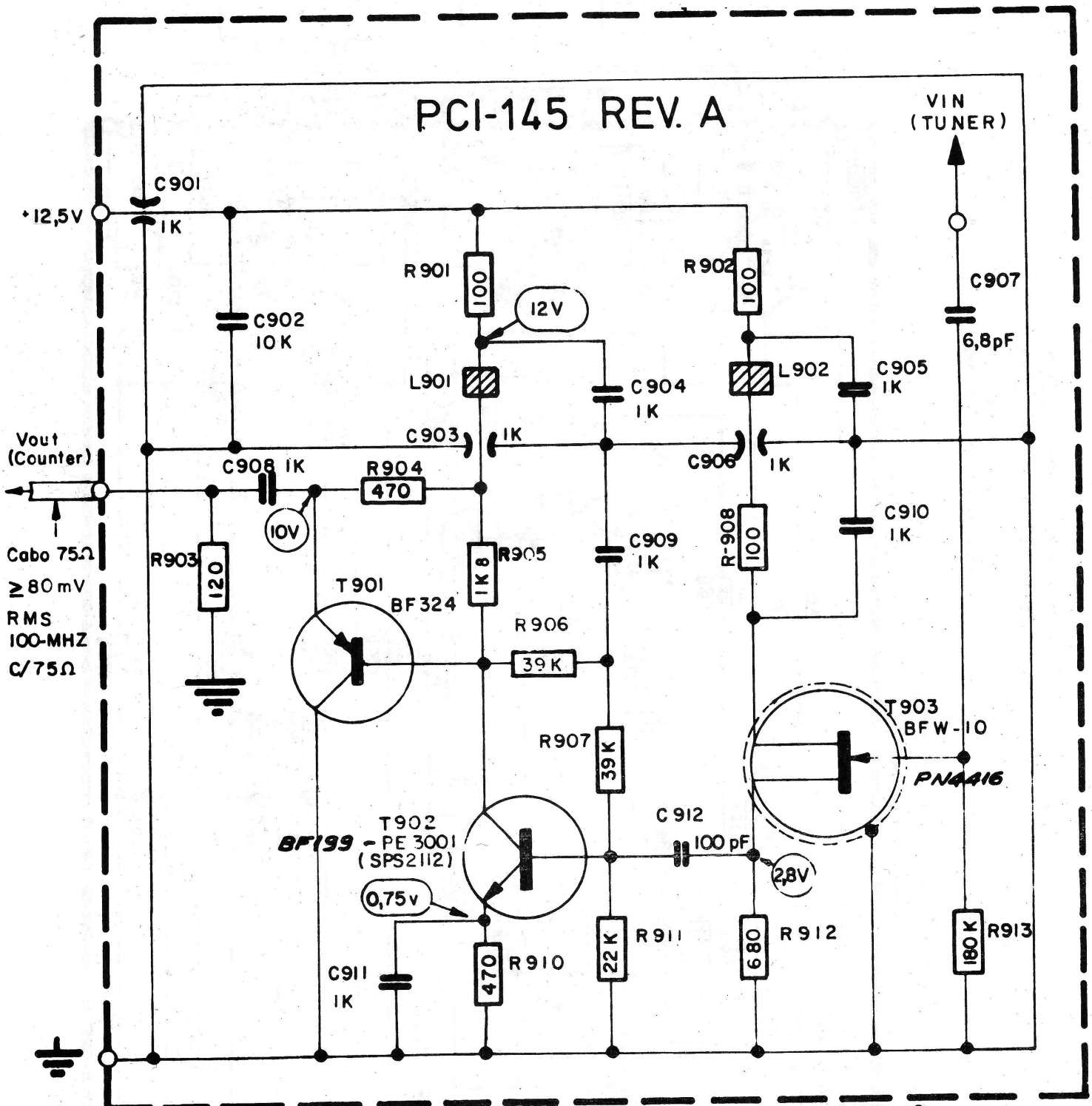
OUT PUT — MONO — COMANDO E OU CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO INFORMAÇÕES AUXILIARES

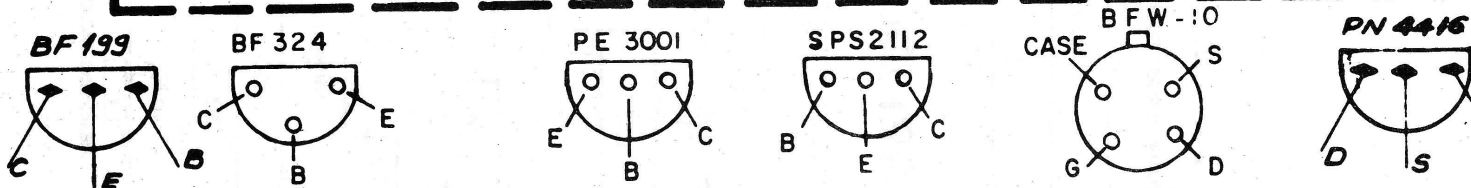
100mV/1KHz — TENSÃO AC AUDIO TIPICAS TOL. 10% EM RELAÇÃO A MASSA A FREQUÊNCIA ESPECIFICADA

RESISTORES EM OHMS 1/8 W, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

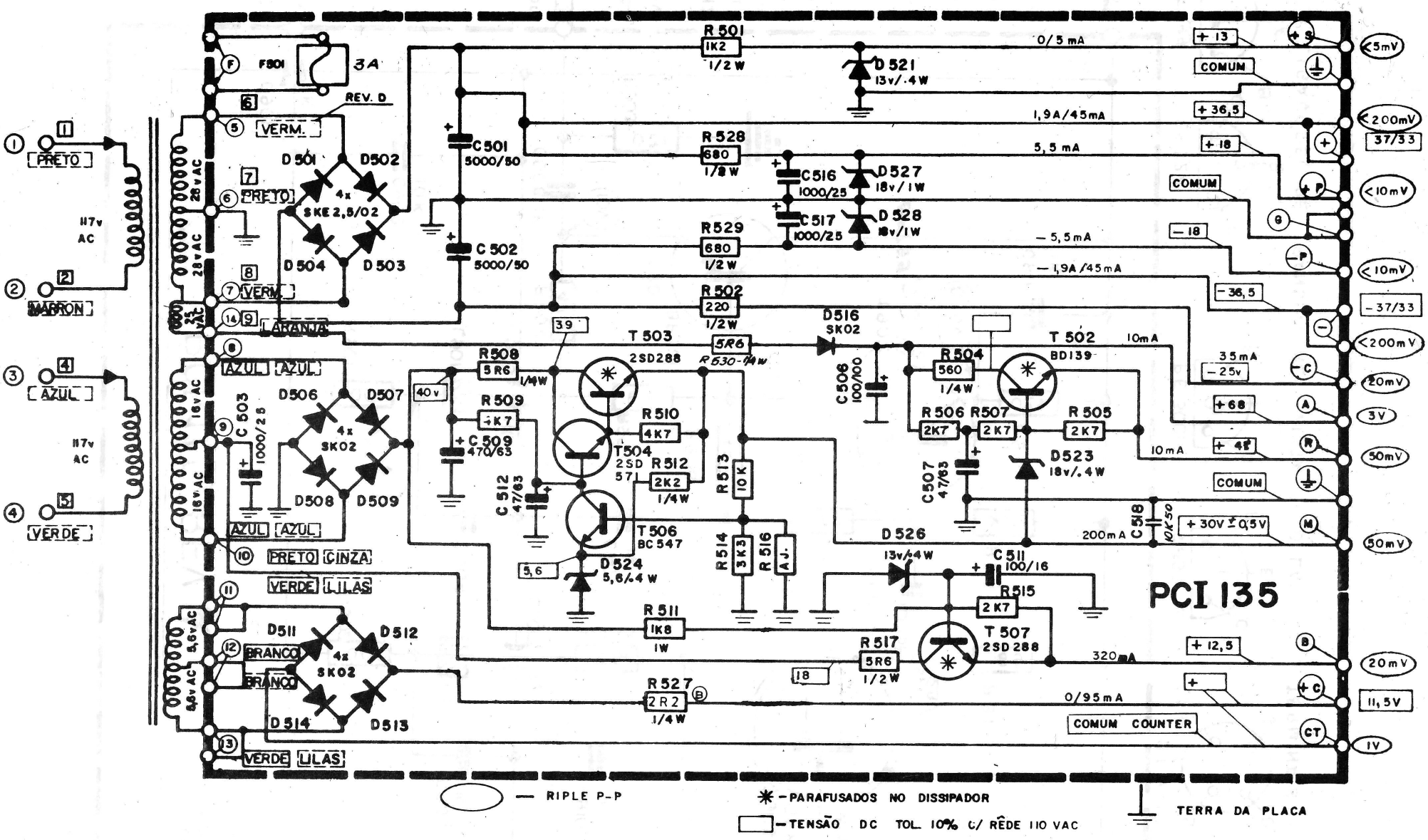
CAPACITORES ELETROL. EM µF., OUTROS EM PF.


PCI-131
PCI-132
IN L
IN R
+65v
+ 12,5v
6,3 VAC
12,5v
S401 L
S401R
0db
-20db
D301 BAX13
D401 BAX13
R301 560R
R302 1K
R303 100K
R304 100K
C301 2,2/63
C303 2,2/63
R306 56K
R307 47K
D302 BAX13
C304 470K
R305 100K
R309 330
R308 2K7
T601 BC 548 B
T651 BC 548 B
C601 47/16
R602 AJ
R603 39K
R604 100K
R601 56K
R605 100K
R606 1M
R608 330
R609 100
R607 56K
R610 270
R611 100
IC 601 UAA 180
IC 651 UAA 180
R661 100
R657 56K
R658 330
R659 100
R655 100K
R656 1M
R652 AJ
R653 39K
R654 100K
R651 56K
LD601 LD602 LD603 LD604 LD605 LD606 LD607 LD608 LD609 LD610 LD651
LD652 LD653 LD654 LD655 LD656 LD657 LD658 LD659 LD660
R310 560R 1/4W
R331 AJ. 1/4W
C302 2,2/63
R313 330K
R314 220K
R316 12K
R312 33K
R315 2K2
T301 BD 139
T302 BD 140
D303 BZX 79C 5V6
D304 BZX79C 5V6
R401 560R
C401 2,2/63
R402 1K
R403 100K
R404 100K
C403 2,2/63
D402 BAX13
C404 470K
R405 100K
R406 56K
R407 47K
R410 560R 1/4W
R431 AJ. 1/4W
C402 2,2/63
R413 330K
R414 220K
R416 12K
R412 33K
R415 2K2
T401 BD 139
T402 BD 140
D403 BZX79C 5V6
D404 BZX79C 5V6
R408 2K7
R409 330
R417 100R
R317 100R
R418 1K5
R318 1K5
R419 3K3
R319 3K3
R420 5K6
R320 5K6
R421 820
R321 820
R422 15K
R322 15K
R423 56K
R323 56K
R324 18
R325 150
D405 BAX13
D305 BAX13
D406 BAX13
D306 BAX13
D407 BAX13
D307 BAX13
D408 BAX13
D308 BAX13
D409 BAX13
D309 BAX13
D410 BAX13
D310 BAX13
R330 120
R329 56
R328 56
R327 56
R326 56
TIPICO= 22K
TIPICO=



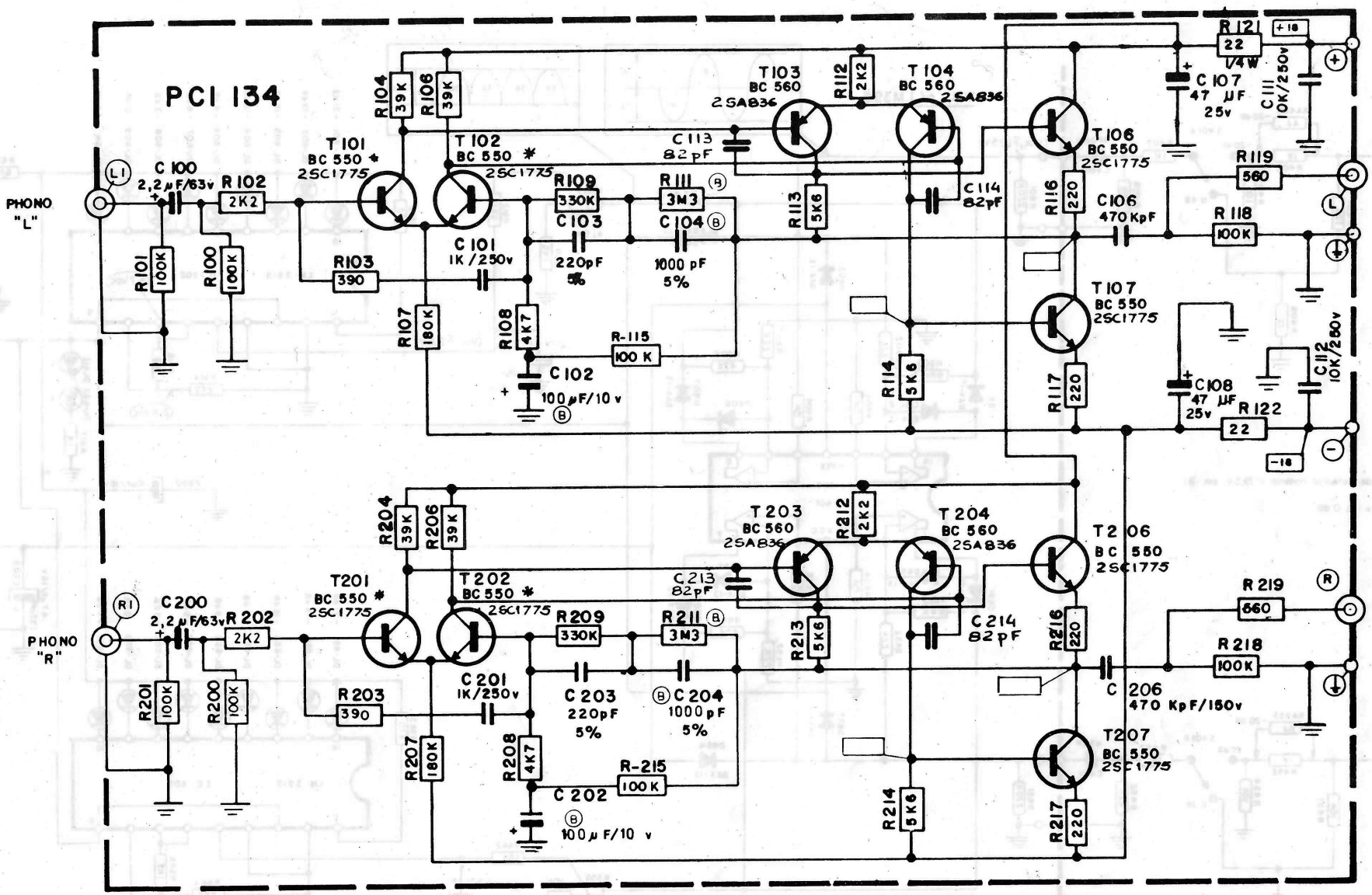


I-) LIGAÇÕES DE TRANSISTORES VISTA PELO LADO DOS TERMINAIS



Obs. Os números e cores de fios do Transformador:

