

**ESQUEMÁRIO
RÁDIOS E
AUTO-RÁDIOS**

PHILCO

Depto. de Serviço e Venda de Componentes

Seção de Treinamento e

Literatura Técnica

PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA

Deptº de Serviço e Venda de Componentes (DSVC)

Setor de Literatura Técnica

Rua: Santa Virginia, 299

03084 - São Paulo, SP

Telefone: 941-8055

Proibida reprodução total ou parcial Sem
prévia autorização, por escrito, de Philco
Rádio e Televisão Ltda, Departamento de
Serviço e Venda de Componentes (DSVS),
Setor de Literatura Técnica.

3ª EDIÇÃO

1ª IMPRESSÃO

Outubro - 1986

10.000

APRESENTAÇÃO

Neste esquemário apresentamos os diagramas esquemáticos dos receptores de rádio, rádio-relogio e auto-rádio fabricados pela Philco até a presente data.

O seu manuseio é bastante simples:

1º) Identificar o modelo do aparelho (por exemplo, B 505-2, B 508, PA 7R-18) através das fotografias dos gabinetes.

2º) Nas tabelas que vem a seguir, localizar (na 4ª coluna) o número do desenho correspondente ao diagrama esquemático procurado.

Com mais esta publicação pretendemos ir de encontro aos nossos agentes de serviço, bem como aos técnicos eletrônicos em geral, procurando facilitar o seu trabalho na manutenção dos aparelhos da marca Philco.

Sem mais,

Atenciosamente

PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA.
Deptº de Serviço e Venda de Componentes (DSVC)
Setor de Literatura Técnica.

NOVA CODIFICAÇÃO PARA AUTO-RÁDIOS

Com o intuito de oferecer, ao usuário, melhores condições na identificação dos diversos produtos PHILCO, a partir de 1982 foi introduzido um novo sistema de codificação para os nossos auto-rádios.

Os novos códigos são constituídos por letras maiúsculas e algarismos.

Eis alguns exemplos: PA-1R03, PA-2R05, PA-7R04, etc.

A primeira letra (sempre P) indica a marca: Philco.

A segunda letra (sempre A, no caso dos auto-rádios) determina a categoria: "Automotive".

O primeiro algarismo (que pode ser 1, 2 ou 7) indica algumas características básicas do aparelho, a saber:

1 = auto-rádio com AM (sem FM), podendo ser apenas de ondas médias (AM); ondas curtas (AM/SW) etc.

2 = auto-rádio com FM, podendo ser: FM e ondas médias (FM/AM); FM, ondas médias e ondas curtas (FM/AM/SW); etc.

7 = auto-rádio com cassette, podendo ser K7/FM; K7/FM/AM; etc.

A letra seguinte (sempre R nos auto-rádios), indica a classe do aparelho: Rádio.

Os dois últimos algarismos determinam as variações elétricas e/ou mecânicas de modelo para modelo.

IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS



B404



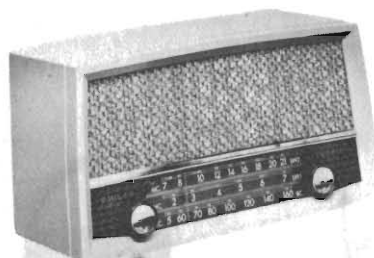
B540-C



B457



B458



B408



B400/401/402/3/6



B467



B459



B466



F.P. 1



B461/A



B495



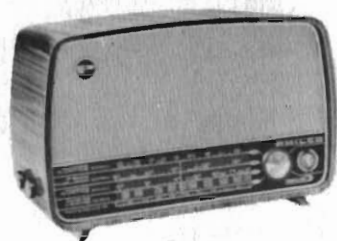
B462



B450/A/B



B464



B465



B500



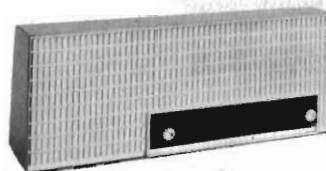
B490



B491



B460/C/T



B483



B470



B500-B



B468/B468-1



B468-3/B468-4



B468-6/B468-7



B469



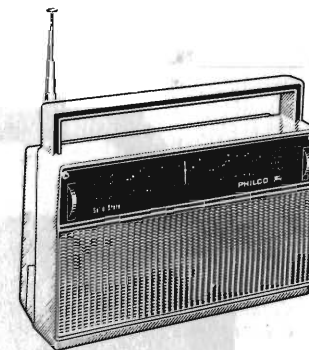
B469-1



B469-3/B469-4



B469-6



B469-7



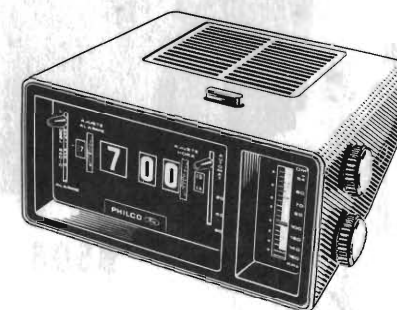
**B471/471-1/471-2/471-3/
B471-4**



B480



B497/B498



B499/B501



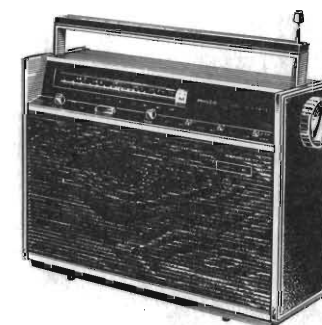
B503



B502



B505/505-1/505-2



B481-3/B482



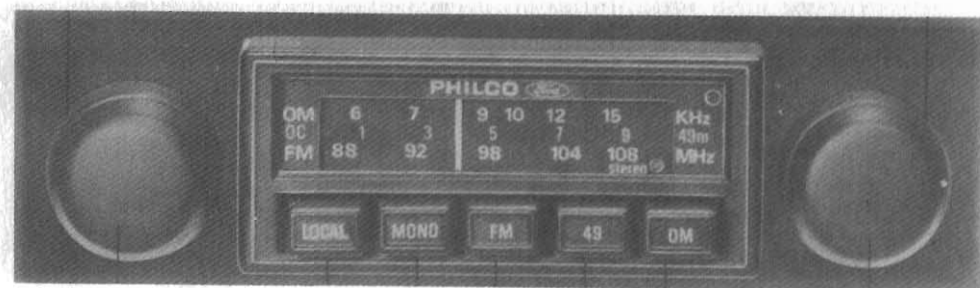
B506



B507



B508



PA-2R02/05



PA 2R04



B640/1/2/5



AM/OC/FM-Estéreo RA-112



AM/OC/FM-Mono RA · 113



Auto Reverse AM/OC/FM-Estéreo RA · 114



Auto Eject AM/OC/FM-Estéreo RA · 115



PR-2502/03

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DO DESENHO
FP-1	-	Fonógrafo Portátil 7,5 V	B39.3265-1
LL-102	-	Liga Luz para B481	B39.3770
B301	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas 110/220V	B39-3011
B302	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3017
B310	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3022
B318	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3077
B328	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3077
B319	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3155-A
B329	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3155-A
B339	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3155-A
B400 B401 B402 B403	-	De mesa - 3 faixas - 110/220 V	B39.3007-A
B404	-	De mesa - 2 faixas 110 V	B39.3005-A
B406	-	De mesa - 3 faixas - 110/220 V	B39.3004-A
B408	-	De mesa - 3 faixas - 110/220 V	B39.3018-A
B425	-	De mesa - fonógrafo - 9 faixas	B39.
B426 B427	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3015
B428	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3029
B429	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3032

MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DO DESENHO
B457	-	De mesa - 6 faixas - 6 V	B39.3122-1A
B482	-	De mesa - fonógrafo - 3 faixas	B39.3027-1
B483	-	De mesa - 6 faixas - 9 V	B39.3240-A
B484	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39-3091-A
B485	-	De mesa - fonógrafo - 6 faixas	B39.3179
B488	-	De mesa - fonógrafo - trans.- 6 faixas	B39.3235-C
B540-C	-	De mesa 1 faixa - 110 V	B39.3008-A
B450-A B450-B	-	Portátil 1 faixa - 4,5 V	B39.3063
B458	-	De mesa 6 faixas - 9 V	B39.3228-C
B458-1	-	De mesa 6 faixas - 9 V	B39.3398
B459	-	Portátil 6 faixas - 9 V	B39.3295
B460	-	Portátil - 1 faixa - 4,5 V	B39.3186-A
B460-C	-	Portátil - 1 faixa - 4,5 V	B39.3186-1A
B460-T	-	Portátil - 1 faixa - 4,5 V	B39.3391
B461	-	De cabeceira - 1 faixa - 6 V	B39.3303
B461-A	-	De cabeceira - 1 faixa - 6 V	B39.3366
B461 T III	-	De cabeceira - 2 faixas - 6 V	B39.3264
B462	-	Portátil tampa de couro - 1 faixa 4,5 V	B39.3371
B464	-	De mesa c/ L.L. Opcional 9 V	B39.3473

MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DO DESENHO
B465	-	De mesa c/ L.L. Opcional - 9 V	B39.3473
B466	-	De mesa c/ L.L. Opcional - 9 V	B39.3413
B467			
B466-U	-	De mesa c/ L.L. Opcional - 9 V	B393455
B467-U			
B468	-	Portátil - 1 faixa c/ LL opcional 4,5 V	B39.3429
B468-1	RD102	Portátil - 1 faixa c/ L.L. Opcio - nal - 4,5 V	B39.3636-1
B468-3	-	Portátil 1 faixa - 4,5 V	B39.3609
B468-4	RD102-1	Portátil - 1 faixa - 4,5 V	B39.3686
B468-6	RD106-1	Portátil - 1 faixa - 6 V	B39.3694
B468-7	RD106-2	Portátil - 1 faixa - 6 V	B39.3880-001
B469	RD103	Portátil - 3 faixas c/ L.L. opcio- nal - 4,5 V	B39.3637.1
B496-1	-	Portátil - 3 faixas c/ L.L. opcio- nal - 4,5 V	B39.3426-2
B469-3	-	Portátil - 3 faixas - 4,5 V	B39.3615
B469-4	RD103-1	Portátil - 3 faixas - 4,5 V	B39.3687
B469-6	RD107-1	Portátil - 3 faixas - 6 V	B39.3765
B469-6	RD107-A1	Portátil - 3 faixas - 6 V	B39.3695
B469-7	RD107-2	Portátil - 3 faixas - 6 V	B39.3876.001

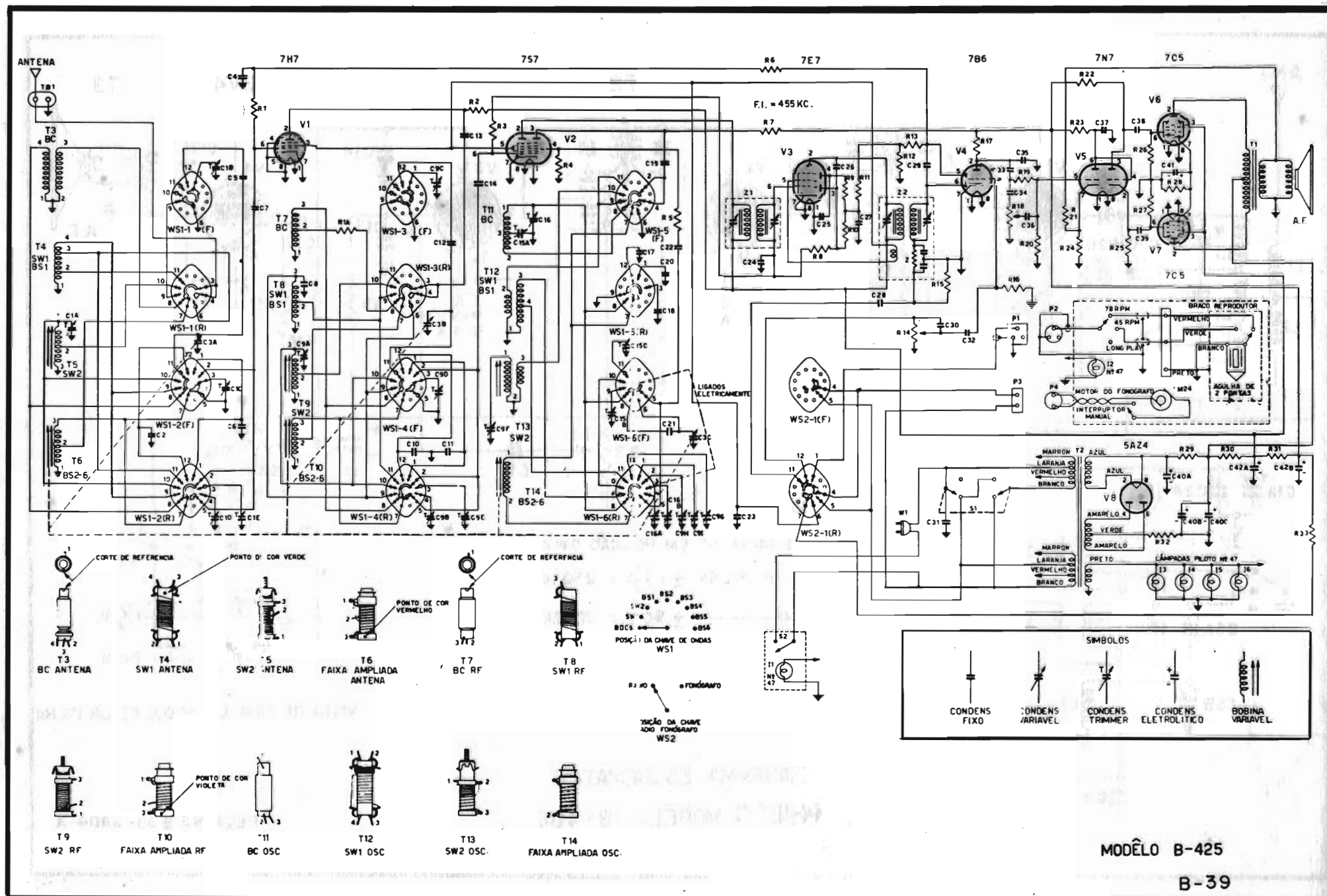
MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DE DESENHO
B470	-	Portátil - 8 faixas - 9 V	B39.3325
B471	-	Portátil - 8 faixas - 9 V	B39.3471
B471-1	-	Portátil - 8 faixas - 9 V	B39.3471
B471-2	RD104-1	Portátil - 8 faixas - 9 V	B39.3794
B471-3			
B471-4			
B471-4	RD104-2	Portátil - 8 faixas - 9 V	B39-3780
B480	-	Portátil - 8 faixas c/ FM c/ L.L. e 9 V	B39.3489
B480-1	-	Portátil - 8 faixas c/ FM c/ L.L. e 9 V	B39.3489-1
B481-3	RD108	Portátil - 9 faixas c/ FM e L.L. 9/110/220 V	B39.3832.001
B482	RD108-A	Portátil - 8 faixas c/ L.L. 9 V	B39.3870.002
B490	-	Estéreo - 8 faixas - transistori- zado	B39.3557
B491	-	Estéreo - 8 faixas - transistori- zado	B39.3564
B494	-	De mesa - 4 faixas - 6 V	B39.3554
B495	RD101	De mesa - 4 faixas - 9 V	B39.3689
B499	RD111	Rádio-Relógio - 1 faixa	B39.3908.002
B501	RD112	Rádio-Relógio OM/OC	B39.3909.001

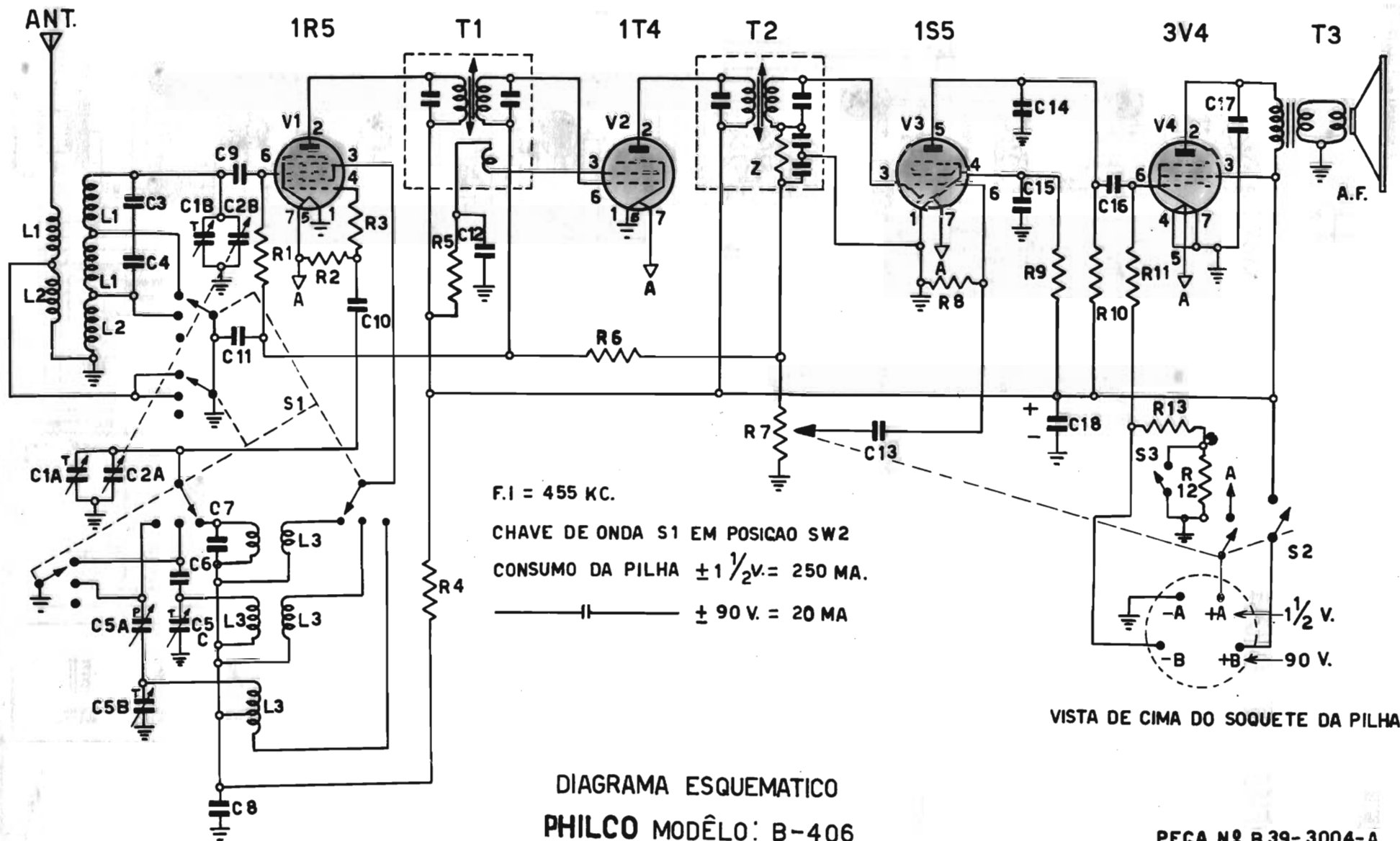
MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DO DESENHO
B500	-	Portátil - 1 faixa - 3 V	B39.3365
B500-B	-	Portátil - 1 faixa - 6 V	B39.3394-3
B502	RD113	Rádio-Relógio OM/FM	B39.3911.001
B503	RD114	Portátil OM/FM - 6 V	B39.3942.001
B497	RD109	Portátil OM/OC/OT - 6 V	B39.3910.001
B498	RD110	Portátil OM/FM 6 V	B39.3927.002
B505	RD121	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	B39.4005.001
B505-1	RD121	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	B39.4005.002
B505-2	RD121	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	B39.4005.003
B504	-	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	B39.3911.002
B506	RD115	Portátil - 6 faixas - OM/OC - 6 V	B39.4236.001
B507	RD116	Portátil - 4 faixas - AM/FM/ - 6 V	B39.4173.001
B508	RD117	Portátil - 2 faixas - AM/FM - 4,5 V	B39.4201.001

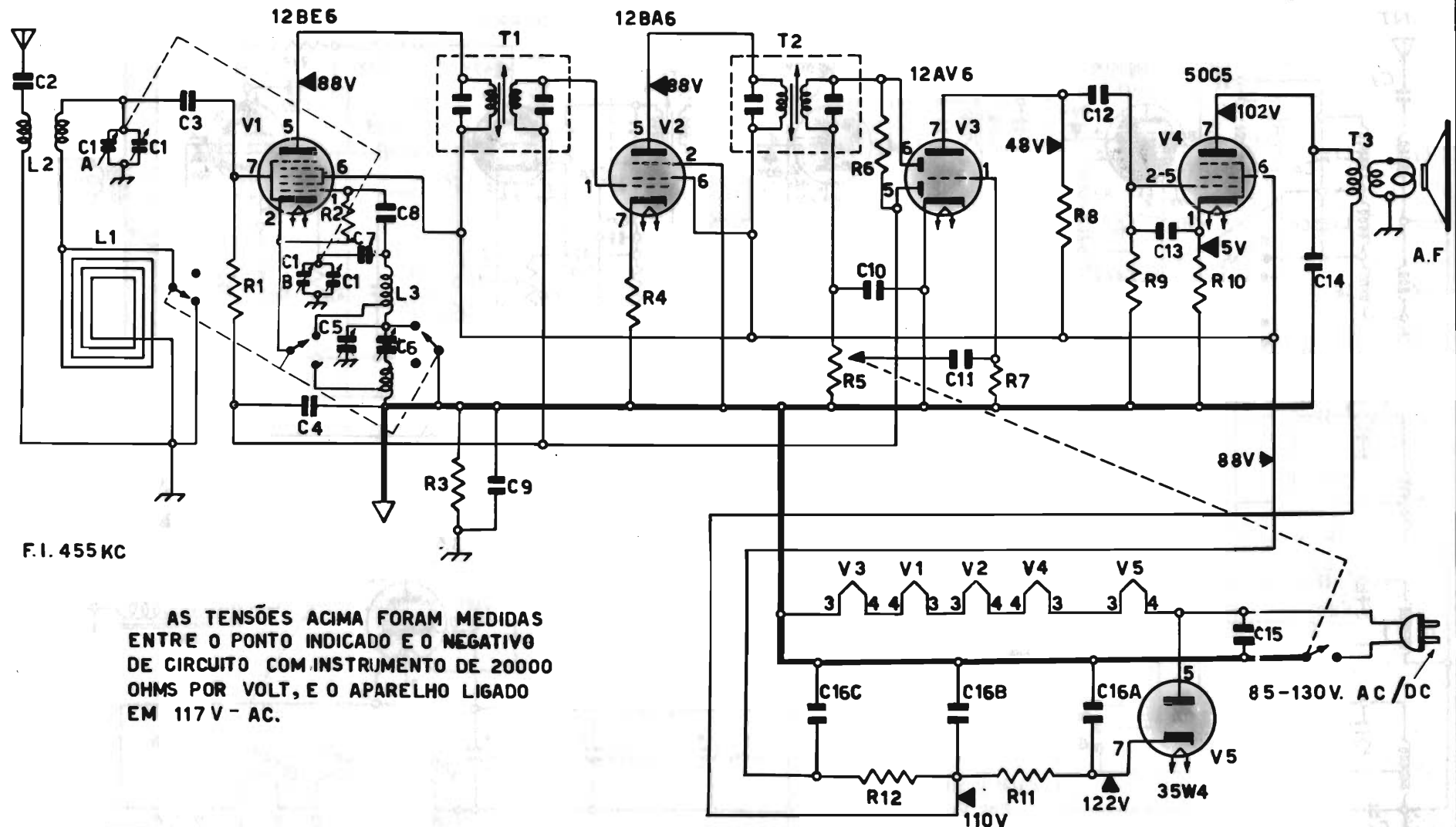
MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DESENHO
B600-1	-	3 faixas - Galaxie	B39.3577
B600-2	RA-101	3 faixas - Galaxie	B39.3634
B601	RA-101	3 faixas - Universal	B39.3690
B603	RA-101	3 faixas - Corcel/Caminhão	
B606	RA-102	3 faixas - Corcel	B39.3811
B608	RA-102	3 faixas - Caminhão	
B610	RA-102	3 faixas - Maverick	
B611	RA-102-1	3 faixas - Corcel	B39.3811.001
B623	RA-102-1	3 faixas - Corcel LDO	
B615	RA-102-2	3 faixas - Galaxie	B39.3811.002
B616	RA-102-2	3 faixas - Corcel	
B617	RA-102-2	3 faixas - Caminhão	
B618	RA-102-2	3 faixas - Maverick	
B621	RA-102-2	3 faixas - Corcel	
B626 (PA-1R03)	RA-110	3 faixas - Linha Ford Standard	B39.4008.001
B627 (PA-1R02)	RA-110	3 faixas - Caminhão	
B633 (PA-2R01)	RA-108	AM/FM - Linha Ford Luxo	B39.4003.001
B641 (PA-7R01)	RA-109	AM/FM - Estéreo/K7 - Corcel II	B39.4093.001
B640 (PA-7R02)	RA-109	AM/FM - Estéreo/K7 - Del Rey	
B642 (PA-7R03)	RA-109	AM/FM - Estéreo/K7 - Galaxie	
B645 (PA-7R04)	RA-109	AM/FM - Estéreo/K7 - After Market	
B645 (PA-7R04)	RA-109-1	AM/FM - Estéreo/K7 - After Market	B39.4093.002
B650 (PA-2R05)	RA-111	AM/FM - Estéreo - Del Rey	B39.4355.001
PA-2R02	RA-111	AM/FM - Estéreo - After Market	
PA-2R04	RA-111	AM/FM - Estéreo - After Market	

