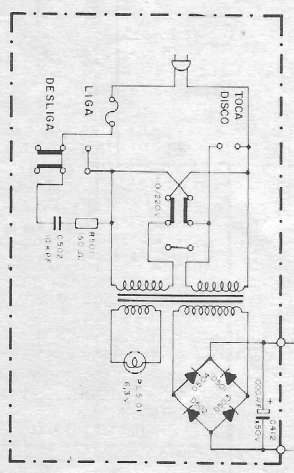
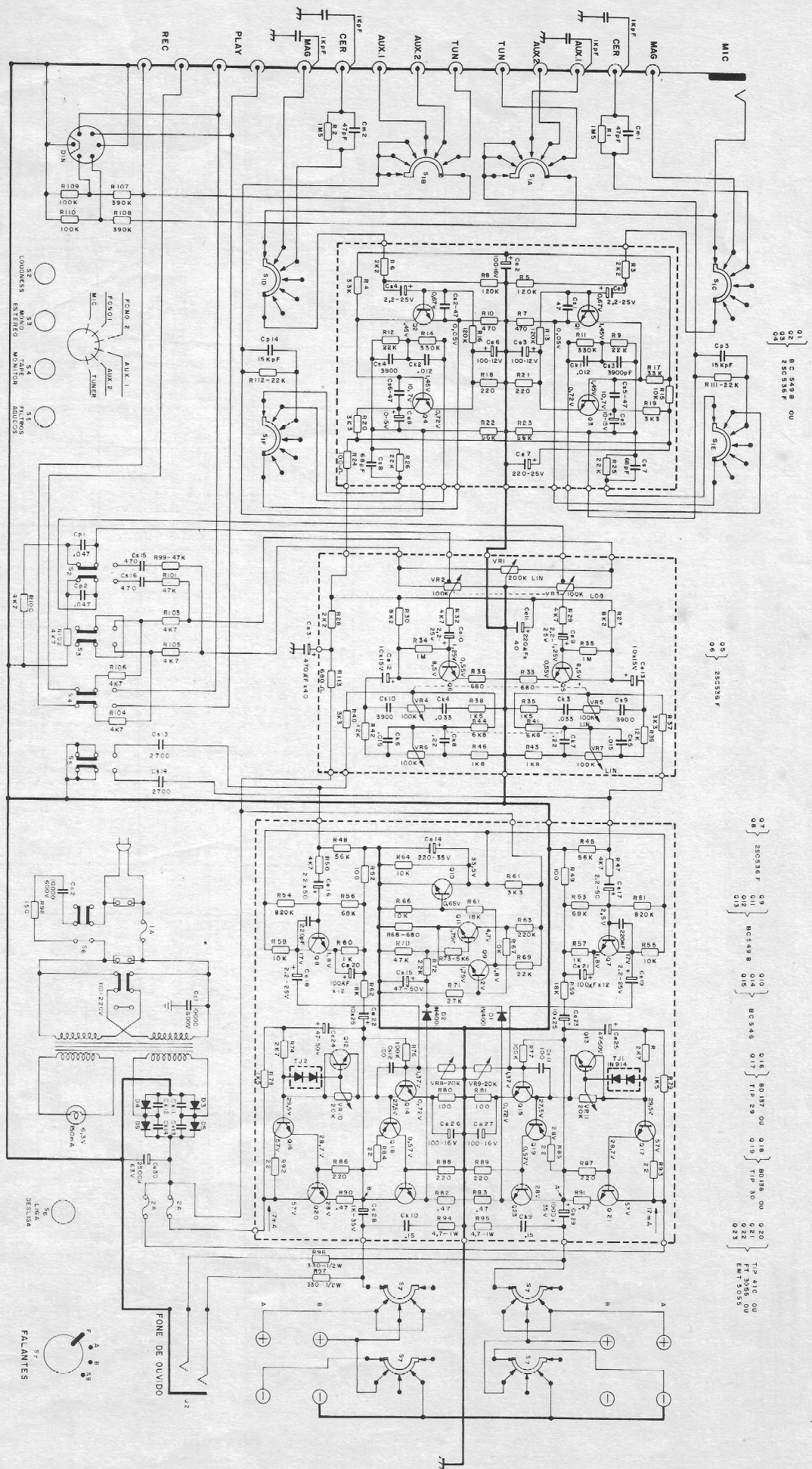


0,41	0,31	0,21	0,11
0,49	0,39	0,29	0,19
0,58	0,48	0,38	0,28
0,67	0,57	0,47	0,37
0,76	0,66	0,56	0,46
0,85	0,75	0,65	0,55
0,94	0,84	0,74	0,64
1,03	0,93	0,83	0,73
1,12	1,02	0,92	0,82
1,21	1,11	1,01	0,91
1,30	1,20	1,10	1,00
1,39	1,29	1,19	1,09
1,48	1,38	1,28	1,18
1,57	1,47	1,37	1,27
1,66	1,56	1,46	1,36
1,75	1,65	1,55	1,45
1,84	1,74	1,64	1,54
1,93	1,83	1,73	1,63
2,02	1,92	1,82	1,72
2,11	2,01	1,91	1,81
2,20	2,10	2,00	1,90
2,29	2,19	2,09	1,99
2,38	2,28	2,18	2,08
2,47	2,37	2,27	2,17
2,56	2,46	2,36	2,26
2,65	2,55	2,45	2,35
2,74	2,64	2,54	2,44
2,83	2,73	2,63	2,53
2,92	2,82	2,72	2,62
3,01	2,91	2,81	2,71
3,10	3,00	2,90	2,80
3,19	3,09	2,99	2,89
3,28	3,18	3,08	2,98
3,37	3,27	3,17	3,07
3,46	3,36	3,26	3,16
3,55	3,45	3,35	3,25
3,64	3,54	3,44	3,34
3,73	3,63	3,53	3,43
3,82	3,72	3,62	3,52
3,91	3,81	3,71	3,61
4,00	3,90	3,80	3,70

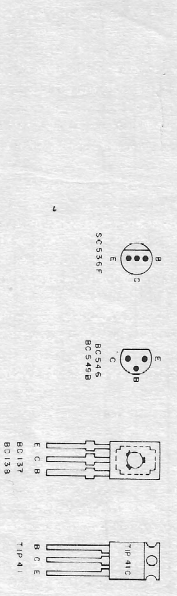
OBS: AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM MULTÍMETRO ELÉTRICO A REDE DE 117 VAC. TODOS OS RESISTORES SÃO DE VALOR PADRÃO ESPERIGUARDAS.



**CEB** IND E COM DE COMP. DATA 05/07/79  
 ESQUEMA ELÉTRICO DES. Nº. A-038  
 MOD. AC-182  
 TTPQ COM. DESENVOLV. E AMPLIFICADOR ESTEREO  
 COD. 1-00-9991-00



- CAPACITORES:
- C1 ELETROLITICO - MICROFARAO
  - C2 ELETROLITICO - METALIZADO
  - C3 MICROFARAO
  - C4 STROFLEX - PICOPARAO
  - C5 CERAMICO - PICOPARAO
  - C6 CERAMICO - PICOPARAO
  - C7 PLATE - MICROFARAO

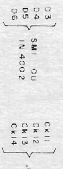


285

0) TODOS OS RESISTORES DE 1/4 W. 50W

ESPECIFICAÇÕES COMERCIAIS

2) T1 - T2 - DIVERS CEE - 2X100V4



ESPECIFICAÇÕES E SERVIÇOS SUJETOS A

ANULOS E CANCELAMENTOS SEM AVISO

**CCCB** MODE COM DE COMP. DATA 07/102/79

ESQUEMA ELETRICO DES N. 01-012

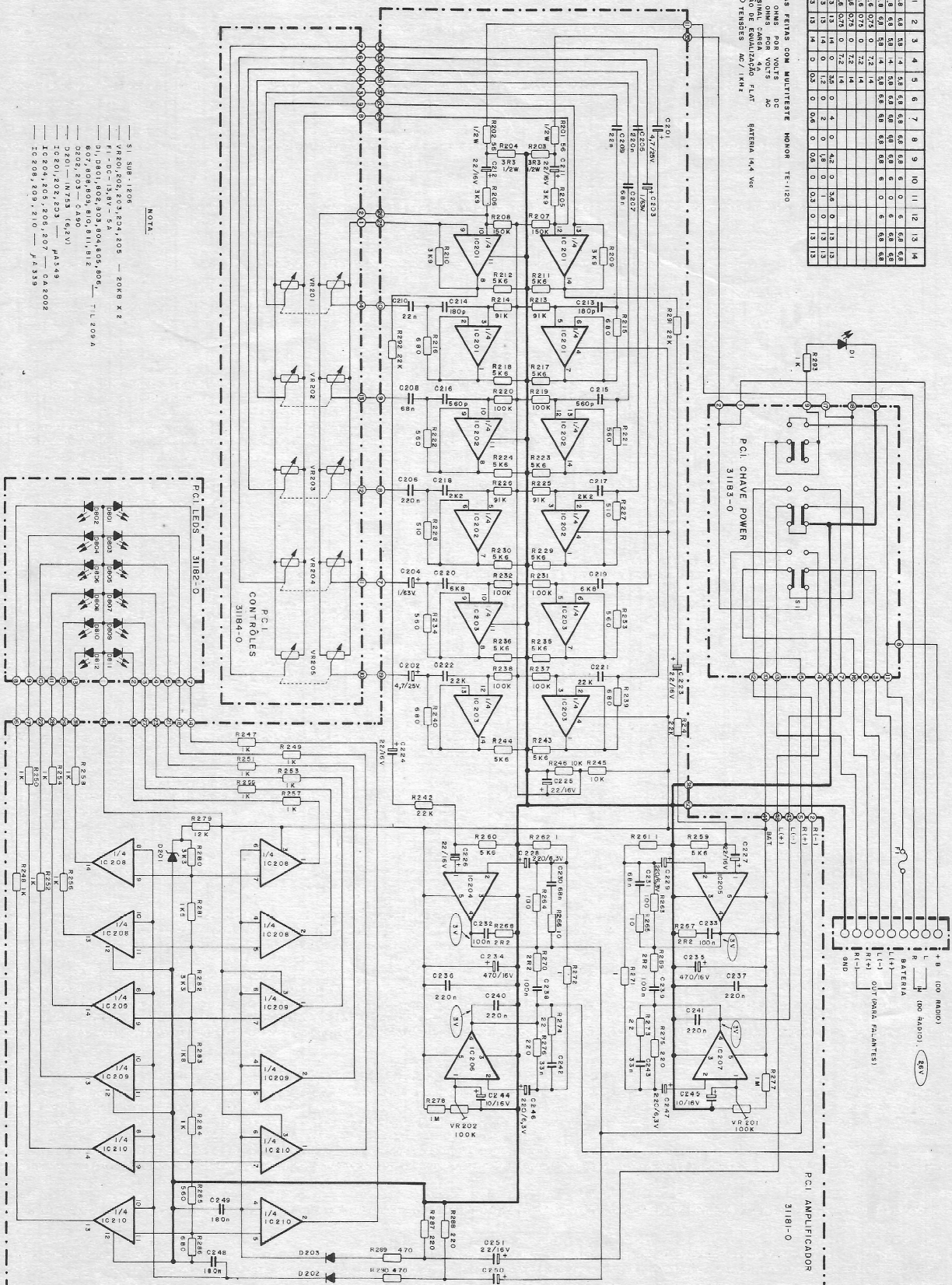
MOD. 02-902

TIP3 AMPLIFICADOR ESTEREO/FIDEL

COO 1-00-5640-100

Medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IC51	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC52	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC53	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC54	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC55	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC56	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC57	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC58	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC59	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC60	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC61	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC62	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC63	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC64	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC65	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC66	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC70	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC71	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC72	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC73	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC74	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC75	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC76	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC77	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC78	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC79	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC80	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC81	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC82	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC83	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC84	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC85	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC86	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC87	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC88	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC89	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC90	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC91	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC92	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC93	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC94	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC95	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC96	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC97	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC98	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC99	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
IC100	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68

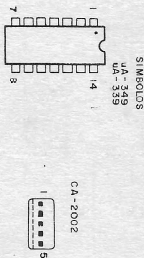
MEASUREMENTS MADE WITH MULTIMETER HOOPER TE-1120  
 5000 OHMS PER VOLTS DC  
 500 OHMS PER VOLTS AC  
 SEM SIMIL. CARGA 5A  
 RESULTADO DE ENLAZADO FLAT  
 BATERIA 14-4 VAS  
 TENSORES NO / 1KHZ



- SI SUB-1206
- VR201,205,203,204,205 — 20KΩ X 2
- F1-DC — 150V — 5A
- D1,2381,604,603,604,605,606 — TL209A
- D201,203 — CA90
- D201 — IN753 (6,2V)
- IC201,202,223 — μA349
- IC204,205,206,207 — CA2002
- IC208,209,210 — μA339

NOTA:

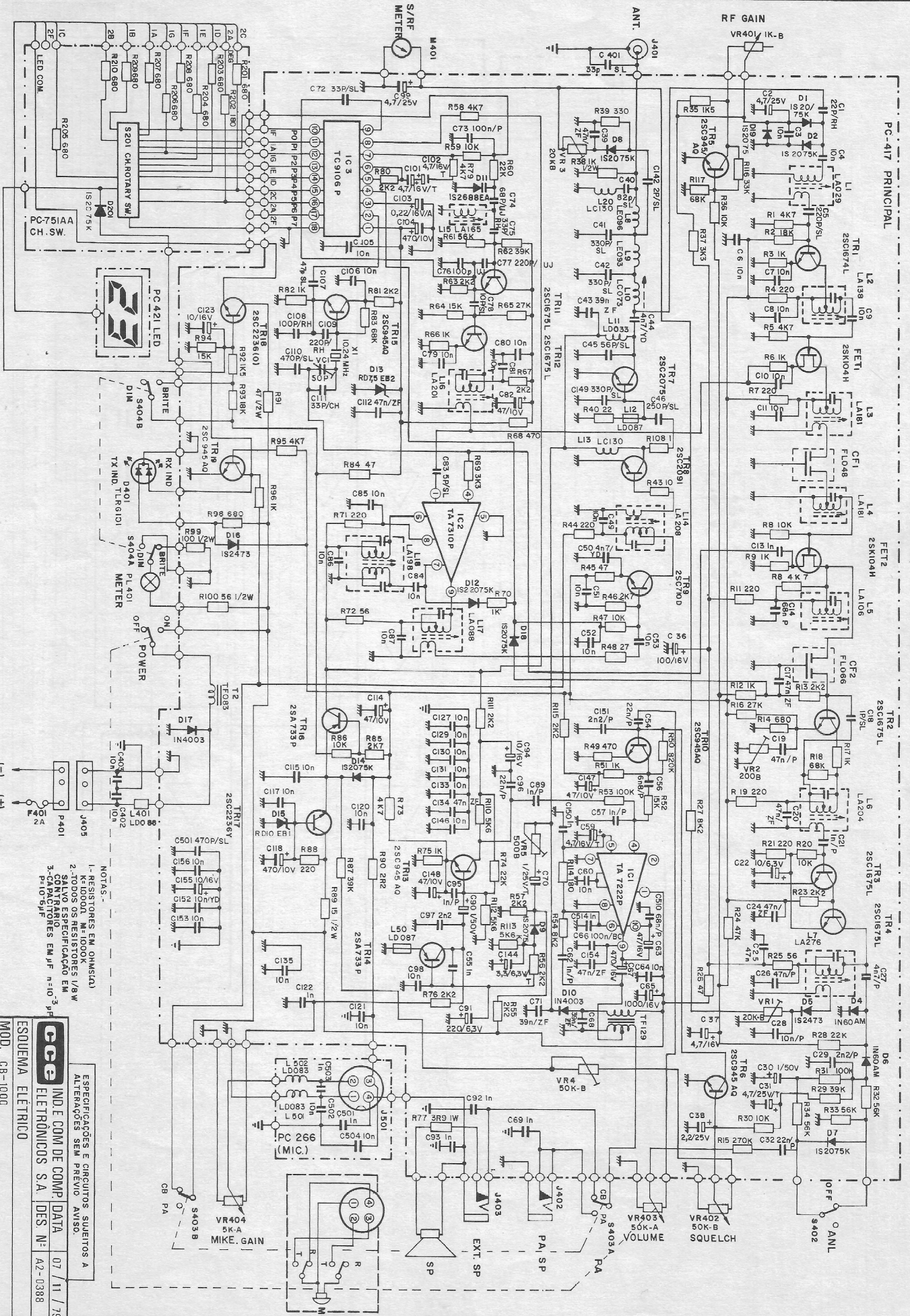
SIMBOLOS



NOTAS:

- 1-RESISTORES EM OHM (Ω) K=1000Ω, M=10000Ω,
- 2-RESISTORES EM OHM (Ω) 1/4W, 1/2W, 3/4W, 1W, 2W, 3W, 5W, 10W, 20W, 50W, 100W
- 3-CAPACITORES EM μF μ=10<sup>-6</sup>, n=10<sup>-9</sup>, p=10<sup>-12</sup>

**CEC**  
 ESPECIALIDADES E CIRCUITOS AUXILIARES A  
 ATENÇÕES SEM PREVIOS AVISOS.  
 MODELO DE COMP. DATA 03/108/78  
 ELETRONICOS S.A. DES. N° 41-0201  
 ESCOLA ELETRIC  
 WVD: 60-580  
 TIPO: AMPLIFICADOR ESTEREO/FONICO F/CARRO  
 COD: 1-00-500-8-00