em ○ → AUDIUM 1837 NC/5
em □ → DOUGLAS A-8569/1
em [ ] → NEODIFER M-1450



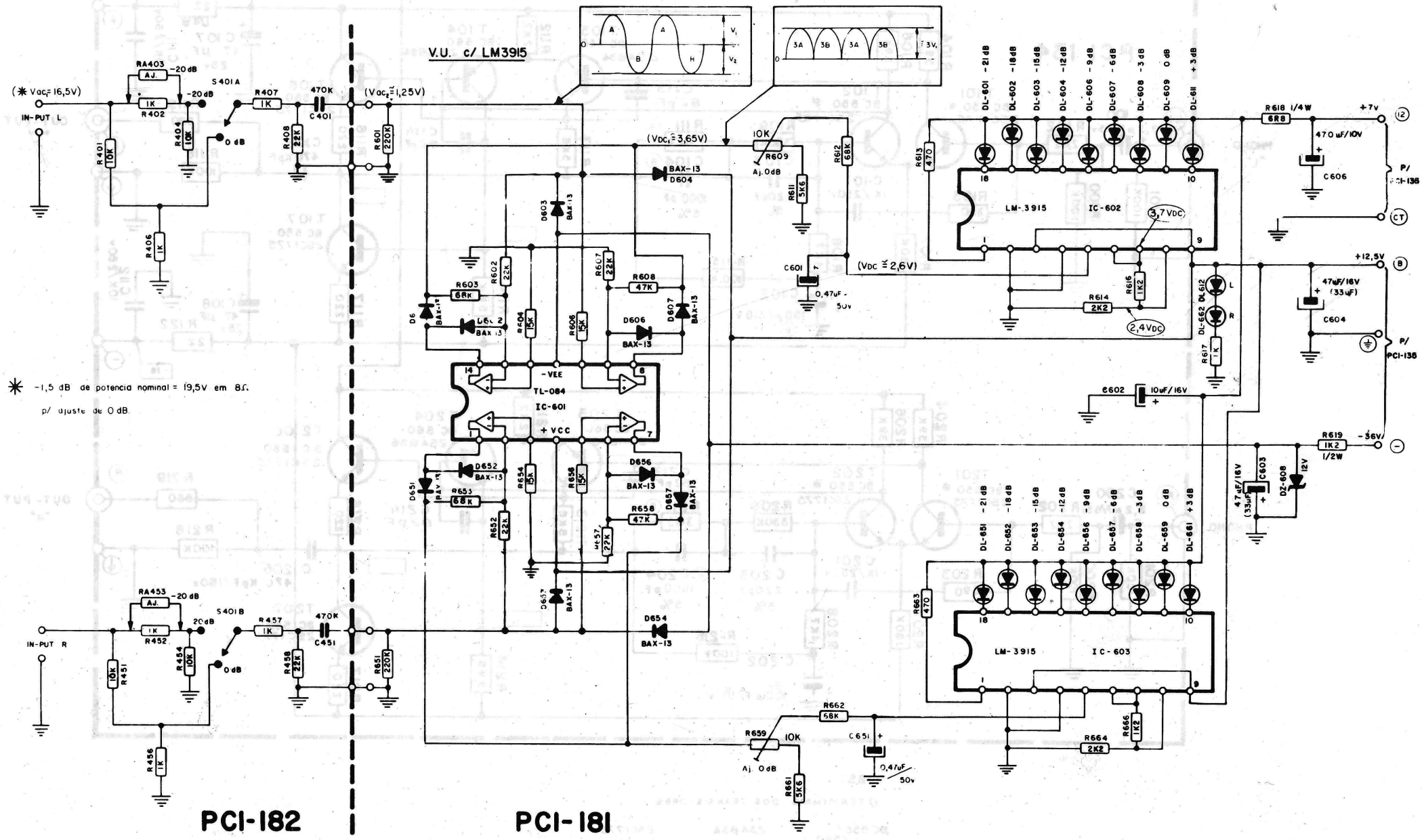
OBS:

1) TERMINAIS DOS TRANSISTORES

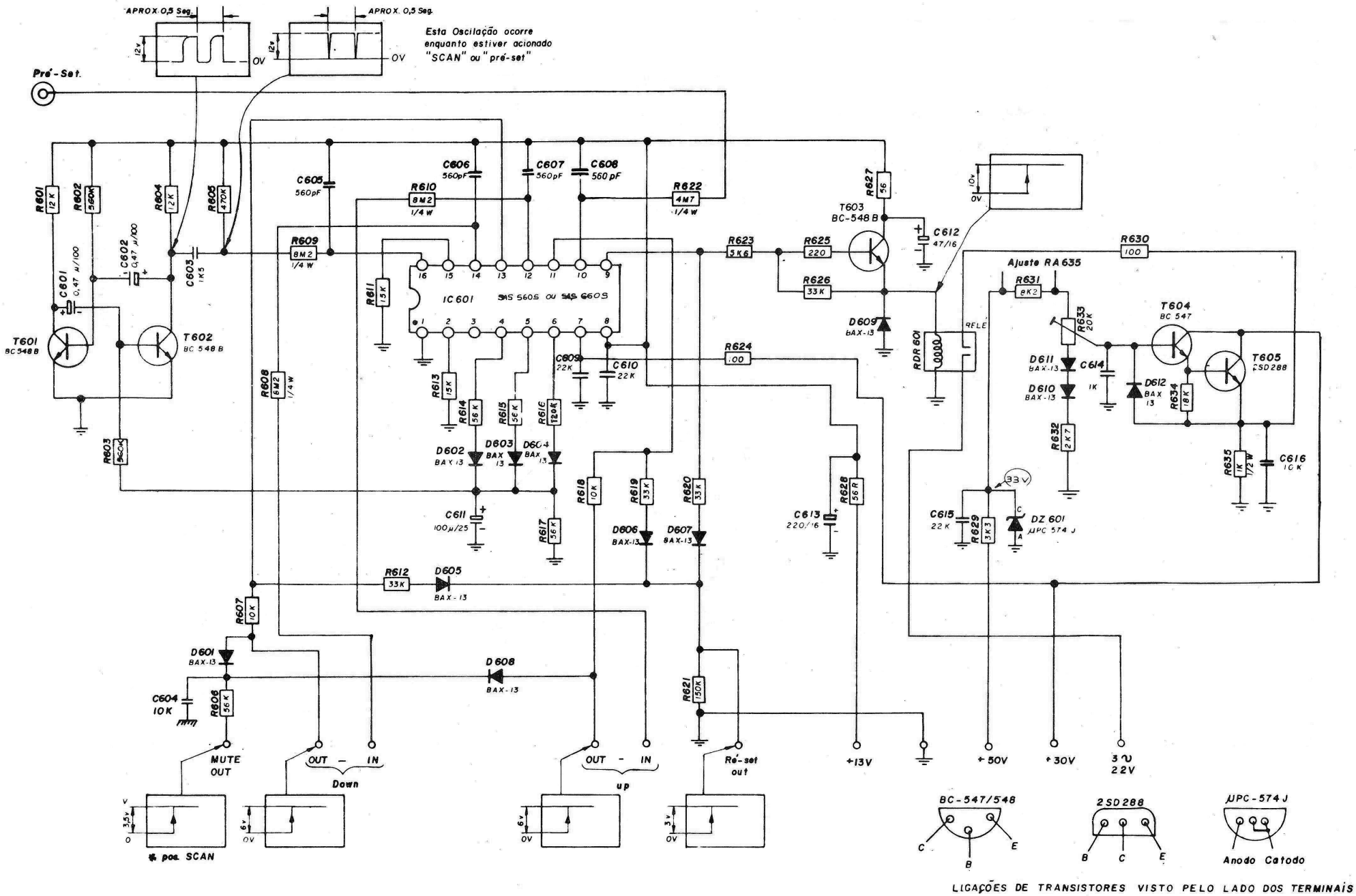
BC 550/560 25A836 2SC1775

VISTO PELO LADO DOS TERMINAIS

M - 1450 SÉRIE II

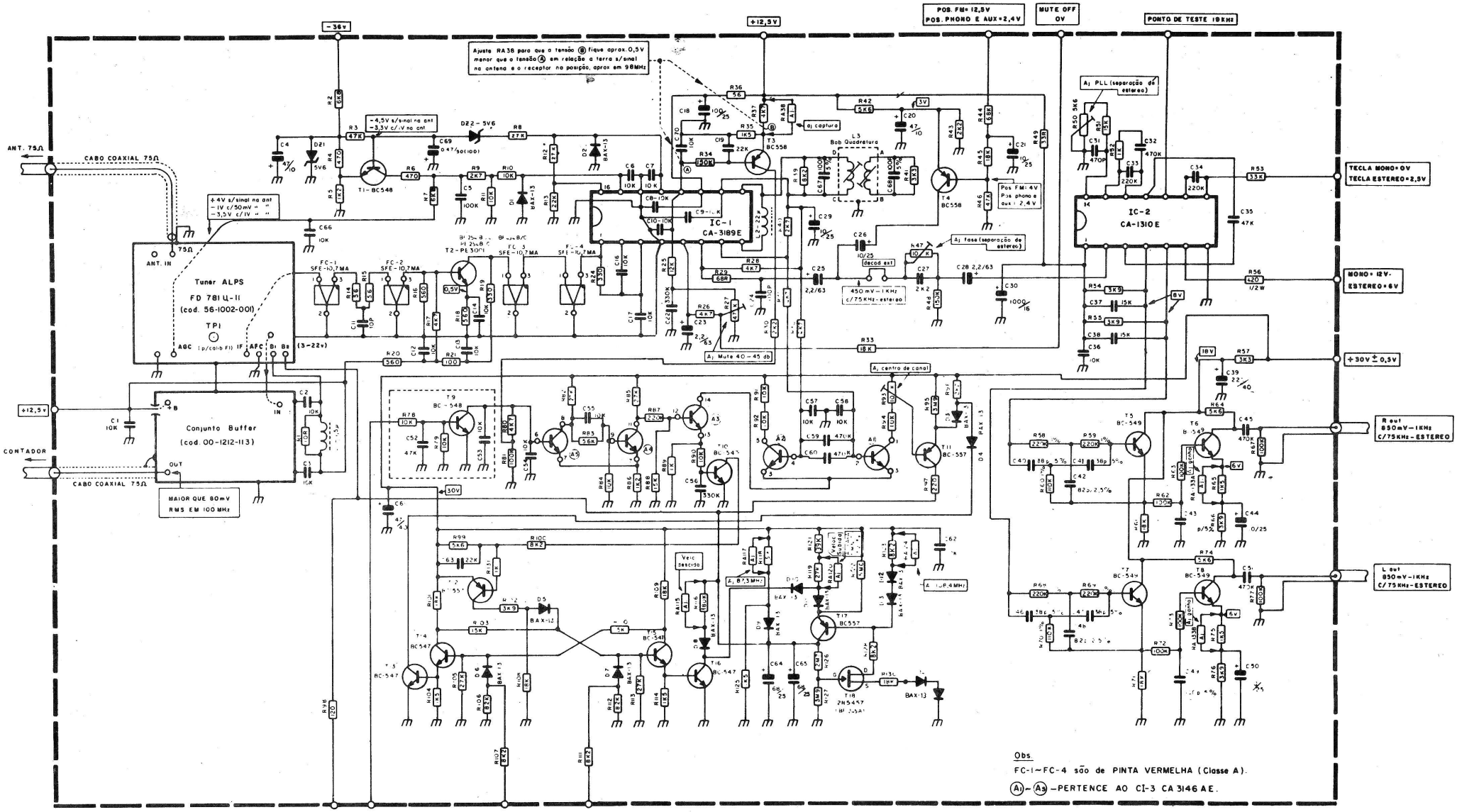


M - 1450 SÉRIE II



LIGAÇÕES DE TRANSISTORES VISTO PELO LADO DOS TERMINAIS

M - 1450 SÉRIE II



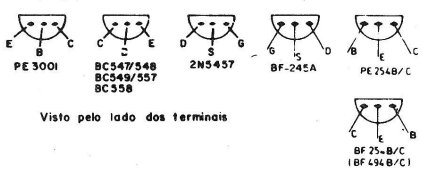
Obs.