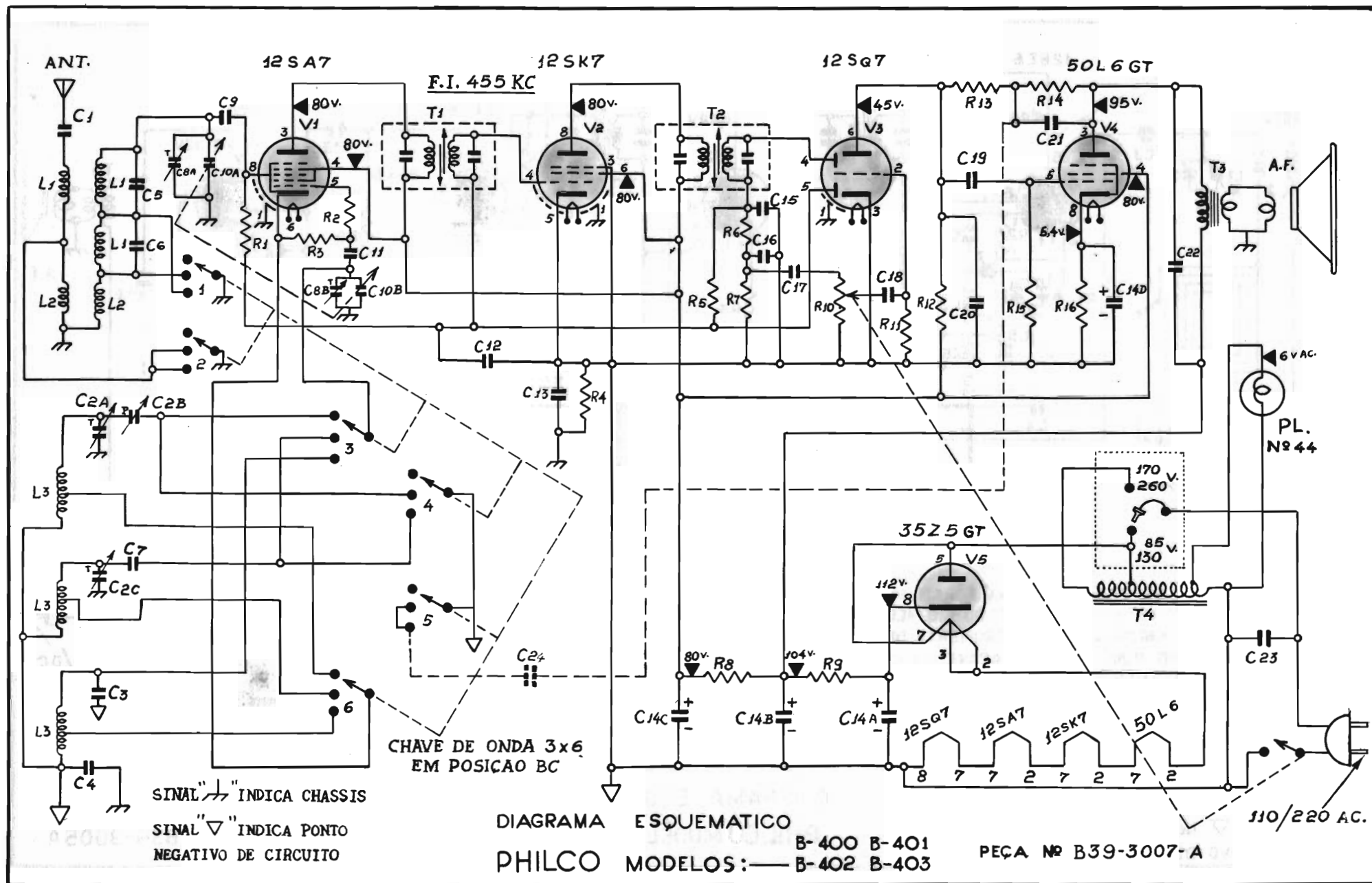
MODELO	CHASSI	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	Nº DESENHO
PA-2 R 06	RA-112	AM/FM - Estéreo - Escort	B40.7005.001
PA-2 R 08	RA-112	AM/FM - Estéreo - Corcel II	
PA-2 R 10	RA-112	AM/FM - Estéreo - Del Rey	
PA-2 R 12	RA-112	AM/FM - Estéreo - Corcel II	
PA-2 R 14	RA-112	AM/FM - Estéreo - Del Rey	
PA-2 R 16	RA-112	AM/FM - Estéreo - Escort	
PA-2 R 18	RA-112	AM/FM - Estéreo - Cargo Ram	
PA-2 R 19	RA-112	AM/FM - Estéreo - Escort	
PA-2 R 07	RA-113	AM/FM - Mono - Escort	B40.7006.001
PA-2 R 09	RA-113	AM/FM - Mono - Corcel II	
PA-2 R 11	RA-113	AM/FM - Mono - Caminhão	
PA-2 R 13	RA-113	AM/FM - Mono - Del Rey	
PA-2 R 15	RA-113	AM/FM - Mono - Escort	
PA-7 R 05	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Escort	DE.502.001
PA-7 R 07	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Corcel II	
PA-7 R 09	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Del REy	
PA-7 R 11	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Apter Market	
PA-7 R 13	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Del Rey	
PA-7 R 15	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Escort	
PA-7 R 20	RA-114	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Reverse - Escort	
PA-7 R 06	RA-115	AM/FM - Estéreo/k7 - Auto-Eject - Escort	DE.502.002
PA-7 R 08	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - Corcel II	
PA-7 R 10	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - Del Rey	
PA-7 R 12	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - After Market	
PA-7 R 14	RA-115	AM/FM - Estéreo/k7 - Auto-Eject - Del Rey	
PA-7 R 16	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - Escort	
PA-7 R 18	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - Cargo Ram	
PA-7 R 19	RA-115	AM/FM - Estéreo/K7 - Auto-Eject - Escort	

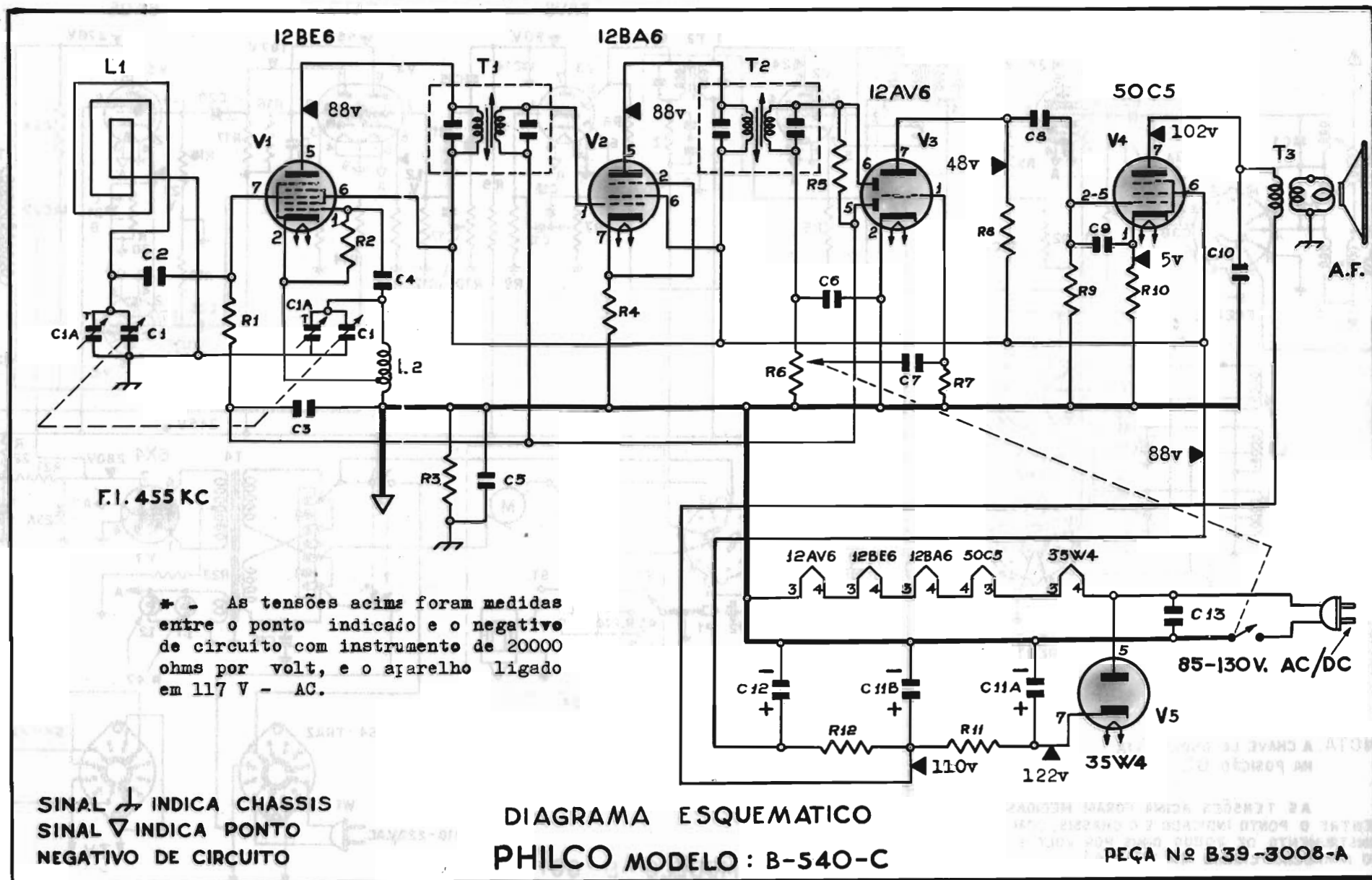
MODELO	CHASSI	CARACTERISTICAS BÁSICAS	Nº DESENHO
PR-25 02	-	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	DE.400
PR-25 03	-	Rádio-Relógio Digital Eletrônico AM/FM	

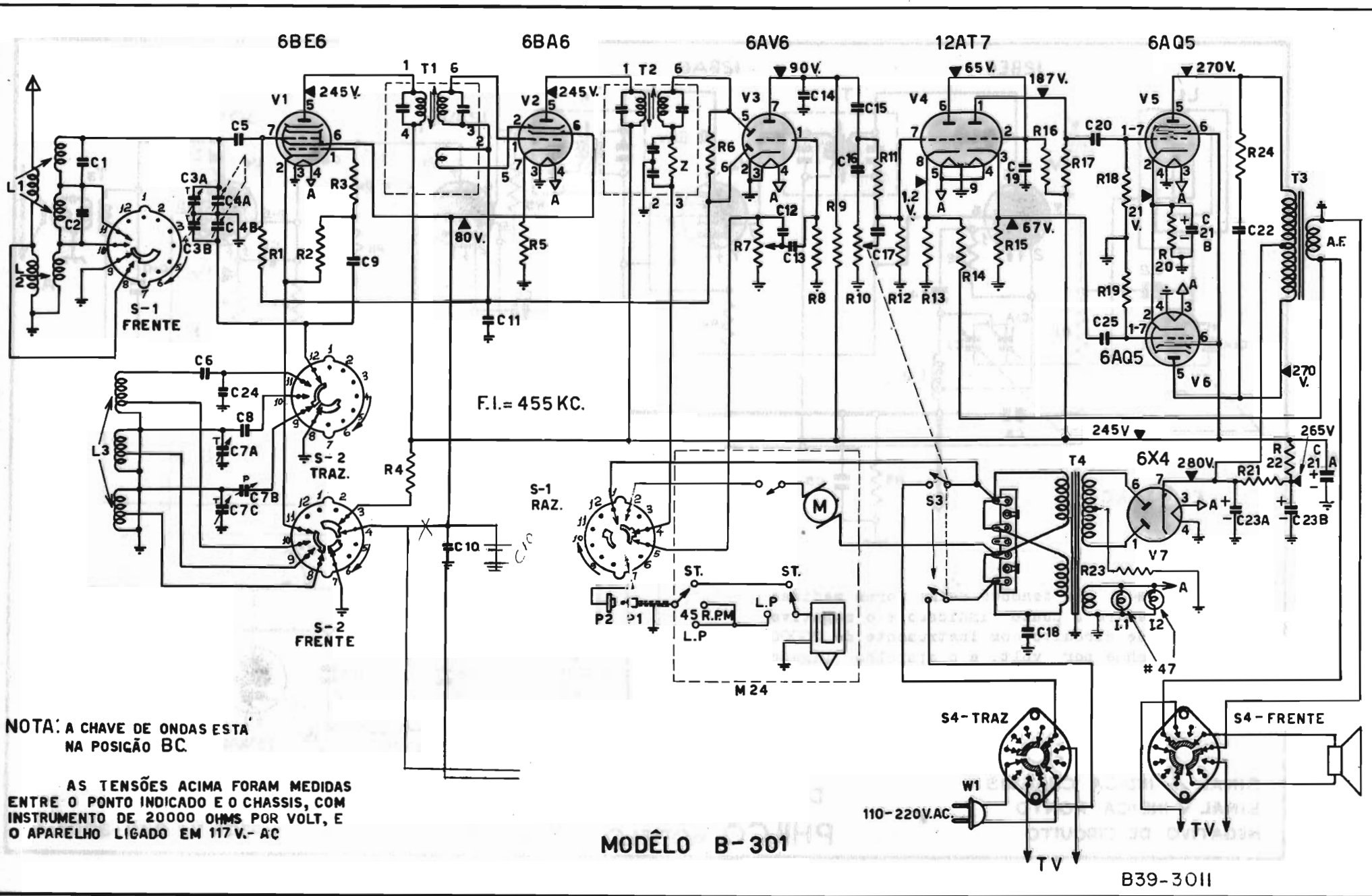


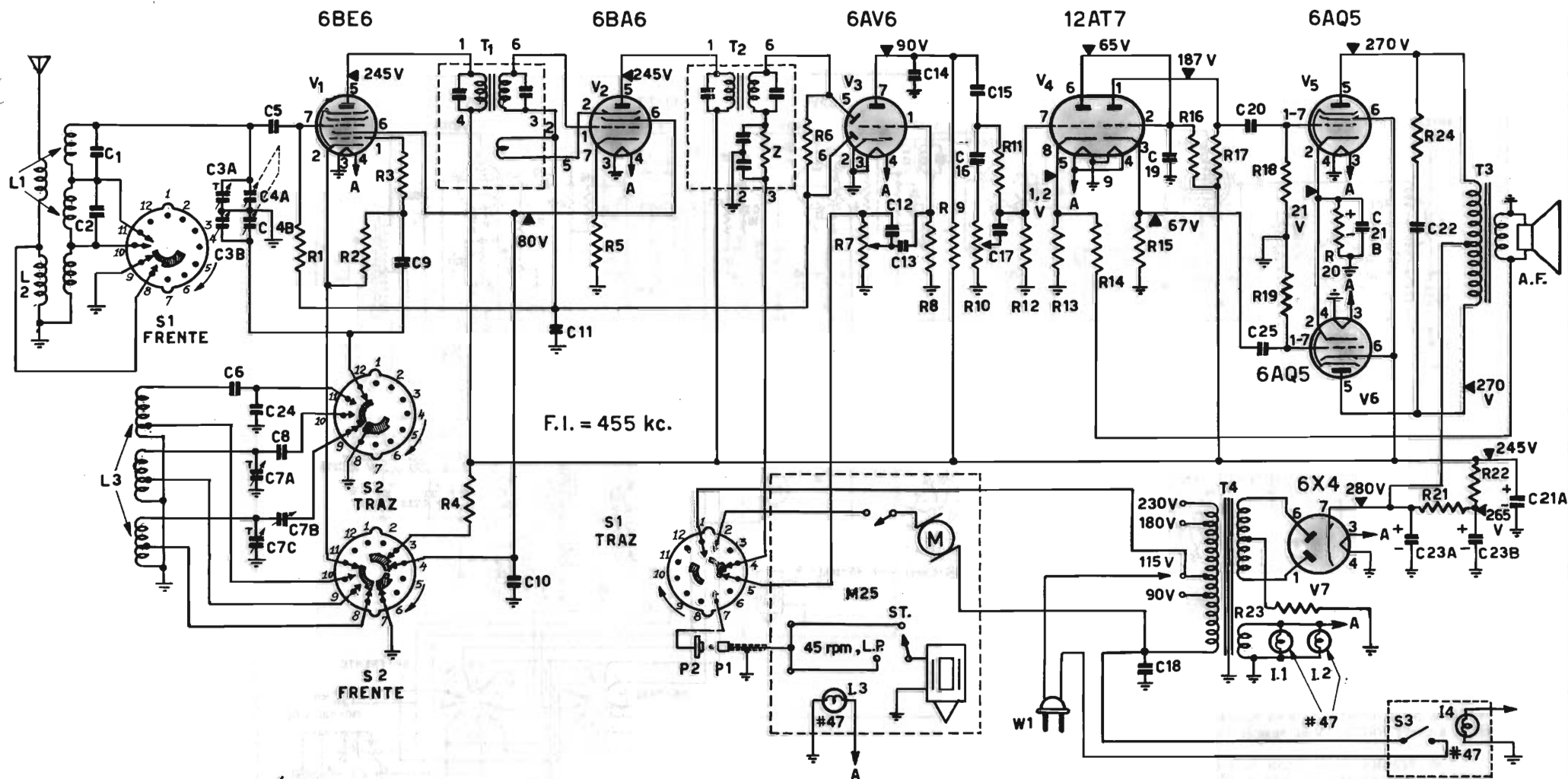










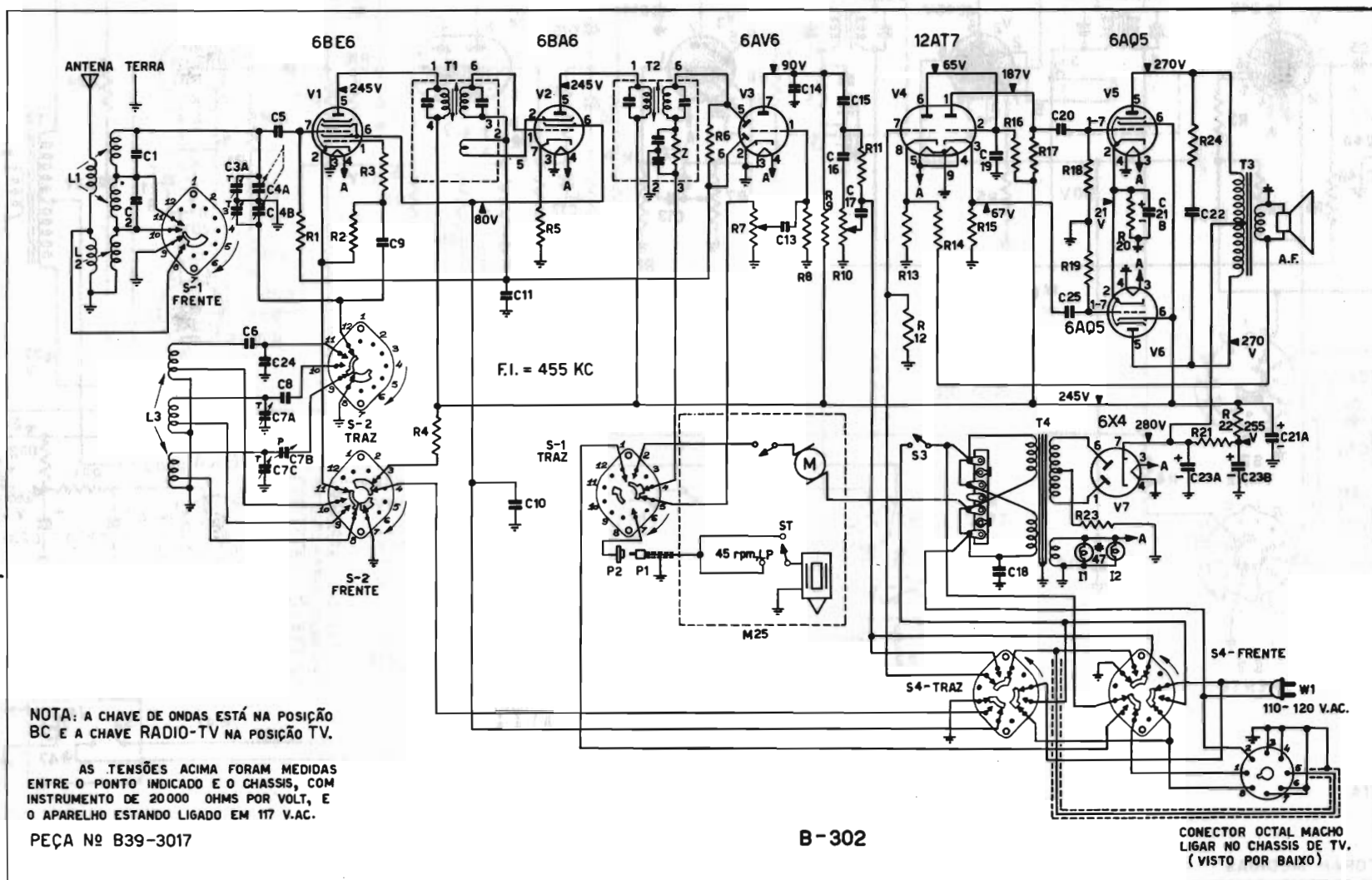


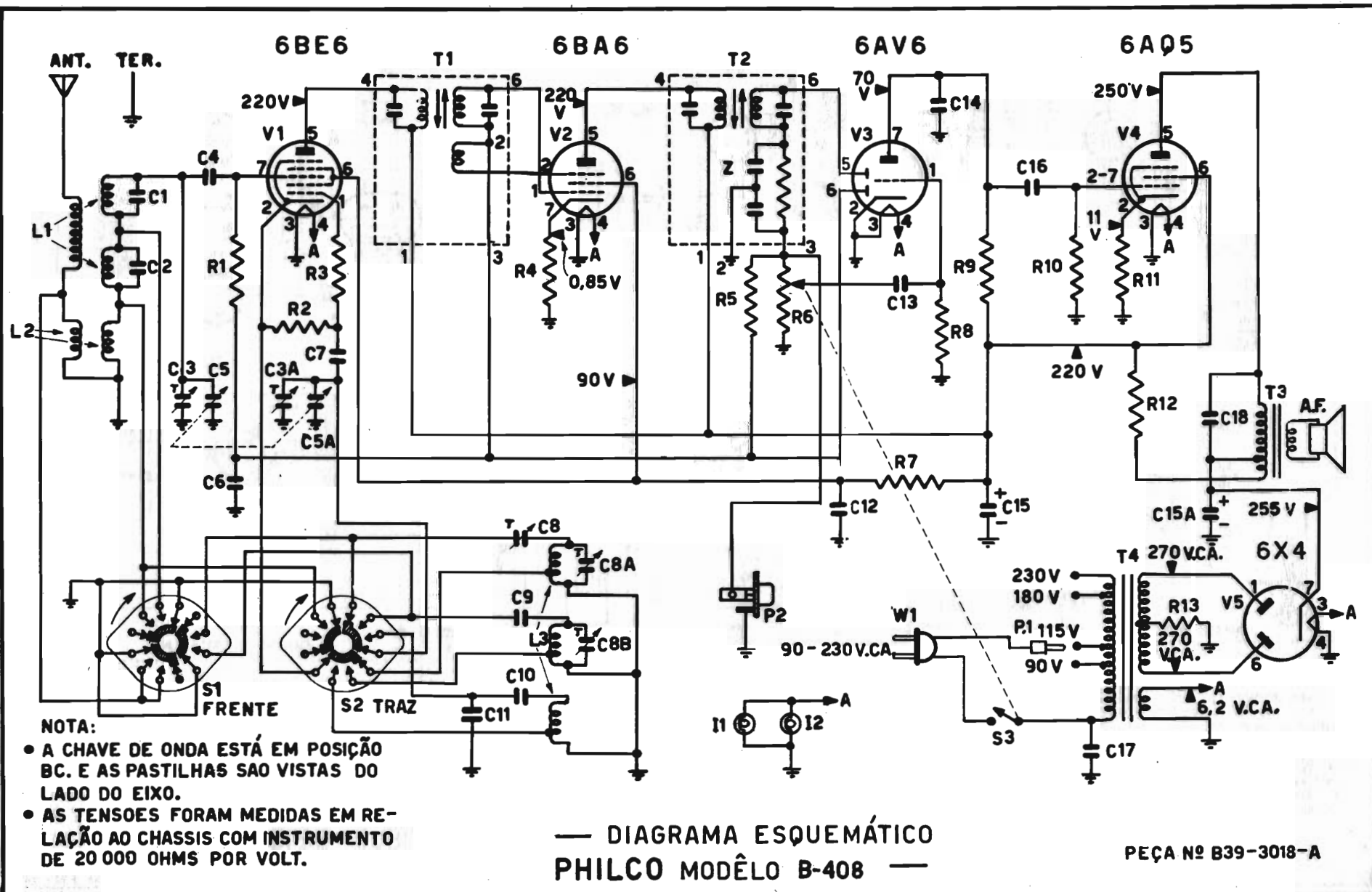
NOTA: A CHAVE DE ONDAS ESTÁ
NA POSIÇÃO BC

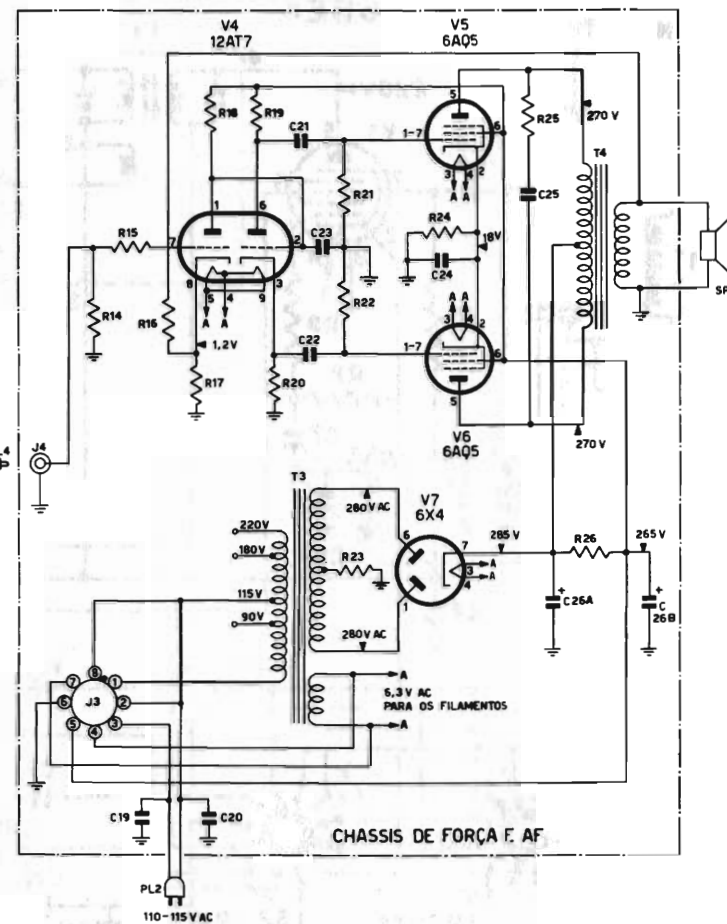
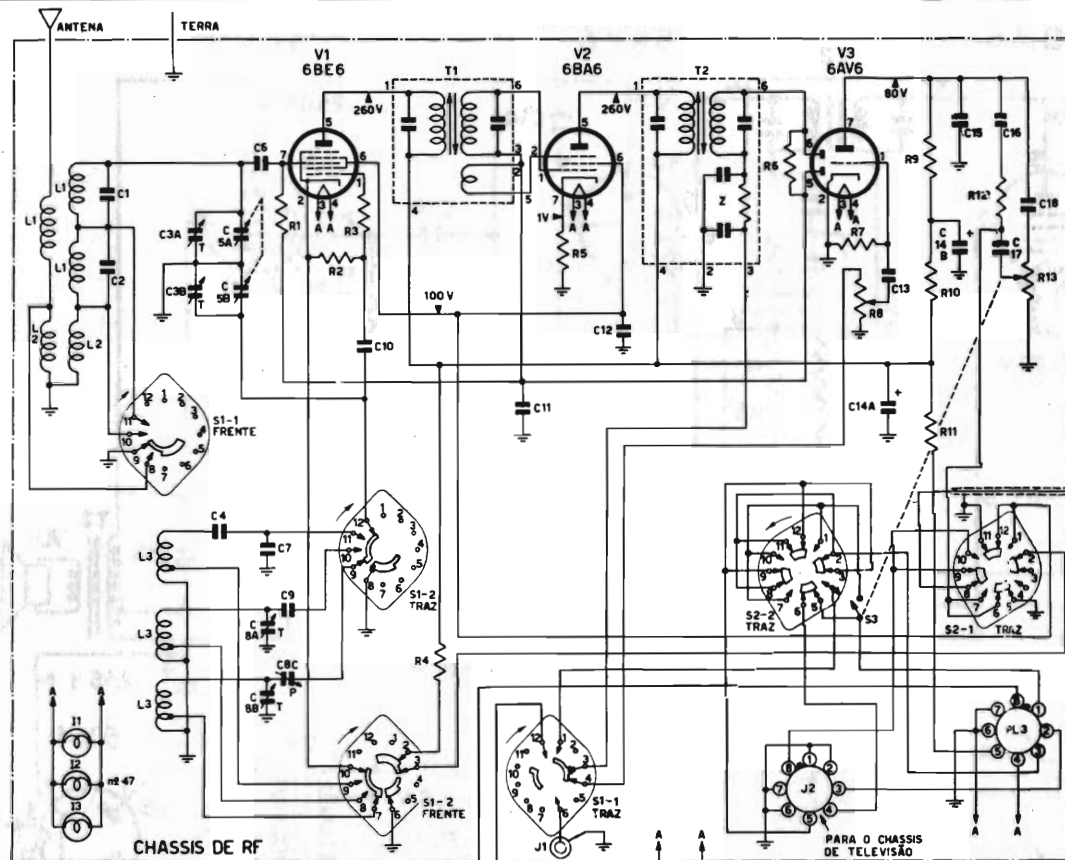
AS TENSÕES ACIMA FORAM MEDIDAS
ENTRE O PONTO INDICADO E O CHASSIS, COM
INSTRUMENTO DE 20000 OHMS POR VOLT, E
O APARELHO LIGADO EM 117 V AC.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO PHILCO MODELO B-427 TONORAMA

B39-3015

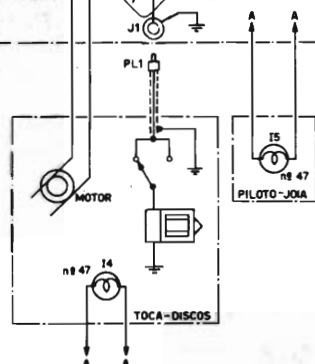






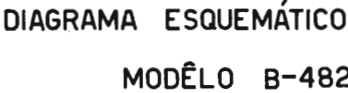
● A CHAVE DE ONDAS (S1) ESTÁ NA POSIÇÃO BC.
A CHAVE RAD-TEL (S2) ESTÁ NA POSIÇÃO TEL.
AMBAS AS CHAVES SÃO VISTAS PELA FRENTE,
DO LADO DO EIXO.

● AS TENSÕES FORAM MEDIDAS ENTRE O PONTO
INDICADO E O CHASSIS, COM UM INSTRUMENTO
DE 20000 OHMS POR VOLT, ESTANDO O APA-
RELHO LIGADO EM 117 V AC.