- NOTAS -
- 1.- RESISTORES EM OHMS(Ω)
  - 2.- TODOS OS RESISTORES 1/8 W
  - 3.- CAPACITORES EM μF n=10<sup>-9</sup>

**ESQUEMA ELETRICO**

IND. E COM DE COMP. DATA 07 / 11 / 79

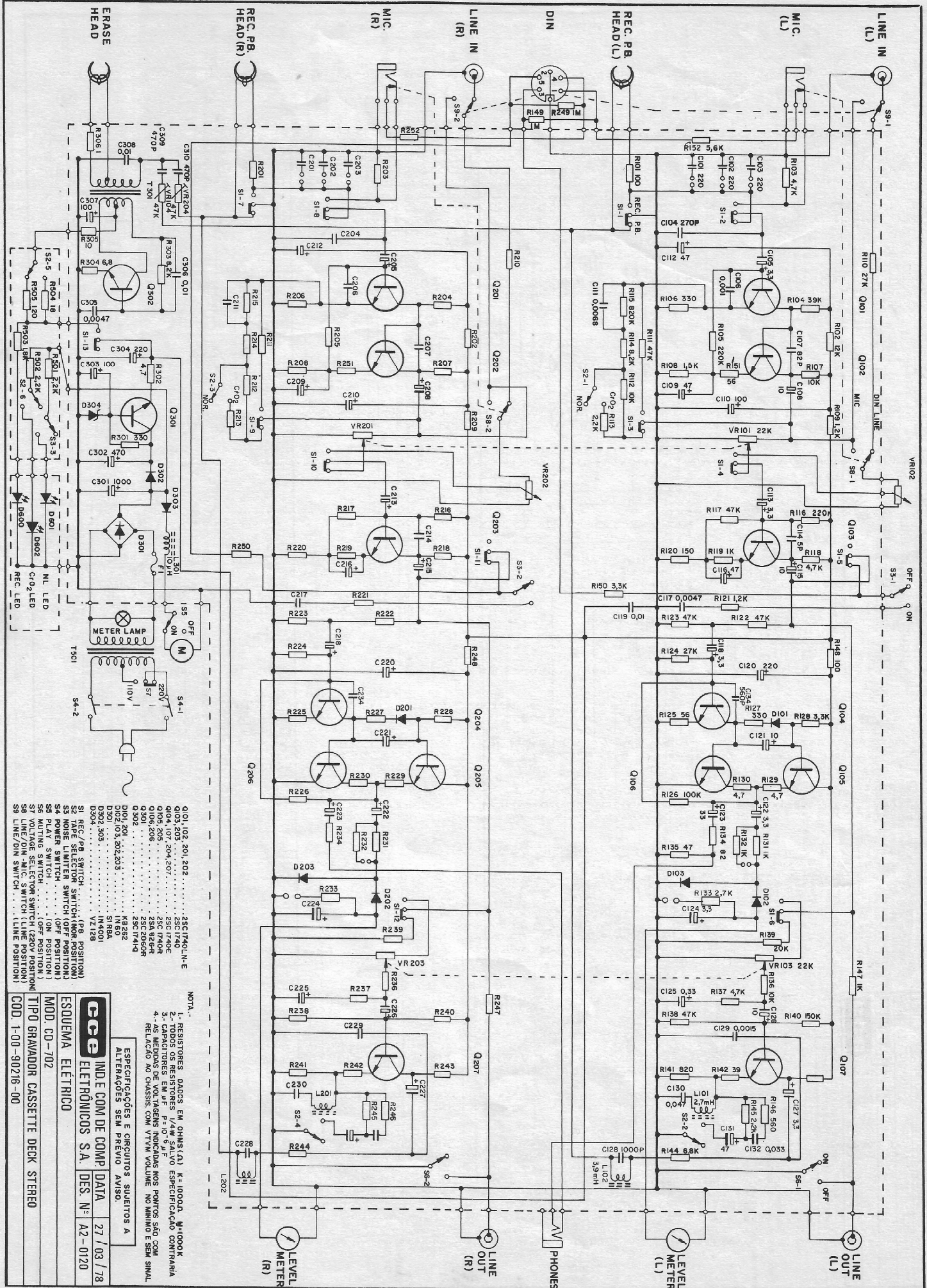
ALTERAÇÕES SEM PREVIU AVISO.

ELETRONICOS S.A. DES. N° AZ-0388

MOD. CB-1000

TIPO TRANSMISSOR FAIXA DO CIDADÃO

COD. 1-00-90912-00



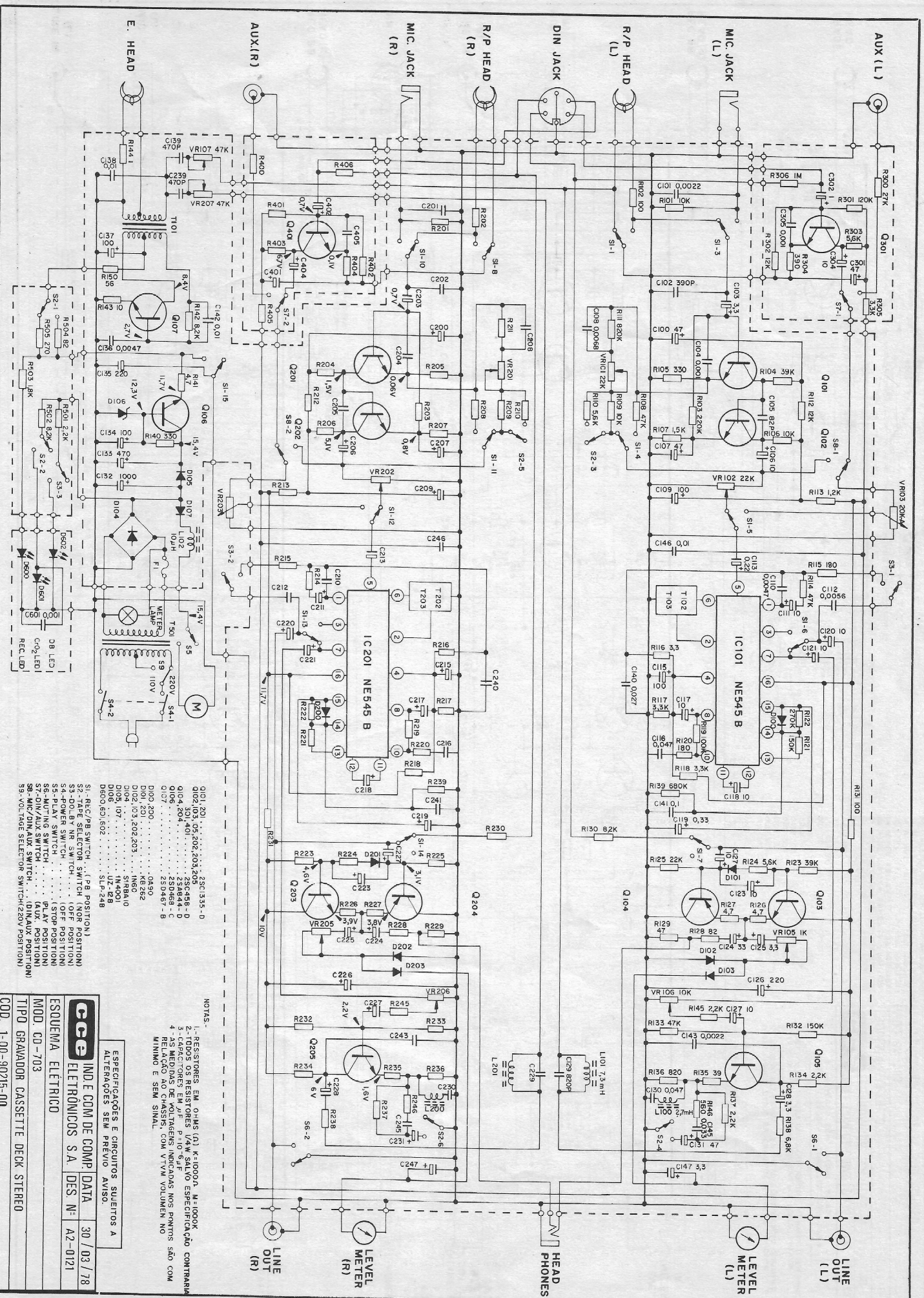
- Q101, 102, 201, 202 ..... 28C1740L-N-E
- Q103, 203 ..... 28C1740
- Q104, 204 ..... 28C1740
- Q105, 205 ..... 28C1740
- Q106, 206 ..... 28C1740
- Q301 ..... 28C2060R
- Q302 ..... 28C1744D
- D101, 201 ..... K8282
- D102, 202 ..... K8282
- D301 ..... SI 98A
- D302, 303 ..... IN4001
- D304 ..... V128
- S1 REC./PB. SWITCH (REC. POSITION)
- S2 TAPE SELECTOR SWITCH (NOR POSITION)
- S3 NOISE LIMITER SWITCH (OFF POSITION)
- S4 PLAY SWITCH (ON POSITION)
- S5 PLAY SWITCH (OFF POSITION)
- S6 MUTE SWITCH (OFF POSITION)
- S7 VOLUME SELECTOR SWITCH (220V POSITION)
- S8 LINE/DIN MIC. SWITCH (LINE POSITION)
- S9 LINE/DIN SWITCH (LINE POSITION)

NOTA.

- 1- RESISTORES, DADOS EM OHMS(O), K: 1000Ω, M: 1000K
  - 2- TODOS OS RESISTORES 1/4W 5% E SPECIFICACAO CONTRARIA
  - 3- CAPACITORES EM μF P=10<sup>-6</sup> μF
  - 4- AS MEDIDAS DE VOLTAGENS INDICADAS NOS PONTOS SAO COM RELACAO AO CHASSIS COM VTM VOLUME NO MINIMO E SEM SINAL.
- ESPECIFICACOES E CIRCUITOS SUJETOS A ALTERACOES SEM PREVIO AVISO.

**CCB** INDE COM DE COMP. DATA 27 / 03 / 78  
 ELETRONICOS S.A. DES. N° A2-0120

ESQUEMA ELETRICO  
 MOD. CD-702  
 TIPO GRAVADOR CASSETTE DECK STEREO  
 COD. 1-00-90216-00



- Q101, 201 ..... 2SC1335-D
- Q102, 103, 05, 202, 203, 205 ..... 2SC498-B
- Q104, 204 ..... 2SC498-D
- Q106, 206 ..... 2SC498-C
- Q107 ..... 2SC498-E
- Q108 ..... 2SC498-F
- Q109, 209 ..... 2SC498-G
- Q110, 210 ..... 2SC498-H
- Q111, 211 ..... 2SC498-I
- Q112, 212 ..... 2SC498-J
- Q113, 213 ..... 2SC498-K
- Q114, 214 ..... 2SC498-L
- Q115, 215 ..... 2SC498-M
- Q116, 216 ..... 2SC498-N
- Q117, 217 ..... 2SC498-O
- Q118, 218 ..... 2SC498-P
- Q119, 219 ..... 2SC498-Q
- Q120, 220 ..... 2SC498-R
- Q121, 221 ..... 2SC498-S
- Q122, 222 ..... 2SC498-T
- Q123, 223 ..... 2SC498-U
- Q124, 224 ..... 2SC498-V
- Q125, 225 ..... 2SC498-W
- Q126, 226 ..... 2SC498-X
- Q127, 227 ..... 2SC498-Y
- Q128, 228 ..... 2SC498-Z
- Q129, 229 ..... 2SC498-AA
- Q130, 230 ..... 2SC498-AB
- Q131, 231 ..... 2SC498-AC
- Q132, 232 ..... 2SC498-AD
- Q133, 233 ..... 2SC498-AE
- Q134, 234 ..... 2SC498-AF
- Q135, 235 ..... 2SC498-AG
- Q136, 236 ..... 2SC498-AH
- Q137, 237 ..... 2SC498-AI
- Q138, 238 ..... 2SC498-AJ
- Q139, 239 ..... 2SC498-AK
- Q140, 240 ..... 2SC498-AL
- Q141, 241 ..... 2SC498-AM
- Q142, 242 ..... 2SC498-AN
- Q143, 243 ..... 2SC498-AO
- Q144, 244 ..... 2SC498-AP
- Q145, 245 ..... 2SC498-AQ
- Q146, 246 ..... 2SC498-AR
- Q147, 247 ..... 2SC498-AS
- Q148, 248 ..... 2SC498-AT
- Q149, 249 ..... 2SC498-AU
- Q150, 250 ..... 2SC498-AV
- Q151, 251 ..... 2SC498-AW
- Q152, 252 ..... 2SC498-AX
- Q153, 253 ..... 2SC498-AY
- Q154, 254 ..... 2SC498-AZ
- Q155, 255 ..... 2SC498-BA
- Q156, 256 ..... 2SC498-BB
- Q157, 257 ..... 2SC498-BB
- Q158, 258 ..... 2SC498-BB
- Q159, 259 ..... 2SC498-BB
- Q160, 260 ..... 2SC498-BB

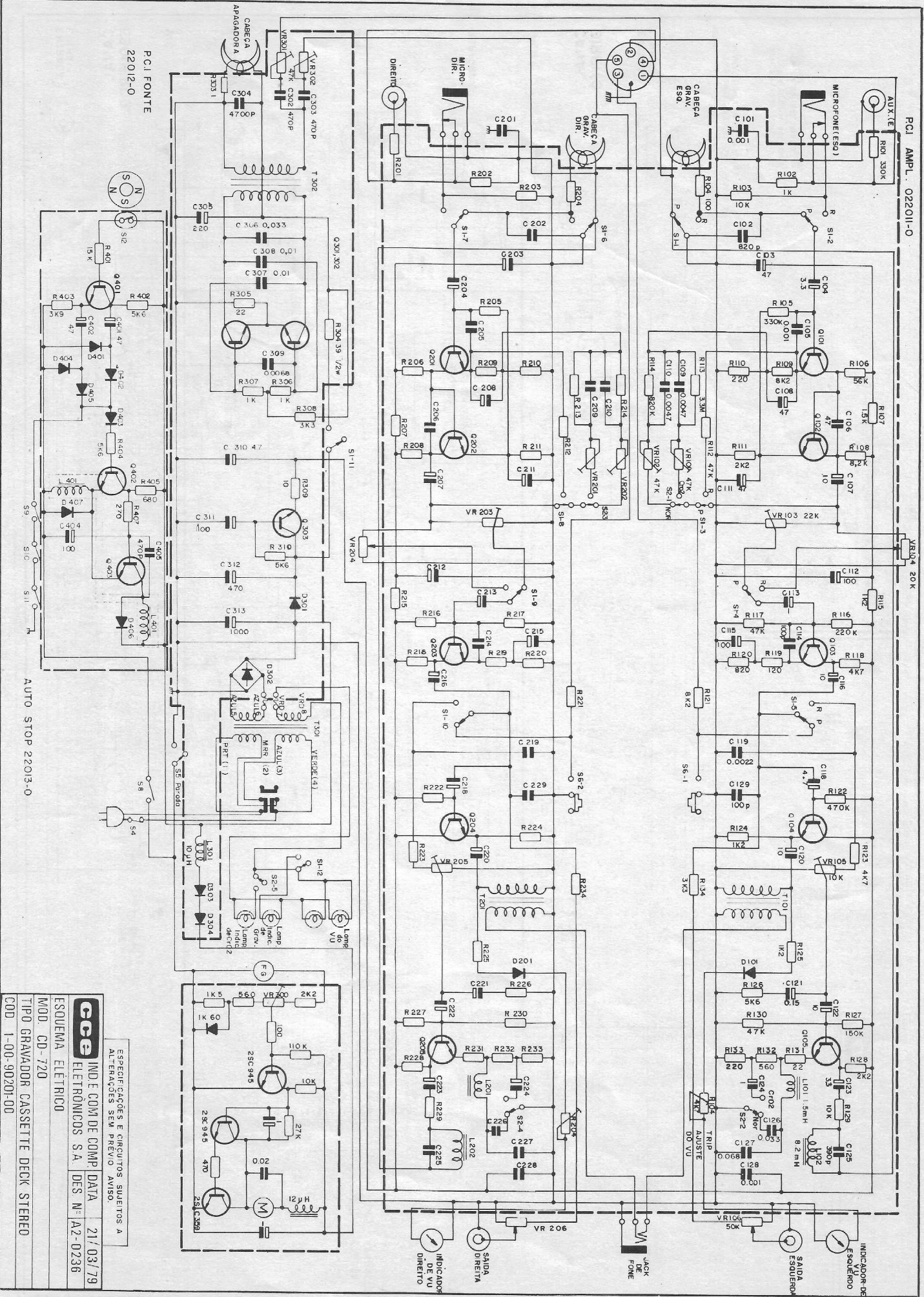
NOTAS:  
 1- RESISTORES EM OHMS (O), K=1000Ω, M=100K  
 2- TODOS OS RESISTORES VAM SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRARIA  
 4- AS MEDIAS DE VOLTAGENS INDICADAS NOS PONTOS SÃO COM  
 RELAÇÃO AO CHASSIS, COM VTMV VOLUMEN NO  
 MINIMO E SEM SINAL

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUELTOS A  
 ALTERNADORES SEM PREVIO AVISO.