FC-1 ~ FC-4 são de PINTA VERMELHA (Classe A).

(A1) ~ (A9) - PERTENCE AO CI-3 CA 3146 AE.

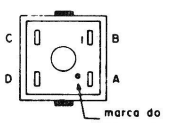
OBSERVAÇÕES

1) Ligações dos Transistores



Visto pelo lado dos terminais

TERMINAIS DA BOB QUADRATURA

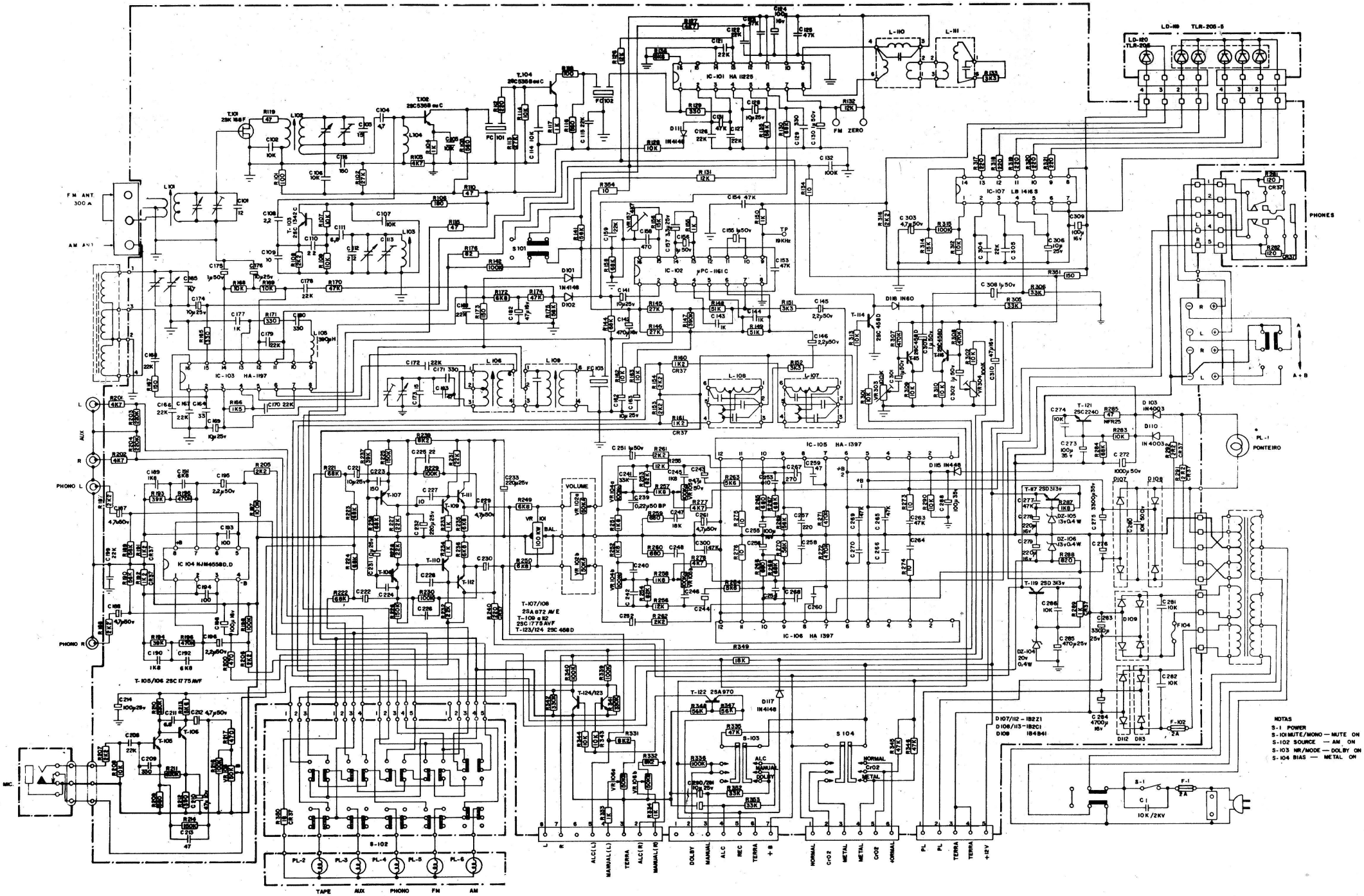


Vista por baixo

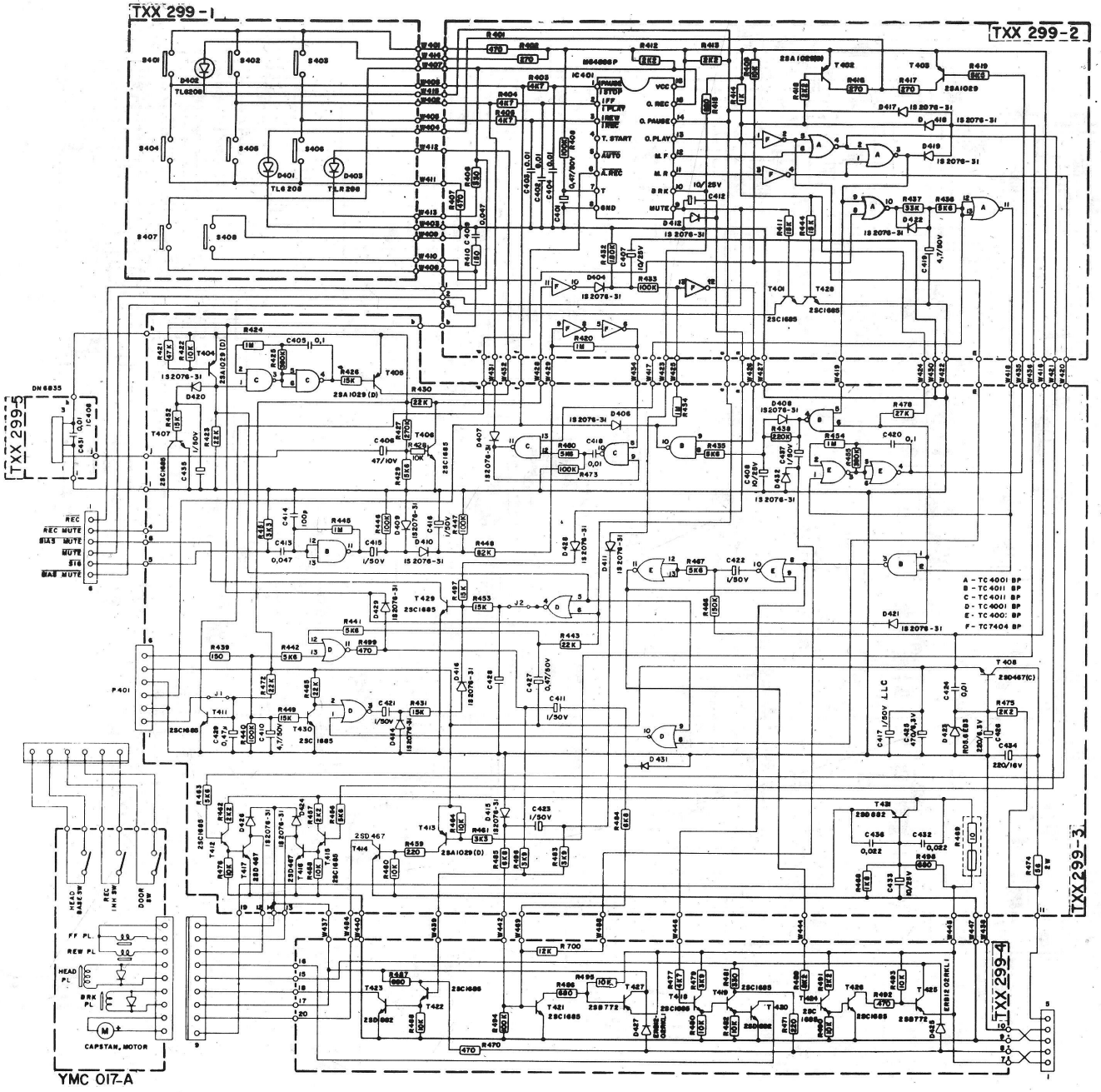
2) Todos os resistores em Ω (ohms), e resistores sem indicação de dissipação são 1/8W - 5%.

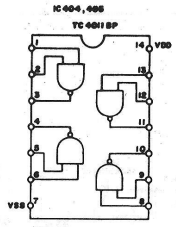
3) Capacitores eletrolíticos em μF/V, e outros em pF.

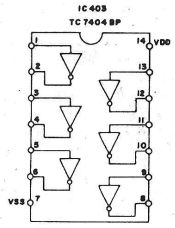
NSA - 500

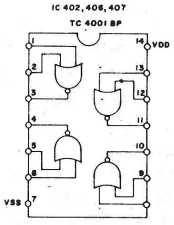

FM ANT. 300 Ω
AM ANT
L
AUX
R
PHONO L
PHONO R
MIC.
IC-101 HA 11225
IC-102 μPC 1161 C
IC-103 HA-1197
IC-104 NJM4558D.D
IC-105 HA-1397
IC-106 HA 1397
IC-107 LB 1416 S
T-107/108 2SA 672 A/E
T-109 a 112 2SC 1775 A/F
T-123/124 2SC 458 D
T-105/106 2SC 1775 A/F
VOLUME
VR 101 100 KW BAL.
S-101
S-102
S-103
S 104
NORMAL
CrO2
METAL
ALC
MANUAL
DOLBY
FM ZERO
19KHz
PHONES
PONTEIRO
TAPE
AUX
PHONO
FM
AM
NOTAS
S-1 POWER
S-101 MUTE/MONO — MUTE ON
S-102 SOURCE — AM ON
S-103 NR/MODE — DOLBY ON
S-104 BIAS — METAL ON

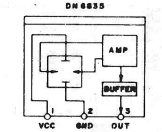
S - 500











IC 408, DN 6835

X 425, 427, 2SB772 (P, Q)
X 420, 423, 431
2SD882 (P, Q)

X 406, 401, 407, 411, 412, 415
418, 419, 421, 422, 424, 426
428, 429, 2SC1685 (Q, R)
X 402~405, 413
2SA1029 (D)

1 - PLAY OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	2,5V	2,5V	2,5V	L	H	L	L	H	L	H	H	L	L	H	H	H
402(A)	L	L	H	L	H	L	L	H	L	H	L	H	L	L	H	—
402(F)	L	H	H	L	H	L	L	L	—	—	L	H	—	—	H	—
404(B)	L	H	H	H	H	L	L	H	L	H	V1b	V1b	V1b	H	—	—
404(C)	L	H	H	L	H	H	L	H	H	L	H	L	H	H	—	—
406(D)	L	H	L	L	L	H	L	H	L	L	L	H	L	H	—	—
407(E)	H	L	L	H	L	L	L	H	L	H	L	H	H	H	—	—

	T401	T402	T403	T404	T405	T406	T407	T408	T411	T412	T413	T414	T416	T426	T417	
E	0	8	8	8	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	VOLT
C	0,6	8	2	0	8	—	0,8		0	10	8	0	10	8,8	8,8	II
B	0	4,2	8	8	4,4	—	0	8,8	0,6	0	4,3	0,8	0	0	0	II

	T422	T423	T421	T427	T418	T419	T420	T424	T425	T429	T430	T431	T429	T428	
E	0,8	0	0	10	1,7	0,8	0	0	0	10	0	12,8	0	0	VOLT
C	0,8	0,1	10	8,8	1,7	0,8	0,2	10	10	8,8	8	10	0,8	0	II
B	1,8	0,8	0	10	2,4	1,7	0,8	0	0	10	0	13	0	0	II

2 - REC PLAY OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	—	—	—	—	—	H	—	—	—	—	—	—	—	—	L	—

	T411	
E	0	VOLT
C	8	II
B	0	II

3 - STOP OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	2,5V	2,5V	2,5V	2,5V	H	L	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H
402	L	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	L	H	—	—
403	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	H	—	—
404	H	H	L	L	H	H	L	L	H	H	V1b	V1b	V1b	H	—	—
405	L	H	H	L	H	H	L	L	H	H	H	L	L	H	—	—
406	H	L	L	L	L	H	L	L	L	H	L	H	H	H	—	—
407	H	L	L	L	L	H	L	L	L	H	L	H	L	H	—	—

	T401	T402	T403	T404	T405	T406	T407	T408	T411	T412	T413	T414	T416	T417	
E	0	8	8	8	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	VOLT
C	0,6	0	0	0	8	8	0	0	19	0	14	16	9,4	9,4	II
B	0,6	8	8	8	4,4	0,1	0	8,8	0,6	0	8	0	0	0	II