MODÉLO B310

PEÇA Nº B39-3022



27

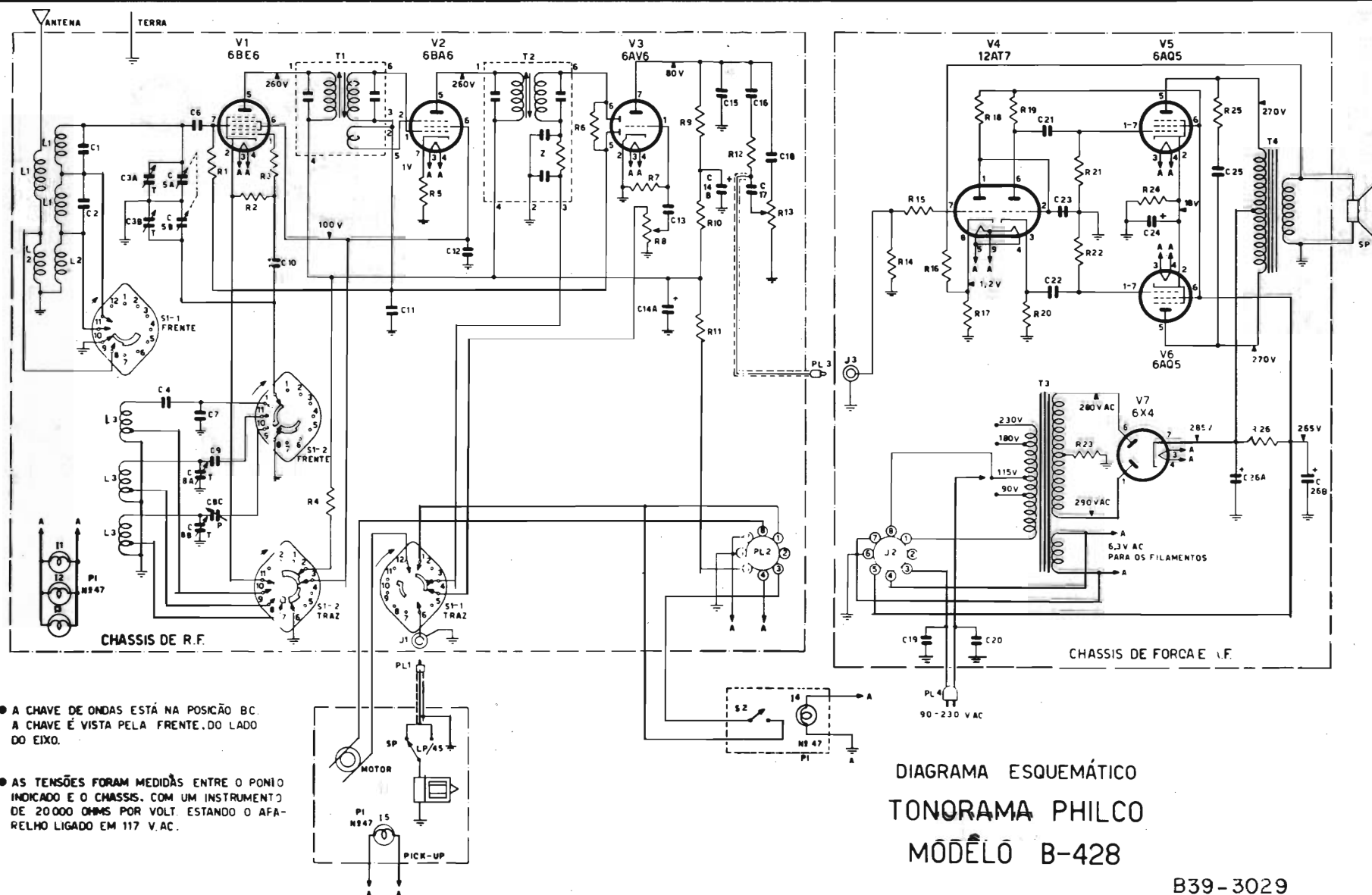
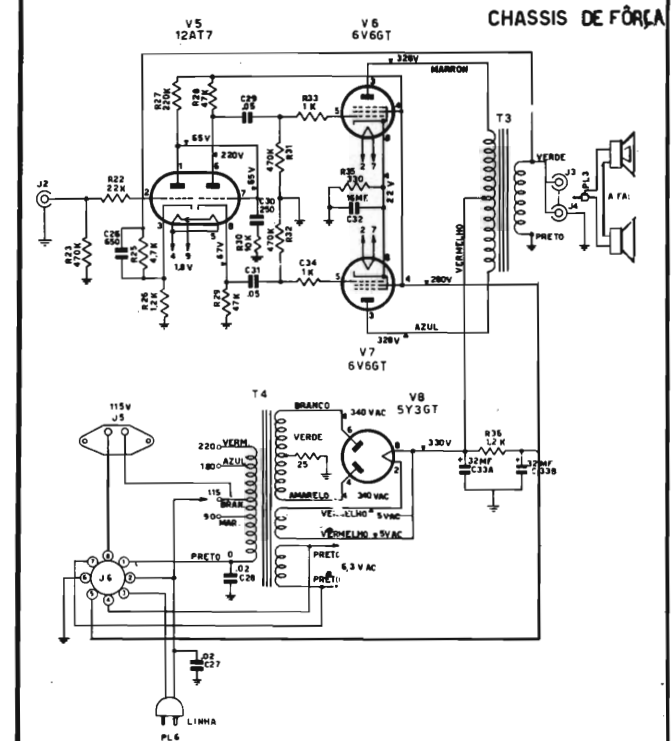
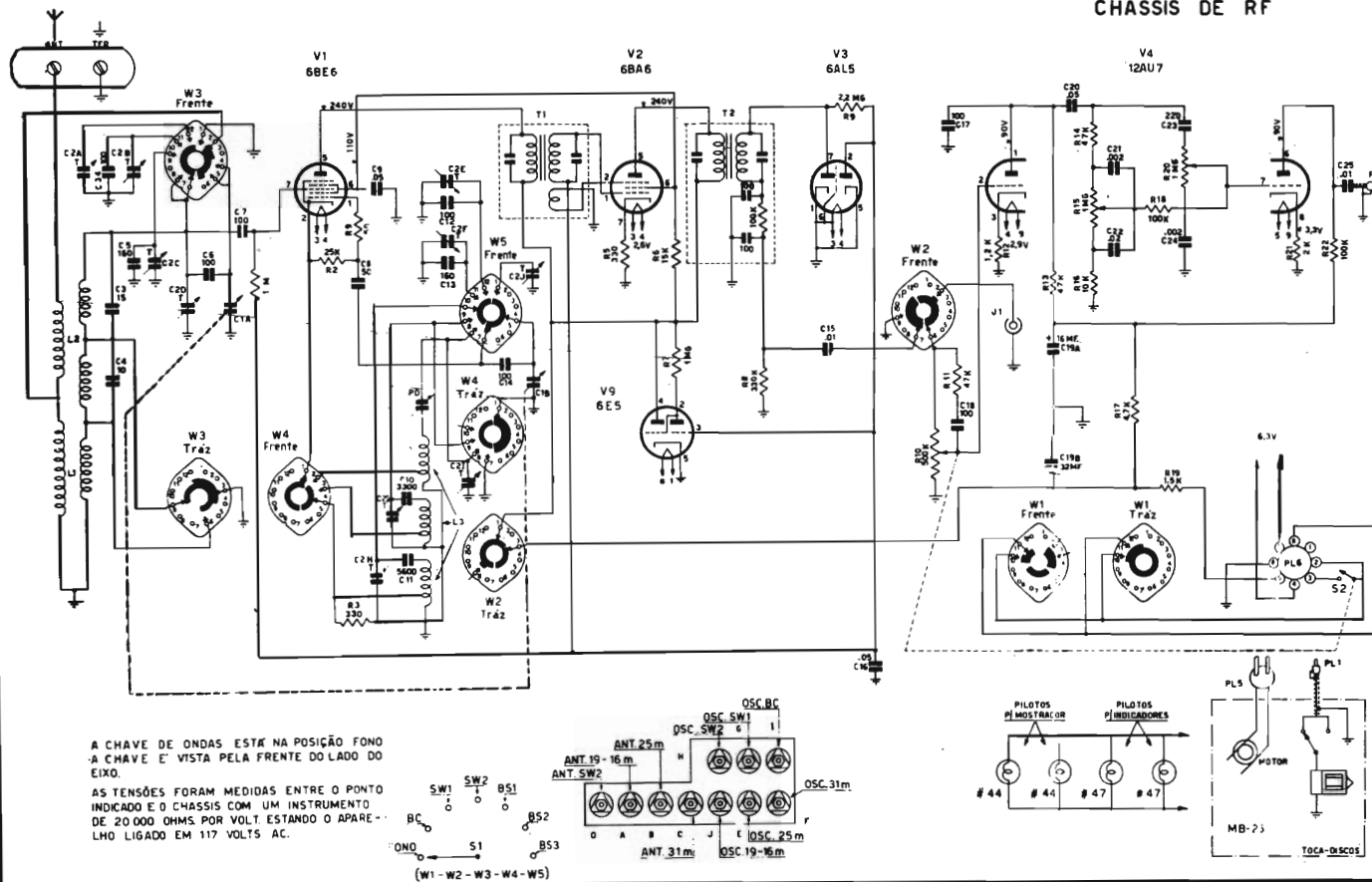


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
TONORAMA PHILCO
MÓDELO B-428

B39-3029

MODELO B-429



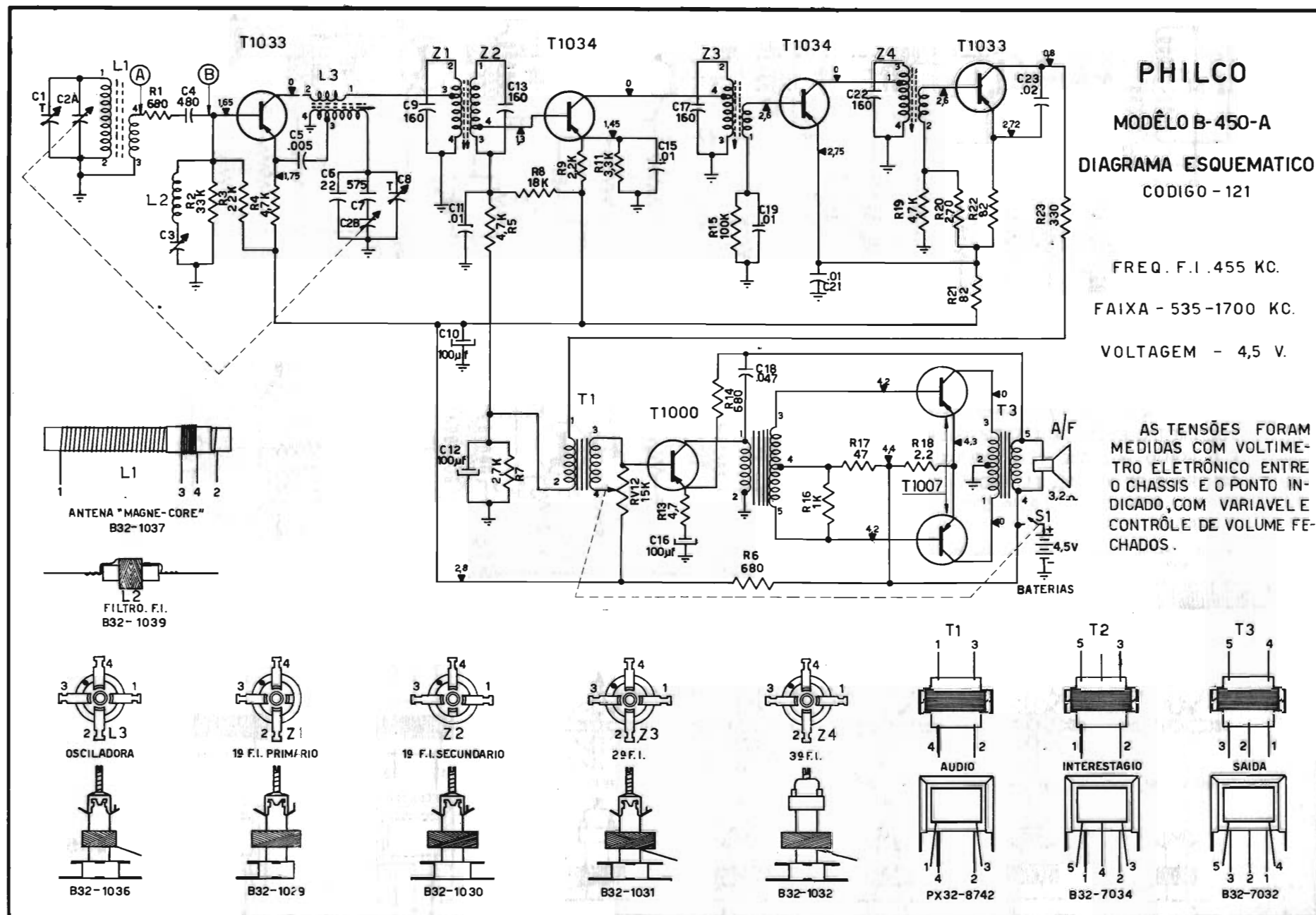
PHILCO
DIAGRAMA ESC
MA [2 2]
PAPEL
ACABAMENTO
ESCALA
DATA 26-6-56

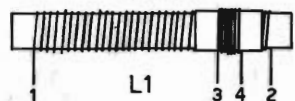
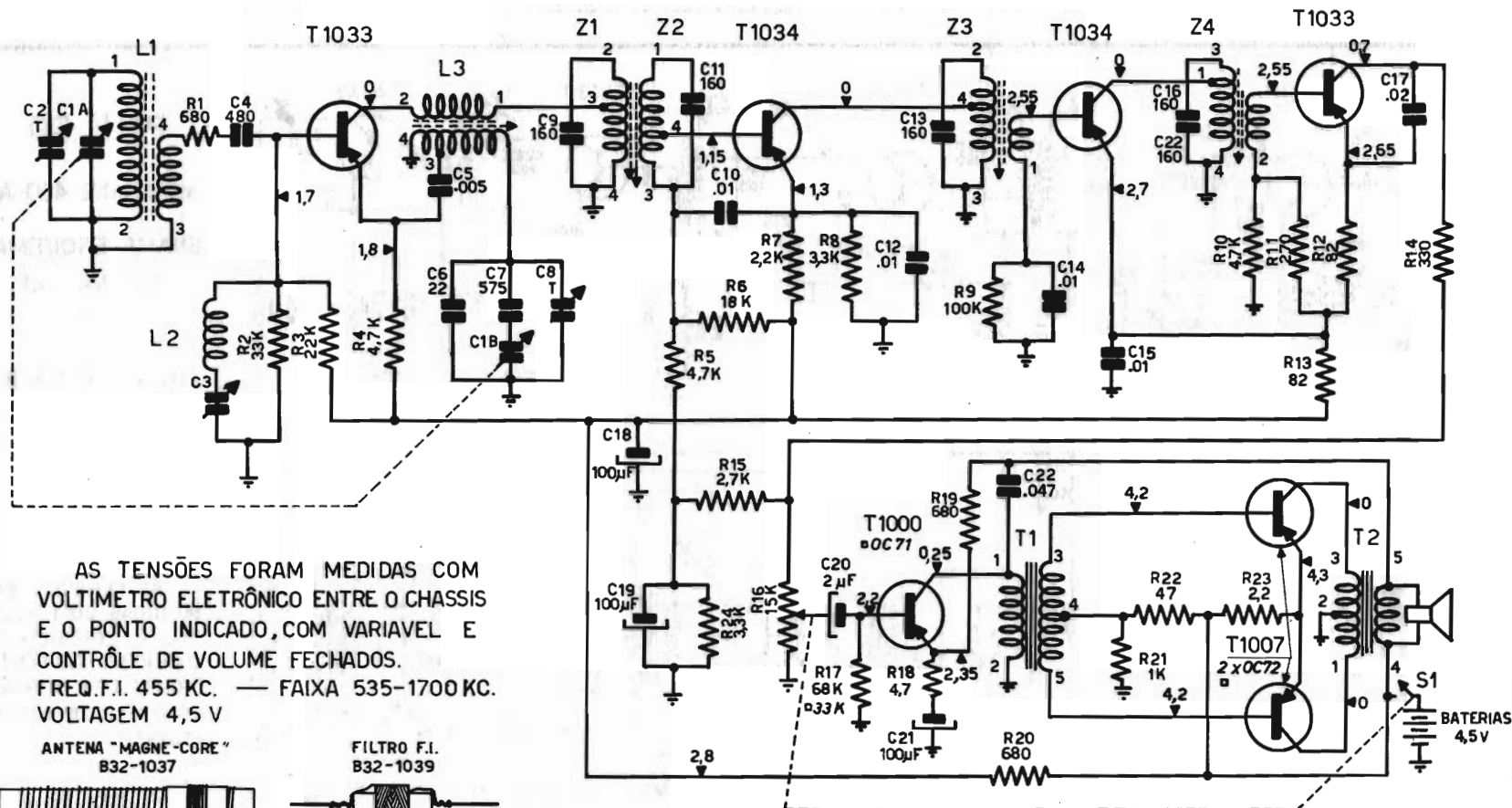
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



4-48

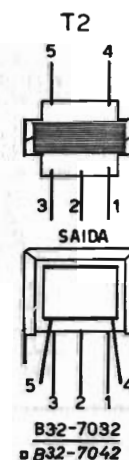
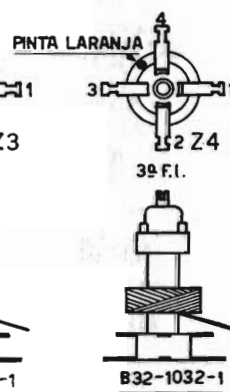
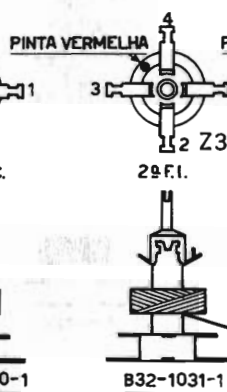
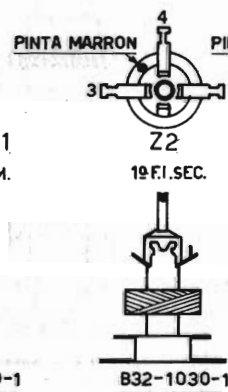
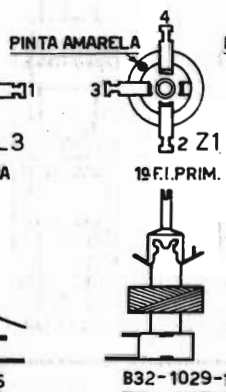
CHARTER 10-100





CODIGO 126

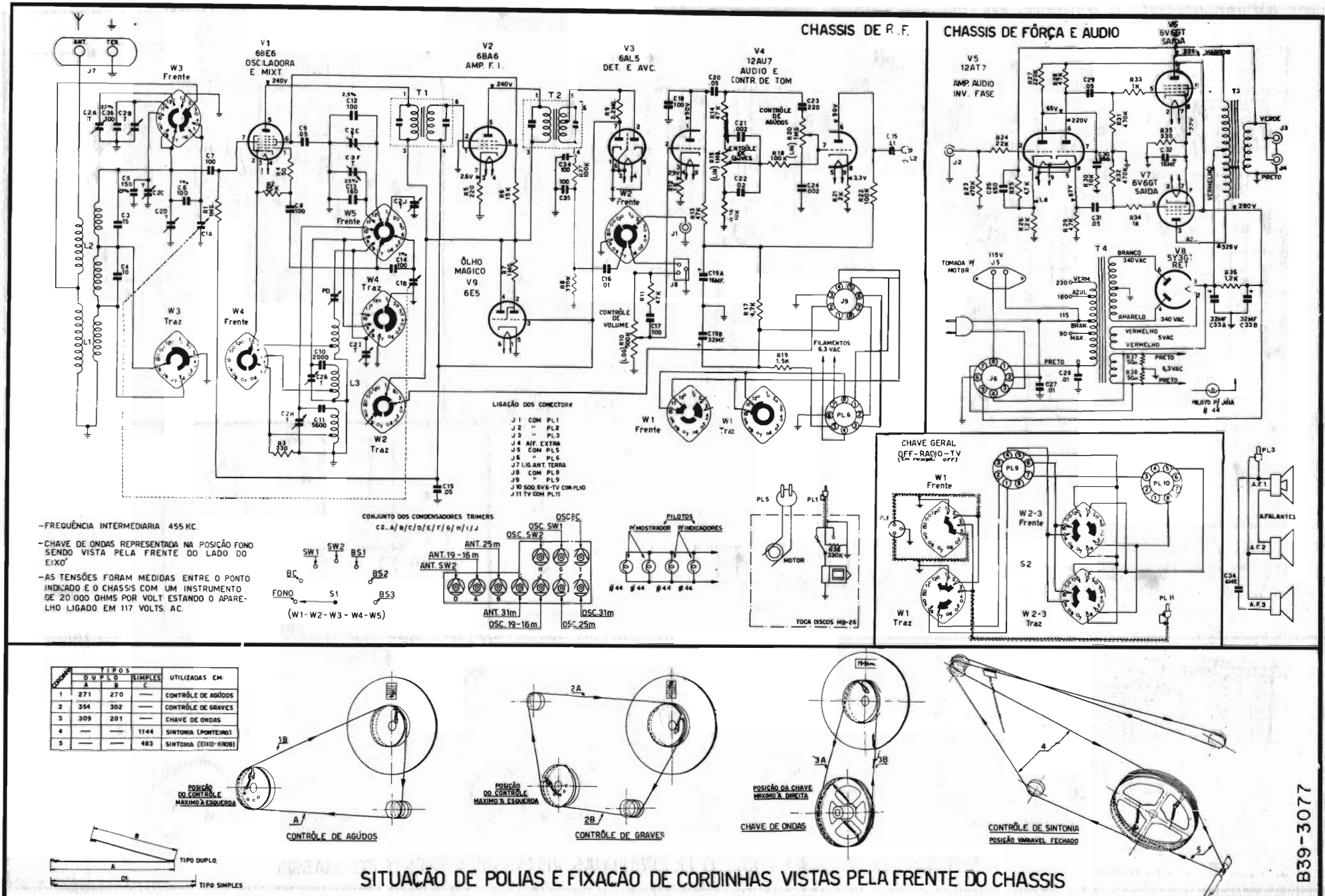
CODIGO 127



B450-B

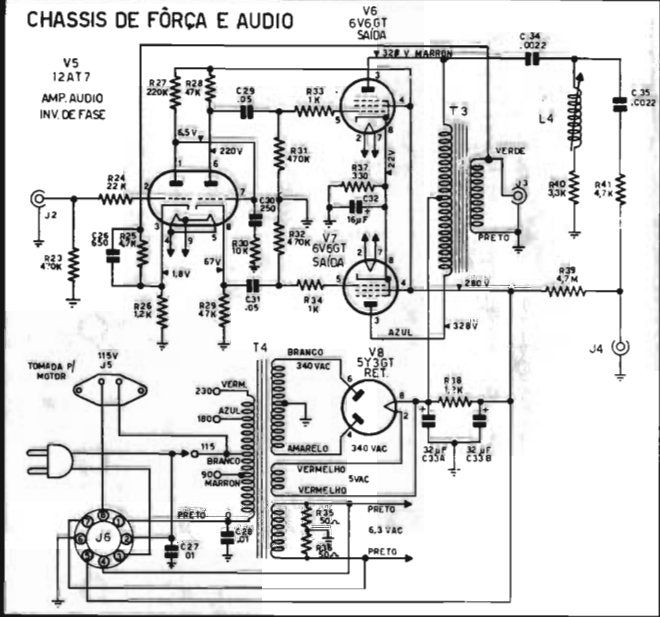
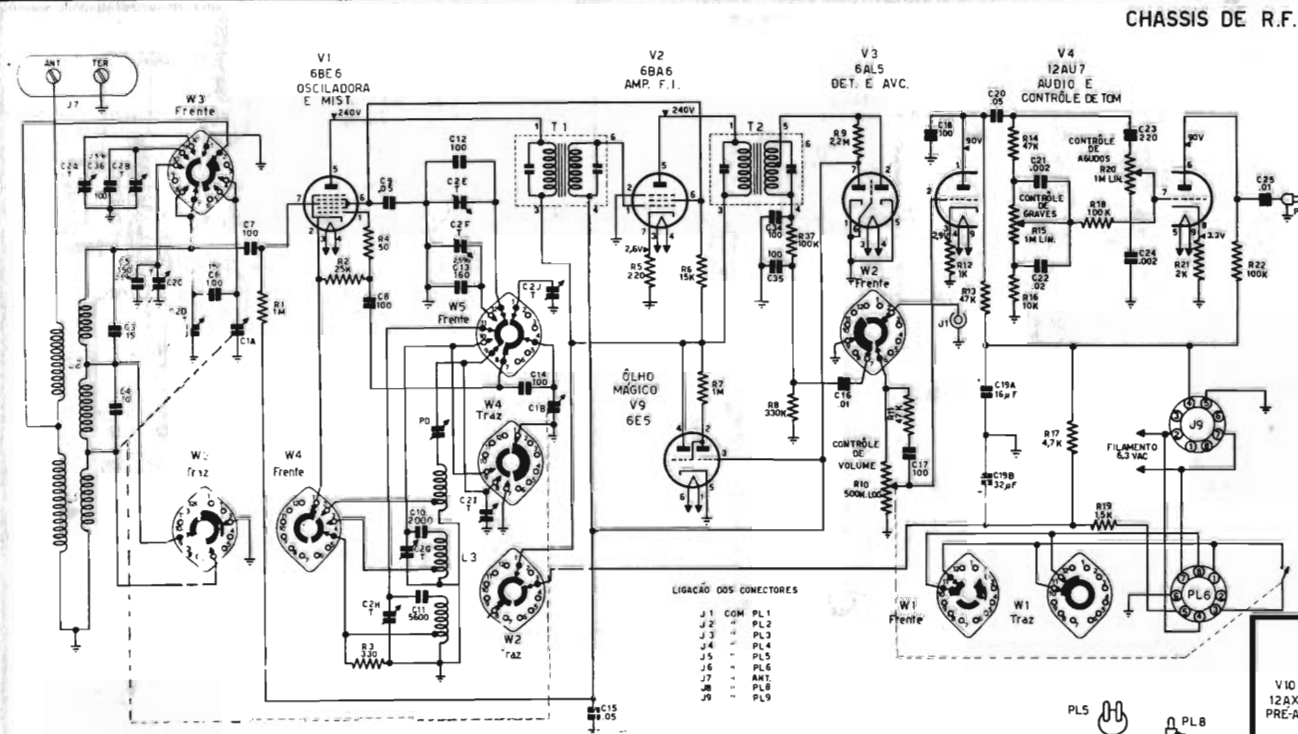
B39-3063A

DIAGRAMA ESQUEMATICO MODÉLOS B-318/B-328



B39-3077

DIAGRAMA ESQUEMATICO MODELO B-484

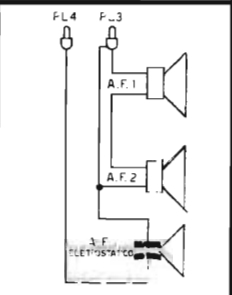
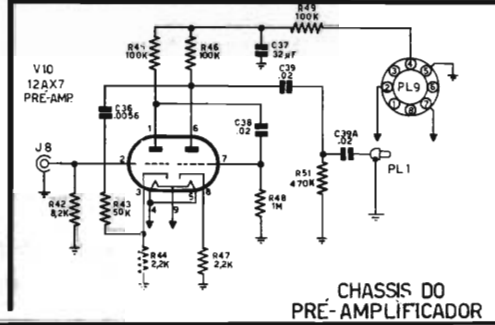
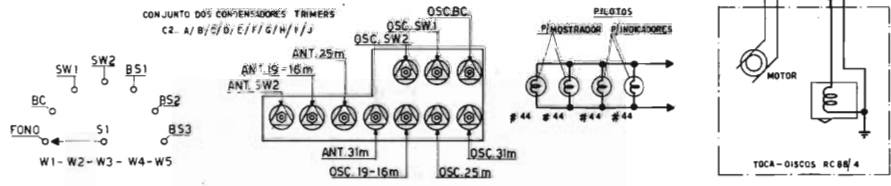


FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC.