IND. E COM. DE COMP. DATA 30 / 03 / 78  
 ELETRONICOS S.A. DES. N° A2-0121

ESQUEMA ELETRICO  
 MOD. CD-703

TIPO GRAVADOR CASSETTE DECK STEREO  
 COD. 1-00-90215-00



ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

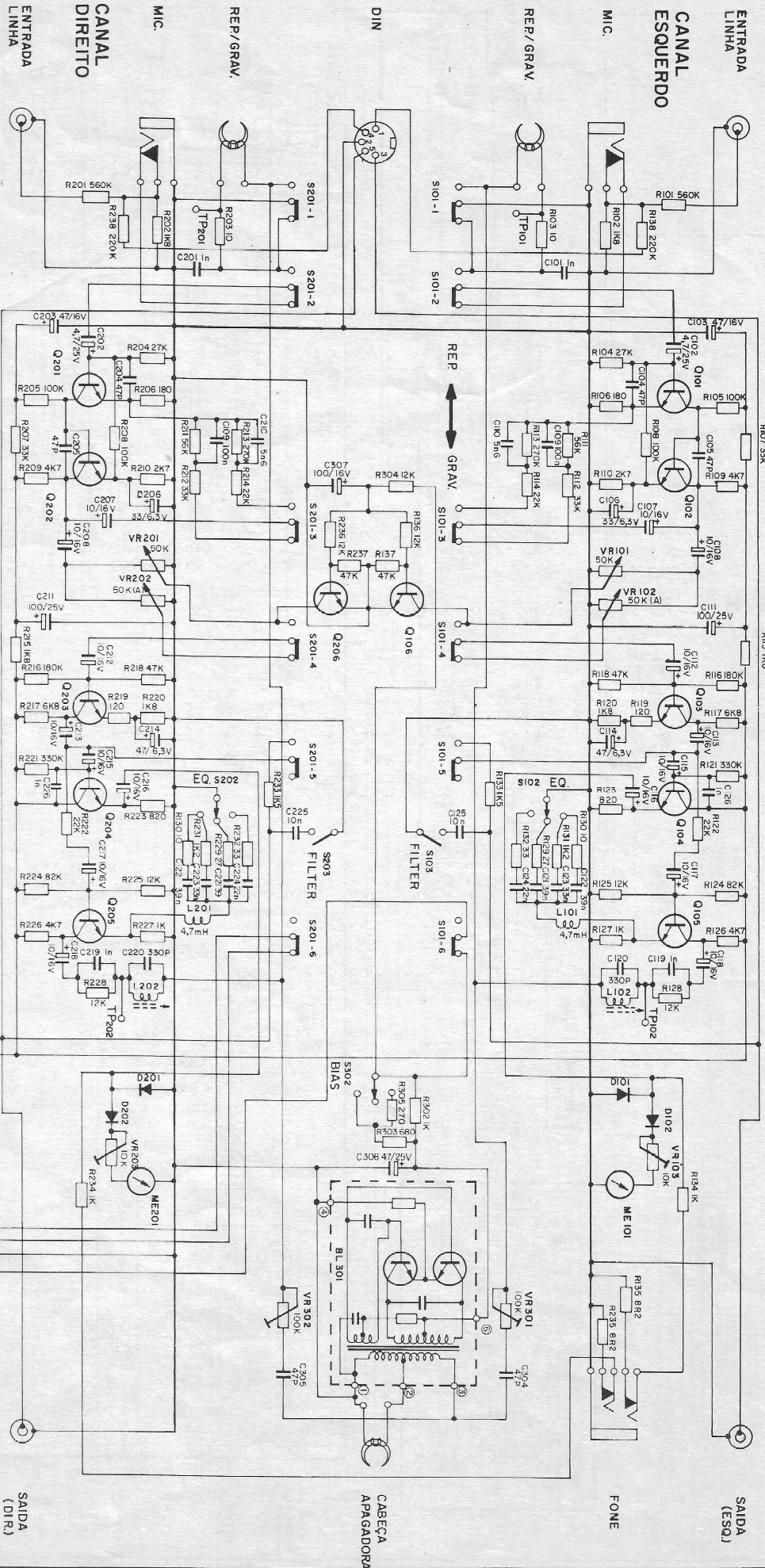
IND. E COM. DE COMP. DATA 21/03/79  
ELETRÔNICOS S.A. DES. N.º A2-0236

ESQUEMA ELÉTRICO

MOD. CD-720

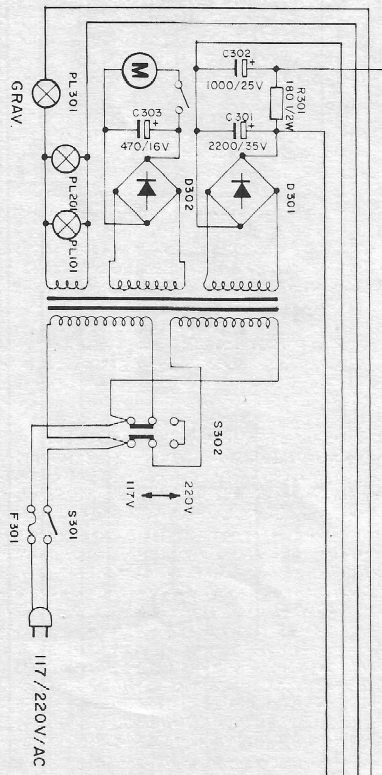
TIPO GRAVADOR CASSETTE DECK STEREO  
COD. 1-00-90201-00





NOTAS:

- 1-RESISTORES EM OHMS(Ω), K=1000 Ω, M=10000 Ω
- 2-CAPACITORES EM μF, n=10<sup>-9</sup> μF, p=10<sup>-12</sup> μF
- Q101, 102, 201, 202, 25C, 1927, RST
- Q103, 104, 203, 204, 25C, C424, RAS
- D101, 102, 201, 202, 0A99
- D301, 302, 0A99, 5K61 1/2/01



ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PREVILO AVISO.

**CCE** INDE COM DE COMP DATA 24/07/78

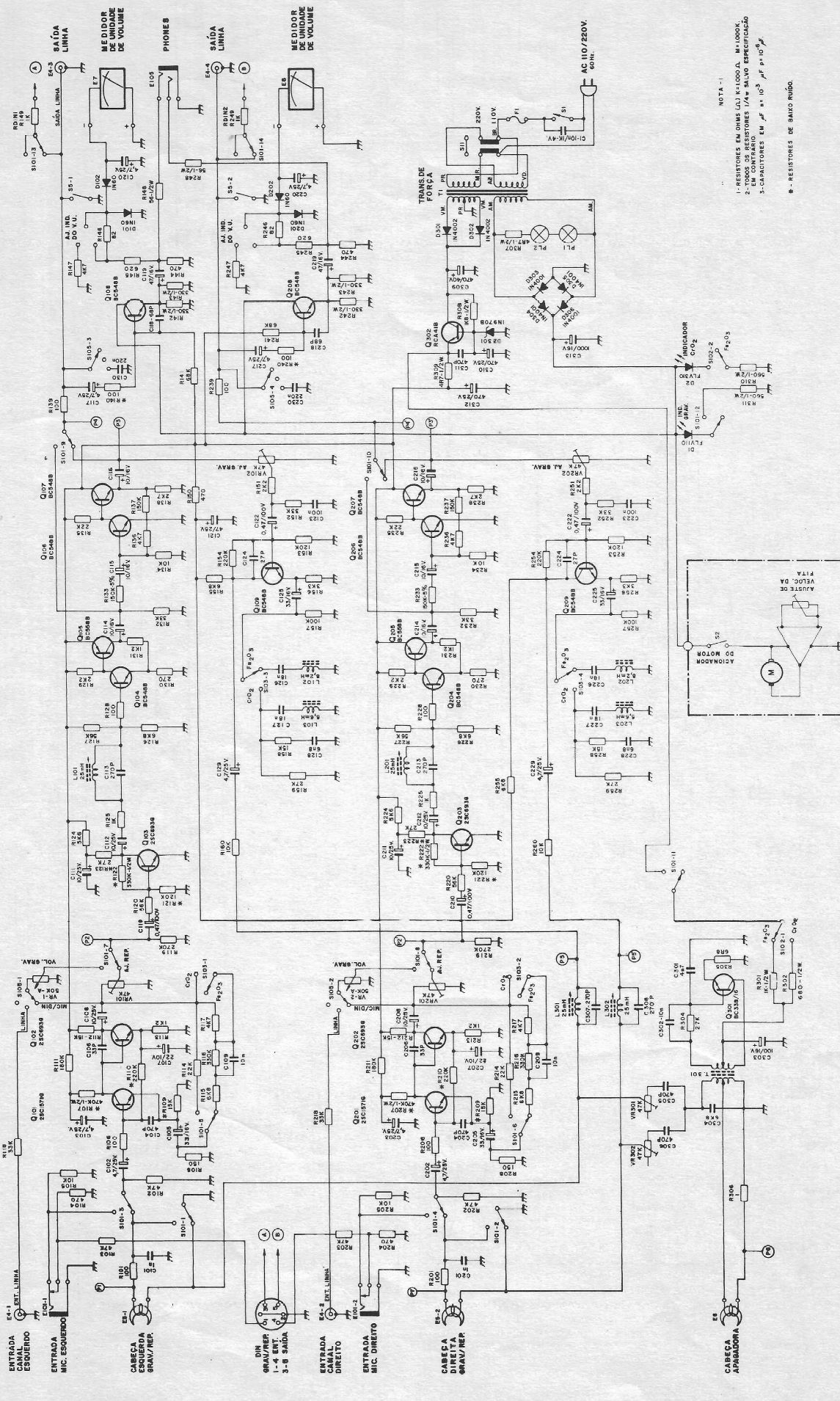
ELETRÔNICOS S.A. DES. N.º A2-0155

ESQUEMA ELÉTRICO

MOD. CD-1200

TIPO GRANAADOR CASSETTE DECK STEREO

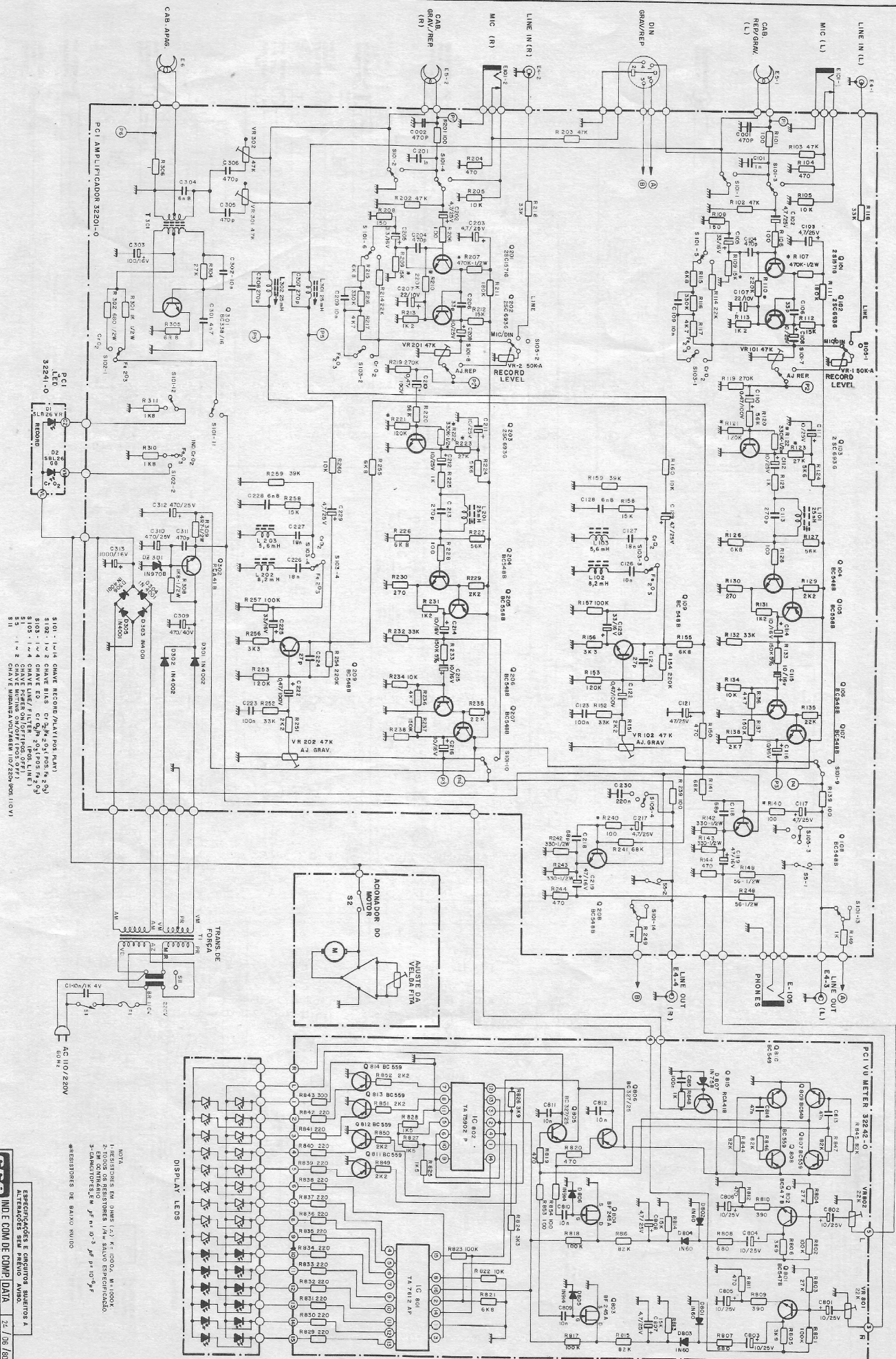
COD. 1-00-90214-00



NOTA - 1  
 1- RESISTORES EM OHMS (Ω) MILIOHMS (mΩ) MICROHMS (μΩ)  
 2- EM CONTÁRIO  
 3- CAPACITORES EM μF 10<sup>3</sup> pF 10<sup>4</sup> pF 10<sup>5</sup> pF  
 8- RESISTORES DE BAIXO RUÍDO.

NOTA - 2  
 1- S101 - S101-1 - CHAVE BRAN (POS POS NEG)  
 2- S102 - S102-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 3- S103 - S103-4 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 4- S104 - S104-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 5- S105 - S105-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 6- S106 - S106-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 7- S107 - S107-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 8- S108 - S108-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 9- S109 - S109-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)  
 10- S110 - S110-2 - CHAVE BRAN (POS POS POS)

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.  
**CCCE** IND. E COM. DE COMP. DATA 19 / 12 / 79  
 ELETRÔNICOS S.A. DES. N.º AT-0281  
 ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOD. CD-2020  
 TIPO GRAMADOR CASSETTE DECK ESTEREOFÔNICO  
 COD 1-00-90220-00

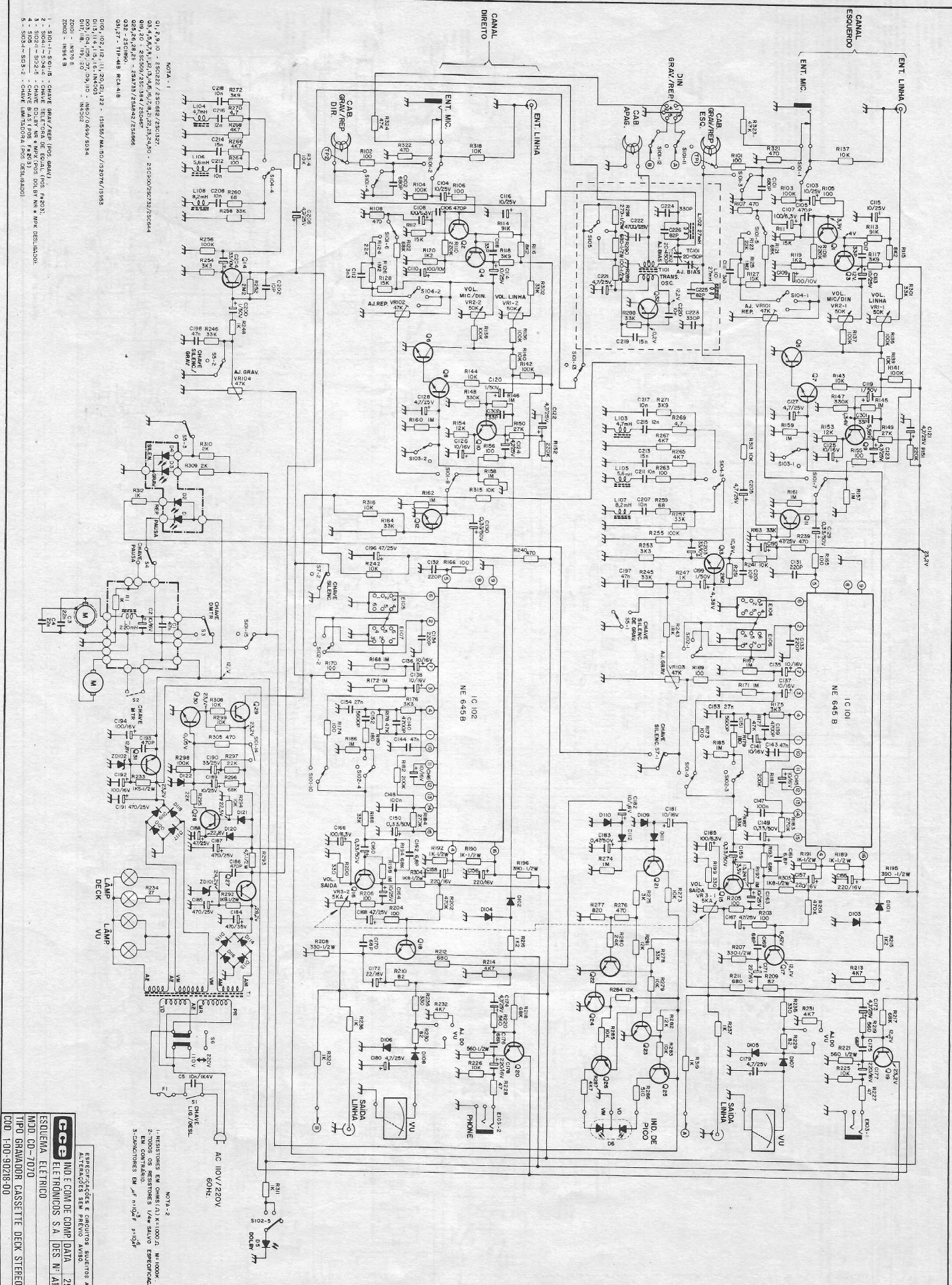


- S101 - 1x14 CHAVE RECORD/PLAY (R)
- S102 - 1x2 CHAVE BIAS (C) 2x1 POS. R. 2x2
- S103 - 1x4 CHAVE LINE/REP. 2x1 POS. R. 2x2
- S104 - 1x2 CHAVE PAUSE (OFF)
- S105 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)
- S106 - 1x2 CHAVE FRENSE (OFF)
- S107 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)
- S108 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)
- S109 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)
- S110 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)
- S111 - 1x2 CHAVE REWIND (OFF)

NOTA:  
 1- RESISTORES EM OHMS (Ω), K (KΩ), M (MΩ), G (GΩ)  
 2- EM CENTAVOS (C) 1/4, 1/2, 3/4, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000  
 3- CAPACITORES EM pF, nF, μF, mF, F  
 \* RESISTORES DE 5% DE TOLERÂNCIA

**CCC** IND. E COM. DE COMP. DATA 22 / 08 / 80  
 ESQUEMA ELETRICO  
 MOD. CD-4040  
 TIPO GRAVADOR CASSETTE DECK ESTEREOFONICO  
 COD. 1-00-90274-00