	T422	T423	T421	T427	T418	T419	T420	T424	T425	T429	T430	T431	T429	T428	
E	0	0	0	19	0	0	0	0	0	19	0	14	0	0	VOLT
C	9,4	9,4	19	9,4	19	9,6	9,4	19	19	8,4	0	19	0,6	0	II
B	0	0	0	19	0	0	0	0	0	19	0,8	14	0	0,6	II

4 - STOP PAUSE OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L	—	—
406	—	—	—	H	—	L	—	—	—	—	—	L	—	—	—	—

	T413	T414	T429	T431	
E	5	0	0	13	VOLT
C	5	0	0	19	II
B	4,4	0,8	0,8	19,5	II

5 - PLAY PAUSE OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16
IC 406	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H	—	—	—

	T422	T423	T430	
E	0,8	0	0	VOLT
C	0,9	0,1	5	II
B	1,8	0,8	0	II

6 - FF OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H	—	L	—	—	—	—
402	—	H	L	H	—	L	—	—	L	—	—	—	—	—	—	—
403	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L	H	—	—	—
404	—	—	—	H	L	—	—	H	L	—	V1b	V1b	V1b	—	—	—

	T406	T413	T414	T415	T416	T422	T423	T431	
E	0	8	0	0,7	0	0,8	0	13	VOLT
C		8	0	0,7	0	0,9	0,1	16,5	II
B		4,4	0,8	1,3	0,7	1,5	0,8	13,5	II

7 - REW OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L	H	—	—	—	—
402	H	L	—	L	—	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
403	—	—	L	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

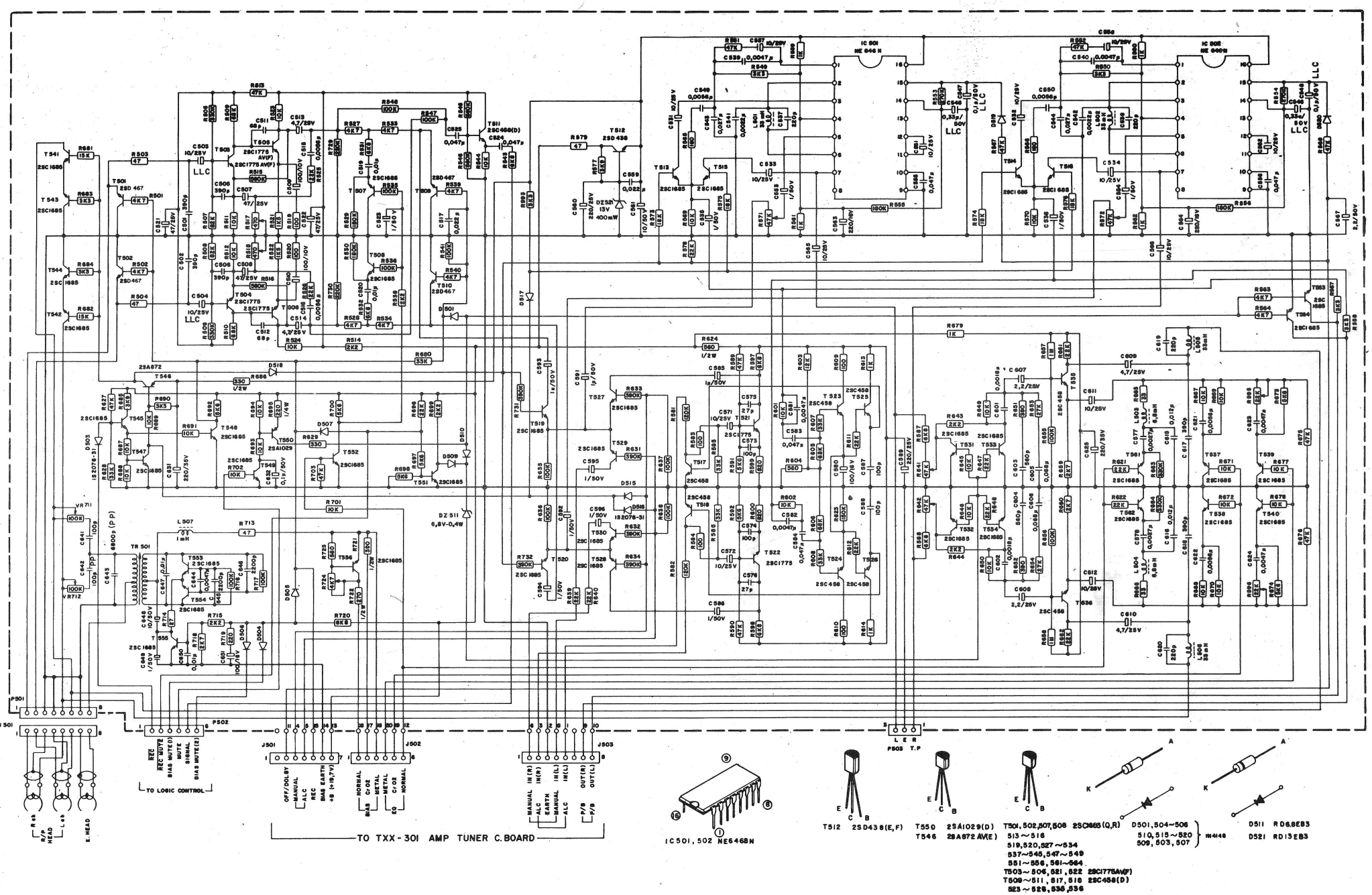
	T418	T417	T415	T416	
E	0,7	0	0	0	VOLT
C	0,7	0	16,8	7,8	II
B	1,3	0,7	0	0	II

8 - FF, REW ON

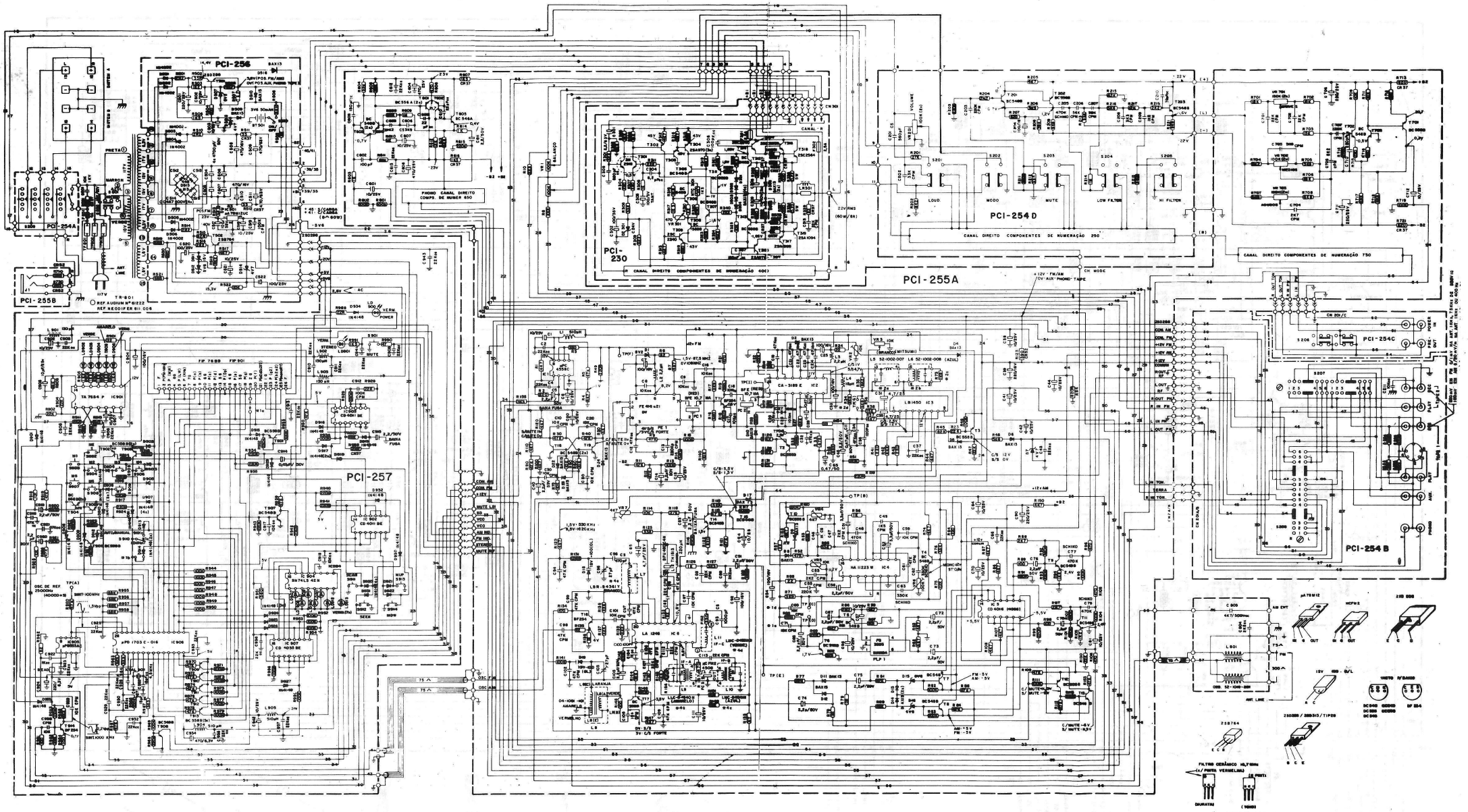
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC 402	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H	L	H	H	—	—
404	—	L	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
407	L	—	—	—	—	—	—	H	—	L	—	—	—	—	—	—

	T403	T418	T419	T420	
E	8	1,7	0,8	0	VOLT
C		1,7	0,8	0,2	II
B		2,4	1,7	0,8	II

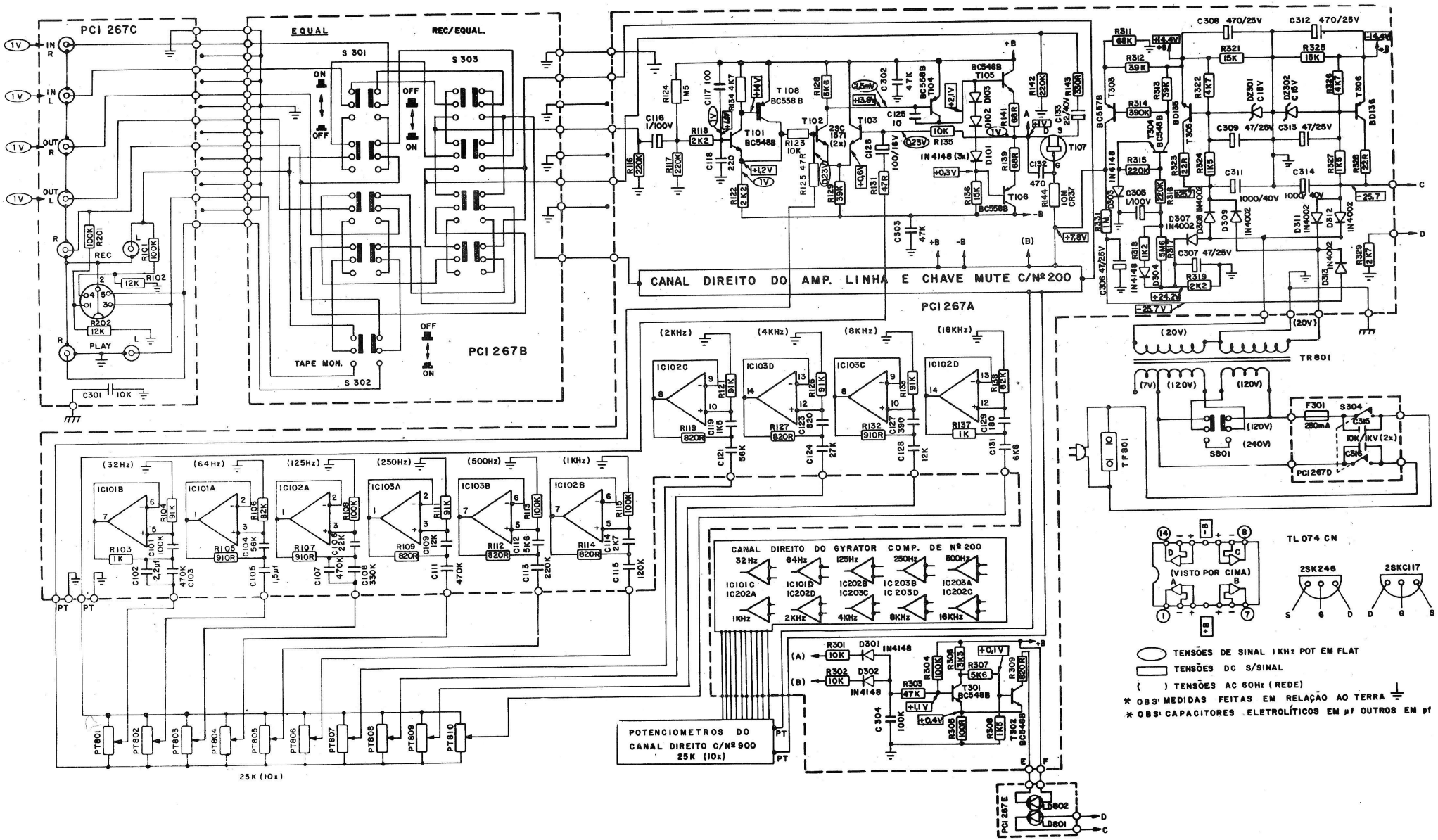
L = 0 ~ 1V
H = 4 ~ 5V


TO TXX-301 AMP TUNER C.BOARD
TO LOGIC CONTROL
IC501, 502 NE6468N
T512 2SD438(E,F)
T550 2SA1029(D)
T546 2SA672 A(E)
T501, 502, 507, 508 2SC1685(Q,R)
513 ~ 516
519, 520, 527 ~ 534
537 ~ 545, 547 ~ 549
551 ~ 556, 561 ~ 564
T503 ~ 506, 521, 522 2SC1775A(F)
T509 ~ 511, 517, 518 2SC458(D)
523 ~ 526, 535, 536
D501, 504 ~ 506
510, 515 ~ 520
509, 503, 507
1N4148
D511 RD6.8EB3
D521 RD13EB3