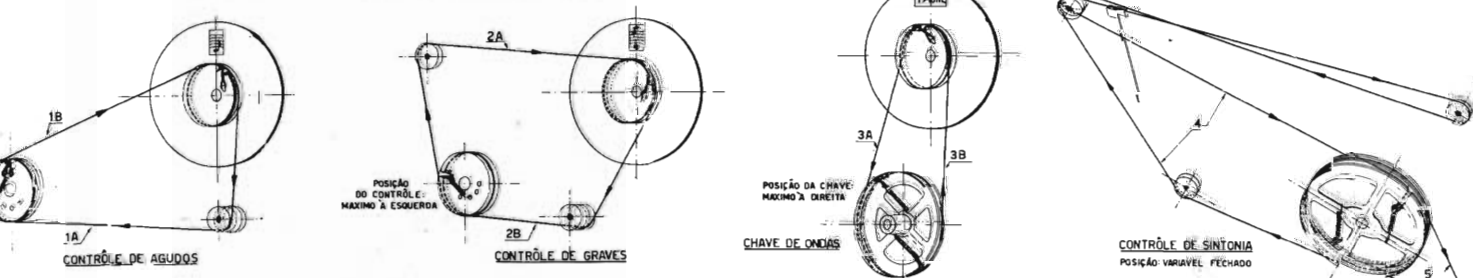
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA POSIÇÃO FONTO SENDO VISTA PELA FRENTE DE LADO DO EIXO.

AS TENSÕES FORAM MEDIDAS ENTRE O PONTO INDICADO E O CHASSIS COM UM INSTRUMENTO DE 2000 OHMS. POR VOLT ESTANDO O APARELHO LIGADO EM 117 VOLTS AC.

W1 - W2 - W3 - W4 - W5



TIP	U	C	EMP	UTILIZADA EM:
1	357	245	—	CONTROLE DE AGUDOS
2	362	295	—	CONTROLE DE GRAVES
3	300	234	—	CHAVE DE ONDAS
4	—	—	137	SINTONIA (PONTEIRO)
5	—	—	481	SINTONIA EIXO-MINOR



SITUAÇÃO DE POLIAS E FIXAÇÃO DE CORDINHAS VISTAS PELA FRENTE DO CHASSIS

B39-3091A

PHILCO RÁDIO E TV S/A BRASIL DIAGRAMA ESQUEMÁTICO MODELO B-457

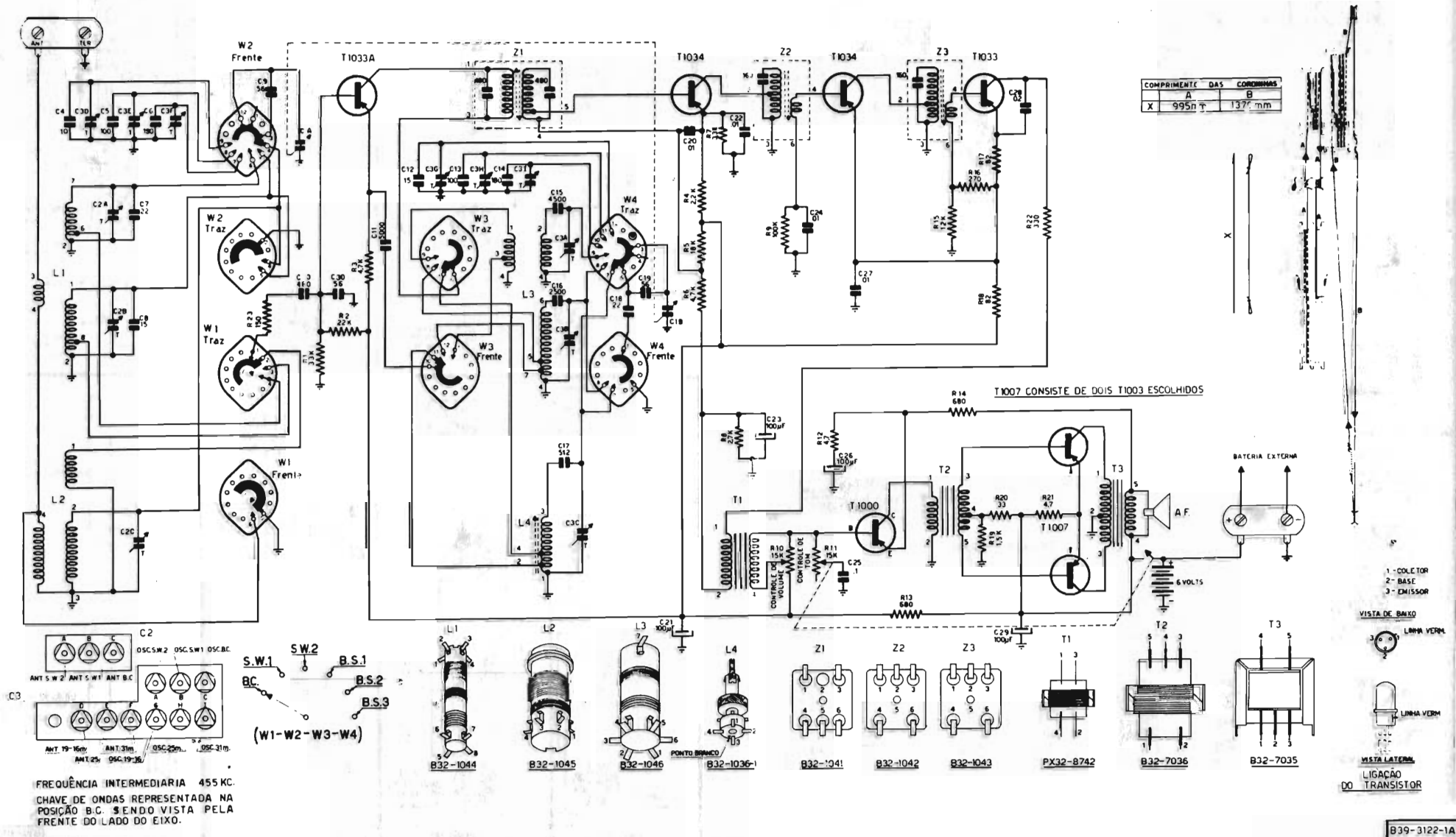
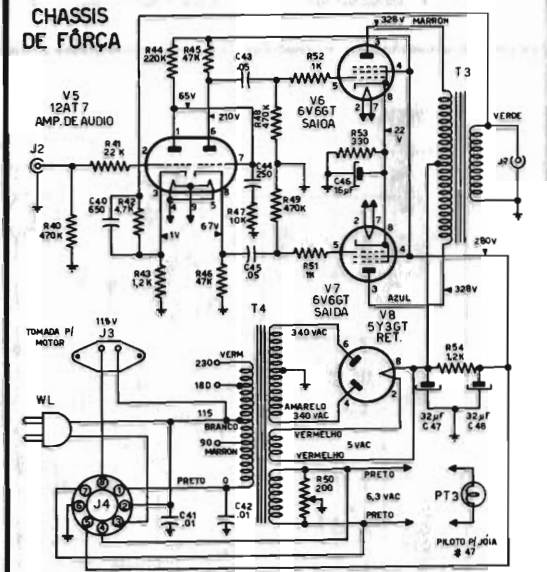
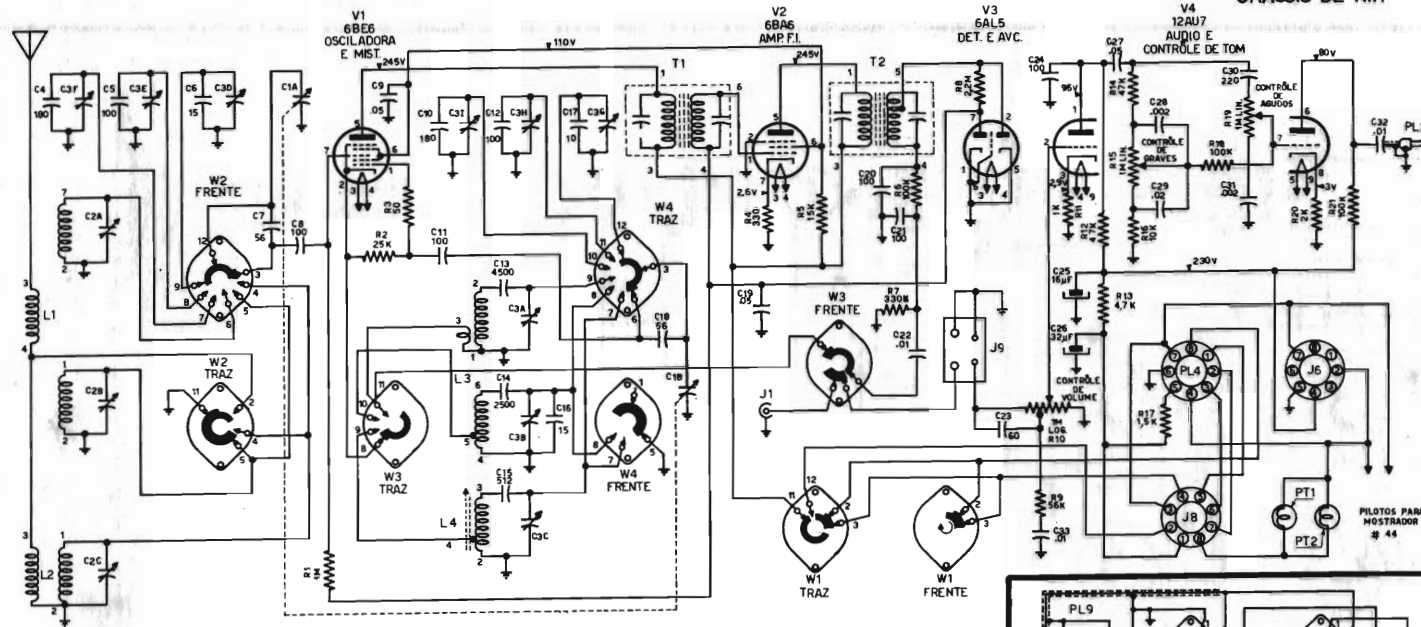
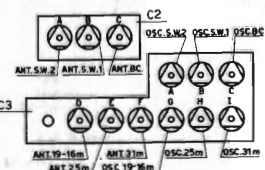


DIAGRAMA ESQUEMATICO MODELOS B-319.B-329.B-339



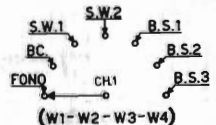
FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC.
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSICÃO FONTO SENDO VISTA PELA FRENTE
DO LADO DO EIXO.



LIGACÃO DOS CONECTORES

PL1 com J1
PL2 com J2
PL3 com J3
PL4 com J4
PL5 com J5
PL6 com J6
PL7 com J7
PL8 com J8
PL9 com J9
PL10 com J10
PL11 com J11

COMPRIMENTO DAS COROIMBAS			
POL	A	B	
"X"	1015	1150	



B32-1047



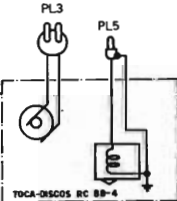
B32-1033-2



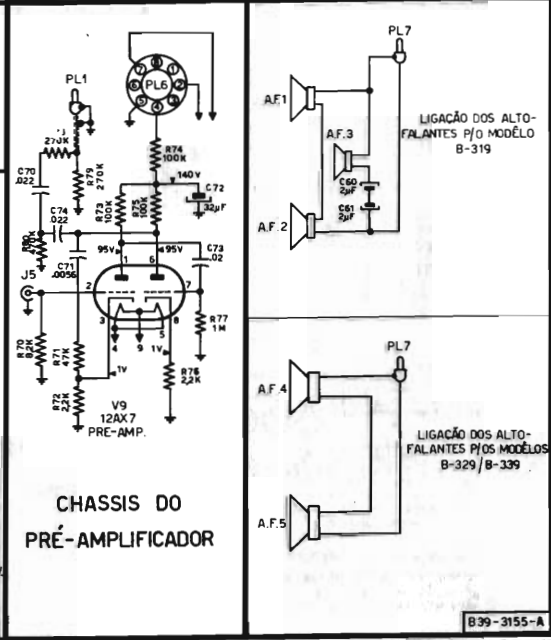
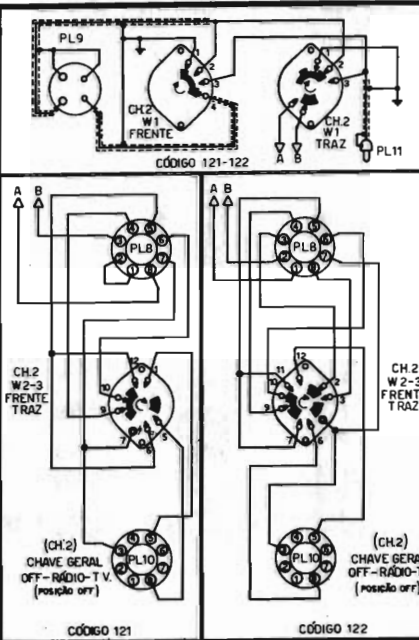
B32-1048



B32-1036-2



TOCA-OSCONOS BC 80-4

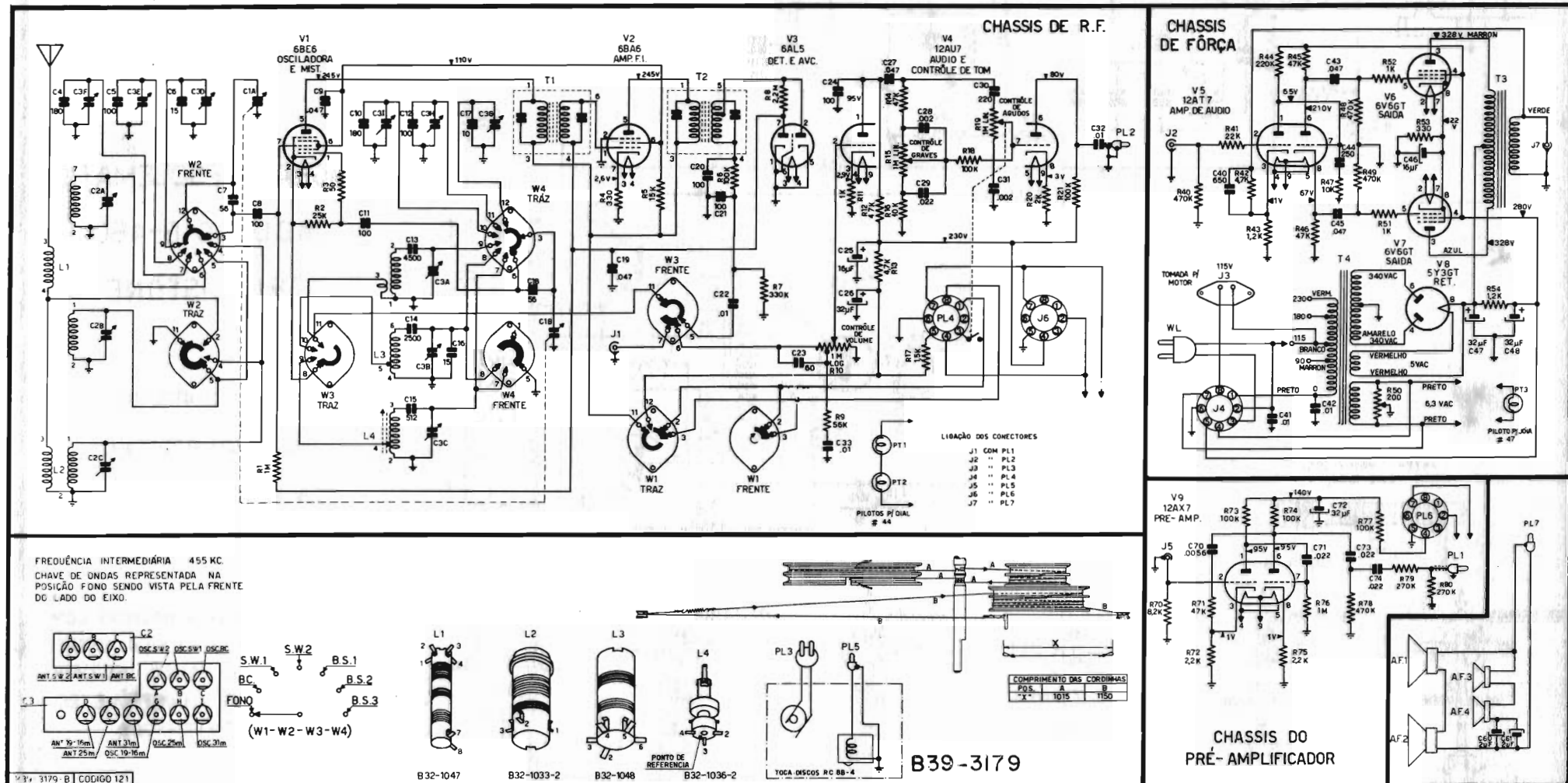


LIGACÃO DOS ALTO-FALANTES P/O MODELO B-319

LIGACÃO DOS ALTO-FALANTES P/O MODELOS B-329/B-339

B39-3155-A

DIAGRAMA ESQUEMATICO MODELO B-485



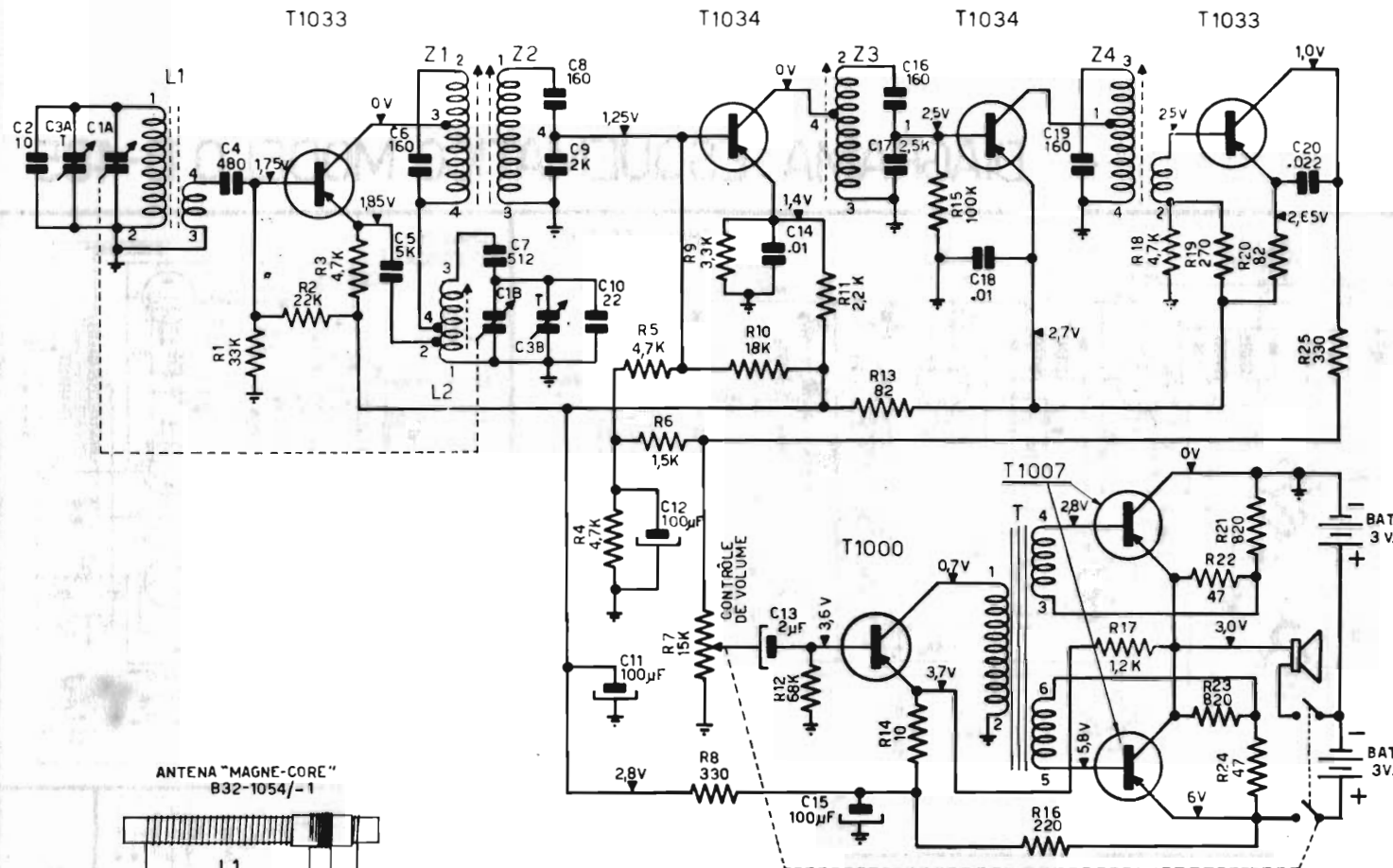


DIAGRAMA ESQUEMATICO MODÉLO B-460 TRANSISTONE

FREQ. F.I. 455 KC.
FAIXA 525-1700 KC.
VOLTAGEM 6 V

AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM
VOLTÍMETRO ELETRÔNICO ENTRE
O CHASSIS E O PONTO INDICADO,
COM VARIÁVEL E CONTRÔLE DE
VOLUME, FECHADOS.

B39 - 3186 A

ANTENA "MAGNE-CORE"
B32-1054/-1

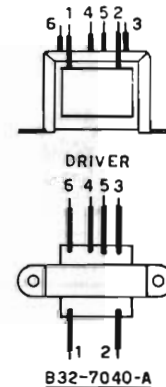
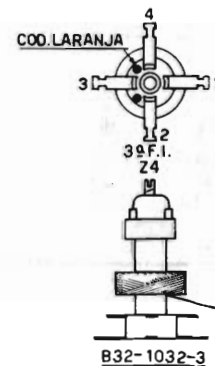
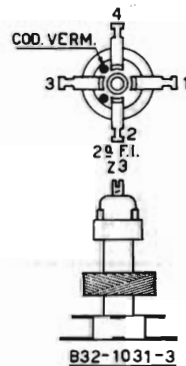
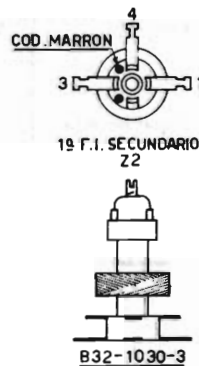
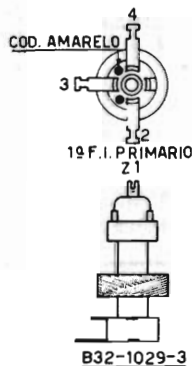
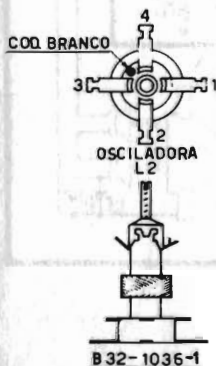
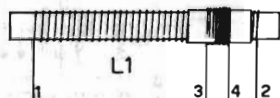
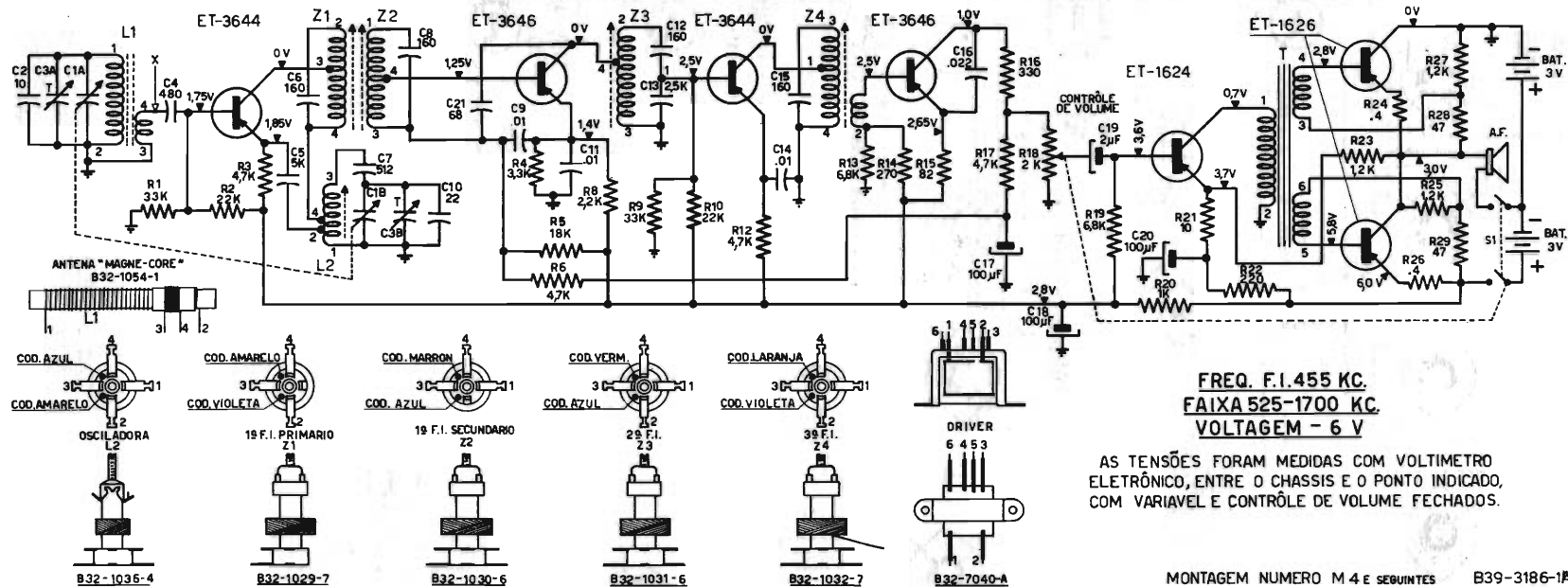
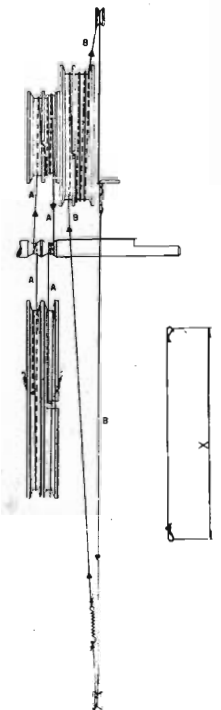


DIAGRAMA ESQUEMATICO MODELO B-460-C TRANSISTONE II



ESTE DESENHO DEVE SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE, TENDO 70mm ENTRE AS LINHAS

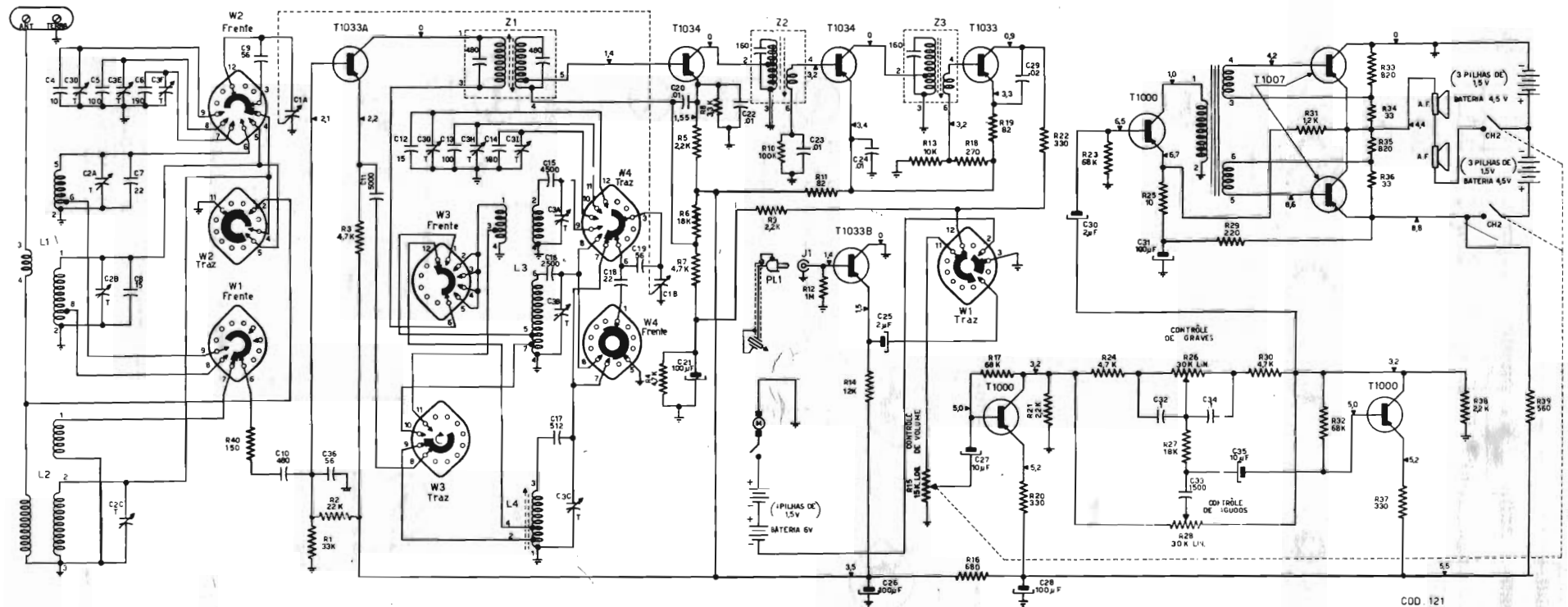
REVISÕES	
A	PRELIMINAR
B	MODIFICADO O MODELO B-460-A
C	MODIFICADO O CIRCUITO P/O NO-DELO B-460-C



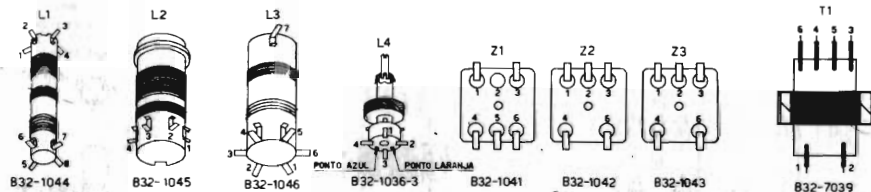
AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO ELETRÔNICO ENTRE O CHASSIS E O PONTO INDICADO COM VARIÁVEL E CONTROLE DE VOLUME FECHADOS.