NOTA 1 -

Q1, R29, 30 - 280022/280022/280022  
 Q10, 20 - 280007/280007/280007  
 Q25, 26, 29, 31 - 280019/280019/280019  
 Q32 - 280090  
 Q33, 34 - 190001 R34, 41B  
 D10, 102, 112, 111, 201, 21, 22 - 131558/MA 01/132076/15883  
 D11, 114, 115, 27, 28, 110 - 1862/646/4304  
 D17, 116, 119, 120 - 1862/646/4304  
 D20, 21 - 1862/646/4304  
 D20, 21 - 1862/646/4304  
 D20, 21 - 1862/646/4304

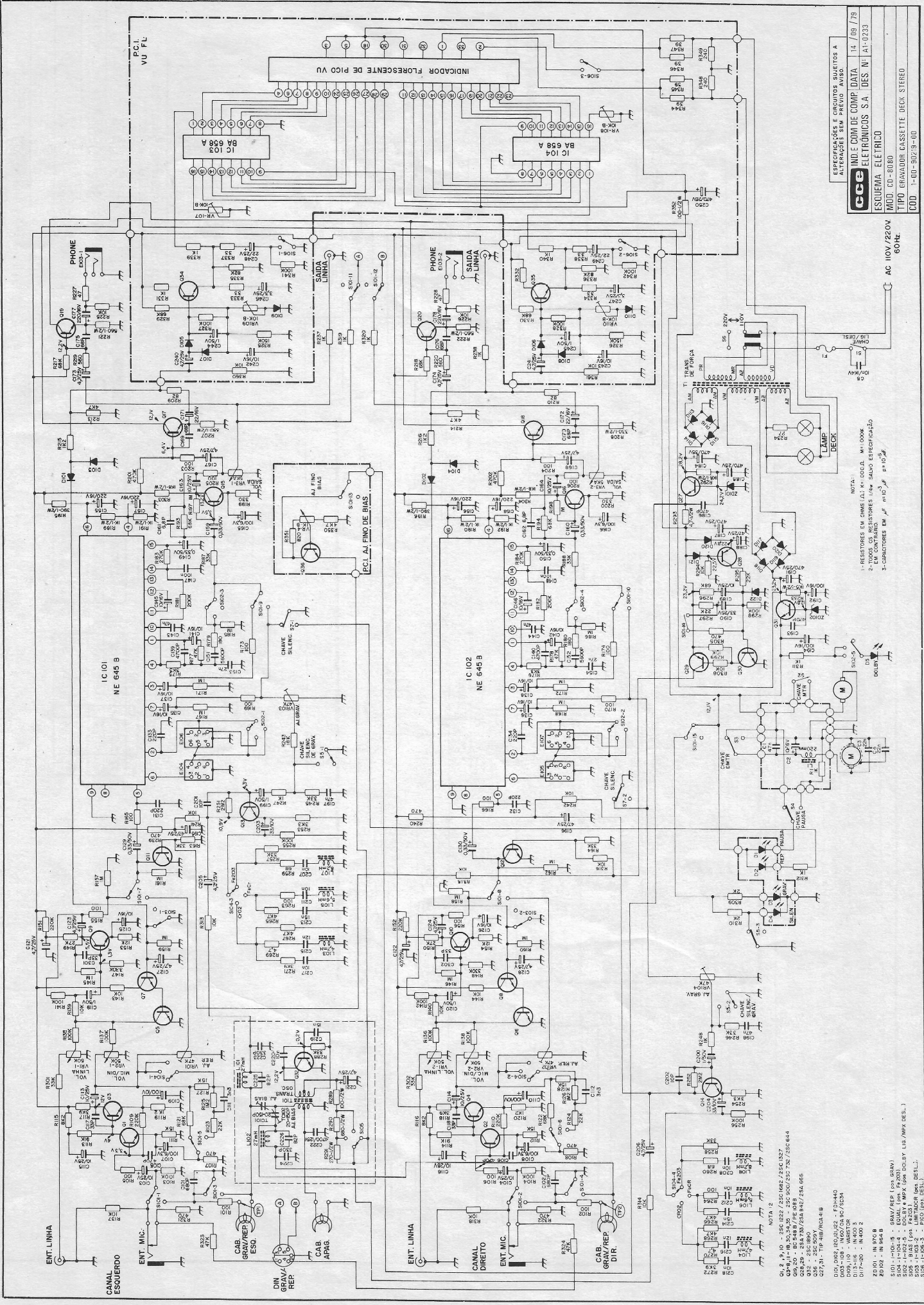
NOTA 2 -

1 - RESISTORES EM OHMS (Ω), K - 1000 Ω, M - 10000 Ω  
 2 - EM CENTAVOS  
 3 - CARACTERES EM "n" n.º 10<sup>n</sup> p.º 10<sup>n</sup>

ESPORTEADORES E CIRCUITOS AUTOMATIZADOS  
 ALTERNATIVAS SEM PRECISO AVISO

**CEC** IND. E COM. DE COM. P. DAIA DES. N.º AT-0222  
 ELETRONICA ELETRIC  
 MDD CD-7070  
 TIPO GRAMADOR CASSETTE DECK STEREO  
 COD 1-00-9028-00

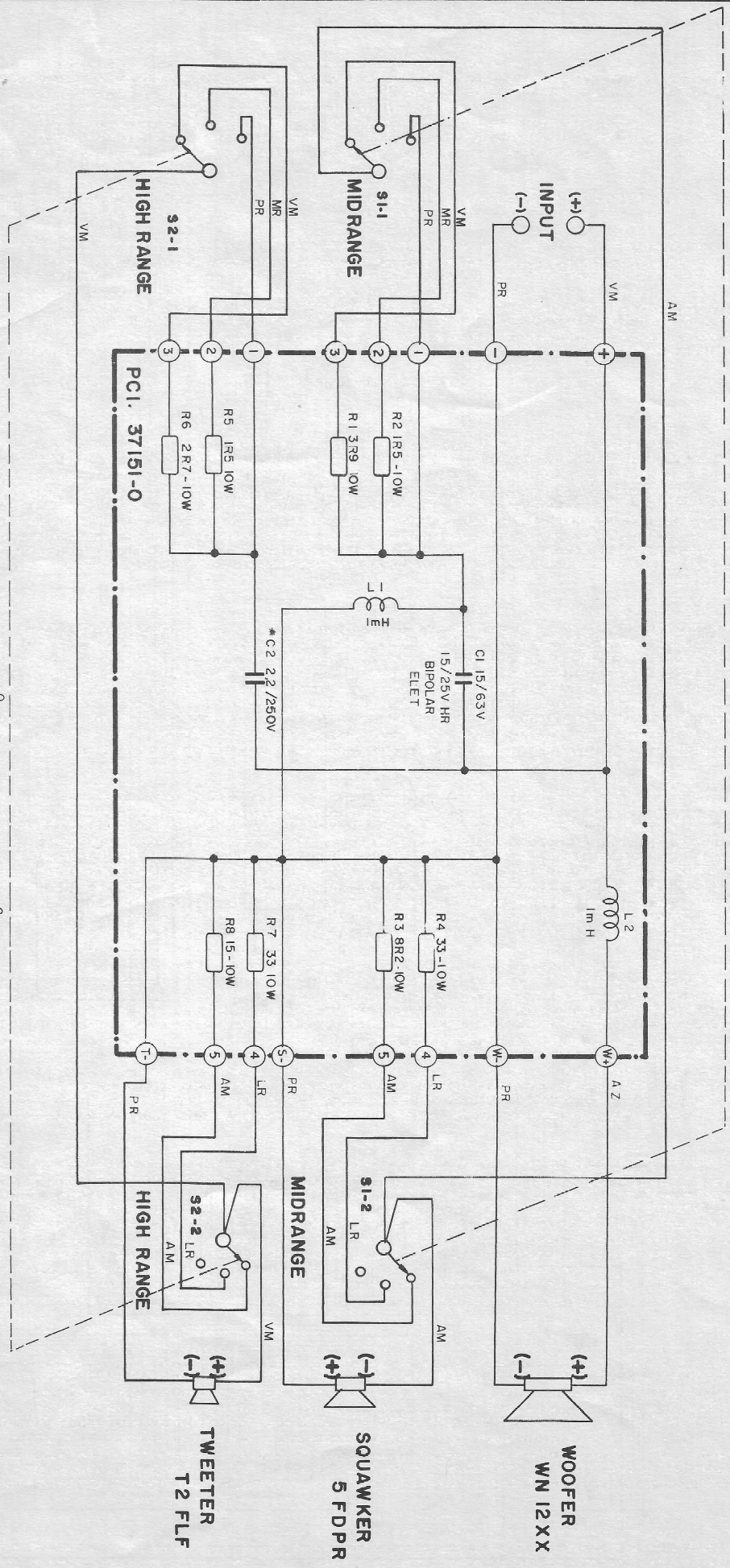
29/08/79



- NOTA:  
1- RESISTORES EM OHMS (AL. N.º 00000)  
2- VALORES DE CAPACITORES (EM SALVO ESPECIFICADO)  
3- CAPACITORES EM  $\mu$ F, n.º 10, 100, 1000

NOTA 12

- 01, 2, 7, 9, 10 - 250 Ω 0,22 Ω 230 Ω 680 Ω 230 Ω 0,327 Ω  
03, 9, 11 - 100 Ω 10 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 200 Ω 250 Ω 250 Ω 250 Ω 644 Ω  
020, 21 - 50 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω 100 Ω  
030 - 250 Ω 50 Ω  
031 - 250 Ω 50 Ω  
032, 31 - TP 10/100 Ω  
D10, D102, D1021, D22 - FD-440  
D103 - 08 - N 60/04 9C/SC24  
D11 - 10 - N 400 3  
D17 - 10 - N 400 2  
D17 - 10 - N 400 2  
ZD 01 - N 970 B  
ZD 02 - N 964 B  
S101 - 100-B - GRAV./REP. (see draw)  
S102 - 100-5 - DOLEVA W/F (see draw)  
S103 - 100-3 (see draw)  
S104 - 100-3 - PICO (see draw)



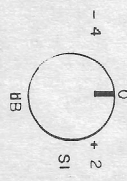
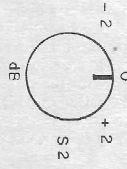
NOTAS:-  
 1- CAPACITORES EM  $\mu$ F  
 2- RESISTORES EM OHMS ( $\Omega$ )  
 \* CAPACITORES DE POLIESTER METALIZADO

**HIGH RANGE**

OHMS	PARALELO	SERIE	dB
15	X	0	+2
33		1R5	0
33		2R7	-2

**MID. RANGE**

OHMS	PARALELO	SERIE	dB
33	X	0	+2
33		1R5	0
8R2		3R9	-4



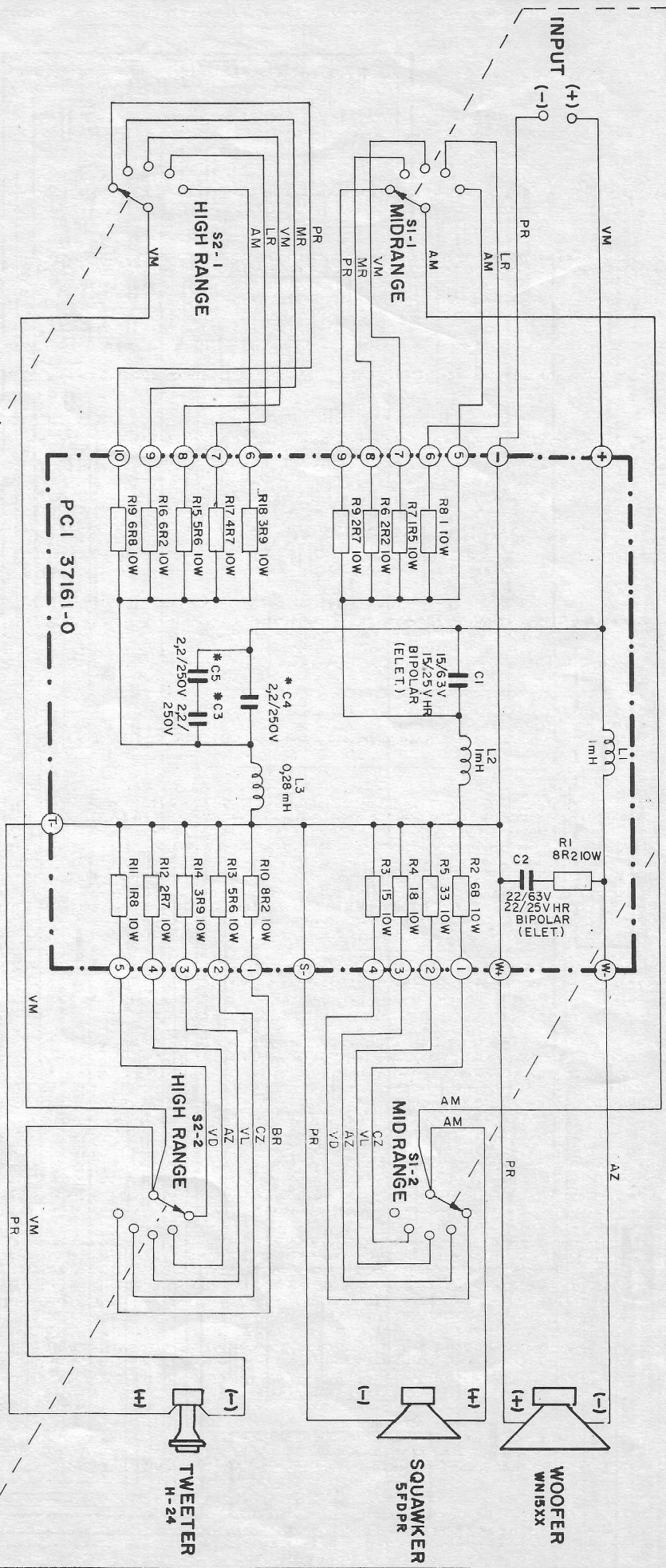
ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PREVIU AVISO.



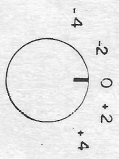
IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S.A. DATA 04 / 09 / 79  
 DES. N.º A3-0568

ESQUEMA ELÉTRICO. MOD. CL-1200

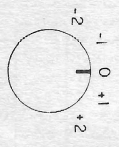
TIPO CAIXA ACÚSTICA TRESVIAS BASS REFLEX  
 COD. 1-00-90715-00



NOTAS-  
 1- CAPACITORES EM µF  
 2- RESISTORES EM OHMS(Ω)  
 \* CAPACITORES DE POLIESTER METALIZADO.