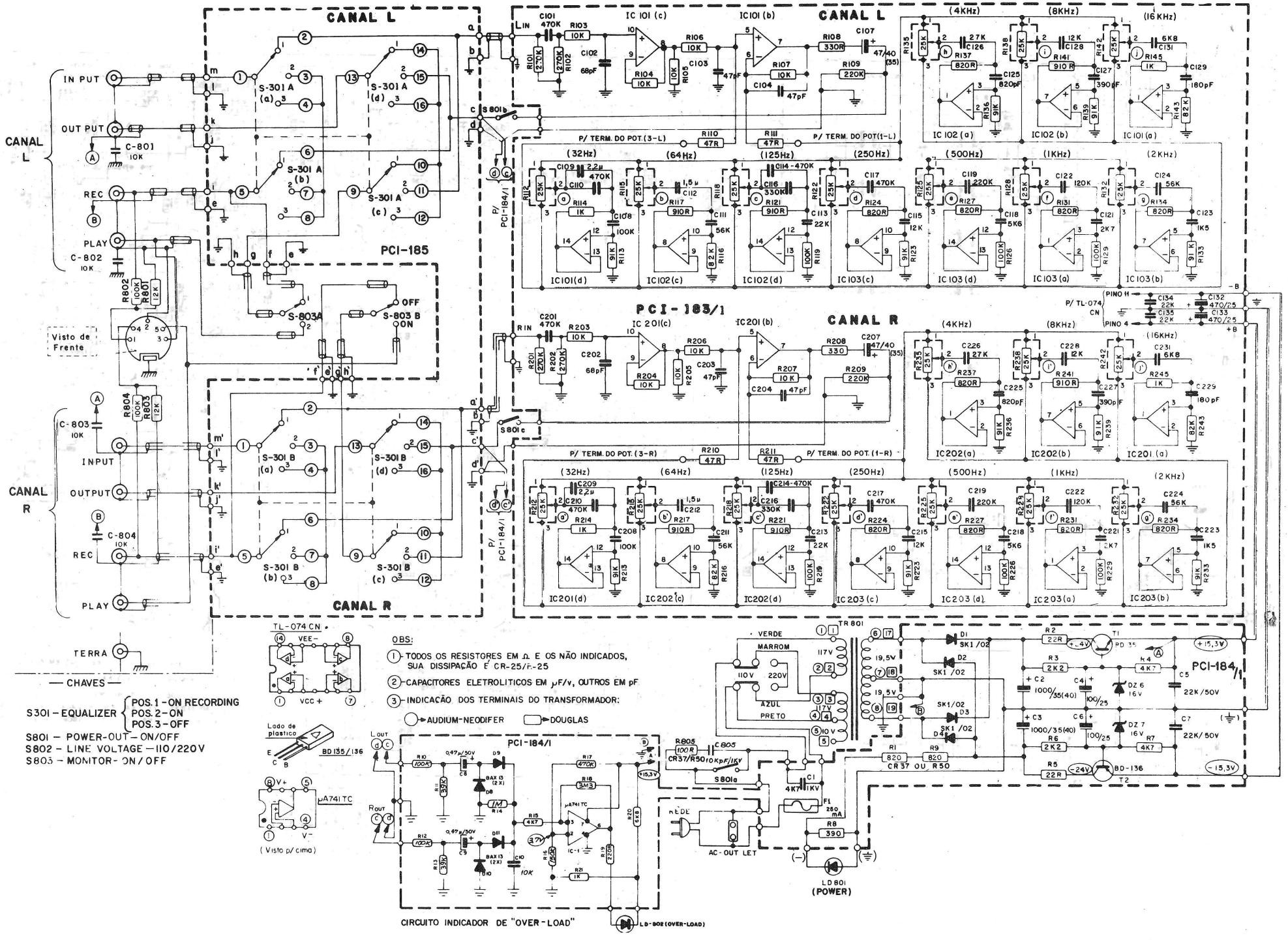
M - 1660


PCI-256
PCI-254A
PCI-255B
PCI-230
PCI-255A
PCI-254D
PCI-257
PCI-254C
PCI-254B
CANAL DIREITO COMPONENTES DE NUMERAÇÃO 250
CANAL DIREITO COMPONENTES DE NUMERAÇÃO 750
CANAL DIREITO COMPONENTES DE NUMERAÇÃO 400
FONTE CANAL DIREITO COMPOS. DE NUMER 650
REF AUDIUM Nº 81222
REF NEODIFER Nº 006
LOUD
MODO
MUTE
LOW FILTER
HI FILTER
FILTRO CERÂMICO
PRETA
VERMELHA
LARANJA
AMARELO
MARROM

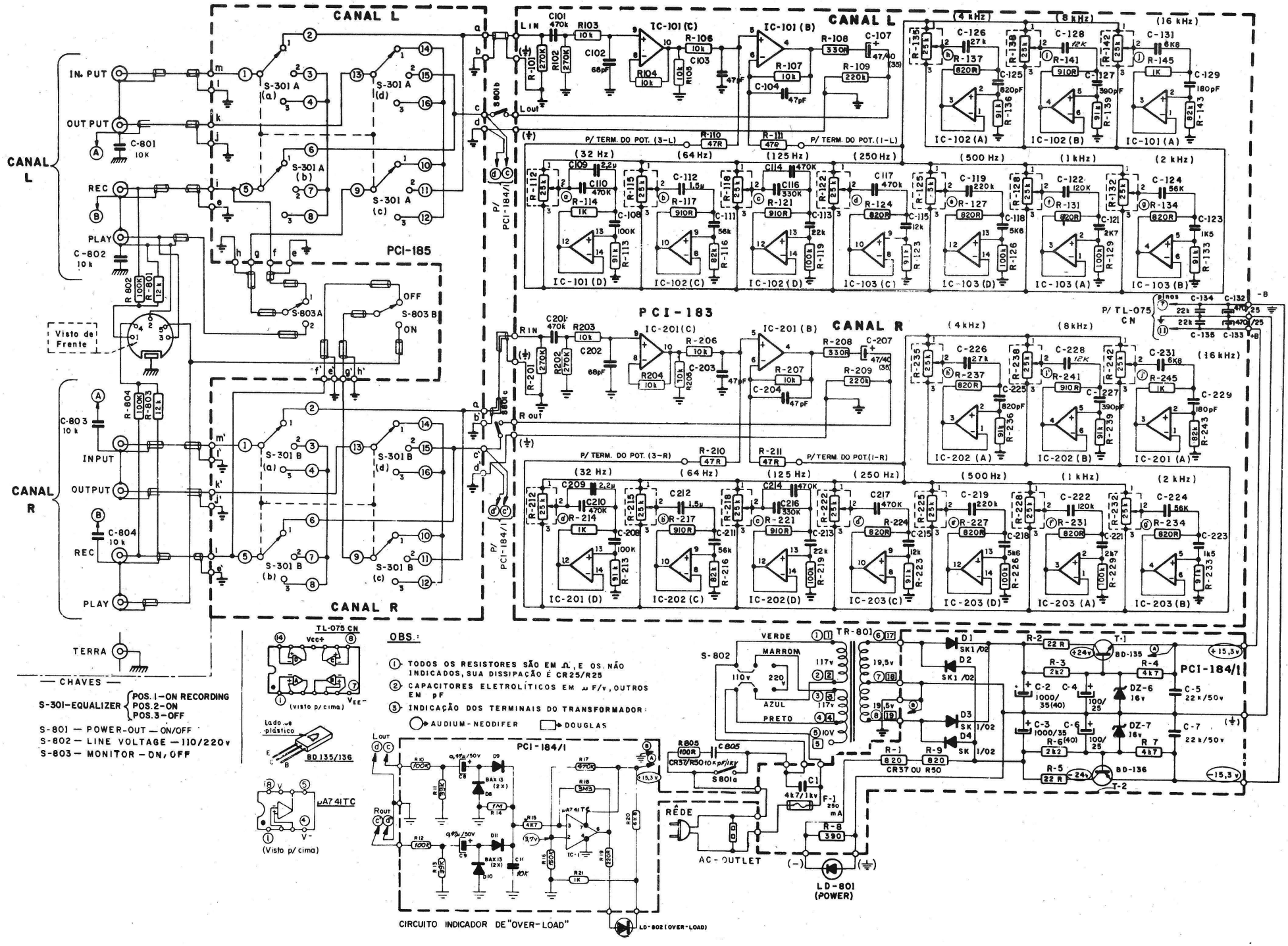
PROFISSIONAIS

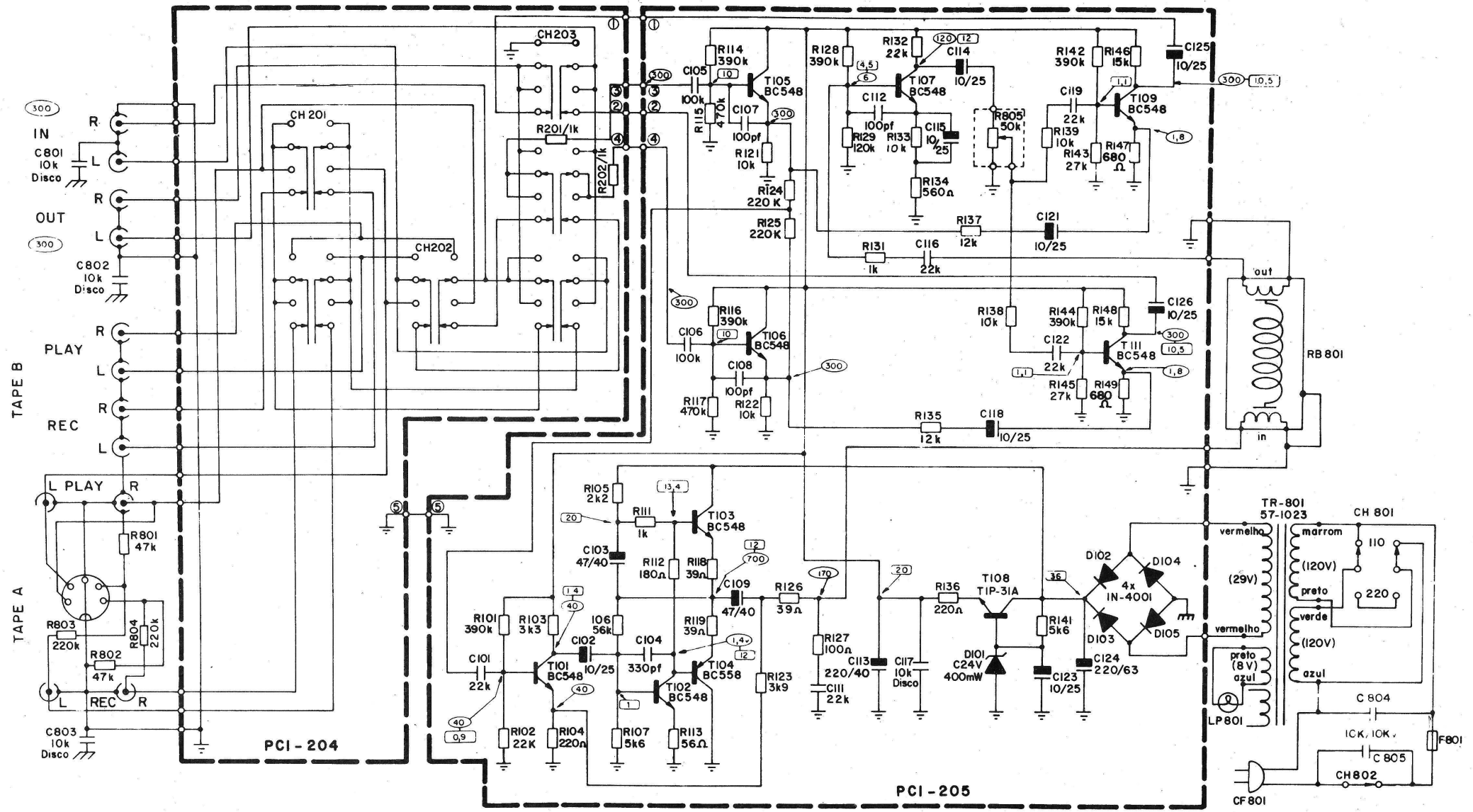

PCI 267C
EQUAL
REC/EQUAL.
S 301
S 303
S 302
PCI 267B
TAPE MON.
REC
PLAY
CANAL DIREITO DO AMP. LINHA E CHAVE MUTE C/Nº 200
PCI 267A
(2KHz)
(4KHz)
(8KHz)
(16KHz)
(32Hz)
(64Hz)
(125Hz)
(250Hz)
(500Hz)
(1KHz)
CANAL DIREITO DO GYRATOR COMP. DE Nº 200
32Hz
64Hz
125Hz
250Hz
500Hz
1KHz
2KHz
4KHz
8KHz
16KHz
POTENCIOMETROS DO CANAL DIREITO C/Nº 900 25K (10x)
25K (10x)
TR801
TF801
S801
F301
S304
PCI 267D
PCI 267E
TL 074 CN
(VISTO POR CIMA)
2SK246
2SKC117
TENSÕES DE SINAL 1KHz POT EM FLAT
TENSÕES DC S/SINAL
( ) TENSÕES AC 60Hz (REDE)
* OBS: MEDIDAS FEITAS EM RELAÇÃO AO TERRA
* OBS: CAPACITORES ELETROLÍTICOS EM µf OUTROS EM pf