B39-3228-C

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO MODELO B-488



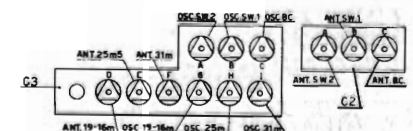
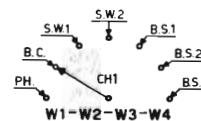
COD. 121



COMPRIMENTO DAS COLUNAS		
A	B	
1015	1150	

REQÜÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC.
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSICÃO BC SENDO VISTA PELA
FRENTE DO LADO DO EIXO

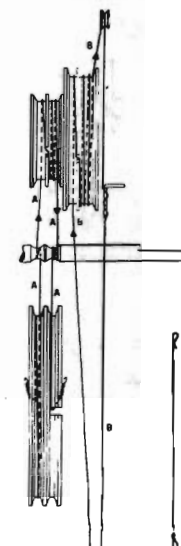
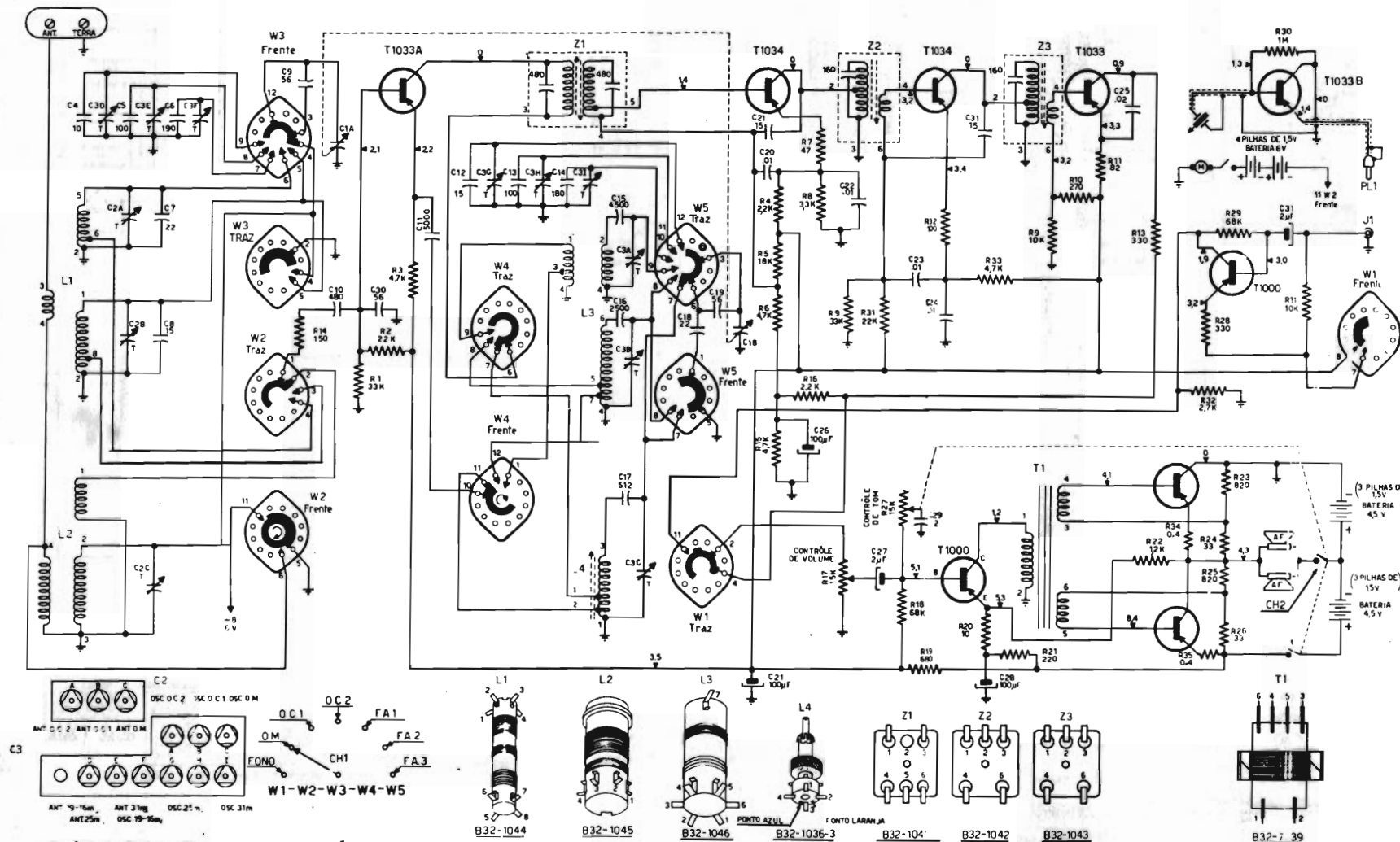
AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO
ELETÔNICO ENTRE O CHASSIS E O PONTO IN-
DICADO, COM VARIÁVEL E CONTROLE DE VOLUME
FECHADOS



339-3235-C

B-483

COMPRIMENTO DAS CORDINHAS		
	A	B
X	1095	1160

1- COLETOR
2- BASE
3- EMISSOR

VISTA DE BAIXO

Linha Vermelha

Linha Verde

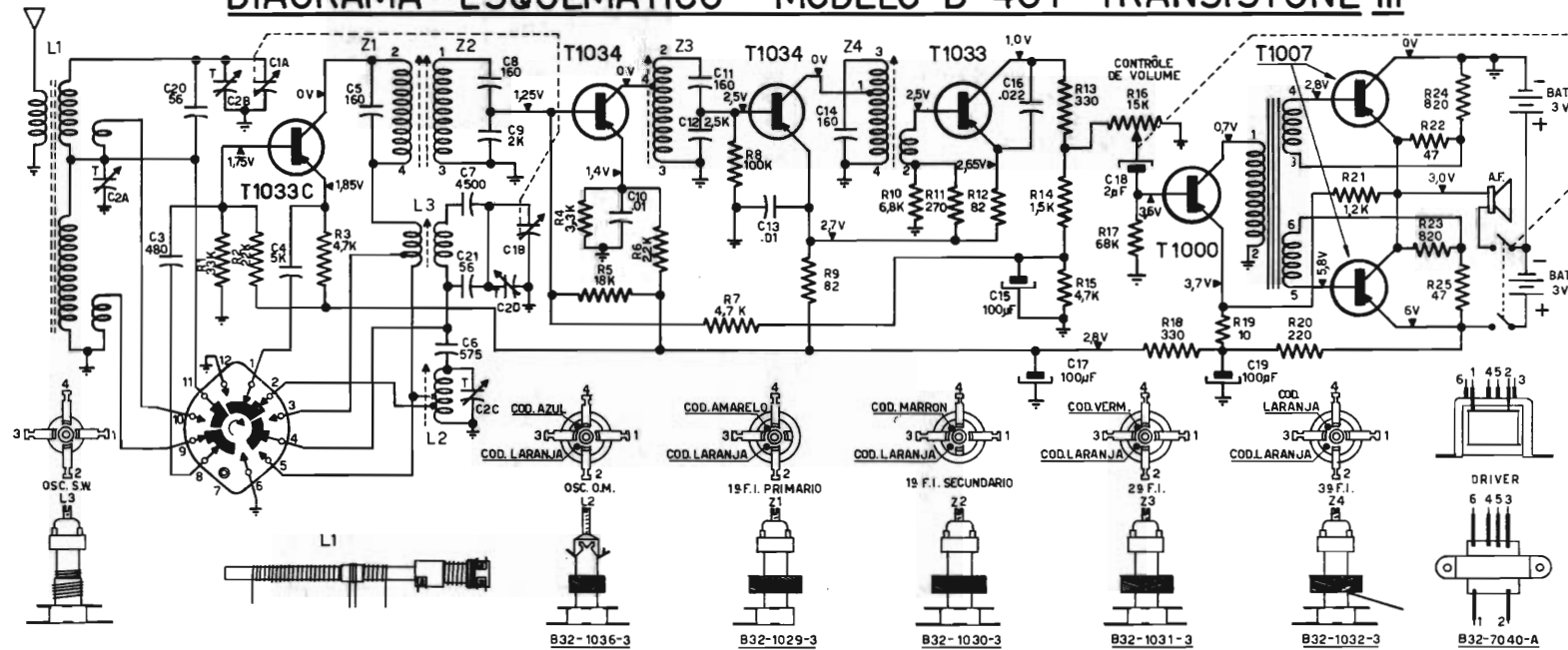
VISTA LATERAL

LIGACAO DO TRANSISTOR

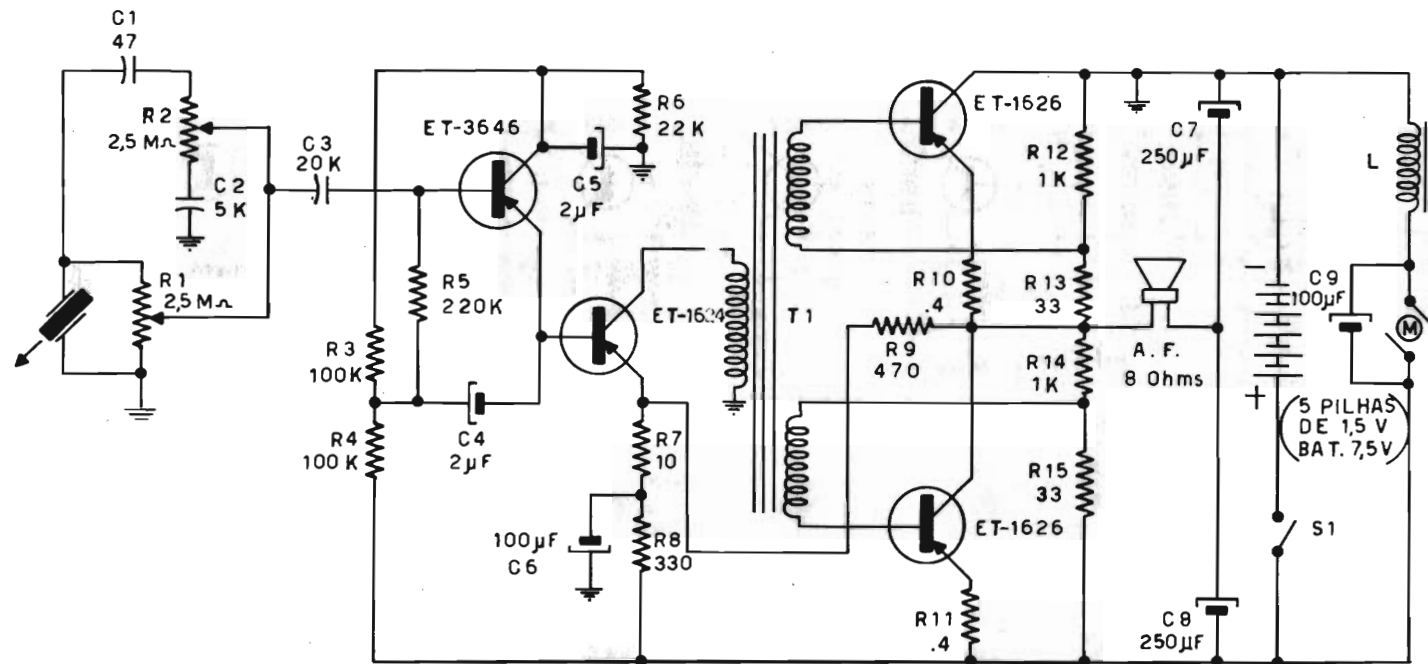
FREQUENCIA INTERMEDIARIA 455 KC.
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSICAO OM SENDO VISTA PELA
FRENTE DO LADO DO EIXO

AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO
ELETRÔNICO ENTRE O CHASSIS E O PONTO IN-
DICADO. COM VARIÁVEL E CONTROLE DE VOLUME
FECHADOS

DIAGRAMA ESQUEMATICO MODÉLO B-461-TRANSISTONE III

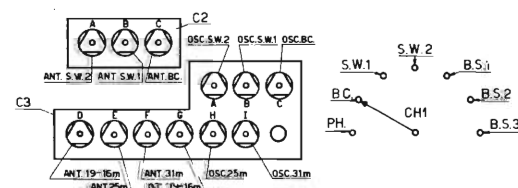
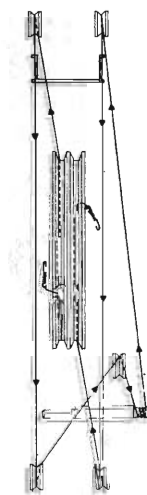
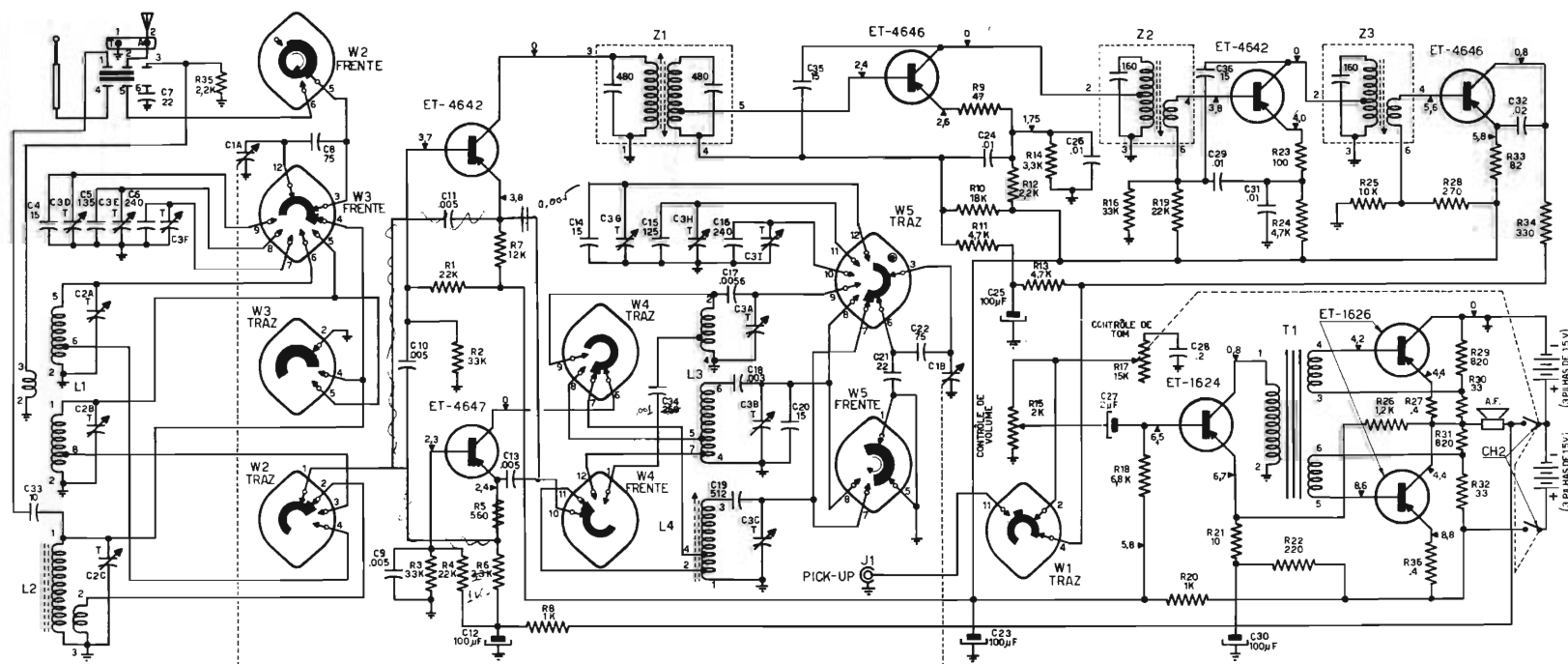


B39-3264



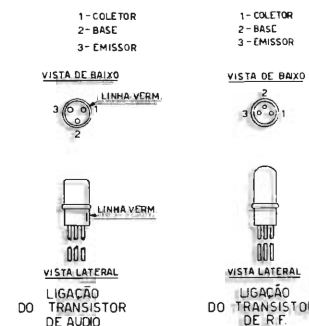
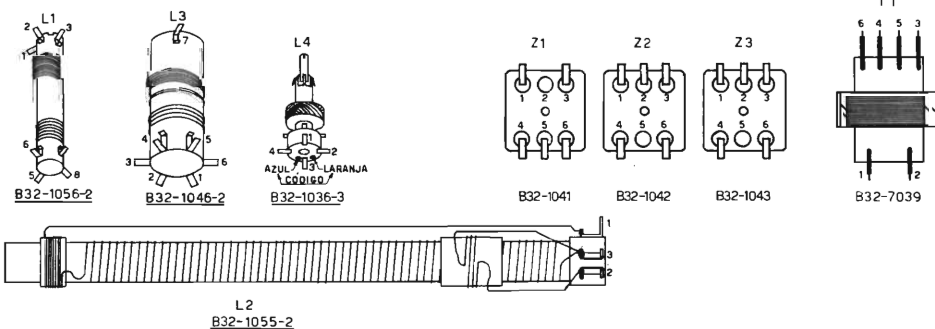
QUANT.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.				PESO
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				FOLHA
ESCALA	MAT.				DE ...
ACAB.					REG. N.º
DES. 3-3-61 VISTO	MODELO F. P. 1				
APROV.	DES. N.º B 39 - 3265 - 1				
SUBSTITUI	CONJ. N.º				

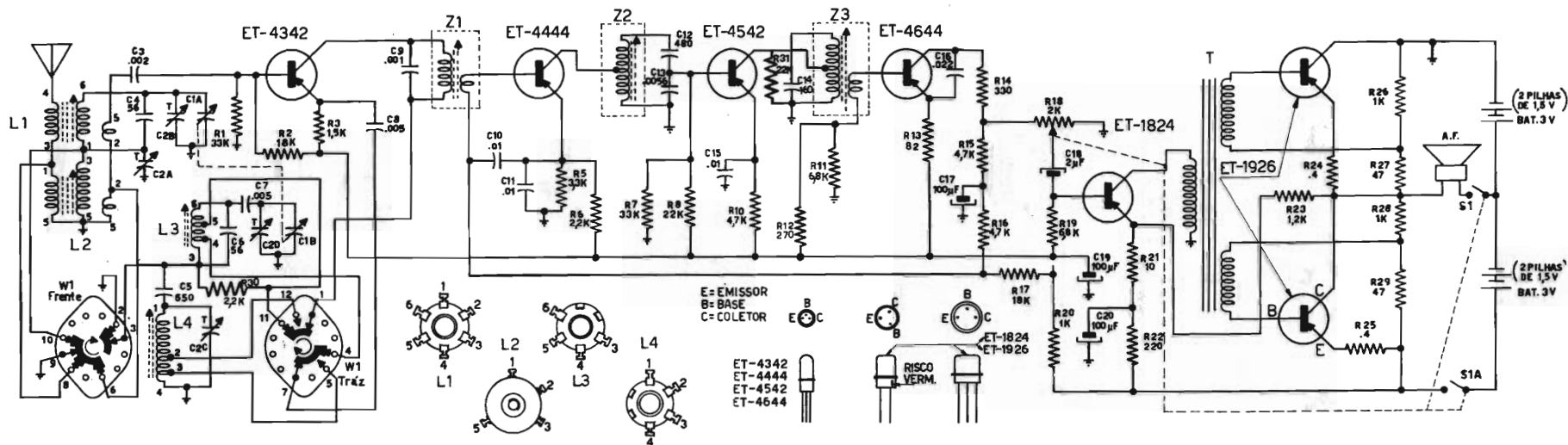
B-459



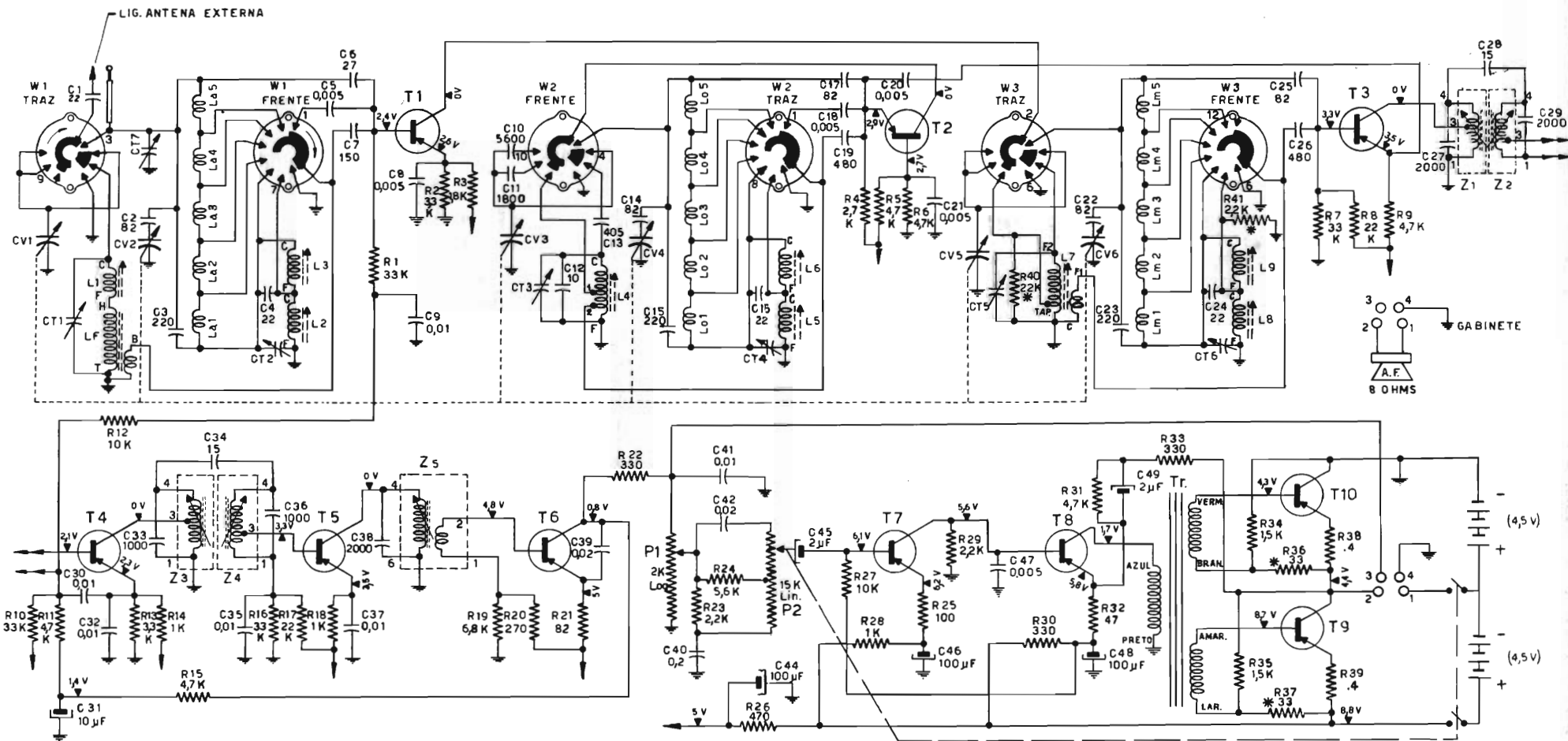
FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC.
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSIÇÃO BC SENDO VISTA PELA
FRENTE DO LADO DO EIXO.

AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO
ELETÔNICO ENTRE O CHASSIS E O PONTO IN-
DICADO COM VARIÁVEL E CONTROLE DE VOLUME
FECHADOS





NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERANCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.				PESO
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMATICO				FOLHA
ESCALA	MAT.				DE
DES. N.º	ACAB.				REG. N.º
VISTO	MODELO B-461				
APPROV.	DES. N.º 839-3303				
SUBSTITUI	CONJ. N.º				

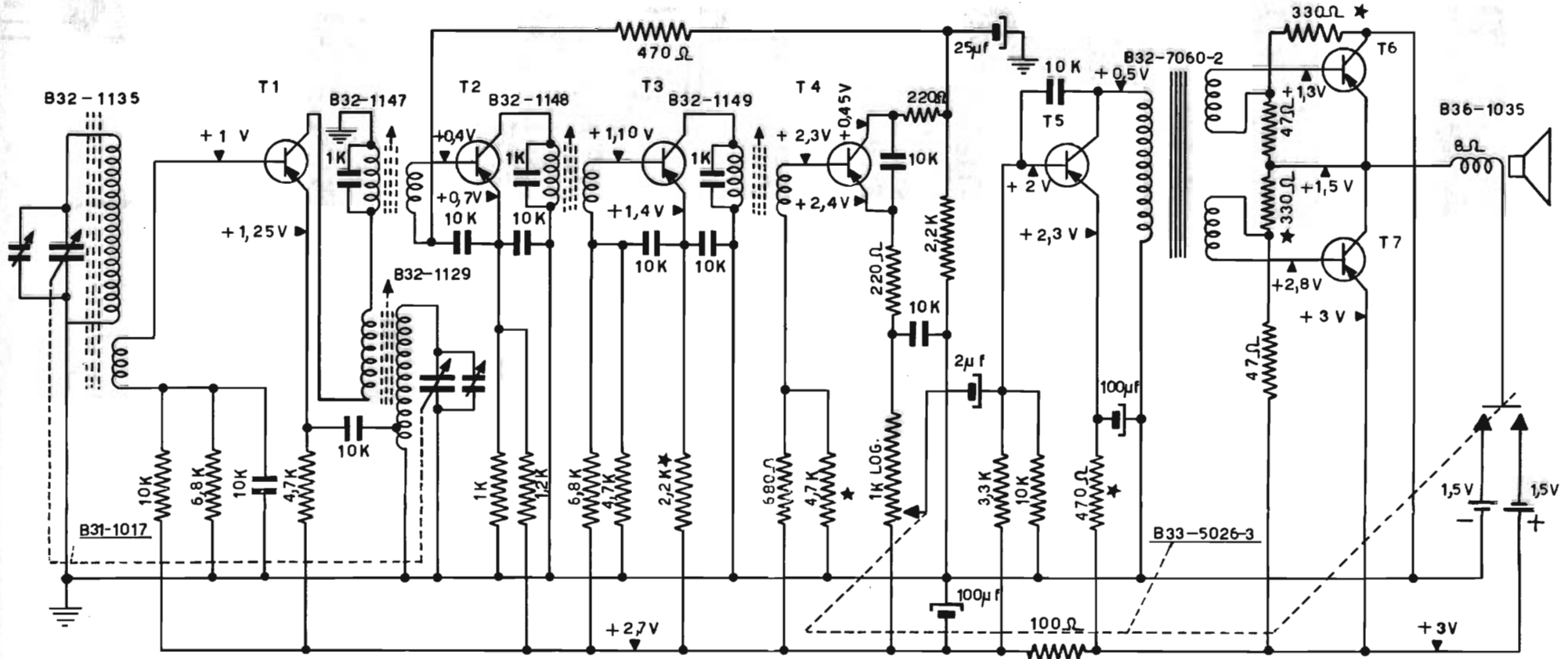


REVISÕES	DES	VISTO
A	INICIAL	
B	REVISÃO GERAL 26-9-61	
C	REVISÃO GERAL 7-12-61	

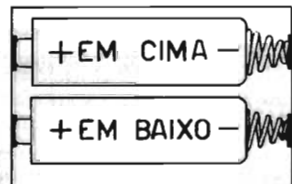
NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.				45g
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				
ESCALA	MAT.				FOLHA
	ACAB.				DE
DES. 13-4-61	MODELO B-470				REG. N.º
VISTO	DES. N.º B39-3325				
APROV.					
SUBSTITUIR	CONJ. N.º				

MODÊLO B-500

7 TRANSISTORES
CIRCUÍTO SUPERHETERODINO
FREQUÊNCIA DE F.I. 455 K.C.



COLOQUE AS PILHAS
CONFORME DESENHO



SE O APARELHO APRESENTAR BAIXO
VOLUME OU SOM FANHOSE, RASPE OS
PONTOS DE CONTATO DAS PILHAS, SE
O DEFEITO PERSISTIR, ISTO INDICA
QUE AS PILHAS ESTÃO ESGOTADAS.