HIGH RANGE		OHMS	
dB	SERIE	PARAL	
+4	3R9	8R2	
+2	4R7	5R6	
0	5R6	3R9	
-2	6R2	2R7	
-4	6R8	1R8	



MID RANGE		OHMS	
dB	SERIE	PARAL	
+2	0	X	
+1	1	6R	
0	1R5	3R3	
-1	2R2	1R8	
-2	2R7	1R5	

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



IND E COM DE COMP DATA 28 / 08 / 79  
 ELETRÔNICOS S.A DES N A3-0557

ESQUEMA ELÉTRICO

MOD. CI-1800

TIPO CAIXA ACÚSTICA

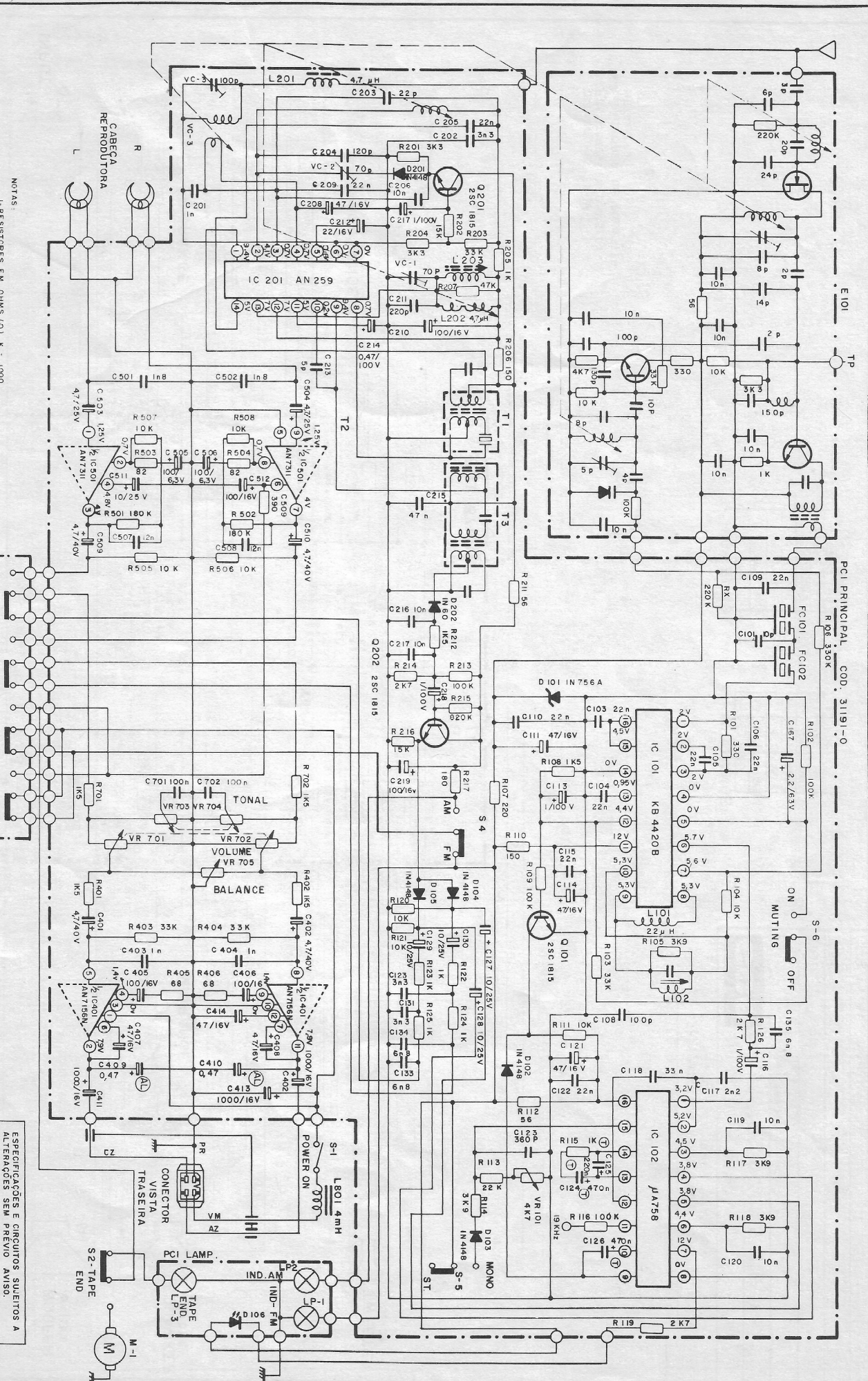
COD 1-00-90716-00



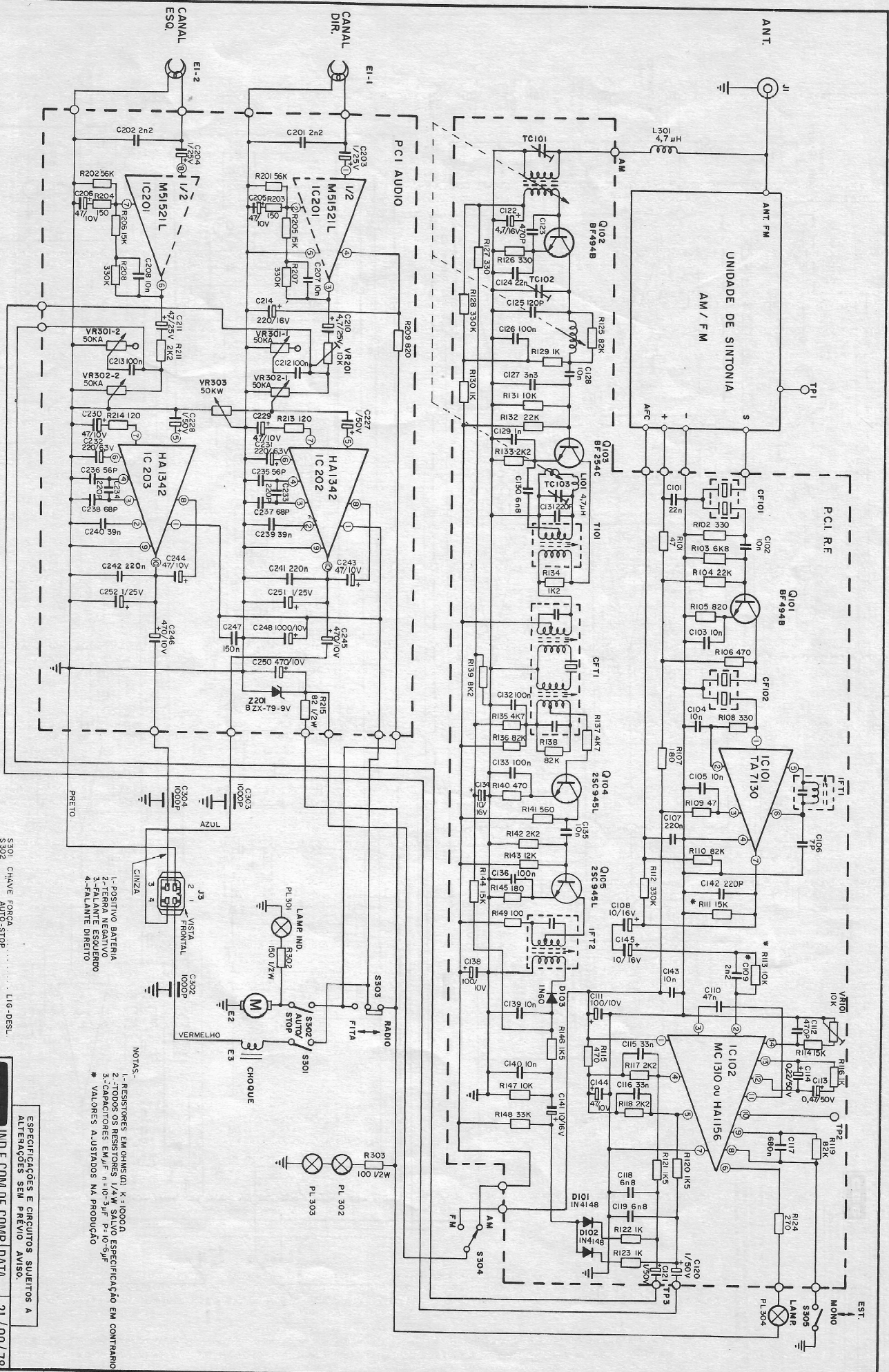
NOTAS:  
 1- RESISTORES EM OHMS (Ω) K = 1000  
 2- TUDO O QUE NÃO FOR RESISTOR É UM SALVO ESPECIFICAÇÃO  
 3- CAPACITORES EM μF n: 10<sup>-3</sup> μF p: 10<sup>-9</sup> μF

S3 TAPES - RADIO  
 TAPES  
 PCI CHAVE  
 RADIO  
 31192-0

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUETOS A  
 ALTERAÇÕES SEM PREVIO AVISO.  
**cece** IND. E COM. DE COMP. DATA 21 / 03 / 80  
 ELETRONICOS S.A. DES. N° A2-0465  
 MOD. CM-310  
 TIPO 10CA-FITAS ESTEREOFONICO P/CARRO  
 COD. 1-00-90119-00



PCI PRINCIPAL. COD. 31191-00



- S301 CHAVE FORÇA
- S302 AUTO-STOP
- S303 SEL. PROGRAMA
- S304 DE FA.V.A.S. ESTEREO MONO
- S305

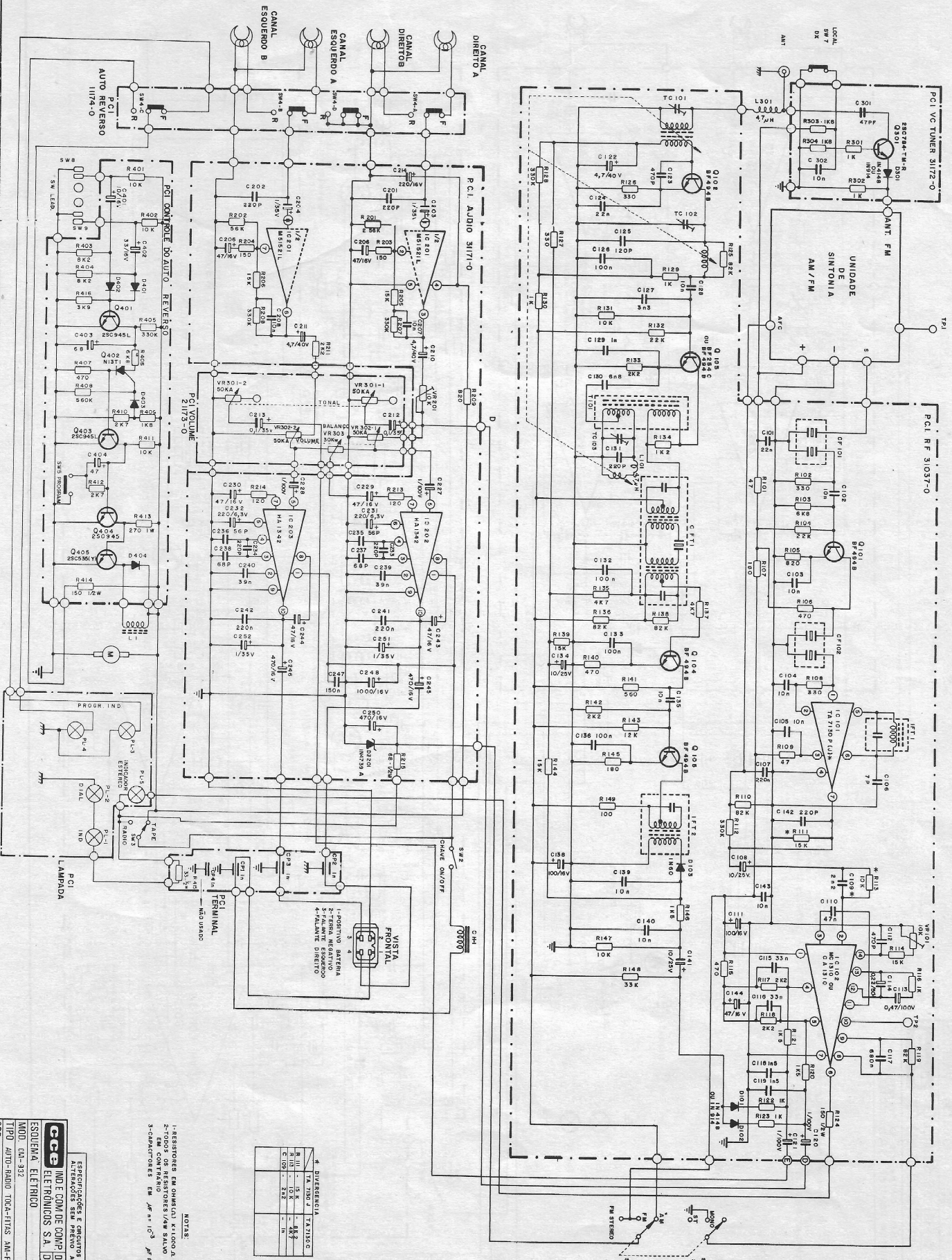
- 1-POSITIVO BATERIA
- 2-SELEÇÃO DE FA.V.A.S.
- 3-FALANTE ESQUERDO
- 4-FALANTE DIREITO

NOTAS-

- 1- RESISTORES EM OHMS(O), K = 10000
- 2- TODOS OS RESISTORES 1/4W, SALVO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRARIO
- 3- CAPACITORES EM pF, n = 10<sup>-9</sup>, μF = 10<sup>-6</sup>
- \* VALORES A. OUSTADOS NA PRODUÇÃO

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

<b>ccc</b>	IND. E COM. DE COMP. DATA	21/09/78
	ELETRÔNICOS S.A.	DES. N° A2-0173
<b>ESQUEMA ELÉTRICO</b>		
MOD. CM-610		
<b>TIPO AUTO-RÁDIO AM-FM TOCA-FITAS STEREO</b>		
COD. 1-00-90116-00		



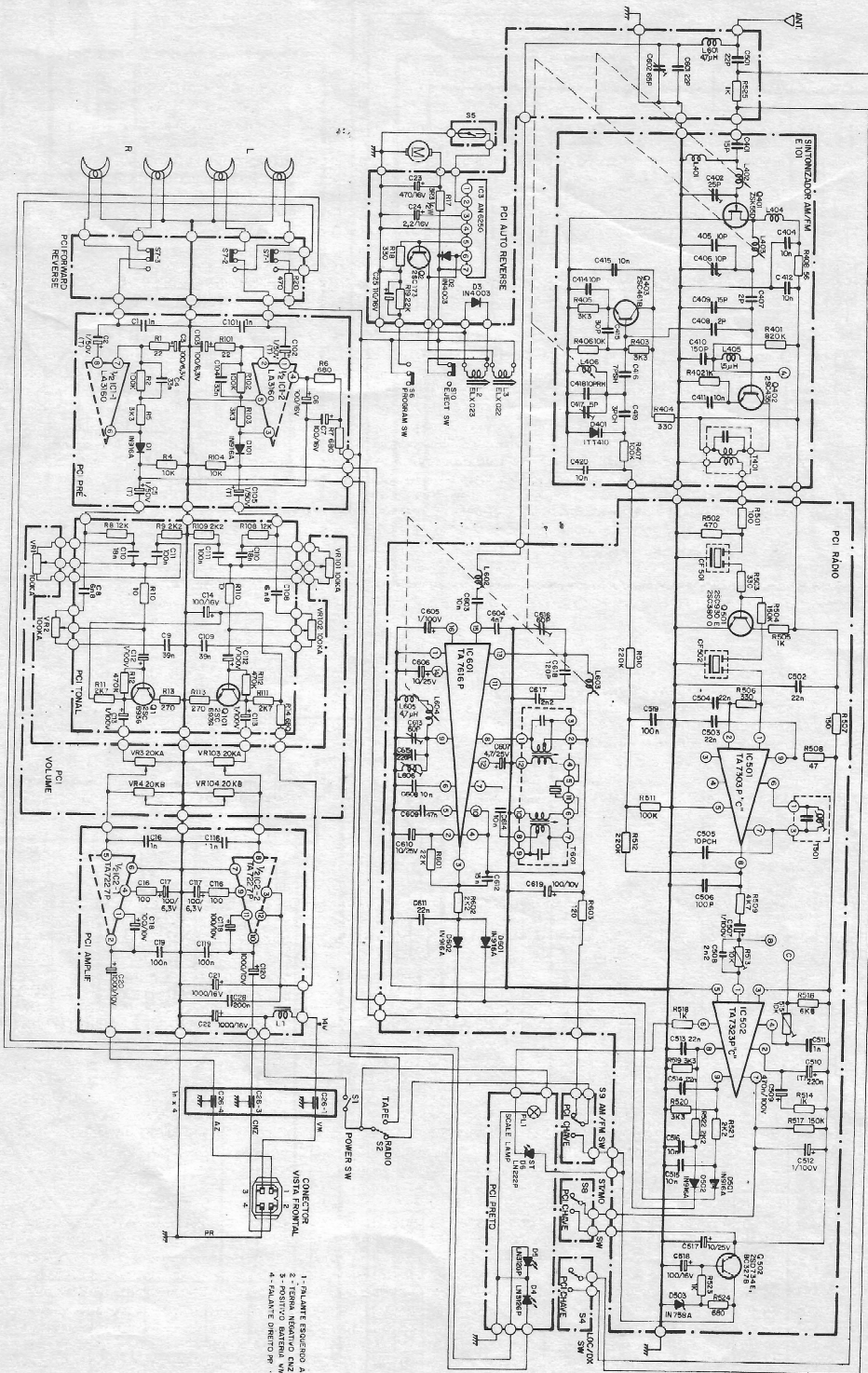
% DIVERGENCIA	
R 111 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 112 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 113 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 114 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 115 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 116 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 117 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 118 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 119 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C
R 120 - 10 K	TA 1300 J TA 1310 C

NOTAS:

- 1-RESISTORES EM OHMOS(Ω) K=1000, M=10000
- 2-7000S OS RESISTORES 1/4W SAUO ESPECIFICADO
- EM CONTRARIO
- 3-CAPACITORES EM μF μ=10<sup>-6</sup> n=10<sup>-9</sup> p=10<sup>-12</sup>

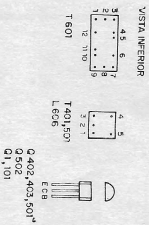
ESPECIFICAÇÕES E COMPONENTES AUTUROS A  
 ATENÇÕES: SEM PREÇO AVISO

**CEB** IND. E COM. DE COMP. DATA 13 / 11 / 78  
 ESQUEMA ELETRICO  
 MOD. CA-312  
 TIPO AUTO-RADIO 100A-115A AM-FM ESTEREOFONICO  
 CDD 1-00-5017-00



VOLTAGEM DE I.C.