E 1 - C/ C.I. TL 074 CN



E 1 - C/ C.I. TL 075 CN





(10) TENSÃO AC 1KHz EM mV

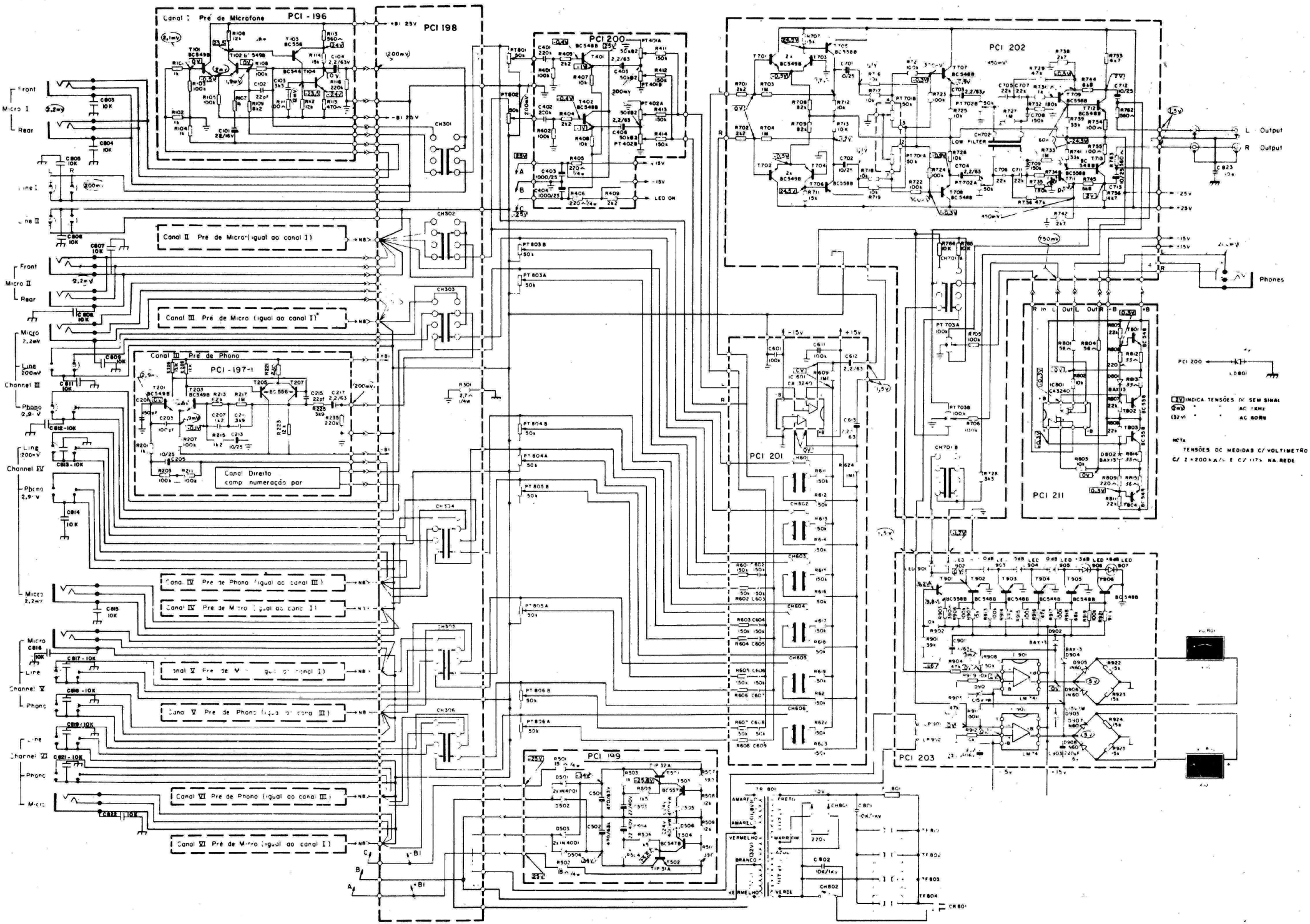
[100] TENSÃO DC SEM SINAL EM V

(120) TENSÃO AC 60 Hz

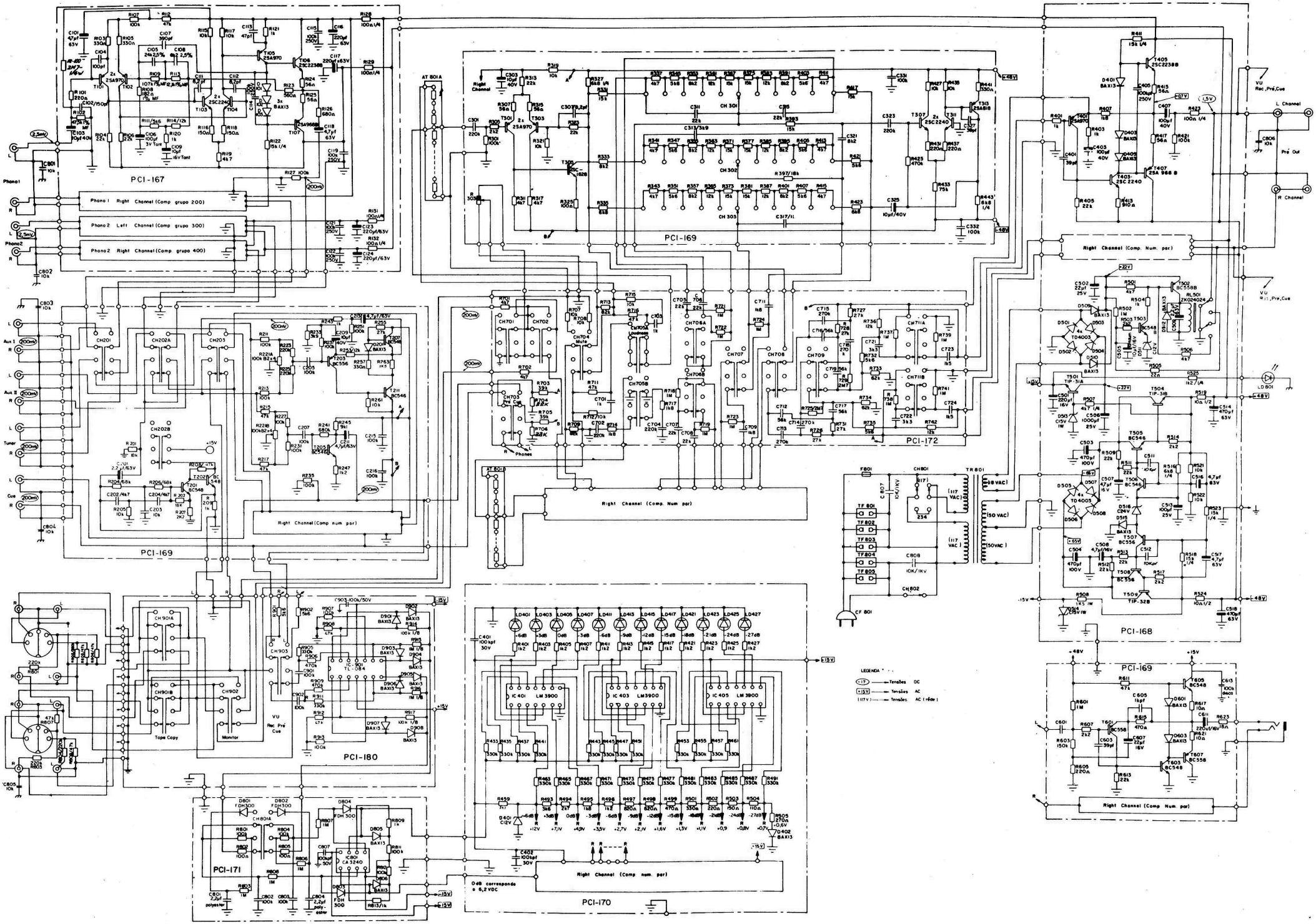
P/ REV TIME NO MÍNIMO

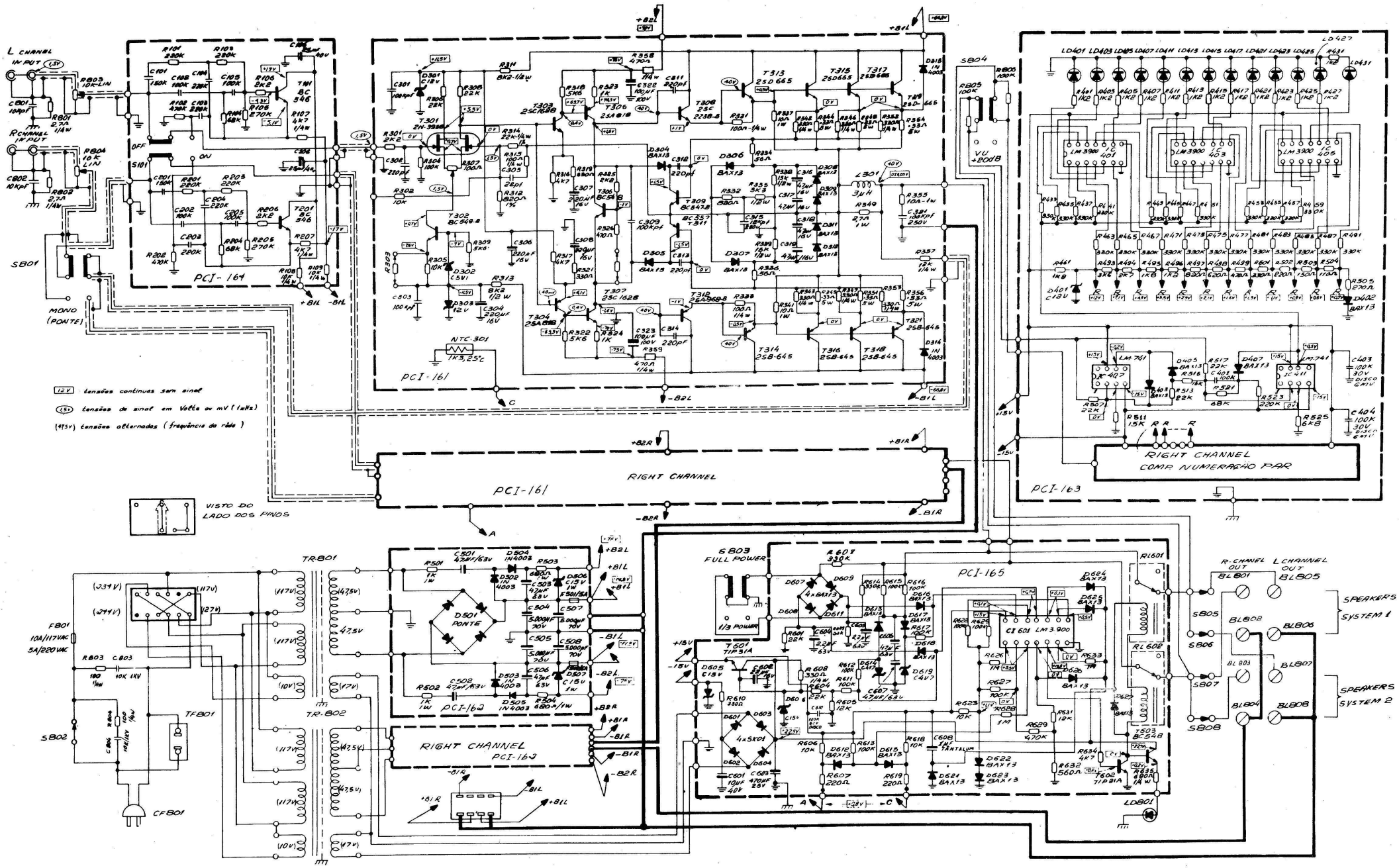
TENSÕES DC MEDIDAS COM MULTITESTE

DE Z = 200 KΩ / V

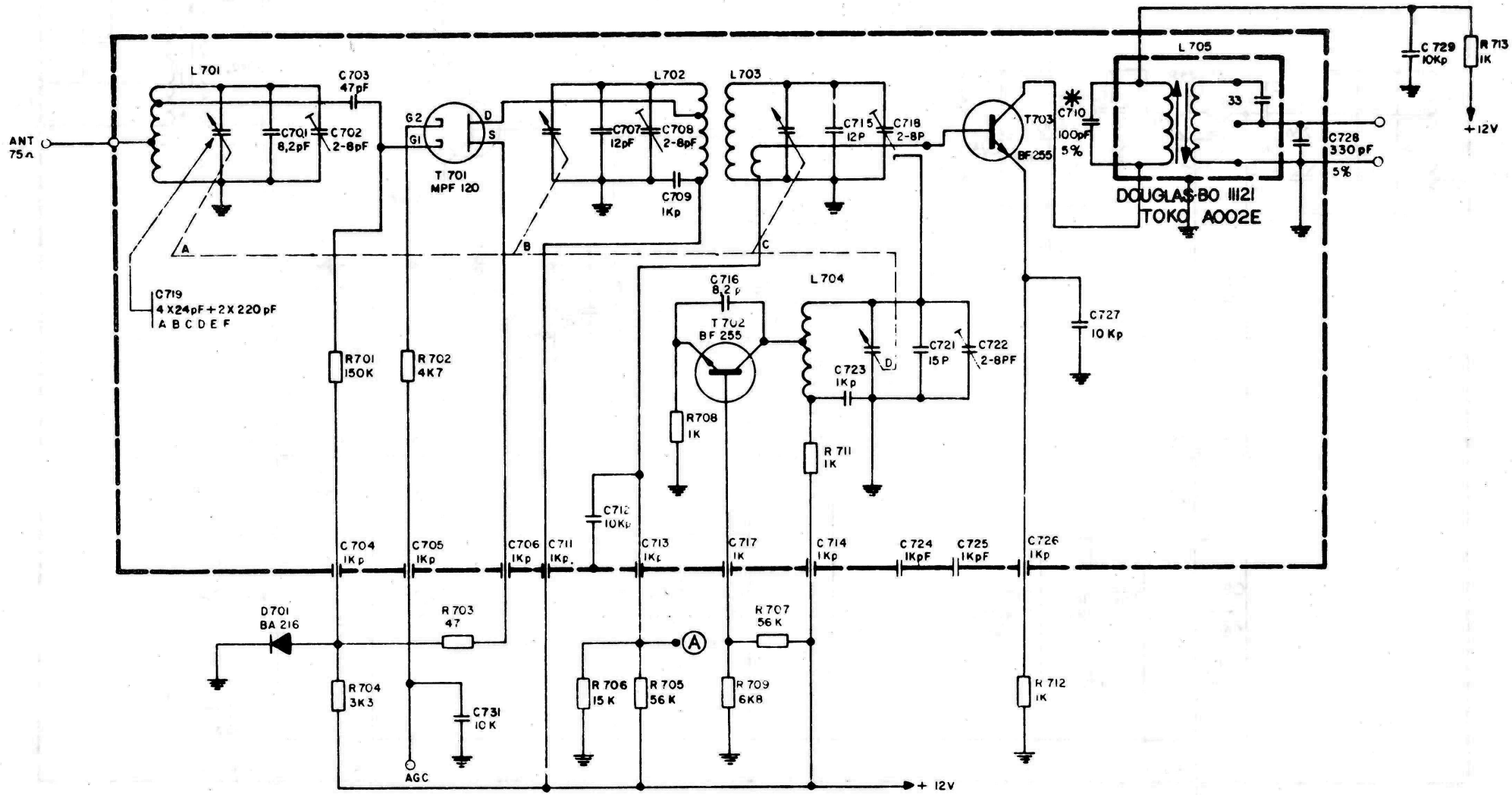

PCI - 196
PCI 198
PCI 200
PCI 202
PCI 201
PCI 199
PCI 203
PCI 211
PCI - 197-1
Canal I Pré de Microfone
Canal II Pré de Micro (igual ao canal I)
Canal III Pré de Micro (igual ao canal I)
Canal III Pré de Phono
Canal Direito
comp. numeração par
Canal IV Pré de Phono (igual ao canal III)
Canal IV Pré de Micro (igual ao canal I)
Canal V Pré de Micro (igual ao canal I)
Canal V Pré de Phono (igual ao canal III)
Canal VI Pré de Phono (igual ao canal III)
Canal VI Pré de Micro (igual ao canal I)
Front
Micro I
Rear
Line I
Line II
Micro II
Micro 2,2mV
Line 200mV
Channel III
Phono 2,9mV
Channel IV
Channel V
Channel VI
L Output
R Output
Phones
LOW FILTER
PCI 200
LED01
INDICA TENSÕES DC SEM SINAL
AC 1KHz
AC 60Hz
NOTA
TENSÕES DC MEDIDAS C/ VOLTIMETRO
C/ Z = 200 kA/s E C/ 117v NA REDE

P - 1

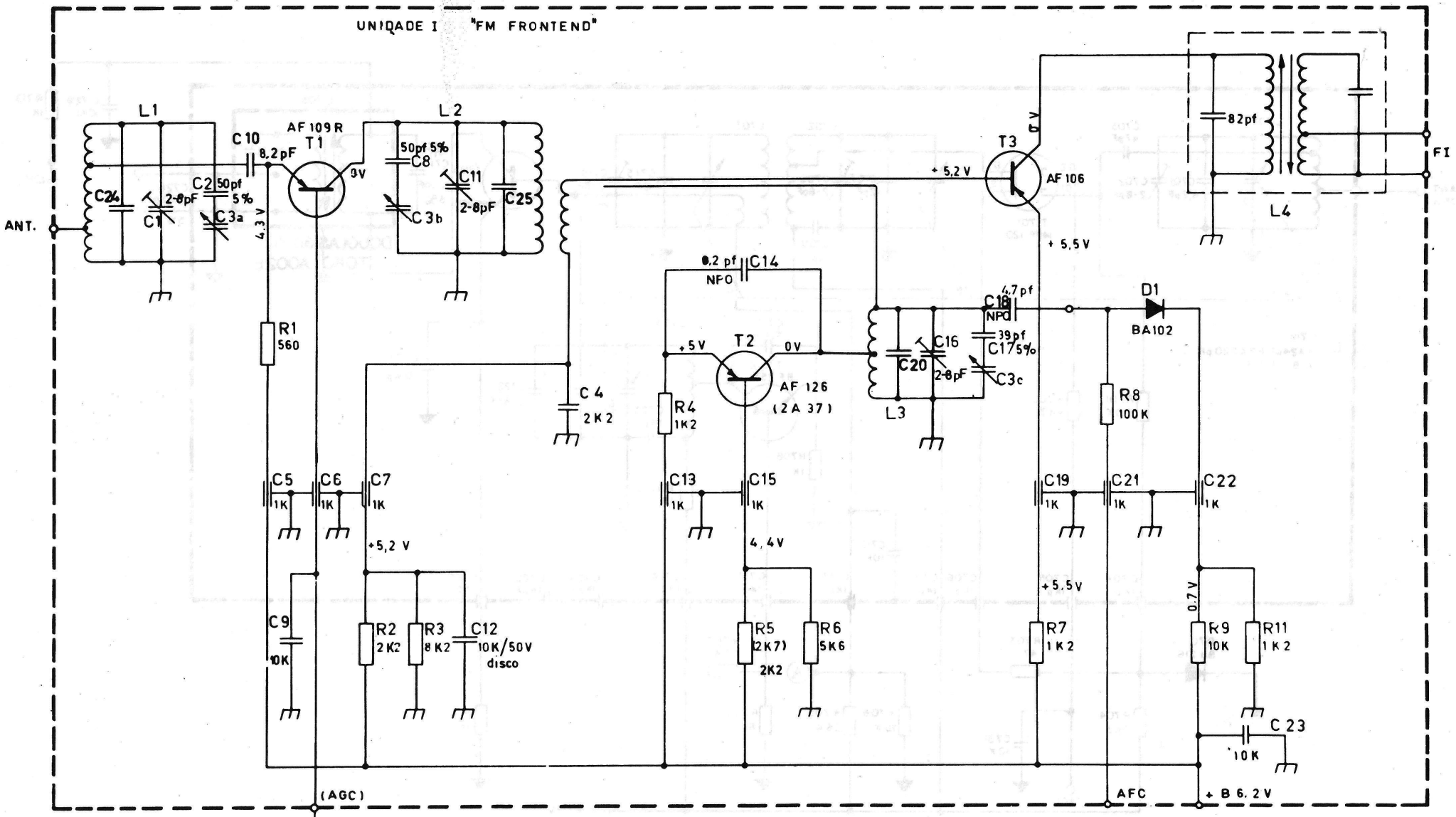

PCI-167
Phono 1 Right Channel (Comp grupo 200)