(SUBSTITUA AS DUAS DE UMA SÓ VEZ.)

AS TENSÕES INDICADAS FORAM OBTIDAS
COM VOLTÍMETRO 20 KΩ POR VOLT,
ENTRE O PONTO INDICADO ▼ E O
NEGATIVO, NA AUSÊNCIA DE SINAL
E COM TOLERÂNCIA DE ± 20%

★ VALÔRES SUJEITOS A ALTERAÇÕES

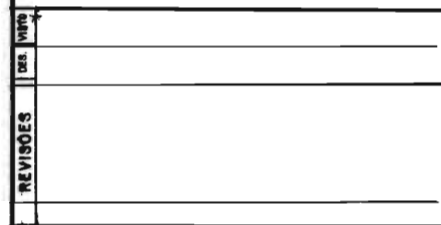
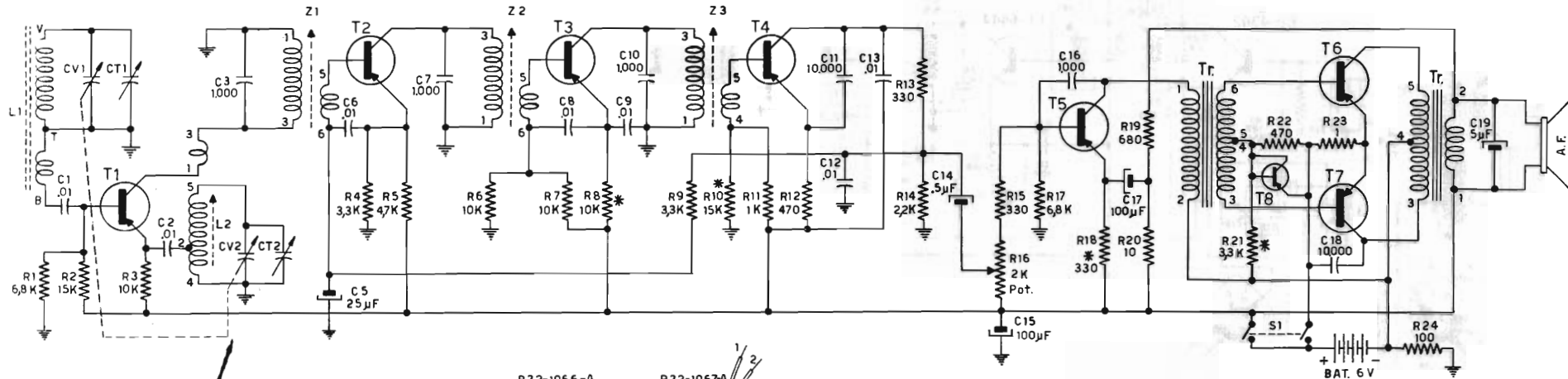
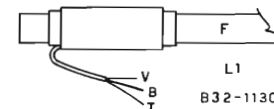
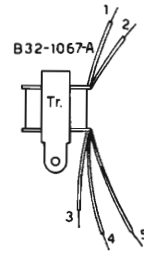
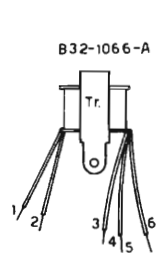
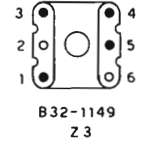
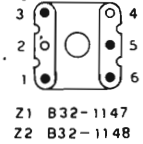
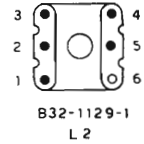
49

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO MODELO B-462



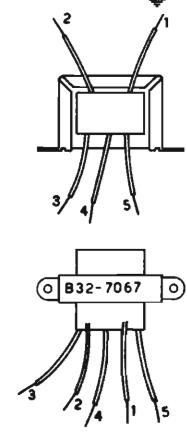
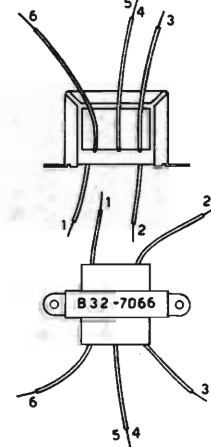
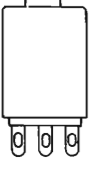
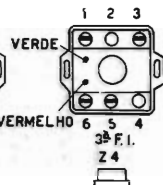
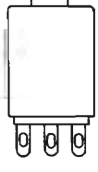
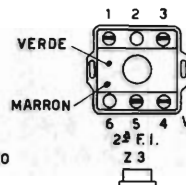
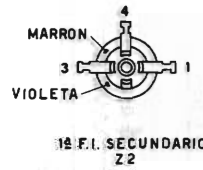
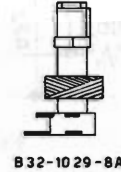
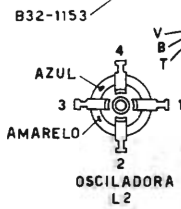
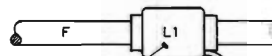
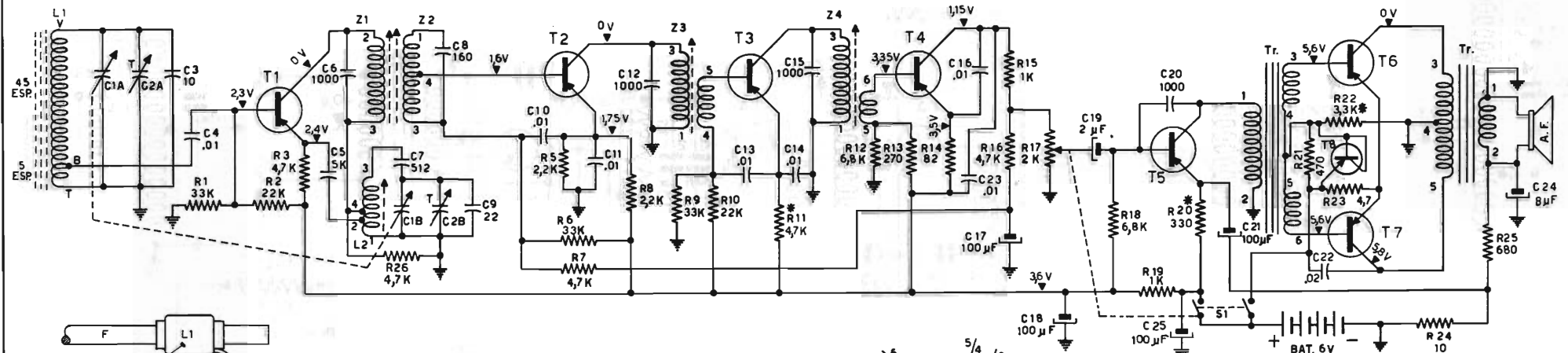
* VALOR ESCOLHIDO CONFORME
O TRANSISTOR



REVISÕES	DES. VISTO
A PRELIMINAR	
B ELIMINADO C4	
C 27-12-62	
Rev. geral	
1-4-63	

NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.					
EXCETO INDICAÇÕES					PESO
ESCALA					FOLHA
MAT					DE
ACAB.					
DES. 19-10-62					REG. N.º
VISTO					
APROV.					
SUBSTITUI					
DES. N.º B39-3371					
CONJ. N.º					

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO MODELO B460-T TRANSISTONE II



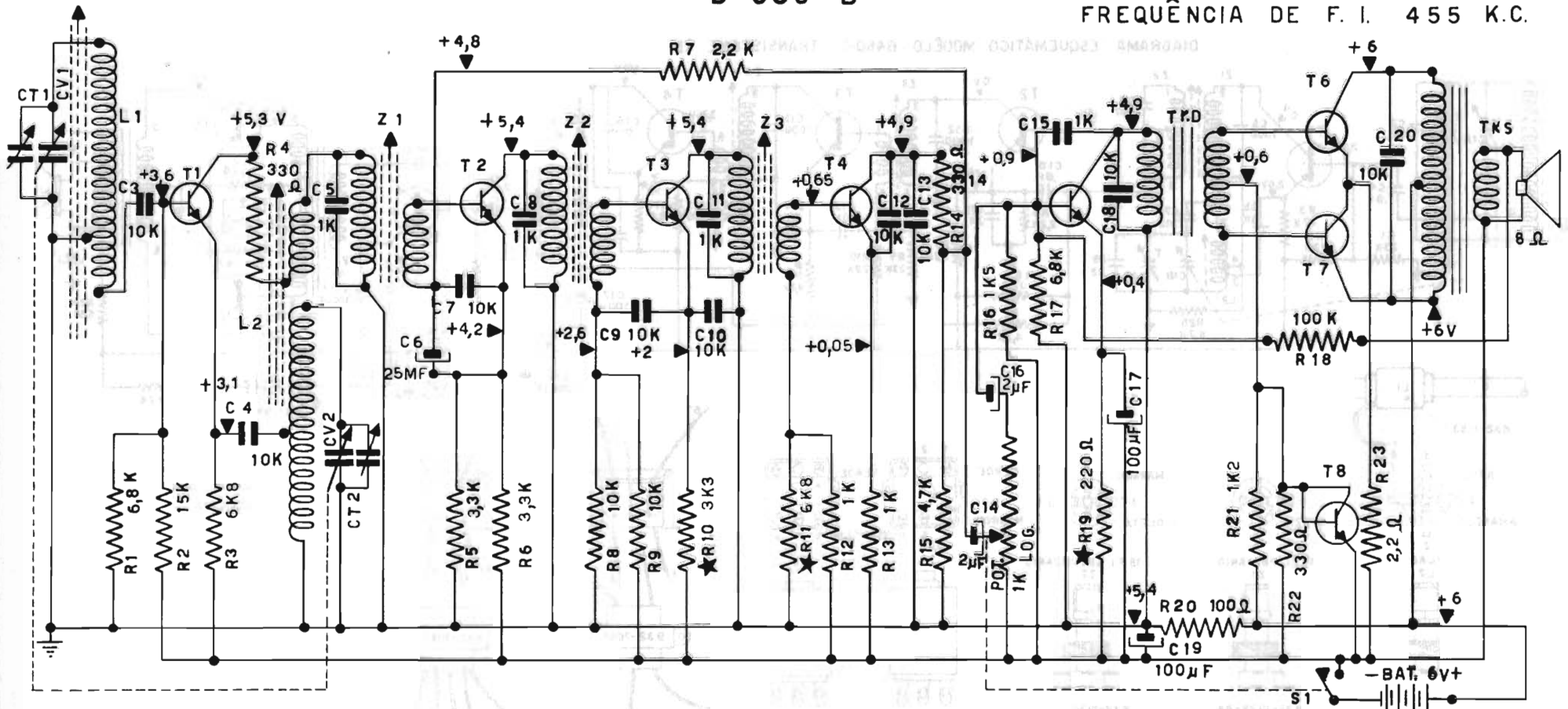
* VALOR ESCOLHIDO CONFORME O TRANSISTOR

REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
A	12-10-62	PRELIMINAR	
B	25-7-63	REV. GERAL	
C	17-10-63	Modif. R5 de 3,3K p/ 22K, R6 de 18K p/ 33K e acresc. R26 - 47K e C25 100µF	

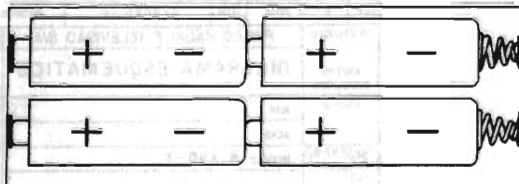
QNTD.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
			PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.		PESO
			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
			ESCALA	MAT.	FOLHA
				ACAB.	DE
			MODELO B-460-T		REG. N.º
			DES. N.º B39-3391		
			SUBSTITUI	CONJ. N.º	

MODÊLO B-500-B

8 TRANSISTORES
CIRCUÍTO SUPERHETERODINO
FREQUÊNCIA DE F. I. 455 K.C.



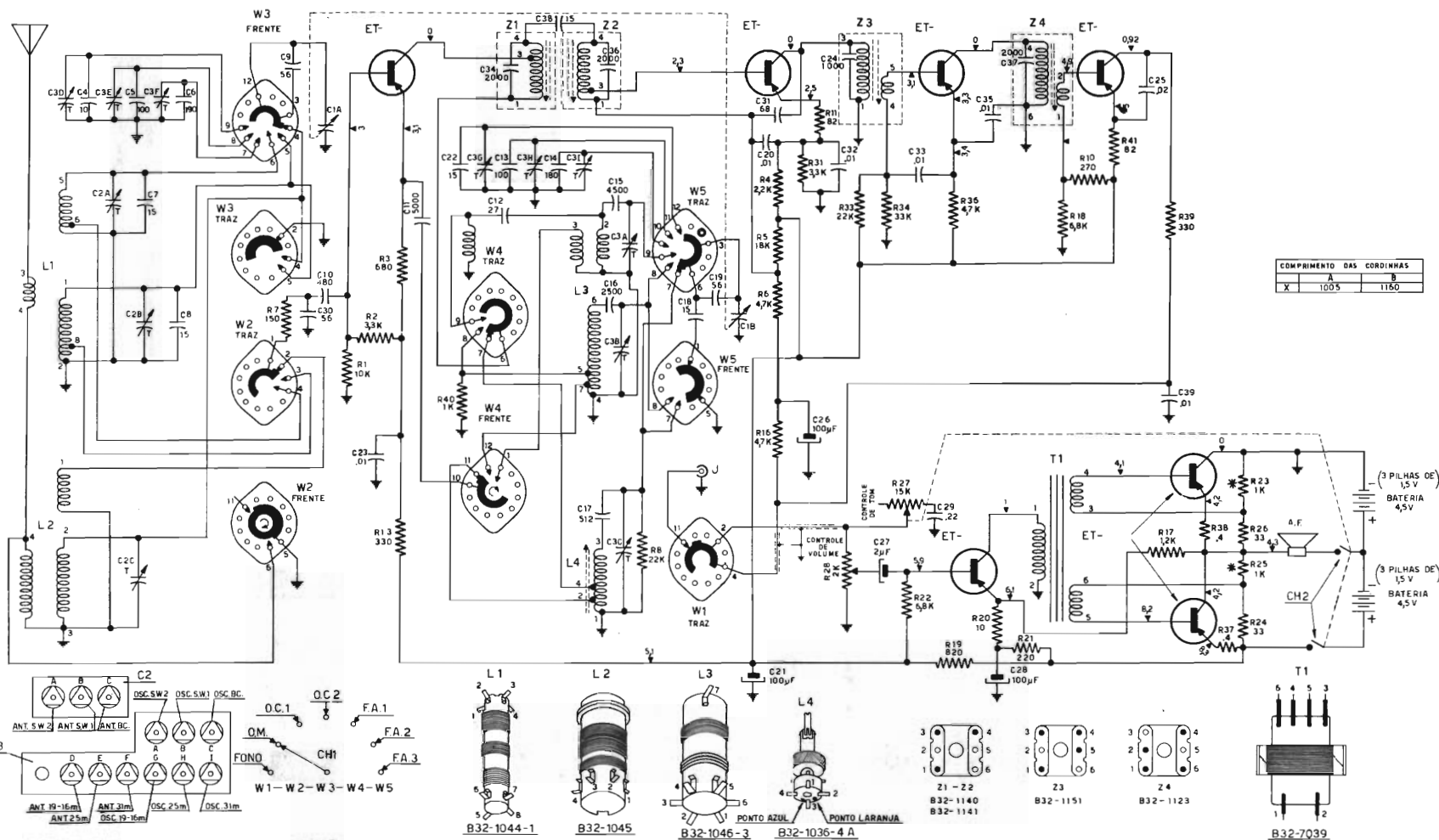
COLOQUE AS PILHAS
CONFORME DESENHO



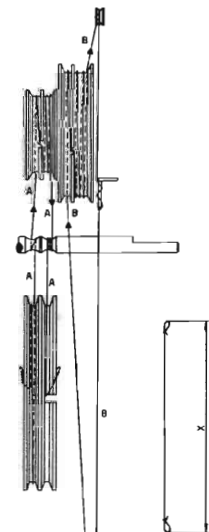
SE O APARELHO APRESENTAR BAIXO
VOLUME OU SOM FANHOSO, RASPE OS
PONTOS DE CONTATO DAS PILHAS, SE
O DEFEITO PERSISTIR ISTO INDICA
QUE AS PILHAS ESTÃO ESGOTADAS.
(SUBSTITUA AS QUATRO DE UMA SÓ VEZ)

AS TENSÕES INDICADAS FORAM OBTIDAS
COM VOLTÍMETRO 20K Ω POR VOLT.
ENTRE O PONTO INDICADO $\blacktriangledown$ E O
NEGATIVO NA AUSÊNCIA DE SINAL
E COM TOLERÂNCIA DE $\pm 20\%$

★ VALORES SUJEITOS A ALTERAÇÕES

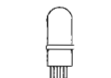


COMPRIMENTO DAS CORDOINHAS		
	A	B
X	1005	1150



1- COLETOR
2- BASE
3- EMISSOR

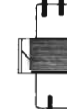
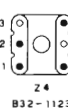
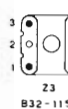
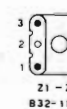
VISTA DE BAIXO



VISTA LATERAL
LIGAÇÃO DO TRANSISTOR

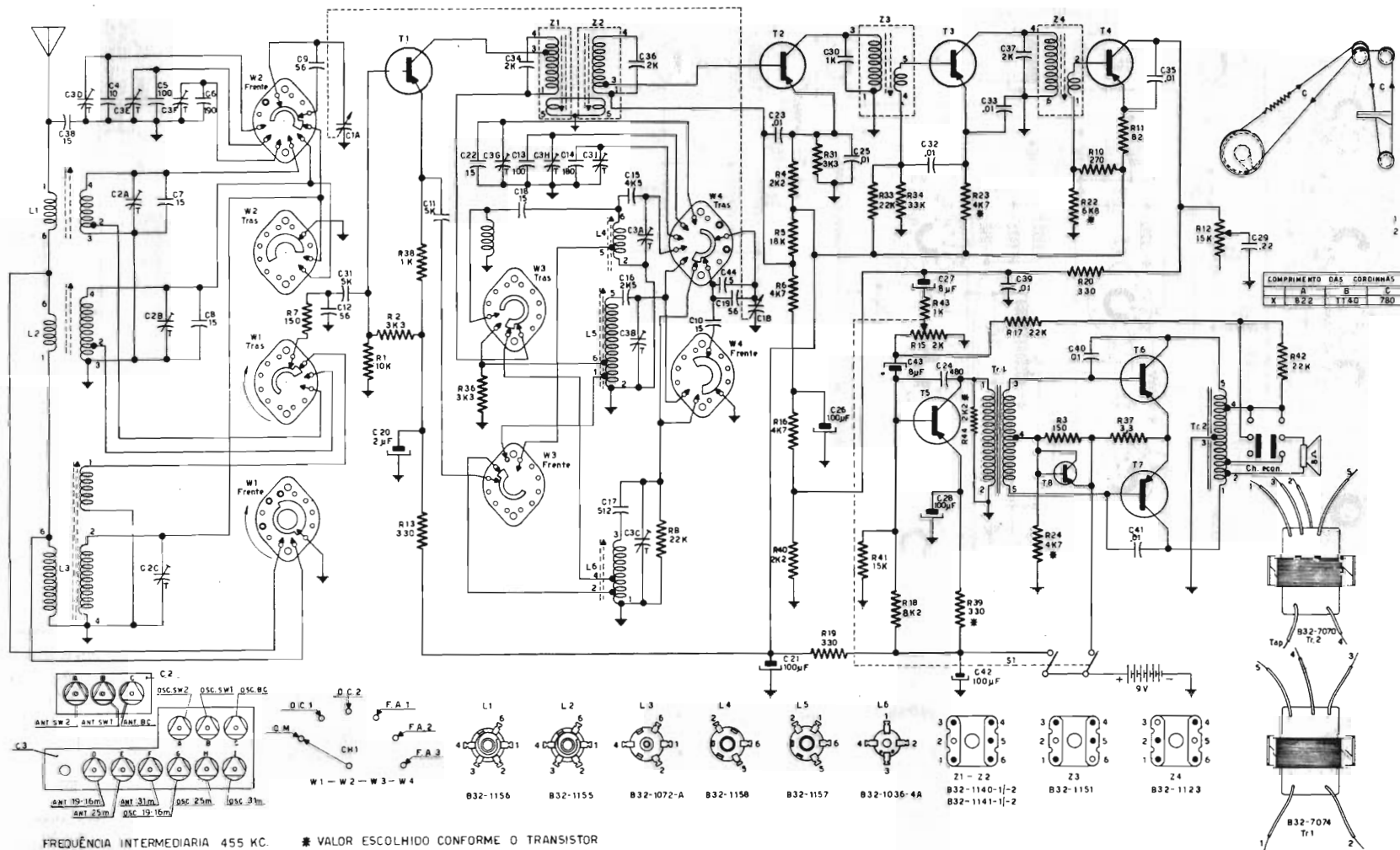
FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSICÃO BC SENDO VISTA PELA
FRENTE DO LADO DO EIXO.

AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO
ELETRÔNICO ENTRE O CHASSIS E O PONTO IN-
DICADO COM VARIÁVEL E CONTROLE DE VOLUME
FECHADOS.



PEÇA Nº B38-182

DET	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
			PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A		
			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
			ESCALA		
			ACAO		
			MODELO B-45B-1 5000 a 54 500		
			DES. Nº B39-3398		
			SUBSTITUI		



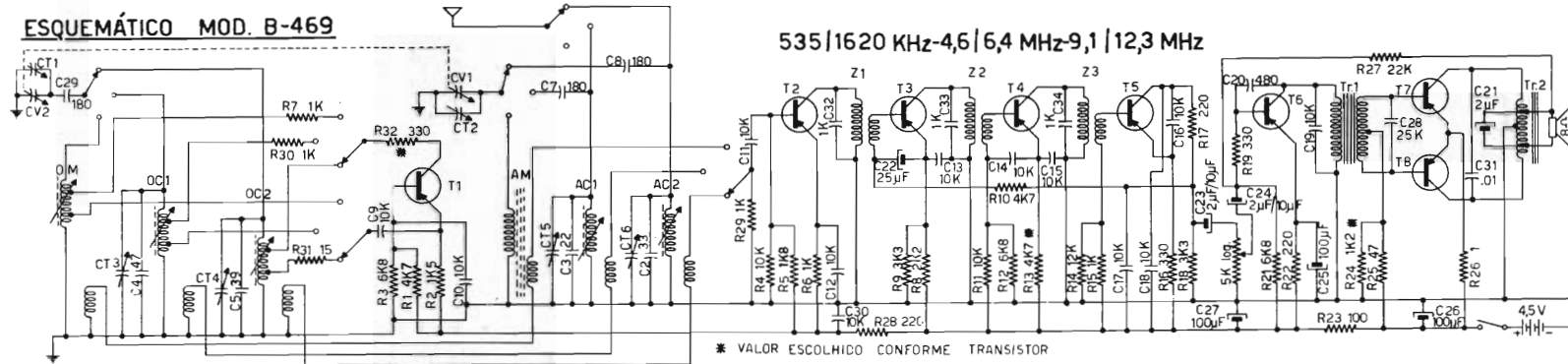
FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA 455 KC.
CHAVE DE ONDAS REPRESENTADA NA
POSICÃO BC SENDO VISTA PELA
FRENTE DO LADO DO EIXO

* VALOR ESCOLHIDO CONFORME O TRANSISTOR

REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
1	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
2	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
3	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
4	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
5	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
6	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
7	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
8	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
9	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA
10	17-5-63	ALCANTARA	ALCANTARA

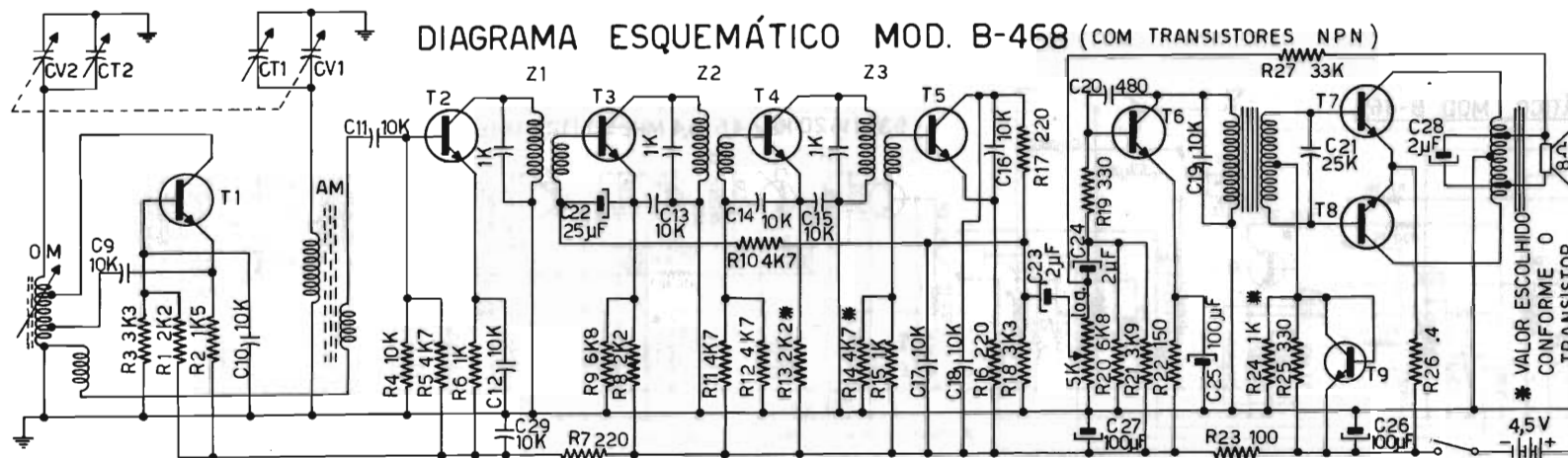
EMP.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PREÇO
1	1	1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S.A.		
2	2	2	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3	3	3	ACAB.		
4	4	4	MODELO B-466/67		
5	5	5	DES. N.º B39-3413		
6	6	6			
7	7	7			
8	8	8			
9	9	9			
10	10	10			