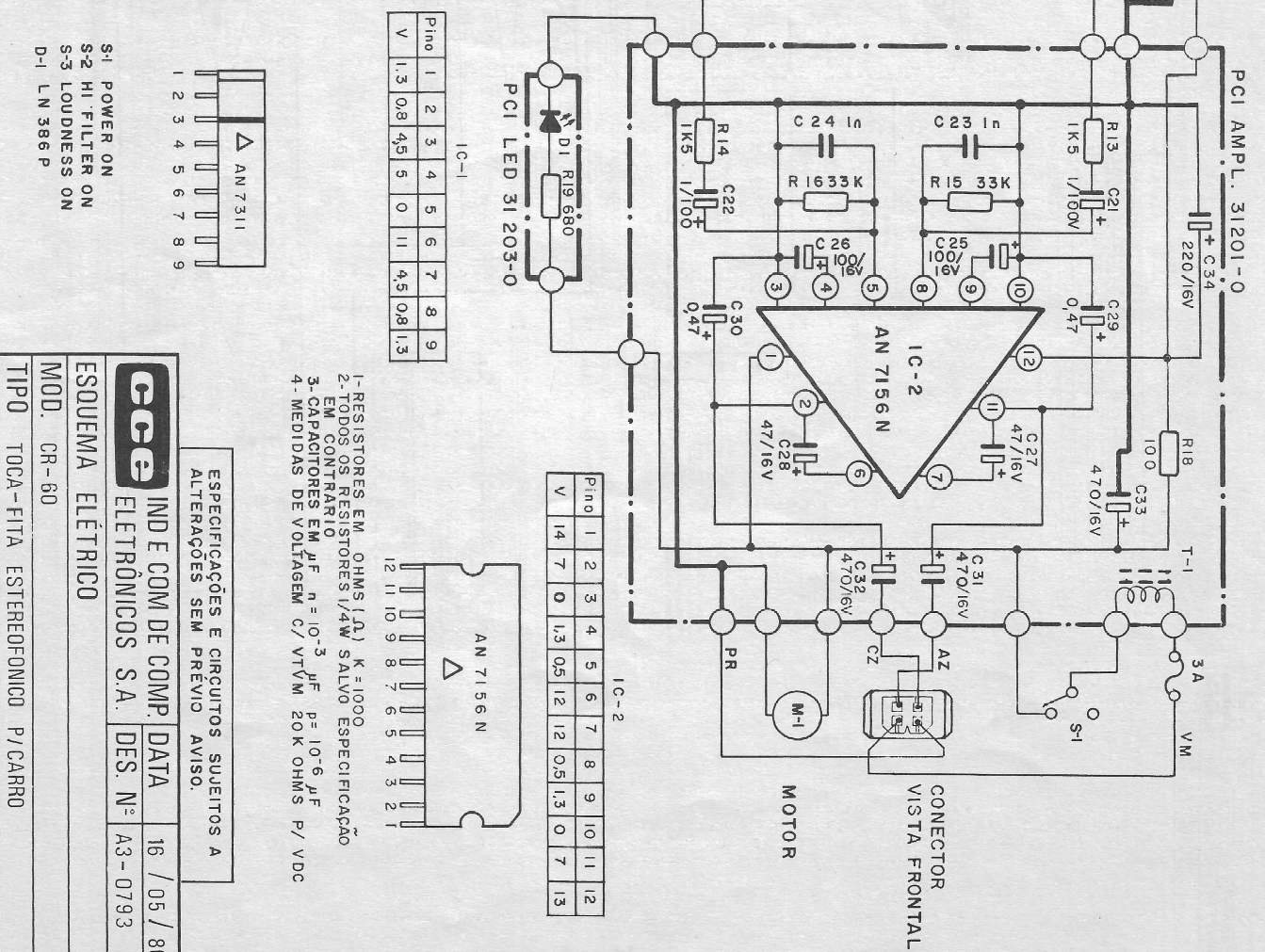
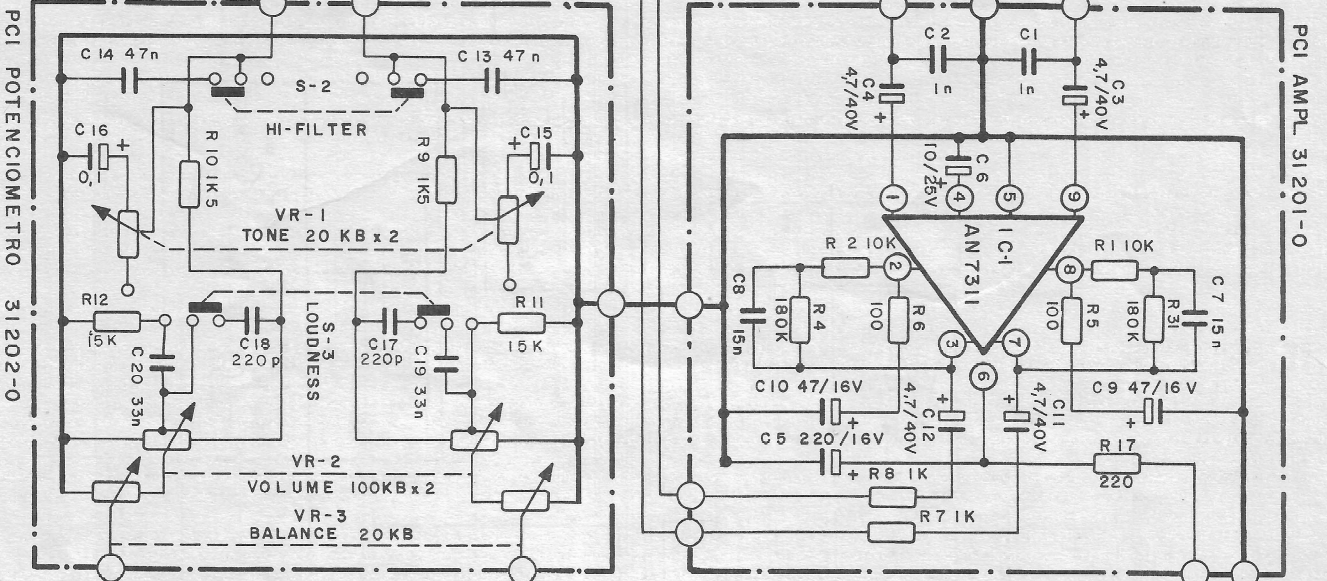
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TA7601	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7602	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V	2.0V
TA7603	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7604	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7605	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7606	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7607	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7608	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7609	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7610	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7611	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7612	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7613	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7614	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7615	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7616	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7617	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7618	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7619	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7620	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7621	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V
TA7622	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V



Obs: 1- RESISTORES E CAPACITORES IDENTIFICADOS  
 2- EM CONTELDOR  
 3- CAPACITORES EM µF, n, pF, 10<sup>-2</sup>, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup>, 10<sup>-5</sup>, pF

1- PLACATE ESTEREO AZ  
 2- TERMO REGULADO CIZ  
 3- PROJETO BATERIA 4W  
 4- PLACATE DIVERSIM

REPRODUZIDA E CIRCULADA SOB LICENÇA DA  
 INDIE COM DE COMP. DATA 12 / 28/80  
 ELETRONICOS S.A. DES. N° 11-0200  
**CCCE**  
 ESCUELA ELETRICO  
 MOD. CM-930  
 TIPO AUTO RADIO AM-FM Toca-Fitas ESTEREOFONICO  
 COD. 1-00-90122-00

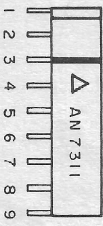


IC-1

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	1,3	0,8	4,5	5	0	11	4,5	0,8	1,3

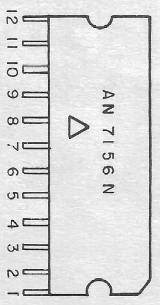
IC-2

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	14	7	0	1,3	0,5	12	12	0,5	1,3	0	7	13



- S-1 POWER ON
- S-2 HI-FILTER ON
- S-3 LOUDNESS ON
- D-1 LN 386 P

- 1- RESISTORES EM OHMS (Ω) K=1000
- 2- TODOS OS RESISTORES 1/4W SALVO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO
- 3- CAPACITORES EM μF n=10<sup>-3</sup> μF p=10<sup>-6</sup> μF
- 4- MEDIDAS DE VOLTAGEM C/V VM 20K OHMS P/VDC

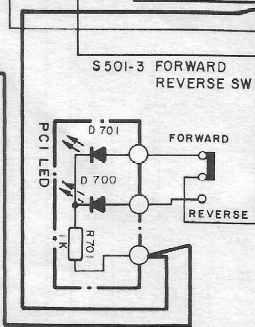
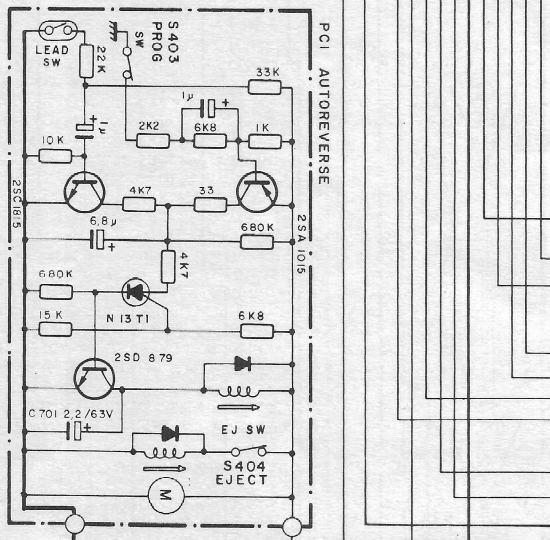
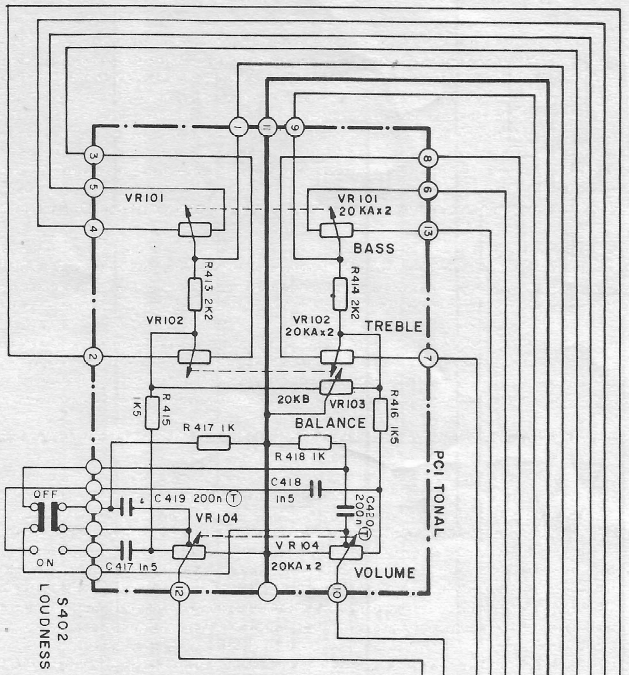
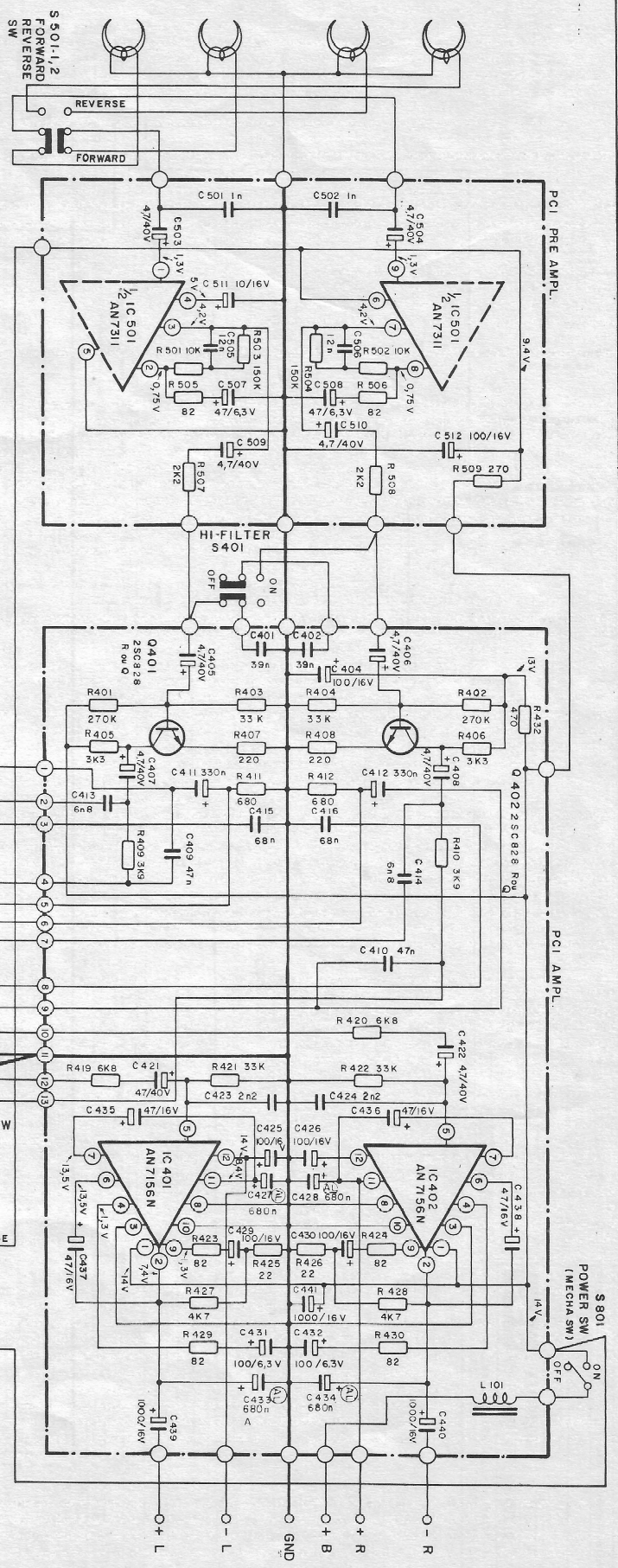


**IND E COM DE COMP. ELETRONICOS S.A.** DATA 16 / 05 / 80  
 DES. N° A3-0793

**ESQUEMA ELÉTRICO**  
 MOD. CR-60

**TIPO TOCA-FITA ESTEREOFONICO P/CARRO**  
 COD. 1-00-90120-00

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

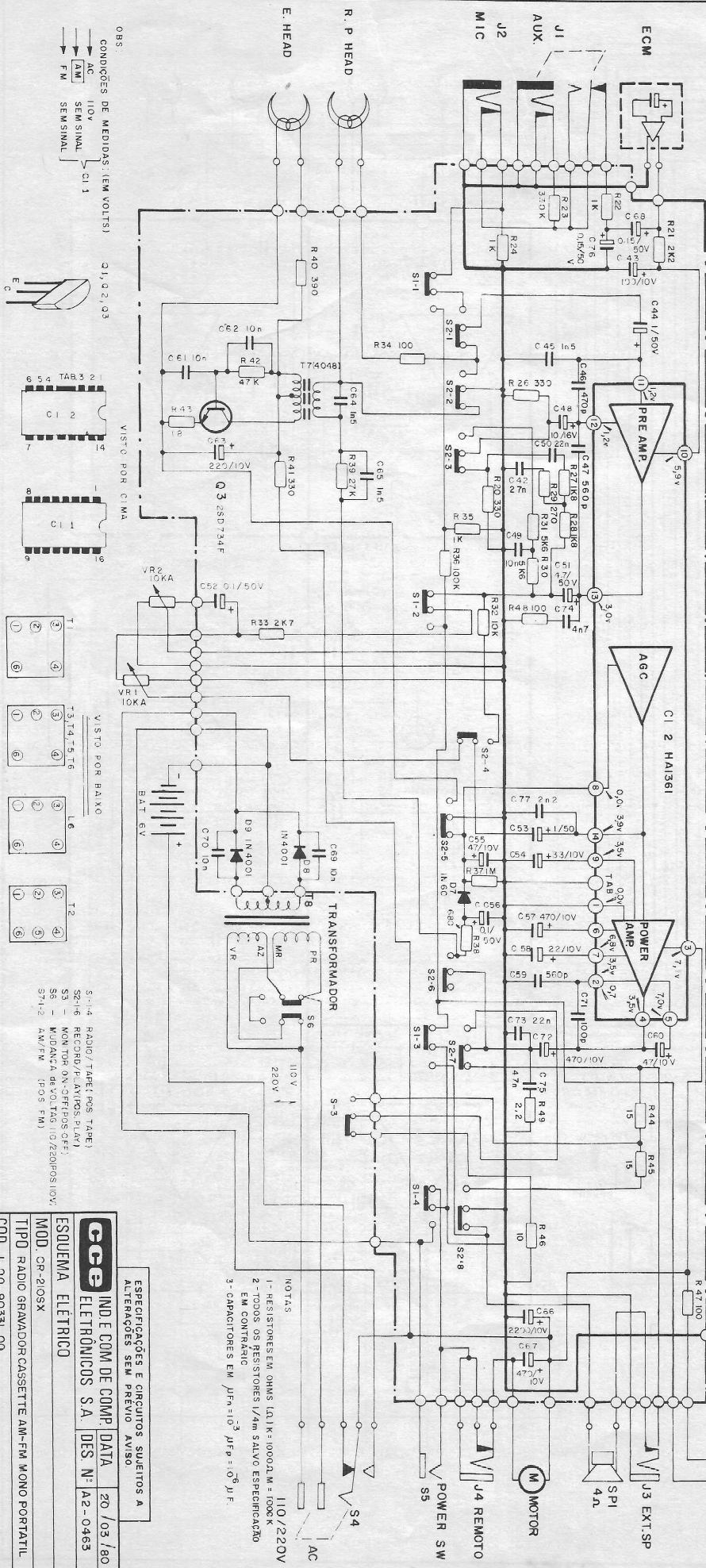
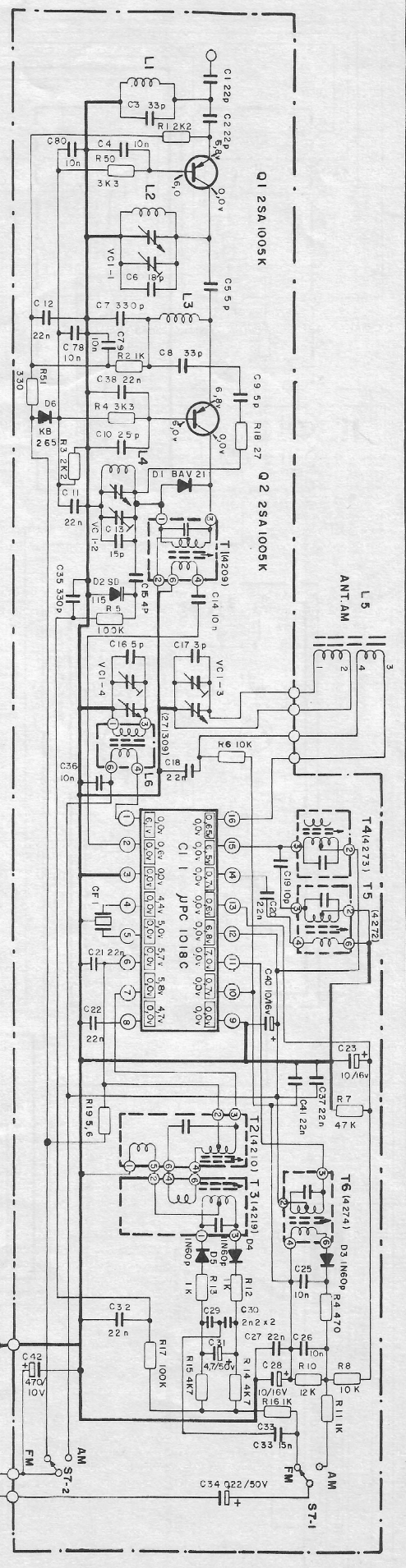


1-RESISTORES EM OHMS (Ω) K = 1000  
 2-EM RESISTORES /W SALVO ESPECIFICAÇÃO  
 3-CAPACITORES EM μF n = 10<sup>-9</sup> μF p = 10<sup>-6</sup> μF

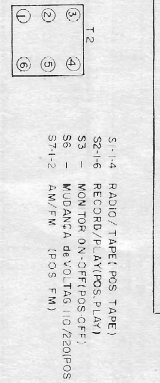
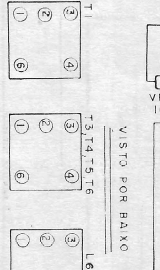
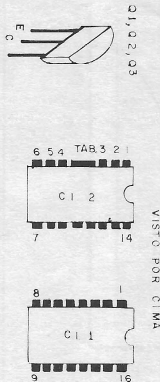
ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A  
 ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

**CCE** IND. E COM. DE COMP. DATA 28 / 05 / 80  
 ELETRÔNICOS S.A. DES. N.º 42-0501

ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOD. CR-80  
 TIPO TOCA-FITA ESTEREOFÔNICO P/ CARRO  
 COD 1-00-90121-00