Phono 2 Left Channel (Comp grupo 300)
Phono 2 Right Channel (Comp grupo 400)
PCI-169
Right Channel (Comp num par)
PCI-172
PCI-168
PCI-180
PCI-171
PCI-170
Tape Copy
Monitor
Rec Pré Cue
Pré Out
L Channel
R Channel
Phones
LEGENDA


L CHANNEL INPUT
R CHANNEL INPUT
MONO (PONTE)
PCI-164
PCI-161
PCI-162
PCI-163
PCI-165
RIGHT CHANNEL
RIGHT CHANNEL PCI-162
RIGHT CHANNEL COMP NUMERAÇÃO PAR
VISTO DO LADO DOS PINOS
TENSÕES CONTINUAS SEM SINAL
TENSÕES DE SINAL EM VOLTS OU mV (1kHz)
TENSÕES ALTERNADAS (FREQUÊNCIA DA REDE)
TR801
TR802
TF801
CF801
FULL POWER
1/3 POWER
SPEAKERS SYSTEM 1
SPEAKERS SYSTEM 2
R-CHANEL OUT
L CHANNEL OUT

DIVERSOS

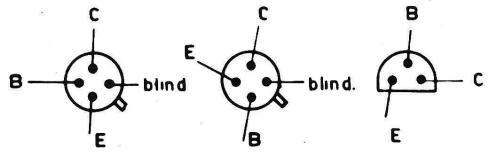

ANT 75Ω
L701
C703 47pF
C701 8,2pF
C702 2-8pF
G2
G1
D
S
T 701 MPF 120
L702
C707 12pF
C708 2-8pF
C709 1Kp
L703
C715 12P
C718 2-8P
T703 BF255
C710 100pF 5%
L705
33
C728 330pF 5%
DOUGLAS-BO 11121
TOKO A002E
C729 10Kp
R713 1K
+12V
A
B
C
C719 4X24pF+2X220pF A B C D E F
C716 8,2p
T702 BF 255
L704
C721 15P
C722 2-8PF
C723 1Kp
D
C727 10 Kp
R701 150K
R702 4K7
R708 1K
R 711 1K
C712 10Kp
C704 1Kp
C705 1Kp
C706 1Kp
C711 1Kp
C713 1Kp
C717 1K
C714 1Kp
C724 1KpF
C725 1KpF
C726 1Kp
D701 BA 216
R 703 47
R 707 56 K
R 704 3K3
C731 10 K
R 706 15 K
R 705 56 K
R 709 6K8
R 712 1K
AGC
+ 12V