ESQUEMÁTICO MOD. B-469



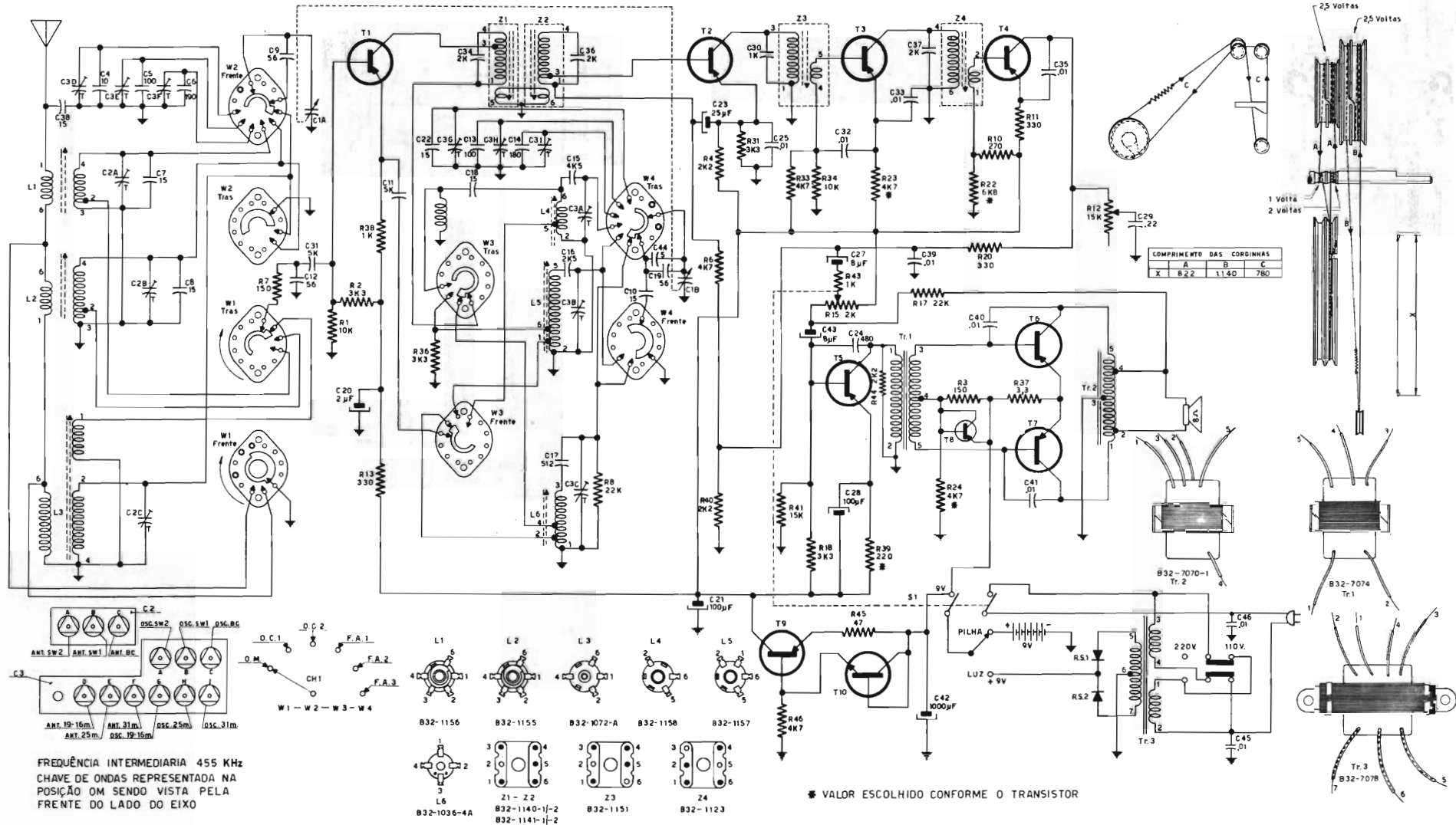
REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
1	10/10/78	PHILCO	PHILCO
2	10/10/78	PHILCO	PHILCO
3	10/10/78	PHILCO	PHILCO

BOM	N.º DA FICHA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	FEITO
			PHILCO RADIO E TELEVISÃO S.A.		
			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
			ESCALA		
			ACAB.		
			MODELO B-469-1		
			DES. N.º B39-3426-2		
			APROV.		
			SUBSTITUI		

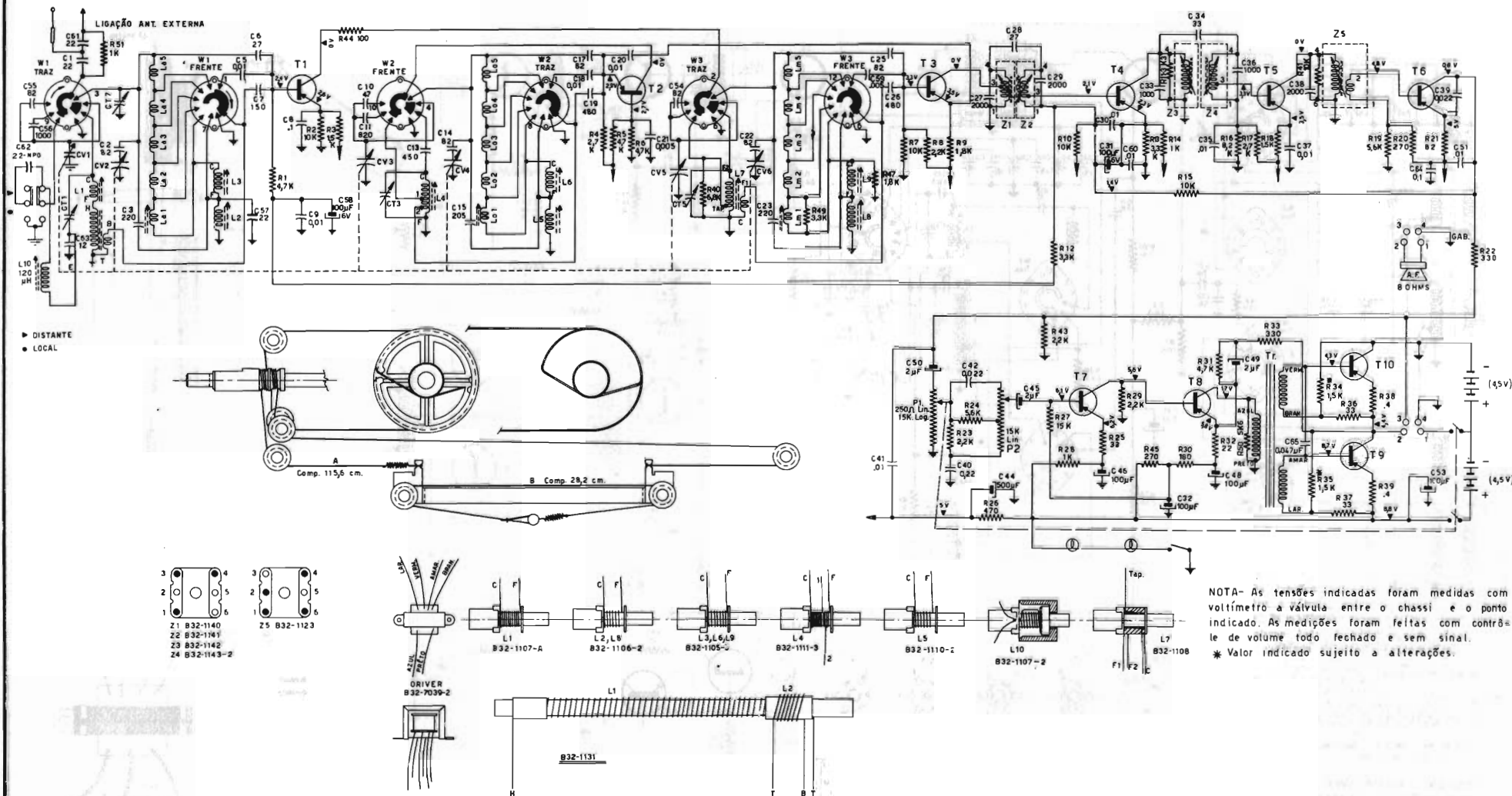


REVISÕES	DES.	VISTO
A PRELIMINAR	3-1-64	
B Modif. o circuito para NPN	4-3-64	
C Modif. R3 de 4K7 para 3K3	11-4-64	

QUANT.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS			PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.		
EXCETO INDICAÇÕES			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		PESO
ESCALA			MAT.		FOLHA
			ACAB		DE
DES. 3-1-64			MODELO B-468		REG. N.º
VISTO			DES. N.º B39-3429		
APROV.					
SUBSTITUI			CONJ. N.º		



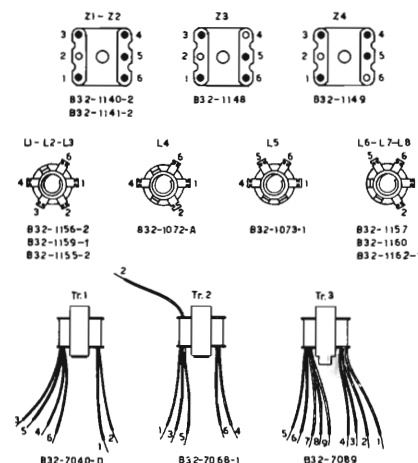
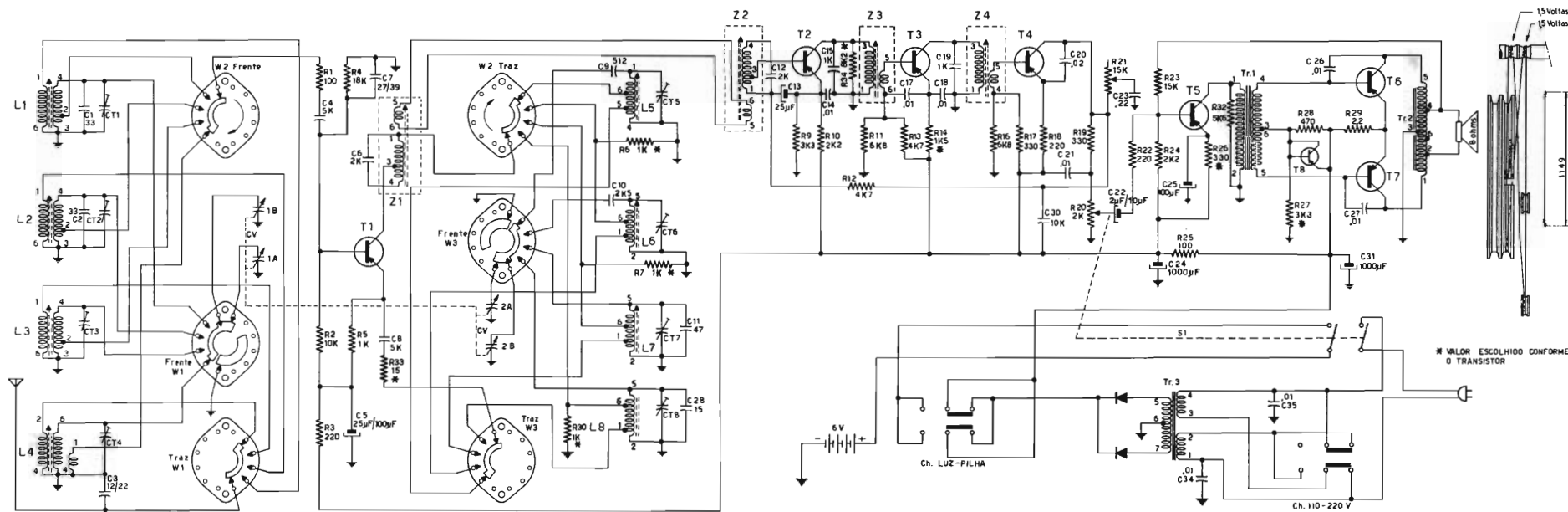
REV.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	NATURAL	PROJ.
1	832-1156	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
2	832-1155			
3	832-1072-A			
4	832-1158			
5	832-1157			
6	832-1036-4A			
7	832-1140-1-2			
8	832-1141-1-2			
9	832-1151			
10	832-1123			



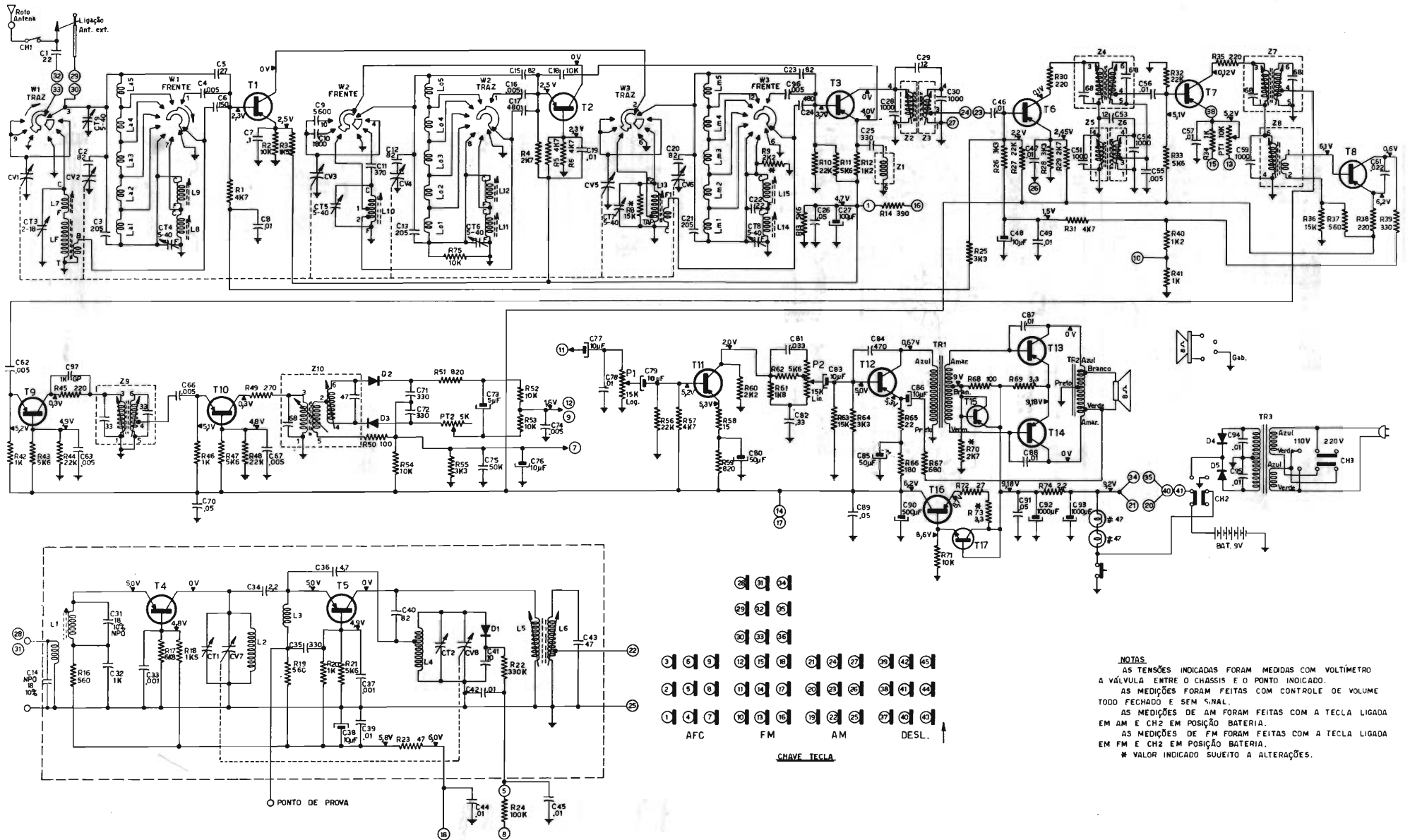
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	10-11-54	PRELIMINAR
2	11-11-54	1ª REVISÃO
3	12-11-54	2ª REVISÃO
4	13-11-54	3ª REVISÃO
5	14-11-54	4ª REVISÃO
6	15-11-54	5ª REVISÃO
7	16-11-54	6ª REVISÃO
8	17-11-54	7ª REVISÃO
9	18-11-54	8ª REVISÃO
10	19-11-54	9ª REVISÃO
11	20-11-54	10ª REVISÃO
12	21-11-54	11ª REVISÃO
13	22-11-54	12ª REVISÃO
14	23-11-54	13ª REVISÃO
15	24-11-54	14ª REVISÃO
16	25-11-54	15ª REVISÃO
17	26-11-54	16ª REVISÃO
18	27-11-54	17ª REVISÃO
19	28-11-54	18ª REVISÃO
20	29-11-54	19ª REVISÃO
21	30-11-54	20ª REVISÃO
22	31-11-54	21ª REVISÃO
23	01-12-54	22ª REVISÃO
24	02-12-54	23ª REVISÃO
25	03-12-54	24ª REVISÃO
26	04-12-54	25ª REVISÃO
27	05-12-54	26ª REVISÃO
28	06-12-54	27ª REVISÃO
29	07-12-54	28ª REVISÃO
30	08-12-54	29ª REVISÃO
31	09-12-54	30ª REVISÃO
32	10-12-54	31ª REVISÃO
33	11-12-54	32ª REVISÃO
34	12-12-54	33ª REVISÃO
35	13-12-54	34ª REVISÃO
36	14-12-54	35ª REVISÃO
37	15-12-54	36ª REVISÃO
38	16-12-54	37ª REVISÃO
39	17-12-54	38ª REVISÃO
40	18-12-54	39ª REVISÃO
41	19-12-54	40ª REVISÃO
42	20-12-54	41ª REVISÃO
43	21-12-54	42ª REVISÃO
44	22-12-54	43ª REVISÃO
45	23-12-54	44ª REVISÃO
46	24-12-54	45ª REVISÃO
47	25-12-54	46ª REVISÃO
48	26-12-54	47ª REVISÃO
49	27-12-54	48ª REVISÃO
50	28-12-54	49ª REVISÃO
51	29-12-54	50ª REVISÃO
52	30-12-54	51ª REVISÃO
53	31-12-54	52ª REVISÃO
54	01-01-55	53ª REVISÃO
55	02-01-55	54ª REVISÃO
56	03-01-55	55ª REVISÃO
57	04-01-55	56ª REVISÃO
58	05-01-55	57ª REVISÃO
59	06-01-55	58ª REVISÃO
60	07-01-55	59ª REVISÃO
61	08-01-55	60ª REVISÃO
62	09-01-55	61ª REVISÃO
63	10-01-55	62ª REVISÃO
64	11-01-55	63ª REVISÃO
65	12-01-55	64ª REVISÃO
66	13-01-55	65ª REVISÃO
67	14-01-55	66ª REVISÃO
68	15-01-55	67ª REVISÃO
69	16-01-55	68ª REVISÃO
70	17-01-55	69ª REVISÃO
71	18-01-55	70ª REVISÃO
72	19-01-55	71ª REVISÃO
73	20-01-55	72ª REVISÃO
74	21-01-55	73ª REVISÃO
75	22-01-55	74ª REVISÃO
76	23-01-55	75ª REVISÃO
77	24-01-55	76ª REVISÃO
78	25-01-55	77ª REVISÃO
79	26-01-55	78ª REVISÃO
80	27-01-55	79ª REVISÃO
81	28-01-55	80ª REVISÃO
82	29-01-55	81ª REVISÃO
83	30-01-55	82ª REVISÃO
84	31-01-55	83ª REVISÃO
85	01-02-55	84ª REVISÃO
86	02-02-55	85ª REVISÃO
87	03-02-55	86ª REVISÃO
88	04-02-55	87ª REVISÃO
89	05-02-55	88ª REVISÃO
90	06-02-55	89ª REVISÃO
91	07-02-55	90ª REVISÃO
92	08-02-55	91ª REVISÃO
93	09-02-55	92ª REVISÃO
94	10-02-55	93ª REVISÃO
95	11-02-55	94ª REVISÃO
96	12-02-55	95ª REVISÃO
97	13-02-55	96ª REVISÃO
98	14-02-55	97ª REVISÃO
99	15-02-55	98ª REVISÃO
100	16-02-55	99ª REVISÃO
101	17-02-55	100ª REVISÃO

Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD
1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.		
2	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3	DETA		
4	DETA		
5	DETA		
6	DETA		
7	DETA		
8	DETA		
9	DETA		
10	DETA		
11	DETA		
12	DETA		
13	DETA		
14	DETA		
15	DETA		
16	DETA		
17	DETA		
18	DETA		
19	DETA		
20	DETA		
21	DETA		
22	DETA		
23	DETA		
24	DETA		
25	DETA		
26	DETA		
27	DETA		
28	DETA		
29	DETA		
30	DETA		
31	DETA		
32	DETA		
33	DETA		
34	DETA		
35	DETA		
36	DETA		
37	DETA		
38	DETA		
39	DETA		
40	DETA		
41	DETA		
42	DETA		
43	DETA		
44	DETA		
45	DETA		
46	DETA		
47	DETA		
48	DETA		
49	DETA		
50	DETA		
51	DETA		
52	DETA		
53	DETA		
54	DETA		
55	DETA		
56	DETA		
57	DETA		
58	DETA		
59	DETA		
60	DETA		
61	DETA		
62	DETA		
63	DETA		
64	DETA		
65	DETA		
66	DETA		
67	DETA		
68	DETA		
69	DETA		
70	DETA		
71	DETA		
72	DETA		
73	DETA		
74	DETA		
75	DETA		
76	DETA		
77	DETA		
78	DETA		
79	DETA		
80	DETA		
81	DETA		
82	DETA		
83	DETA		
84	DETA		
85	DETA		
86	DETA		
87	DETA		
88	DETA		
89	DETA		
90	DETA		
91	DETA		
92	DETA		
93	DETA		
94	DETA		
95	DETA		
96	DETA		
97	DETA		
98	DETA		
99	DETA		
100	DETA		

REV	TEC
A	PRELIMINAR
B	ELABORADO POR: [assinatura]
C	REVISÃO: [assinatura]
D	REVISÃO: [assinatura]
E	REVISÃO: [assinatura]
F	REVISÃO: [assinatura]

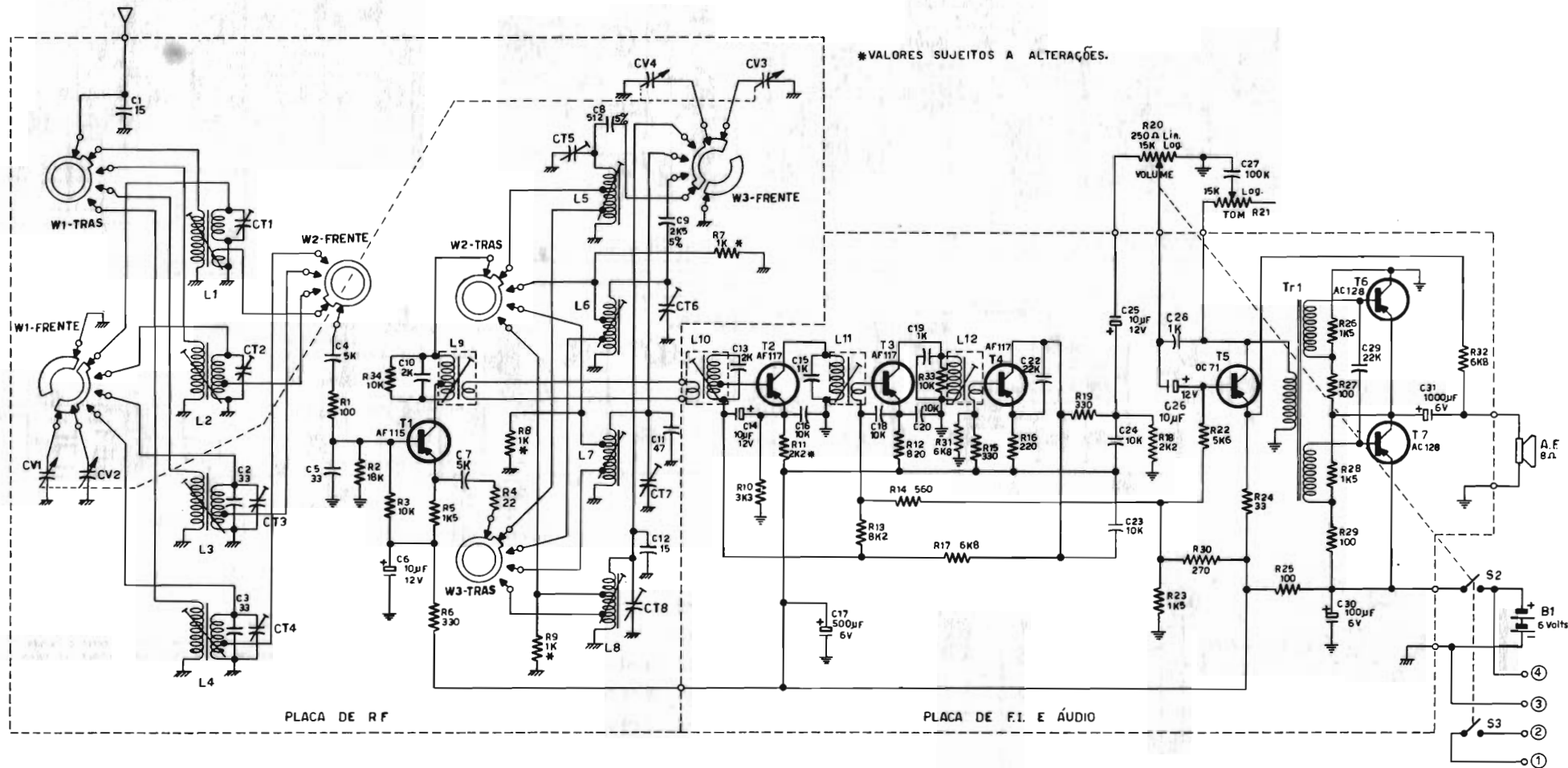


REV	Nº DA FICHA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD
1	1	1	PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO S.A.		
2	2	2	EXCETO INDICAÇÕES		
3	3	3	ESCALA		
4	4	4	ACAB		
5	5	5	MODELO B-464	465	
6	6	6	DES. Nº B39-3473		
7	7	7	APROV.		
8	8	8	SUBSTITUI		



REVISÃO	FECHA	DESCRIÇÃO
1	10/10/65	Medição C746 (0,1)
2	10/10/65	Medição C746 (0,1)
3	10/10/65	Medição C746 (0,1)
4	10/10/65	Medição C746 (0,1)
5	10/10/65	Medição C746 (0,1)
6	10/10/65	Medição C746 (0,1)
7	10/10/65	Medição C746 (0,1)
8	10/10/65	Medição C746 (0,1)
9	10/10/65	Medição C746 (0,1)
10	10/10/65	Medição C746 (0,1)

REVISÃO	FECHA	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
2	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
3	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
4	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
5	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
6	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
7	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
8	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
9	10/10/65	Medição C746 (0,1)		
10	10/10/65	Medição C746 (0,1)		



REVISÃO	PROJ.	REVISÃO	PROJ.
A	PRELIMINAR	B	MODIF. C27 DE 220K
C	MODIF. C27 DE 220K	D	MODIF. C27 DE 220K
E	MODIF. C27 DE 220K	F	MODIF. C27 DE 220K
G	MODIF. C27 DE 220K	H	MODIF. C27 DE 220K
I	MODIF. C27 DE 220K	J	MODIF. C27 DE 220K
K	MODIF. C27 DE 220K	L	MODIF. C27 DE 220K
M	MODIF. C27 DE 220K	N	MODIF. C27 DE 220K
O	MODIF. C27 DE 220K	P	MODIF. C27 DE 220K
Q	MODIF. C27 DE 220K	R	MODIF. C27 DE 220K
S	MODIF. C27 DE 220K	T	MODIF. C27 DE 220K
U	MODIF. C27 DE 220K	V	MODIF. C27 DE 220K
W	MODIF. C27 DE 220K	X	MODIF. C27 DE 220K
Y	MODIF. C27 DE 220K	Z	MODIF. C27 DE 220K

REVISÃO	PROJ.	REVISÃO	PROJ.
A	PRELIMINAR	B	MODIF. C27 DE 220K
C	MODIF. C27 DE 220K	D	MODIF. C27 DE 220K
E	MODIF. C27 DE 220K	F	MODIF. C27 DE 220K
G	MODIF. C27 DE 220K	H	MODIF. C27 DE 220K
I	MODIF. C27 DE 220K	J	MODIF. C27 DE 220K
K	MODIF. C27 DE 220K	L	MODIF. C27 DE 220K
M	MODIF. C27 DE 220K	N	MODIF. C27 DE 220K
O	MODIF. C27 DE 220K	P	MODIF. C27 DE 220K
Q	MODIF. C27 DE 220K	R	MODIF. C27 DE 220K
S	MODIF. C27 DE 220K	T	MODIF. C27 DE 220K
U	MODIF. C27 DE 220K	V	MODIF. C27 DE 220K
W	MODIF. C27 DE 220K	X	MODIF. C27 DE 220K
Y	MODIF. C27 DE 220K	Z	MODIF. C27 DE 220K