OBS  
CONDICÕES DE MEDIAS: (EM VOLTS)  
AC 110V SEM SINAL  
FM SEM SINAL



ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

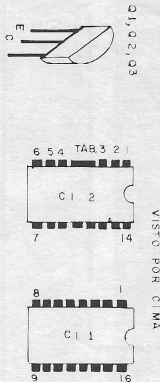
IND E COM DE COMP DATA 20/03/80  
ELETRÔNICOS S.A. DES. N° A2-0463

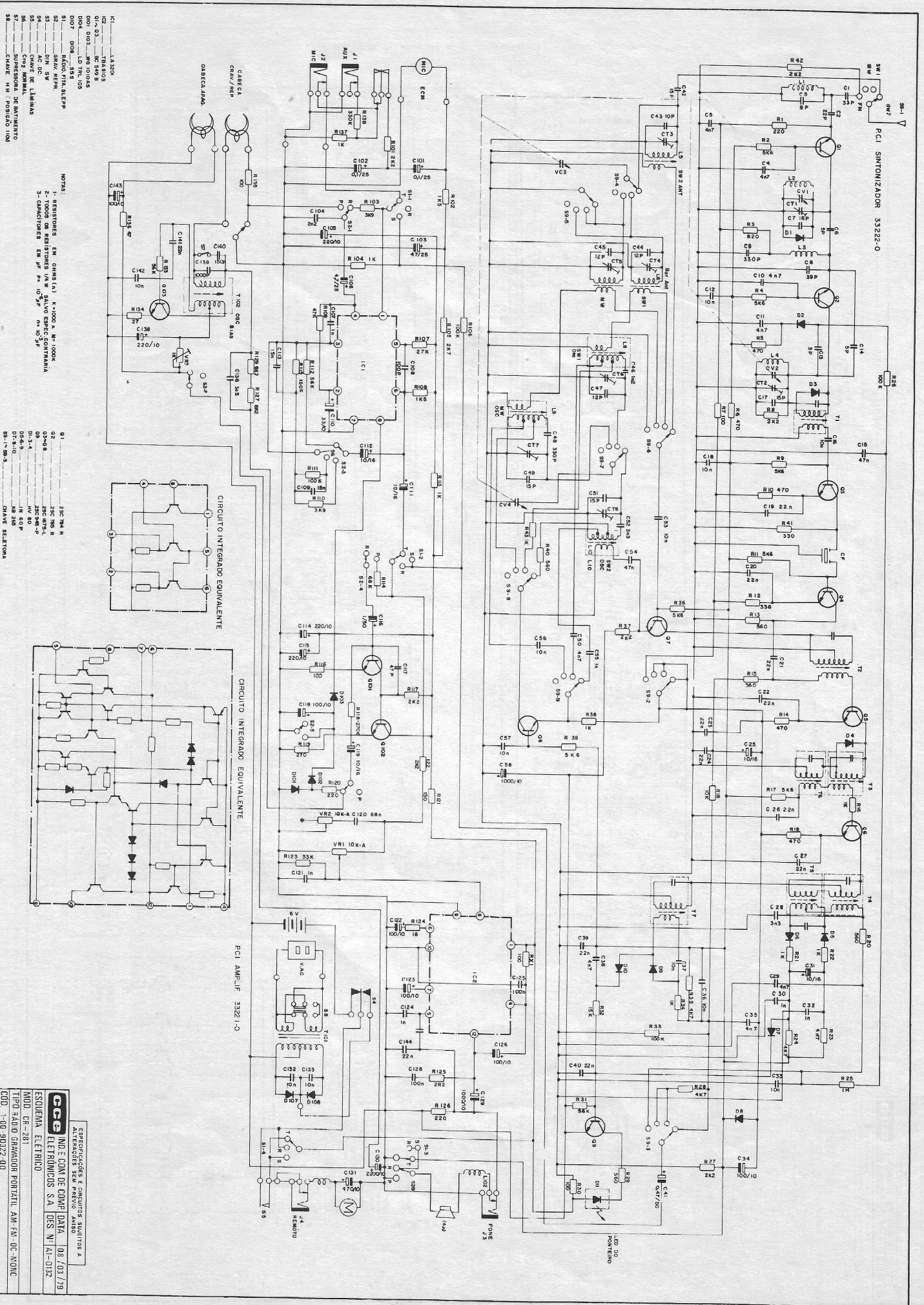
MOD. CR-205X  
TIPO RADIO GRÁVADOR CASSETTE AM-FM MONO PORTÁTIL  
COD. 1-00-90331-00

NOTAS  
1- RESISTORES EM OHMS (Ω) K=1000Ω M=100K  
2- TODOS OS RESISTORES 1/4W SALVO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO  
3- CAPACITORES EM µF N=10<sup>-3</sup> M=10<sup>-6</sup> J=10<sup>-9</sup>

5-1/4 RADIO/TABULETOS TAREJ  
S2-1/6 RECORDE/PLAYTOS 20V  
S3 - MOTOR 0V-CAPITROS CEF  
S6 - MUDANÇA DE VOLTAGEM 110/220POS 10V  
S7-1/2 AM/FM (705 FM)

VISTO POR CIMA  
VISTO POR BAIXO





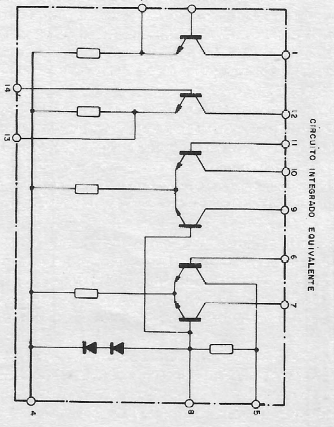
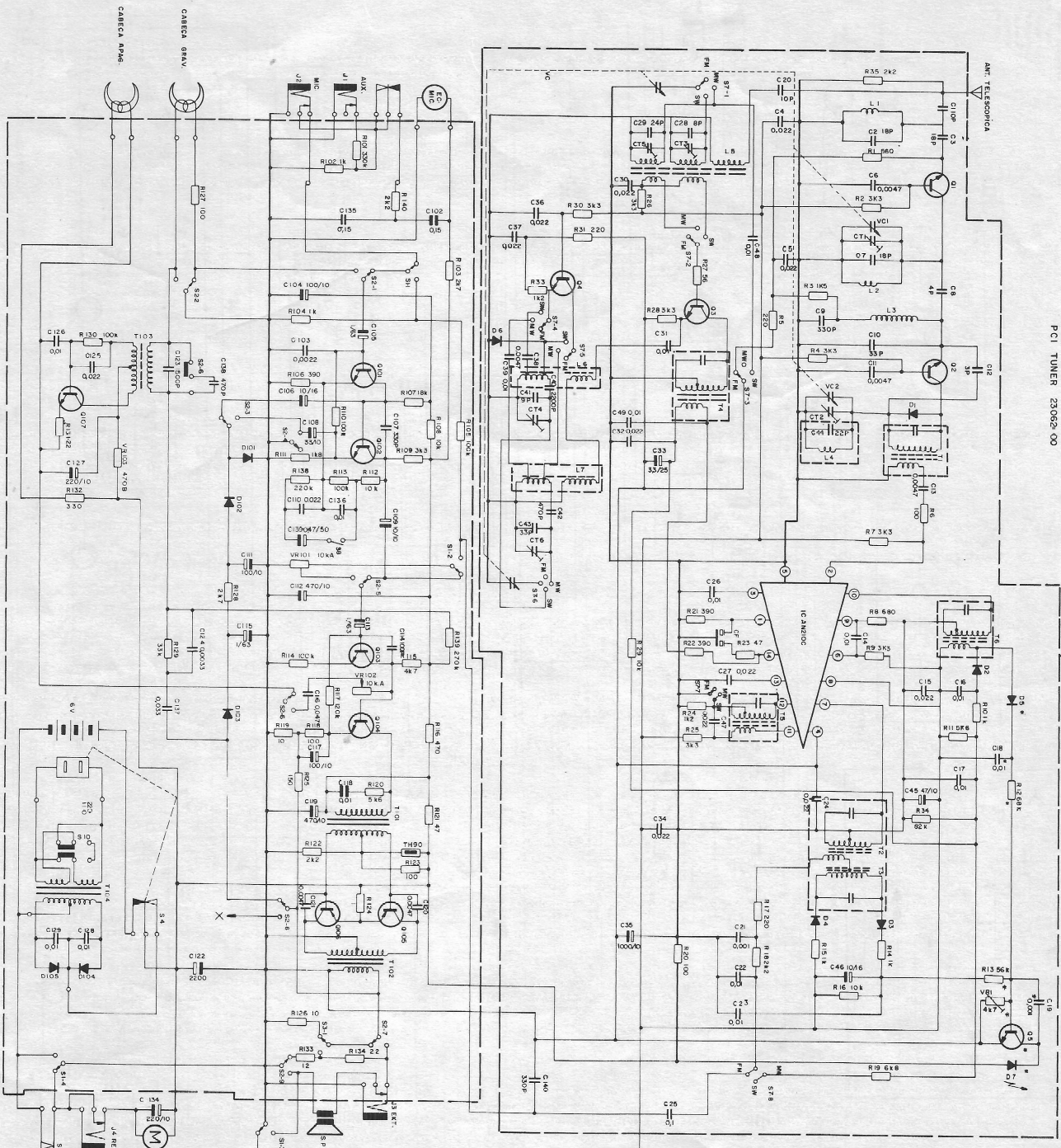
- IC1 - LA3201
- IC2 - TBA820
- IC3 - DC 5408
- IC4 - DC 5408
- DI04 - DI07 - LD 771, 05
- DI07 - DI08 - 585
- DI09 - DI10 - 585
- DI11 - DI12 - 585
- DI13 - DI14 - 585
- DI15 - DI16 - 585
- DI17 - DI18 - 585
- DI19 - DI20 - 585
- DI21 - DI22 - 585
- DI23 - DI24 - 585
- DI25 - DI26 - 585
- DI27 - DI28 - 585
- DI29 - DI30 - 585
- DI31 - DI32 - 585
- DI33 - DI34 - 585
- DI35 - DI36 - 585
- DI37 - DI38 - 585
- DI39 - DI40 - 585
- DI41 - DI42 - 585
- DI43 - DI44 - 585
- DI45 - DI46 - 585
- DI47 - DI48 - 585
- DI49 - DI50 - 585
- DI51 - DI52 - 585
- DI53 - DI54 - 585
- DI55 - DI56 - 585
- DI57 - DI58 - 585
- DI59 - DI60 - 585
- DI61 - DI62 - 585
- DI63 - DI64 - 585
- DI65 - DI66 - 585
- DI67 - DI68 - 585
- DI69 - DI70 - 585
- DI71 - DI72 - 585
- DI73 - DI74 - 585
- DI75 - DI76 - 585
- DI77 - DI78 - 585
- DI79 - DI80 - 585
- DI81 - DI82 - 585
- DI83 - DI84 - 585
- DI85 - DI86 - 585
- DI87 - DI88 - 585
- DI89 - DI90 - 585
- DI91 - DI92 - 585
- DI93 - DI94 - 585
- DI95 - DI96 - 585
- DI97 - DI98 - 585
- DI99 - DI100 - 585

NOTAS:

- 1- RESISTORES EM OHMS (Ω) K=1000 Ω M=10000 Ω
- 2- RESISTORES EM OHMS (Ω) K=1000 Ω M=10000 Ω
- 3- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 4- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 5- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 6- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 7- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 8- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 9- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 10- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 11- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 12- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 13- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 14- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 15- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 16- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 17- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 18- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 19- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 20- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 21- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 22- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 23- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 24- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 25- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 26- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 27- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 28- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 29- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 30- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 31- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 32- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 33- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 34- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 35- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 36- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 37- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 38- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 39- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 40- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 41- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 42- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 43- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 44- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 45- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 46- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 47- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 48- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 49- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 50- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 51- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 52- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 53- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 54- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 55- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 56- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 57- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 58- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 59- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 60- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 61- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 62- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 63- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 64- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 65- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 66- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 67- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 68- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 69- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 70- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 71- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 72- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 73- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 74- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 75- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 76- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 77- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 78- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 79- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 80- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 81- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 82- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 83- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 84- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 85- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 86- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 87- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 88- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 89- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 90- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 91- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 92- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 93- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 94- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 95- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 96- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 97- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 98- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 99- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F
- 100- CAPACITORES EM pF n=10<sup>-9</sup> μF μ=10<sup>-6</sup> F

ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUBSTITUÍVEIS A  
 ALTERNATIVOS SEM PREVISÃO ANTES  
**CECE**  
 IND. E COM. DE COM. DATA 08/03/79  
 ELETRÔNICOS S.A. DES. Nº AI-0132  
 ESQUEMA ELÉTRICO  
 MODO CH-281  
 TIPO RADIO GRAMOFON PORTÁTIL AM-FM-DC-AC  
 COD. T-00 90322-00





- 01.....35C1074L
- 02.....2 SOT23
- 03.....BF 4M B/RF 248/2/SC93F
- 04.....BF 43SC/RF 254C
- 05.....BF 4M C/RF 254C
- 06.....BF 4M C/RF 254C
- 07.....BF 4M C/RF 254C
- 08.....BF 4M C/RF 254C
- 09.....BF 4M C/RF 254C
- 10.....BF 4M C/RF 254C
- 11.....BF 4M C/RF 254C
- 12.....BF 4M C/RF 254C
- 13.....BF 4M C/RF 254C
- 14.....BF 4M C/RF 254C
- 15.....BF 4M C/RF 254C
- 16.....BF 4M C/RF 254C
- 17.....BF 4M C/RF 254C
- 18.....BF 4M C/RF 254C
- 19.....BF 4M C/RF 254C
- 20.....BF 4M C/RF 254C
- 21.....BF 4M C/RF 254C
- 22.....BF 4M C/RF 254C
- 23.....BF 4M C/RF 254C
- 24.....BF 4M C/RF 254C
- 25.....BF 4M C/RF 254C
- 26.....BF 4M C/RF 254C
- 27.....BF 4M C/RF 254C
- 28.....BF 4M C/RF 254C
- 29.....BF 4M C/RF 254C
- 30.....BF 4M C/RF 254C
- 31.....BF 4M C/RF 254C
- 32.....BF 4M C/RF 254C
- 33.....BF 4M C/RF 254C
- 34.....BF 4M C/RF 254C
- 35.....BF 4M C/RF 254C
- 36.....BF 4M C/RF 254C
- 37.....BF 4M C/RF 254C
- 38.....BF 4M C/RF 254C
- 39.....BF 4M C/RF 254C
- 40.....BF 4M C/RF 254C
- 41.....BF 4M C/RF 254C
- 42.....BF 4M C/RF 254C
- 43.....BF 4M C/RF 254C
- 44.....BF 4M C/RF 254C
- 45.....BF 4M C/RF 254C
- 46.....BF 4M C/RF 254C
- 47.....BF 4M C/RF 254C
- 48.....BF 4M C/RF 254C
- 49.....BF 4M C/RF 254C
- 50.....BF 4M C/RF 254C
- 51.....BF 4M C/RF 254C
- 52.....BF 4M C/RF 254C
- 53.....BF 4M C/RF 254C
- 54.....BF 4M C/RF 254C
- 55.....BF 4M C/RF 254C
- 56.....BF 4M C/RF 254C
- 57.....BF 4M C/RF 254C
- 58.....BF 4M C/RF 254C
- 59.....BF 4M C/RF 254C
- 60.....BF 4M C/RF 254C
- 61.....BF 4M C/RF 254C
- 62.....BF 4M C/RF 254C
- 63.....BF 4M C/RF 254C
- 64.....BF 4M C/RF 254C
- 65.....BF 4M C/RF 254C
- 66.....BF 4M C/RF 254C
- 67.....BF 4M C/RF 254C
- 68.....BF 4M C/RF 254C
- 69.....BF 4M C/RF 254C
- 70.....BF 4M C/RF 254C
- 71.....BF 4M C/RF 254C
- 72.....BF 4M C/RF 254C
- 73.....BF 4M C/RF 254C
- 74.....BF 4M C/RF 254C
- 75.....BF 4M C/RF 254C
- 76.....BF 4M C/RF 254C
- 77.....BF 4M C/RF 254C
- 78.....BF 4M C/RF 254C
- 79.....BF 4M C/RF 254C
- 80.....BF 4M C/RF 254C
- 81.....BF 4M C/RF 254C
- 82.....BF 4M C/RF 254C
- 83.....BF 4M C/RF 254C
- 84.....BF 4M C/RF 254C
- 85.....BF 4M C/RF 254C
- 86.....BF 4M C/RF 254C
- 87.....BF 4M C/RF 254C
- 88.....BF 4M C/RF 254C
- 89.....BF 4M C/RF 254C
- 90.....BF 4M C/RF 254C
- 91.....BF 4M C/RF 254C
- 92.....BF 4M C/RF 254C
- 93.....BF 4M C/RF 254C
- 94.....BF 4M C/RF 254C
- 95.....BF 4M C/RF 254C
- 96.....BF 4M C/RF 254C
- 97.....BF 4M C/RF 254C
- 98.....BF 4M C/RF 254C
- 99.....BF 4M C/RF 254C
- 100.....BF 4M C/RF 254C

- 0101.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0102.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0103.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0104.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0105.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0106.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0107.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0108.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0109.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0110.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0111.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0112.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0113.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0114.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0115.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0116.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0117.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0118.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0119.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0120.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0121.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0122.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0123.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0124.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0125.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0126.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0127.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0128.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0129.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0130.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0131.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0132.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0133.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0134.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0135.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0136.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0137.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0138.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0139.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0140.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0141.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0142.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0143.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0144.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0145.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0146.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0147.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0148.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0149.....JE 488 B/PE 093/55C 689F
- 0150.....JE 488 B/PE 093/55C 689F

\* SÓLO PARA OS MODELOS COM LED (POWERS COM LED)