TS - 12

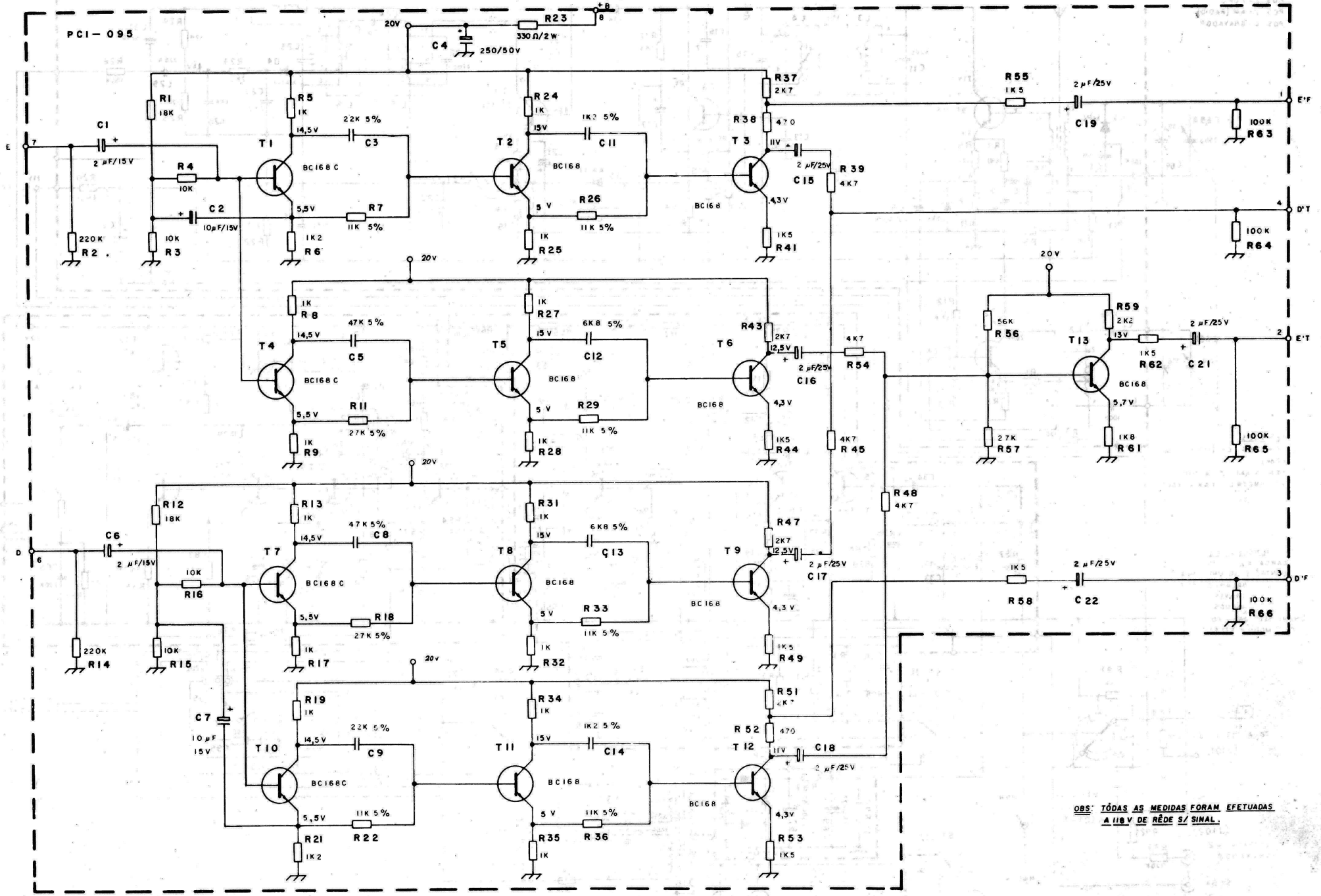


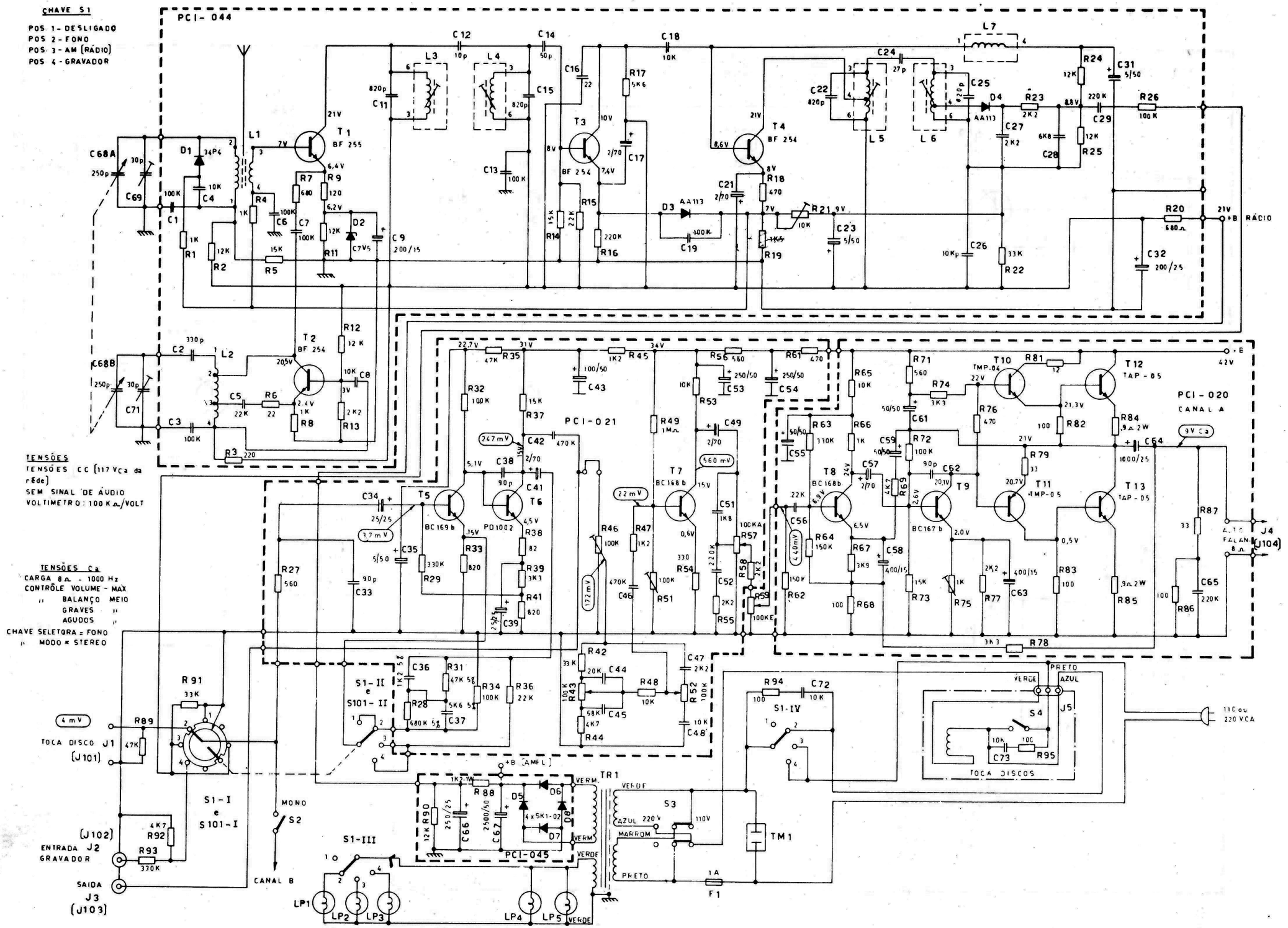
C20 = 4,7pF/500V CER NPO IBRAPE
C24 = " " " " "
C25 = " " " " "

NOTA - C3 a,b,c - variavel RHA
tipo 3304 - 3x3a 30pF

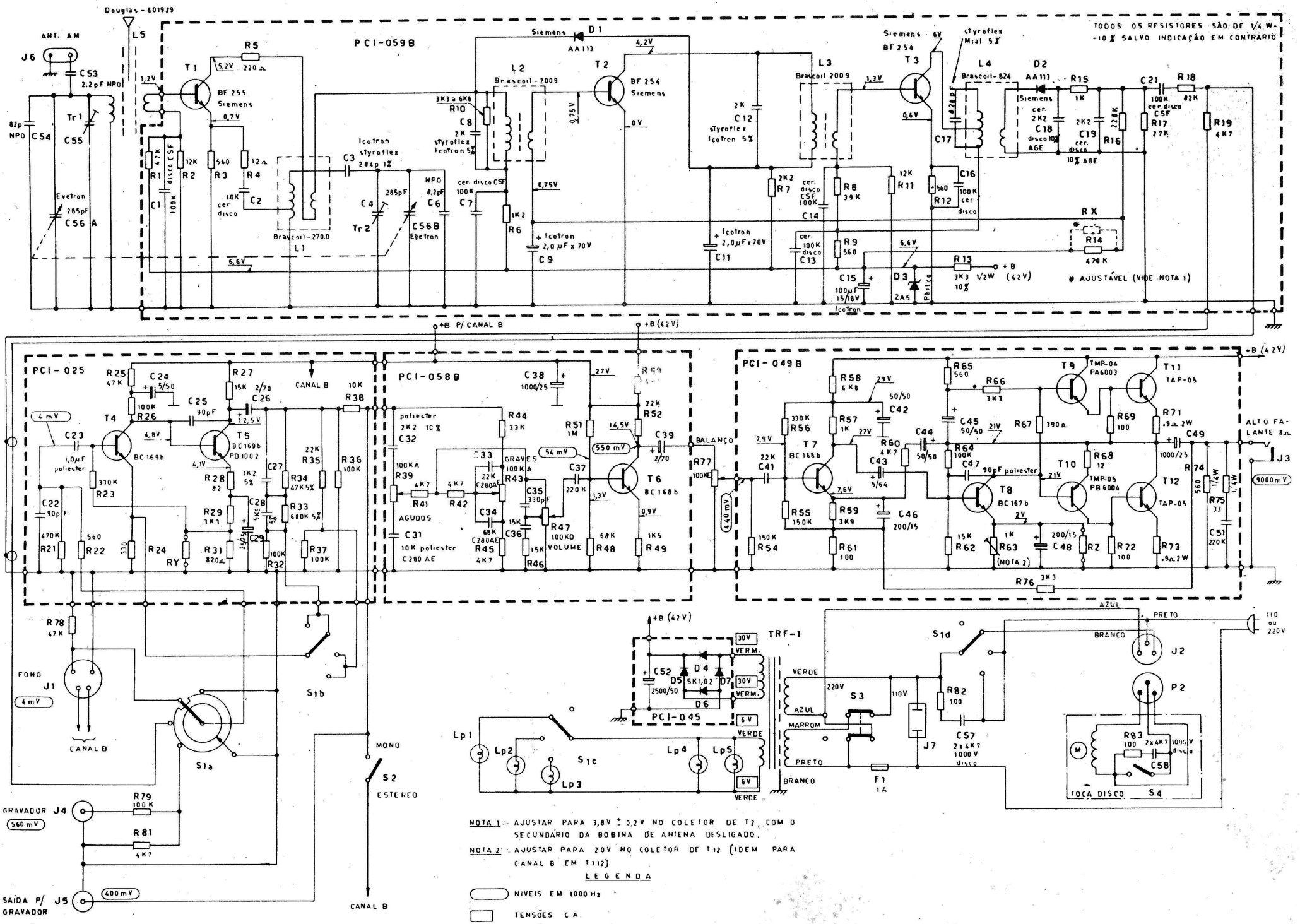


DECODIFICADOR SQ




CHAVE S1
POS 1 - DESLIGADO
POS 2 - FONO
POS 3 - AM (RÁDIO)
POS 4 - GRAVADOR
PCI - 044
PCI - 021
PCI - 020
CANAL A
PCI - 045
TENSÕES
TENSÕES CC (117 Vca da rêde)
SEM SINAL DE ÁUDIO
VOLTIMETRO : 100 KΩ/VOLT
TENSÕES Ca
CARGA 8Ω - 1000 Hz
CONTRÔLE VOLUME - MÁX
" BALANÇO MEIO
GRAVES "
AGUDOS "
CHAVE SELETORA = FONO
" MODO = STEREO
RÁDIO
TOCA DISCO J1
(J101)
ENTRADA J2
GRAVADOR
(J102)
SAIDA
J3
(J103)
CANAL B
MONO
TOCA DISCOS
ALTO FALANTE 8Ω
(J104)
110 ou 220 VCA
PRETO
VERDE
AZUL
MARROM
VERM.

STÉREO COMPACTO



NOTA 1 - AJUSTAR PARA 3,8V ± 0,2V NO COLETOR DE T2, COM O SECUNDÁRIO DA BOBINA DE ANTENA DESLIGADO.

NOTA 2 - AJUSTAR PARA 20V NO COLETOR DE T12 (IDEM PARA CANAL B EM T112)

LEGENDA

- NÍVEIS EM 1000 Hz
- TENSÕES C.A.
- +V TENSÕES DC MEDIDAS C/ VOLT. 100KΩ/VOLT REL. AO CHASSIS

TUNERS ..... **4.**
M - 7 ..... 4. 3
M - 8 ..... 4. 4
M - 8 - MONOBLOCO ALPS 4. 5
M - 9 ..... 4. 6
T - 1 ..... 4. 7
T - 1 - C/ PCB 209/1 ..... 4. 8
M - 12 ..... 4. 9
M - 12 - C/ PCB 209/1 ..... 4. 10
STS - 250 ..... 4. 11
TS - 12 ..... 4. 12
FMR - 10 II 4. 13
M - 16 ..... 4. 14
RECEIVERS ..... **5.**
SQ - 700 ..... 5. 3
SQ - 1400 ..... 5. 4
STR - 800 ..... 5. 5
M - 900 ..... 5. 6
STR - 1000 ..... 5. 7
STR - 850 ..... 5. 8
STR - 900 ..... 5. 9
STR - 1050 ..... 5. 10
STR - 1050 C/ MONOBLOCO ALPS 5. 11
STR - 1250 C/ MONOBLOCO ALPS 5. 12
M - 900/S 95 ..... 5. 13
M - 1060/S 96 ..... 5. 14
M - 1200/S - 125 ..... 5. 15
M - 1260/S - 126 ..... 5. 16
M - 1300 ..... 5. 17
M - 1360 ..... 5. 18
S - 106 ..... 5. 19
M - 1450 ..... 5. 20

RECEIVERS ..... **5.**
M - 1450 ..... 5. 21
M - 1450 ..... 5. 22
M - 1450 ..... 5. 23
M - 1450 ..... 5. 24
M - 1450 ..... 5. 25
M - 1450 ..... 5. 26
M - 1450 - BUFER 5. 27
M - 1450 ..... 5. 28
M - 1450 ..... 5. 29
M - 1450 SÉRIE II 5. 30
M - 1450 SÉRIE II 5. 31
M - 1450 SÉRIE II 5. 32
NSA - 500 ..... 5. 33
S - 500 ..... 5. 34
S - 500 ..... 5. 35
M - 1660 ..... 5. 36
PROFISSIONAIS ..... **6.**
ES - 10 ..... 6. 3
E 1 - C/ C.I. TL 074 CN 6. 4
E 1 - C/ C.I. TL 075 CN 6. 5
RB - 16 ..... 6. 6
M - 1 ..... 6. 7
P - 1 ..... 6. 8
A - 1 ..... 6. 9
DIVERSOS ..... **7.**
STS-250/STR-900/1050/1250/700 ..... 7. 3
TS - 12 ..... 7. 4
DECODIFICADOR SQ 7. 5
33 H 7. 6
STÉREO COMPACTO 7. 7

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Nos termos da lei que resguarda os direitos autorais, é proibida a reprodução total ou parcial, bem como a produção de apostilas a partir deste livro, de qualquer meio, sem permissão por escrito do Fabricante e do Editor.

eltec®
EDITÔRA DE LIVROS TÉCNICOS LTDA.
R. DR. COSTA VALENTE, 33 - FONE PABX (011) 948-6255 CEP 03052 - S.PAULO - SP.