P.C.I. AMP 23061-00

**CEC** ELETRONICOS S.A.

ESQUEMA ELETRICO

MOD. CH-259

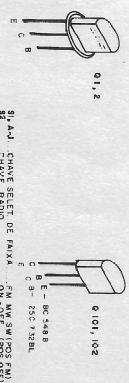
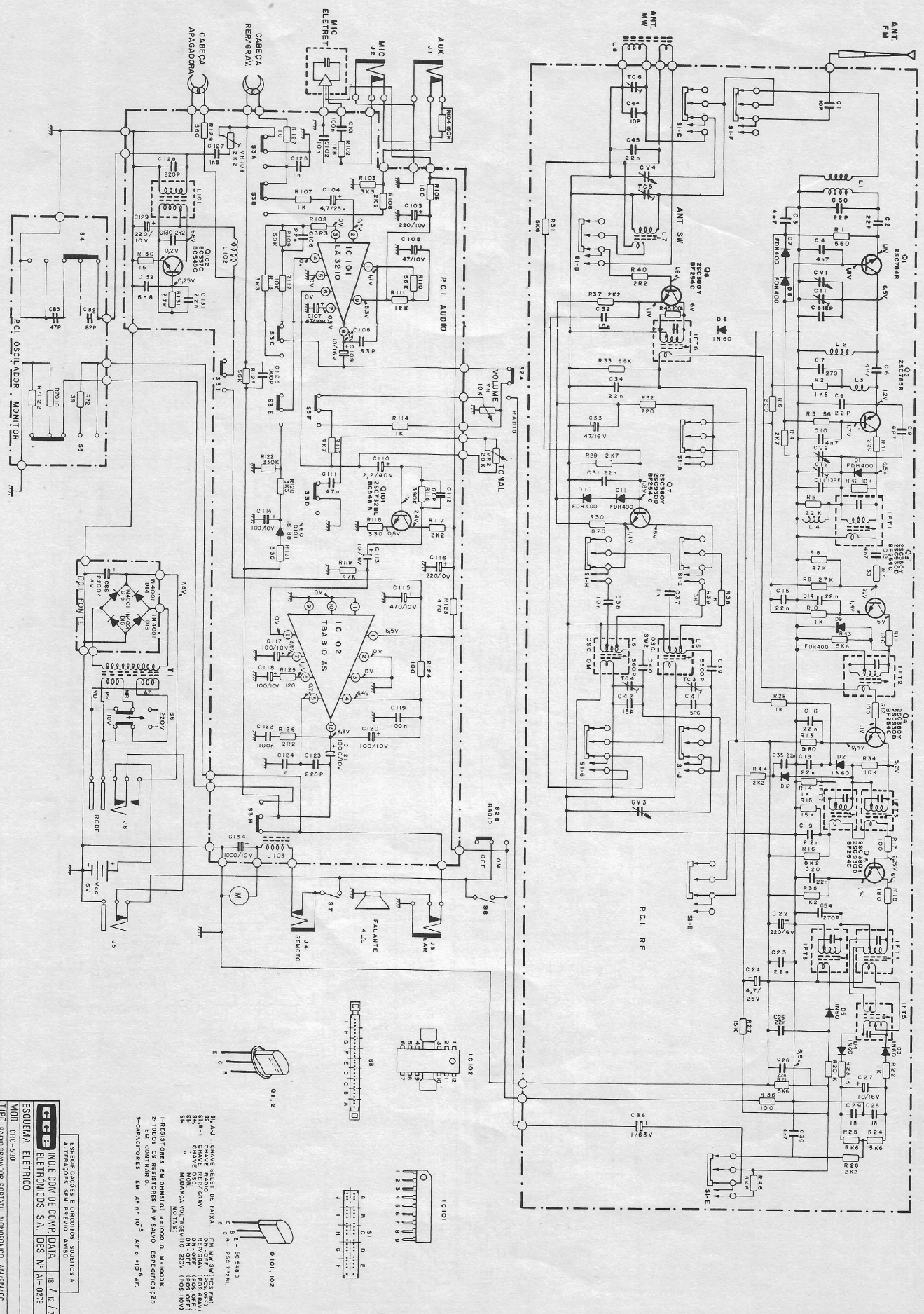
TIPO RADIO GRAMOFON PORTATIL AM-FM-DC-MONO

COORD. 1-00-90306-00

REPRODUCOES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERACOES SEM AVISO PREVIO

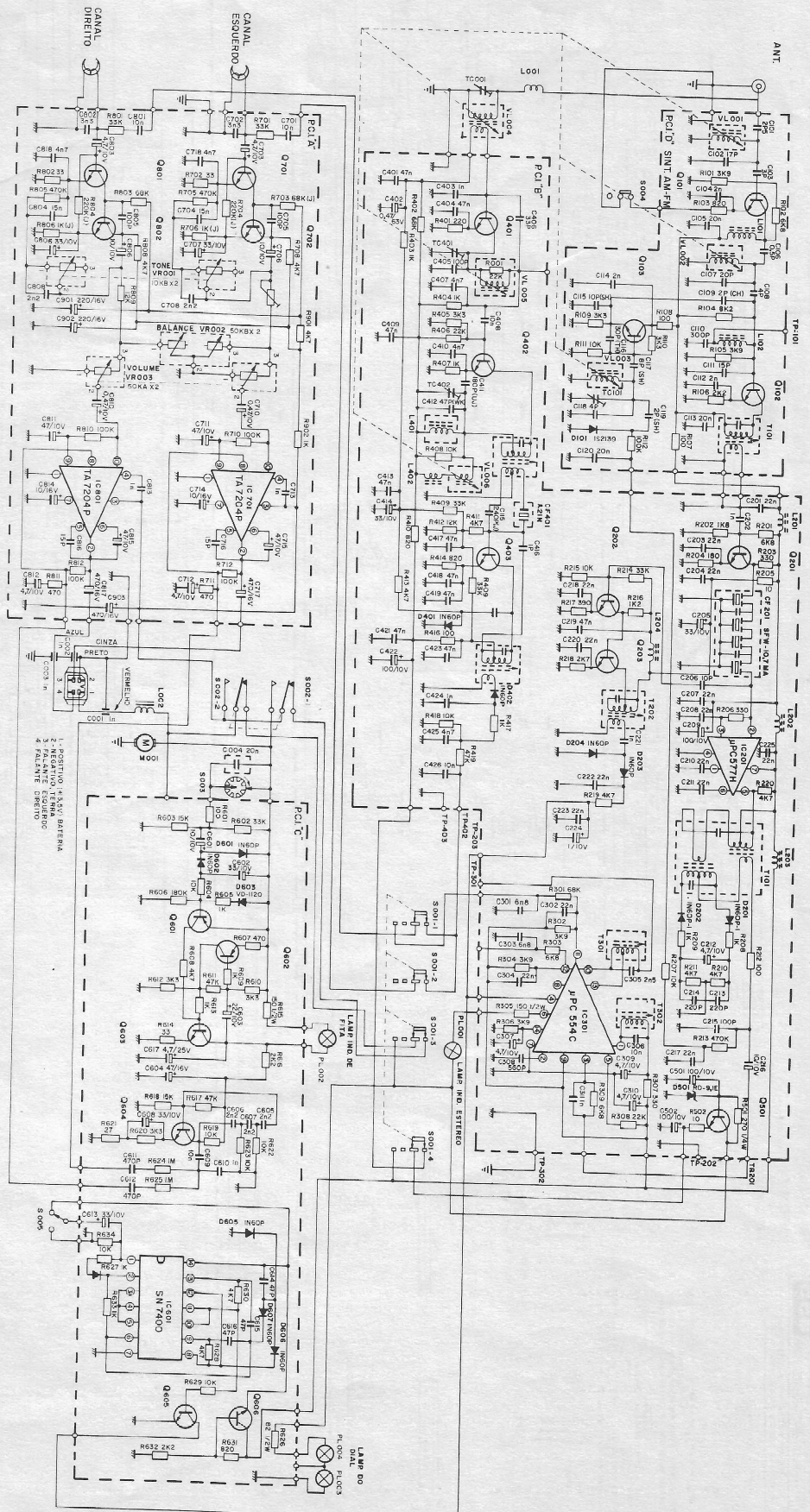
DATA 07/04/79

DISS. N.º AM-0147



- 1-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 2-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 3-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 4-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 5-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 6-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 7-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 8-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 9-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 10-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 11-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 12-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 13-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 14-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 15-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 16-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 17-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 18-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 19-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 20-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 21-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 22-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 23-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 24-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 25-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 26-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 27-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 28-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 29-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 30-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 31-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 32-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 33-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 34-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 35-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 36-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 37-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 38-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 39-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 40-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 41-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 42-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 43-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)
- 44-CHAVE SELETOR DE FAIXA F.M. MW SW (CCE 530)

**CCE** IND. COM. DE COM. DATA - R. L. 17/73  
 ESQUEMA ELETRONICO  
 MOD. CCE-530  
 TIPO RADIO RECEPTOR PORTATIL TRANSISTORICO AM/FM/DC  
 COD. 1-CD-9023-00



- 0101-02 25C666
- 0101 23C910
- 0201-203 25C666
- 0201 25C910
- 0301-02 25C666
- 0301 25C910
- 0401-02 25C666
- 0401 25C910
- 0501-02 25C666
- 0501 25C910

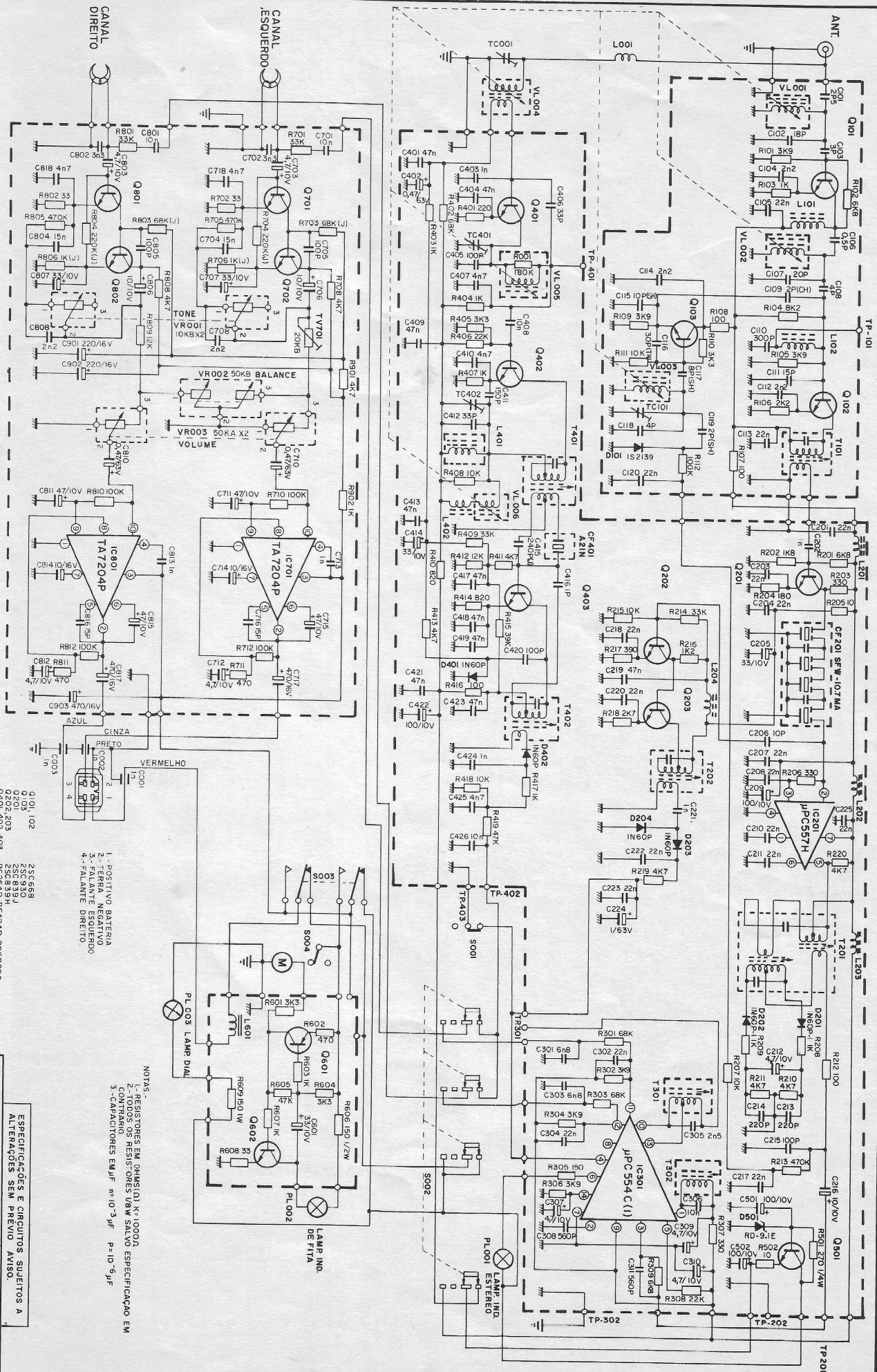
- 1-001-1 5001
- 1-001 5001
- 1-002-1 5001
- 1-002 5001
- 1-003-1 5001
- 1-003 5001
- 1-004-1 5001
- 1-004 5001
- 1-005-1 5001
- 1-005 5001

- 1-001-1 5001
- 1-001 5001
- 1-002-1 5001
- 1-002 5001
- 1-003-1 5001
- 1-003 5001
- 1-004-1 5001
- 1-004 5001
- 1-005-1 5001
- 1-005 5001

**CCB**  
 IND. COM. DE COMP. DATA  
 ELETRONICOS S.A. DES. N.º A-0107  
 WOD CR-159M  
 COD 1-00-9003-00

ESQUEMÁTICO E CIRCUITOS SUPOSTOS A  
 19/10/75

1- RECEPTORES EM QUÊS (O) A) 5000, M.1000K  
 2- M.1000K  
 3- M.1000K  
 4- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 5000  
 5- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 1000K  
 6- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 5000  
 7- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 1000K  
 8- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 5000  
 9- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 1000K  
 10- ESPECIFICAR O TIPO DE P.A. DE 5000



- Q101, 102 25C658
- Q201 25C930
- Q202, 203 25C939
- Q204, 205 25C939A
- Q501 40C, 40S
- Q601 8C5329
- Q701, 801 8C5388
- Q702, 802 8C5498
- Q801 8C5498
- Q802 8C5498
- Q803 8C5498
- Q804 8C5498
- Q805 8C5498
- Q806 8C5498
- Q807 8C5498
- Q808 8C5498
- Q809 8C5498
- Q810 8C5498
- Q811 8C5498
- Q812 8C5498
- Q813 8C5498
- Q814 8C5498
- Q815 8C5498
- Q816 8C5498
- Q817 8C5498
- Q818 8C5498
- Q819 8C5498
- Q820 8C5498
- Q821 8C5498
- Q822 8C5498
- Q823 8C5498
- Q824 8C5498
- Q825 8C5498
- Q826 8C5498
- Q827 8C5498
- Q828 8C5498
- Q829 8C5498
- Q830 8C5498
- Q831 8C5498
- Q832 8C5498
- Q833 8C5498
- Q834 8C5498
- Q835 8C5498
- Q836 8C5498
- Q837 8C5498
- Q838 8C5498
- Q839 8C5498
- Q840 8C5498
- Q841 8C5498
- Q842 8C5498
- Q843 8C5498
- Q844 8C5498
- Q845 8C5498
- Q846 8C5498
- Q847 8C5498
- Q848 8C5498
- Q849 8C5498
- Q850 8C5498
- Q851 8C5498
- Q852 8C5498
- Q853 8C5498
- Q854 8C5498
- Q855 8C5498
- Q856 8C5498
- Q857 8C5498
- Q858 8C5498
- Q859 8C5498
- Q860 8C5498
- Q861 8C5498
- Q862 8C5498
- Q863 8C5498
- Q864 8C5498
- Q865 8C5498
- Q866 8C5498
- Q867 8C5498
- Q868 8C5498
- Q869 8C5498
- Q870 8C5498
- Q871 8C5498
- Q872 8C5498
- Q873 8C5498
- Q874 8C5498
- Q875 8C5498
- Q876 8C5498
- Q877 8C5498
- Q878 8C5498
- Q879 8C5498
- Q880 8C5498
- Q881 8C5498
- Q882 8C5498
- Q883 8C5498
- Q884 8C5498
- Q885 8C5498
- Q886 8C5498
- Q887 8C5498
- Q888 8C5498
- Q889 8C5498
- Q890 8C5498
- Q891 8C5498
- Q892 8C5498
- Q893 8C5498
- Q894 8C5498
- Q895 8C5498
- Q896 8C5498
- Q897 8C5498
- Q898 8C5498
- Q899 8C5498
- Q900 8C5498

- 1- POSITIVO BATERIA
- 2- TERRA NEGATIVO
- 3- FALANTE ESQUERDO
- 4- FALANTE DIREITO

NOTAS:-  
 1- RESISTORES EM OHMS(O), K+1000Ω  
 2- CONTRA RESISTORES U/W SALVO ESPECIFICAÇÃO EM  
 3- CAPACITORES EM μF n=10<sup>-3</sup> μF P=10<sup>-5</sup> μF

**ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PREVIU AVISO.**

**IND E COM DE COMP. IDATA** 05/10/78  
**ELETRÔNICOS S.A. DES. N° A2-079**

**ESQUEMA ELÉTRICO**

MOD. CRE-171M

TIPO AUTO-RADIO AM-FM TOCA-FITAS STEREO

COD. 1-00-9004-00

## ÍNDICE

AC - 132 .....	3
AC - 902 .....	4
BQ - 530 .....	5
CB - 1000 .....	6
CD - 702 .....	7
CD - 703 .....	8
CD - 720 .....	9
CD - 1200 .....	10
CD - 2020 .....	11
CD - 4040 .....	12
CD - 6060 .....	13
CD - 7070 .....	14
CD - 8080 .....	15
CL - 1200 .....	16
CL - 1800 .....	17
CM - 310 .....	18
CM - 610 .....	19
CM - 932 .....	20
CM - 950 .....	21
CR - 60 .....	22
CR - 80 .....	23
CR - 210-SY .....	24
CR - 259 .....	25
CR - 281 .....	26
CRC- 530 .....	27
CRF- 159-M .....	28
CRF- 171-M .....	29