88 MHz -4,0 μ V
98 MHz -4,0 μ V P/1W
108 MHz -4,0 μ V

5,0V 0V

T1 AF114

C1 NPO 18 10%
R1 560
C2 1K 6MV
R3 6K8
C3 1K 6MV
R4 1K5

CT1 5-30 pF
CV1

C4 10 μ F 12V

C5 2,2 NPO

T2 AF114

C9 4,7 N750
C10 8,2 NPO
C6 330 6P
R5 560
R6 5K6
C7 10K 6MV
R7 1K
R8 47

L3
L2

50V
330 6P
4,9V
1K

CT2 5-30 pF
CV2

C11 10 NPO
R9 330K
C12 10K 6MV
C13 10K 6MV
C14 1000 μ F 12V
C15 10K 6MV

L4
L5
L6

R10 100K

C16 47 NPO

AFC

T.P.O. 10,7MHz P/1W C/150pf

R11 2K2
R12 6K8
R13 1K
C17 4K7 6MV
C18 4K7 6MV
C19 4K7 6MV

T3 AF116

R14 220
C21 4K7 6MV
R15 2K2
R16 6K8
C22 1K 6MV
R17 1K
C23 47K 6MV

+4,5V
+4,8V
+0,28V
+4,5V
+4,9V

L7

R18 220
C24 1K 6MV
R19 1K
R20 2K2
C25 4K7 6MV
R21 2K2
C26 10 μ F 12V
R22 100
C27 4K7 6MV
C28 47K 6MV

T4 AF116

R23 220
C29 4K7 6MV
R24 220K
R25 470
C30 47K 6MV
C31 10K 6MV
C32 330
C33 330
C34 330
C35 10 μ F 6V
C36 10K 6MV
C37 10 μ F 6V

+4,5V
+4,9V
+0,22V
+4,5V
+6,0V
+0,45V S/10AL

L8

R26 470
R27 47
R28 10K
R29 4K7
R30 4K7
R31 1K
R32 1K
R33 3K3
R34 47K

D1
D2
D3

P/AMPLIADOR DE AUDIO

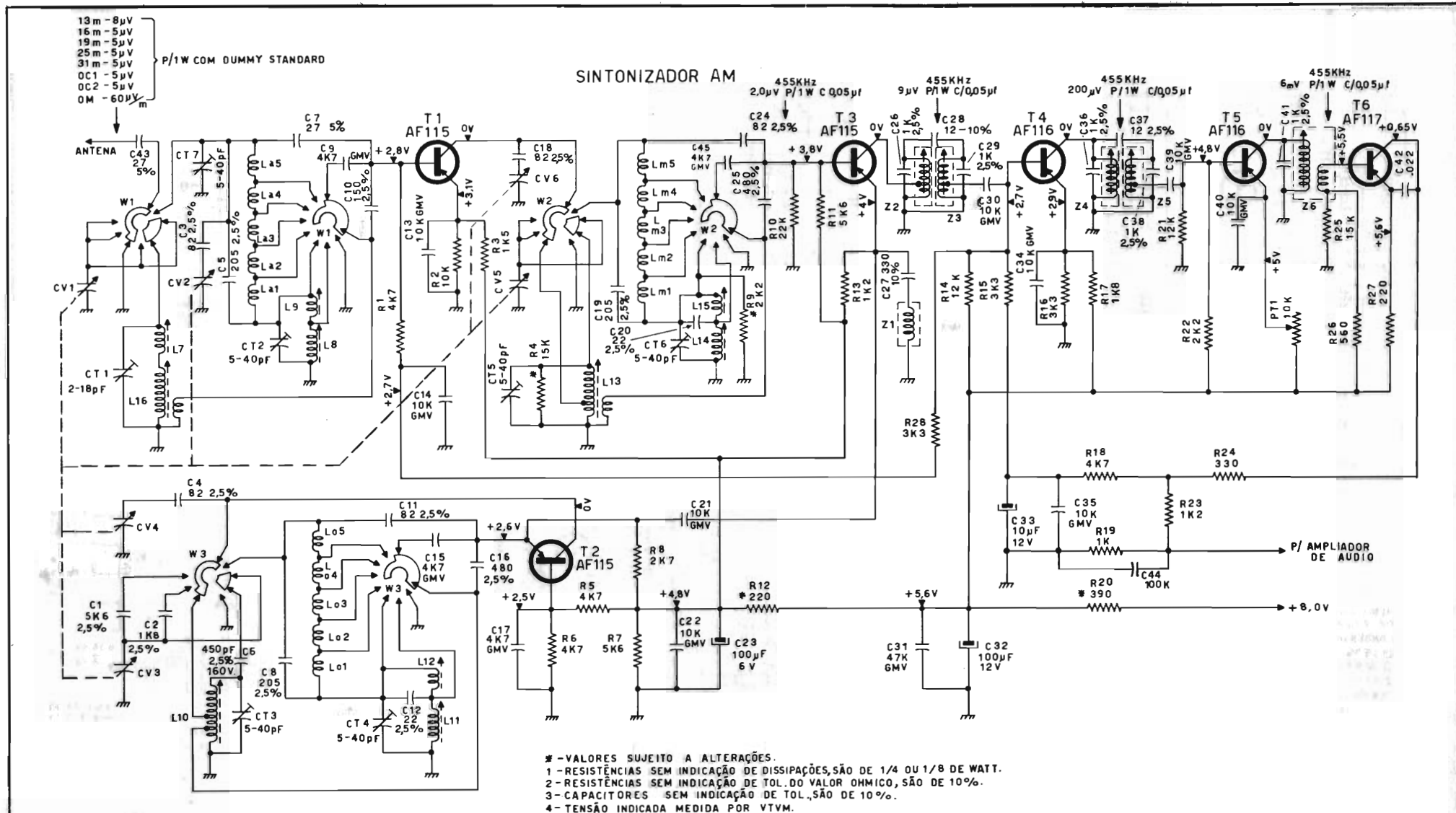
* VALORES SUJEITO A ALTERAÇÕES
1-RESISTÊNCIAS SEMINDICAÇÃO DE DISSIPACÃO, SÃO DE 1/4 OU 1/8 DE WATT.
2-RESISTÊNCIAS SEM INDICAÇÃO DE TOL.DO VALOR OHMICO, SÃO DE 10%.
3-CAPACITORES SEM INDICAÇÃO DE TOL., SÃO DE 10%.
4-TENSÕES INDICADAS MEDIDA COM VTVM.

* VALORES SUJEITO A ALTERAÇÕES

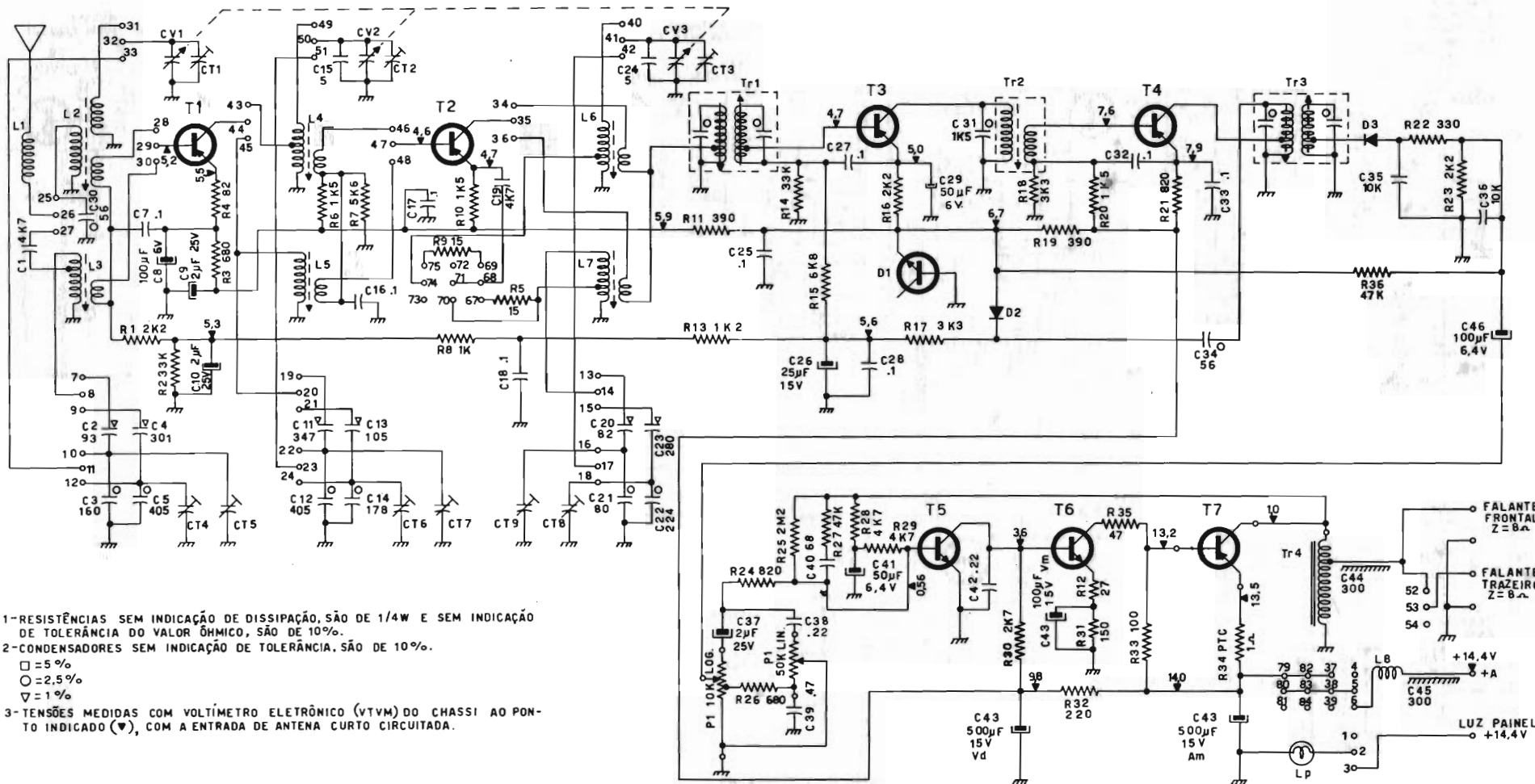
- 1-RESISTÊNCIAS SEMINDICAÇÃO DE DISSIPACÃO, SÃO DE 1/4 OU 1/8 DE WATT.
- 2-RESISTÊNCIAS SEM INDICAÇÃO DE TOL.DO VALOR OHMICO, SÃO DE 10%.
- 3-CAPACITORES SEM INDICAÇÃO DE TOL., SÃO DE 10%.
- 4-TENSÕES INDICADAS MEDIDA COM VIVM.

REVISES	PROJ/	WISIO
A PRELIMINAR 24-5-66		
B Mod C32-33,34 de 5p/10%		
C MODIF. T1 & T2 DE AF102 PAF 114 18-1-67		
D CORREC C201 LUMIN. 5% PAF102 PAF 108 2-5-67		

NUM.	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PES.
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.				
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				PES.
ESCALA	MAT.				
	ACAB.				3 2 3
DES. 10-3-66 Unidade	MODELO B-490 SINTONIZADOR FM				Re
VISTO					
APROV.	DES. Nº B39-3557				
SUBSTITUI	COR. Nº				



REVISÕES	DES.	VISTO
A	PRELIMINAR	
B	MODIF. LIG. L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100, L101, L102, L103, L104, L105, L106, L107, L108, L109, L110, L111, L112, L113, L114, L115, L116, L117, L118, L119, L120, L121, L122, L123, L124, L125, L126, L127, L128, L129, L130, L131, L132, L133, L134, L135, L136, L137, L138, L139, L140, L141, L142, L143, L144, L145, L146, L147, L148, L149, L150, L151, L152, L153, L154, L155, L156, L157, L158, L159, L160, L161, L162, L163, L164, L165, L166, L167, L168, L169, L170, L171, L172, L173, L174, L175, L176, L177, L178, L179, L180, L181, L182, L183, L184, L185, L186, L187, L188, L189, L190, L191, L192, L193, L194, L195, L196, L197, L198, L199, L200, L201, L202, L203, L204, L205, L206, L207, L208, L209, L210, L211, L212, L213, L214, L215, L216, L217, L218, L219, L220, L221, L222, L223, L224, L225, L226, L227, L228, L229, L230, L231, L232, L233, L234, L235, L236, L237, L238, L239, L240, L241, L242, L243, L244, L245, L246, L247, L248, L249, L250, L251, L252, L253, L254, L255, L256, L257, L258, L259, L260, L261, L262, L263, L264, L265, L266, L267, L268, L269, L270, L271, L272, L273, L274, L275, L276, L277, L278, L279, L280, L281, L282, L283, L284, L285, L286, L287, L288, L289, L290, L291, L292, L293, L294, L295, L296, L297, L298, L299, L300, L301, L302, L303, L304, L305, L306, L307, L308, L309, L310, L311, L312, L313, L314, L315, L316, L317, L318, L319, L320, L321, L322, L323, L324, L325, L326, L327, L328, L329, L330, L331, L332, L333, L334, L335, L336, L337, L338, L339, L340, L341, L342, L343, L344, L345, L346, L347, L348, L349, L350, L351, L352, L353, L354, L355, L356, L357, L358, L359, L360, L361, L362, L363, L364, L365, L366, L367, L368, L369, L370, L371, L372, L373, L374, L375, L376, L377, L378, L379, L380, L381, L382, L383, L384, L385, L386, L387, L388, L389, L390, L391, L392, L393, L394, L395, L396, L397, L398, L399, L400, L401, L402, L403, L404, L405, L406, L407, L408, L409, L410, L411, L412, L413, L414, L415, L416, L417, L418, L419, L420, L421, L422, L423, L424, L425, L426, L427, L428, L429, L430, L431, L432, L433, L434, L435, L436, L437, L438, L439, L440, L441, L442, L443, L444, L445, L446, L447, L448, L449, L450, L451, L452, L453, L454, L455, L456, L457, L458, L459, L460, L461, L462, L463, L464, L465, L466, L467, L468, L469, L470, L471, L472, L473, L474, L475, L476, L477, L478, L479, L480, L481, L482, L483, L484, L485, L486, L487, L488, L489, L490, L491, L492, L493, L494, L495, L496, L497, L498, L499, L500, L501, L502, L503, L504, L505, L506, L507, L508, L509, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L517, L518, L519, L520, L521, L522, L523, L524, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L531, L532, L533, L534, L535, L536, L537, L538, L539, L540, L541, L542, L543, L544, L545, L546, L547, L548, L549, L550, L551, L552, L553, L554, L555, L556, L557, L558, L559, L560, L561, L562, L563, L564, L565, L566, L567, L568, L569, L570, L571, L572, L573, L574, L575, L576, L577, L578, L579, L580, L581, L582, L583, L584, L585, L586, L587, L588, L589, L590, L591, L592, L593, L594, L595, L596, L597, L598, L599, L600, L601, L602, L603, L604, L605, L606, L607, L608, L609, L610, L611, L612, L613, L614, L615, L616, L617, L618, L619, L620, L621, L622, L623, L624, L625, L626, L627, L628, L629, L630, L631, L632, L633, L634, L635, L636, L637, L638, L639, L640, L641, L642, L643, L644, L645, L646, L647, L648, L649, L650, L651, L652, L653, L654, L655, L656, L657, L658, L659, L660, L661, L662, L663, L664, L665, L666, L667, L668, L669, L670, L671, L672, L673, L674, L675, L676, L677, L678, L679, L680, L681, L682, L683, L684, L685, L686, L687, L688, L689, L690, L691, L692, L693, L694, L695, L696, L697, L698, L699, L700, L701, L702, L703, L704, L705, L706, L707, L708, L709, L710, L711, L712, L713, L714, L715, L716, L717, L718, L719, L720, L721, L722, L723, L724, L725, L726, L727, L728, L729, L730, L731, L732, L733, L734, L735, L736, L737, L738, L739, L740, L741, L742, L743, L744, L745, L746, L747, L748, L749, L750, L751, L752, L753, L754, L755, L756, L757, L758, L759, L760, L761, L762, L763, L764, L765, L766, L767, L768, L769, L770, L771, L772, L773, L774, L775, L776, L777, L778, L779, L780, L781, L782, L783, L784, L785, L786, L787, L788, L789, L790, L791, L792, L793, L794, L795, L796, L797, L798, L799, L800, L801, L802, L803, L804, L805, L806, L807, L808, L809, L810, L811, L812, L813, L814, L815, L816, L817, L818, L819, L820, L821, L822, L823, L824, L825, L826, L827, L828, L829, L830, L831, L832, L833, L834, L835, L836, L837, L838, L839, L840, L841, L842, L843, L844, L845, L846, L847, L848, L849, L850, L851, L852, L853, L854, L855, L856, L857, L858, L859, L860, L861, L862, L863, L864, L865, L866, L867, L868, L869, L870, L871, L872, L873, L874, L875, L876, L877, L878, L879, L880, L881, L882, L883, L884, L885, L886, L887, L888, L889, L890, L891, L892, L893, L894, L895, L896, L897, L898, L899, L900, L901, L902, L903, L904, L905, L906, L907, L908, L909, L910, L911, L912, L913, L914, L915, L916, L917, L918, L919, L920, L921, L922, L923, L924, L925, L926, L927, L928, L929, L930, L931, L932, L933, L934, L935, L936, L937, L938, L939, L940, L941, L942, L943, L944, L945, L946, L947, L948, L949, L950, L951, L952, L953, L954, L955, L956, L957, L958, L959, L960, L961, L962, L963, L964, L965, L966, L967, L968, L969, L970, L971, L972, L973, L974, L975, L976, L977, L978, L979, L980, L981, L982, L983, L984, L985, L986, L987, L988, L989, L990, L991, L992, L993, L994, L995, L996, L997, L998, L999, L1000, L1001, L1002, L1003, L1004, L1005, L1006, L1007, L1008, L1009, L1010, L1011, L1012, L1013, L1014, L1015, L1016, L1017, L1018, L1019, L1020, L1021, L1022, L1023, L1024, L1025, L1026, L1027, L1028, L1029, L1030, L1031, L1032, L1033, L1034, L1035, L1036, L1037, L1038, L1039, L1040, L1041, L1042, L1043, L1044, L1045, L1046, L1047, L1048, L1049, L1050, L1051, L1052, L1053, L1054, L1055, L1056, L1057, L1058, L1059, L1060, L1061, L1062, L1063, L1064, L1065, L1066, L1067, L1068, L1069, L1070, L1071, L1072, L1073, L1074, L1075, L1076, L1077, L1078, L1079, L1080, L1081, L1082, L1083, L1084, L1085, L1086, L1087, L1088, L1089, L1090, L1091, L1092, L1093, L1094, L1095, L1096, L1097, L1098, L1099, L1100, L1101, L1102, L1103, L1104, L1105, L1106, L1107, L1108, L1109, L1110, L1111, L1112, L1113, L1114, L1115, L1116, L1117, L1118, L1119, L1120, L1121, L1122, L1123, L1124, L1125, L1126, L1127, L1128, L1129, L1130, L1131, L1132, L1133, L1134, L1135, L1136, L1137, L1138, L1139, L1140, L1141, L1142, L1143, L1144, L1145, L1146, L1147, L1148, L1149, L1150, L1151, L1152, L1153, L1154, L1155, L1156, L1157, L1158, L1159, L1160, L1161, L1162, L1163, L1164, L1165, L1166, L1167, L1168, L1169, L1170, L1171, L1172, L1173, L1174, L1175, L1176, L1177, L1178, L1179, L1180, L1181, L1182, L1183, L1184, L1185, L1186, L1187, L1188, L1189, L1190, L1191, L1192, L1193, L1194, L1195, L1196, L1197, L1198, L1199, L1200, L1201, L1202, L1203, L1204, L1205, L1206, L1207, L1208, L1209, L1210, L1211, L1212, L1213, L1214, L1215, L1216, L1217, L1218, L1219, L1220, L1221, L1222, L1223, L1224, L1225, L1226, L1227, L1228, L1229, L1230, L1231, L1232, L1233, L1234, L1235, L1236, L1237, L1238, L1239, L1240, L1241, L1242, L1243, L1244, L1245, L1246, L1247, L1248, L1249, L1250, L1251, L1252, L1253, L1254, L1255, L1256, L1257, L1258, L1259, L1260, L1261, L1262, L1263, L1264, L1265, L1266, L1267, L1268, L1269, L1270, L1271, L1272, L1273, L1274, L1275, L1276, L1277, L1278, L1279, L1280, L1281, L1282, L1283, L1284, L1285, L1286, L1287, L1288, L1289, L1290, L1291, L1292, L1293, L1294, L1295, L1296, L1297, L1298, L1299, L1300, L1301, L1302, L1303, L1304, L1305, L1306, L1307, L1308, L1309, L1310, L1311, L1312, L1313, L1314, L1315, L1316, L1317, L1318, L1319, L1320, L1321, L1322, L1323, L1324, L1325, L1326, L1327, L1328, L1329, L1330, L1331, L1332, L1333, L1334, L1335, L1336, L1337, L1338, L1339, L1340, L1341, L1342, L1343, L1344, L1345, L1346, L1347, L1348, L1349, L1350, L1351, L1352, L1353, L1354, L1355, L1356, L1357, L1358, L1359, L1360, L1361, L1362, L1363, L1364, L1365, L1366, L1367, L1368, L1369, L1370, L1371, L1372, L1373, L1374, L1375, L1376, L1377, L1378, L1379, L1380, L1381, L1382, L1383, L1384, L1385, L1386, L1387, L1388, L1389, L1390, L1391, L1392, L1393, L1394, L1395, L1396, L1397, L1398, L1399, L1400, L1401, L1402, L1403, L1404, L1405, L1406, L1407, L1408, L1409, L1410, L1411, L1412, L1413, L1414, L1415, L1416, L1417, L1418, L1419, L1420, L1421, L1422, L1423, L1424, L1425, L1426, L1427, L1428, L1429, L1430, L1431, L1432, L1433, L1434, L1435, L1436, L1437, L1438, L1439, L1440, L1441, L1442, L1443, L1444, L1445, L1446, L1447, L1448, L1449, L1450, L1451, L1452, L1453, L1454, L1455, L1456, L1457, L1458, L1459, L1460, L1461, L1462, L1463, L1464, L1465, L1466, L1467, L1468, L1469, L1470, L1471, L1472, L1473, L1474, L1475, L1476, L1477, L1478, L1479, L1480, L1481, L1482, L1483, L1484, L1485, L1486, L1487, L1488, L1489, L1490, L1491, L1492, L1493, L1494, L1495, L1496, L1497, L1498, L1499, L1500, L1501, L1502, L1503, L1504, L1505, L1506, L1507, L1508, L1509, L1510, L1511, L1512, L1513, L1514, L1515, L1516, L1517, L1518, L1519, L1520, L1521, L1522, L1523, L1524, L1525, L1526, L1527, L1528, L1529, L1530, L1531, L1532, L1533, L1534, L1535, L1536, L1537, L1538, L1539, L1540, L1541, L1542, L1543, L1544, L1545, L1546, L1547, L1548, L1549, L1550, L1551, L1552, L1553, L1554, L1555, L1556, L1557, L1558, L1559, L1560, L1561, L1562, L1563, L1564, L1565, L1566, L1567, L1568, L1569, L1570, L1571, L1572, L1573, L1574, L1575, L1576, L1577, L1578, L1579, L1580, L1581, L1582, L1583, L1584, L1585, L1586, L1587, L1588, L1589, L1590, L1591, L1592, L1593, L1594, L1595, L1596, L1597, L1598, L1599, L1600, L1601, L1602, L1603, L1604, L1605, L1606, L1607, L1608, L1609, L1610, L1611, L1612, L1613, L1614, L1615, L1616, L1617, L1618, L1619, L1620, L1621, L1622, L1623, L1624, L1625, L1626, L1627, L1628, L1629, L1630, L1631, L1632, L1633, L1634, L1635, L1636, L1637, L1638, L1639, L1640, L1641, L1642, L1643, L1644, L1645, L1646, L1647, L1648, L1649, L1650, L1651, L1652, L1653, L1654, L1655, L1656, L1657, L1658, L1659, L1660, L1661, L1662, L1663, L1664, L1665, L1666, L1667, L1668, L1669, L1670, L1671, L1672, L1673, L1674, L1675, L1676, L1677, L1678, L1679, L1680, L1681, L1682, L1683, L1684, L1685, L1686, L1687, L1688, L1689, L1690, L1691, L1692, L1693, L1694, L1695, L1696, L1697, L1698, L1699, L1700, L1701, L1702, L1703, L1704, L1705, L1706, L1707, L1708, L1709, L1710, L1711, L1712, L1713, L1714, L1715, L1716, L1717, L1718, L1719, L1720, L1721, L1722, L1723, L1724, L1725, L1726, L1727, L1728, L1729, L1730, L1731, L1732, L1733, L1734, L1735, L1736, L1737, L1738, L1739, L1740, L1741, L1742, L1743, L1744, L1745, L1746, L1747, L1748, L1749, L1750, L1751, L1752, L1753, L1754, L1755, L1756, L1757, L1758, L1759, L1760, L1761, L1762, L1763, L1764, L1765, L1766, L1767, L1768, L1769, L1770, L1771, L1772, L1773, L1774, L1775, L1776, L1777, L1778, L1779, L1780, L1781, L1782, L1783, L1784, L1785, L1786, L1787, L1788, L1789, L1790, L1791, L1792, L1793, L1794, L1795, L1796, L1797, L1798, L1799, L1800, L1801, L1802, L1803, L1804, L1805, L1806, L1807, L1808, L1809, L1810, L1811, L1812, L1813, L1814, L1815, L1816, L1817, L1818, L1819, L1820, L1821, L1822, L1823, L1824, L1825, L1826, L1827, L1828, L1829, L1830, L1831, L1832, L1833, L1834, L1835, L1836, L1837, L1838, L1839, L1840, L1841, L1842, L1843, L1844, L1845, L1846, L1847, L1848, L1849, L1850, L1851, L1852, L1853, L1854, L1855, L1856, L1857, L1858, L1859, L1860, L1861, L1862, L1863, L1864, L1865, L1866, L1867, L1868, L1869, L1870, L1871, L1872, L1873, L1874, L1875, L1876, L1877, L1878, L1879, L1880, L1881, L1882, L1883, L1884, L1885, L1886, L1887, L1888, L1889, L1890, L1891, L1892, L1893, L1894, L1895, L1896, L1897, L1898, L1899, L1900, L1901, L1902, L1903, L1904, L1905, L1906, L1907, L1908, L1909, L1910, L1911, L1912, L1913, L1914, L1915, L1916, L1917, L1918, L1919, L1920, L1921, L1922, L1923, L1924, L1925, L1926, L1927, L1928, L1929, L1930, L1931, L1932, L1933, L1934, L1935, L1936, L1937, L1938, L1939, L1940, L1941, L1942, L1943, L1944, L1945, L1946, L1947, L1948, L1949, L1950, L1951, L1952, L1953, L1954, L1955, L1956, L1957, L1958, L1959, L1960, L1961, L1962, L1963, L1964, L1965, L1966, L1967, L1968, L1969, L1970, L1971, L1972, L1973, L1974, L1975, L1976, L1977, L1978, L1979, L1980, L1981, L1982, L1983, L1984, L1985, L1986, L1987, L1988, L1989, L1990, L1991, L1992, L1993, L1994, L1995, L1996, L1997, L1998, L1999, L2000, L2001, L2002, L2003, L2004, L2005, L2006, L2007, L2008, L2009, L2010, L2011, L2012, L2013, L2014, L2015, L2016, L2017, L2018, L2019, L2020, L2021, L2022, L	
C	1148 e, acresce 244	
D	MODIF. LIG. L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100, L101, L102, L103, L104, L105, L106, L107, L108, L109, L110, L111, L112, L113, L114, L115, L116, L117, L118, L119, L120, L121, L122, L123, L124, L125, L126, L127, L128, L129, L130, L131, L132, L133, L134, L135, L136, L137, L138, L139, L140, L141, L142, L143, L144, L145, L146, L147, L148, L149, L150, L151, L152, L153, L154, L155, L156, L157, L158, L159, L160, L161, L162, L163, L164, L165, L166, L167, L168, L169, L170, L171, L172, L173, L174, L175, L176, L177, L178, L179, L180, L181, L182, L183, L184, L185, L186, L187, L188, L189, L190, L191, L192, L193, L194, L195, L196, L197, L198, L199, L200, L201, L202, L203, L204, L205, L206, L207, L208, L209, L210, L211, L212, L213, L214, L215, L216, L217, L218, L219, L220, L221, L222, L223, L224, L225, L226, L227, L228, L229, L230, L231, L232, L233, L234, L235, L236, L237, L238, L239, L240, L241, L242, L243, L244, L245, L246, L247, L248, L249, L250, L251, L252, L253, L254, L255, L256, L257, L258, L259, L260, L261, L262, L263, L264, L265, L266, L267, L268, L269, L270, L271, L272, L273, L274, L275, L276, L277, L278, L279, L280, L281, L282, L283, L284, L285, L286, L287, L288, L289, L290, L29	

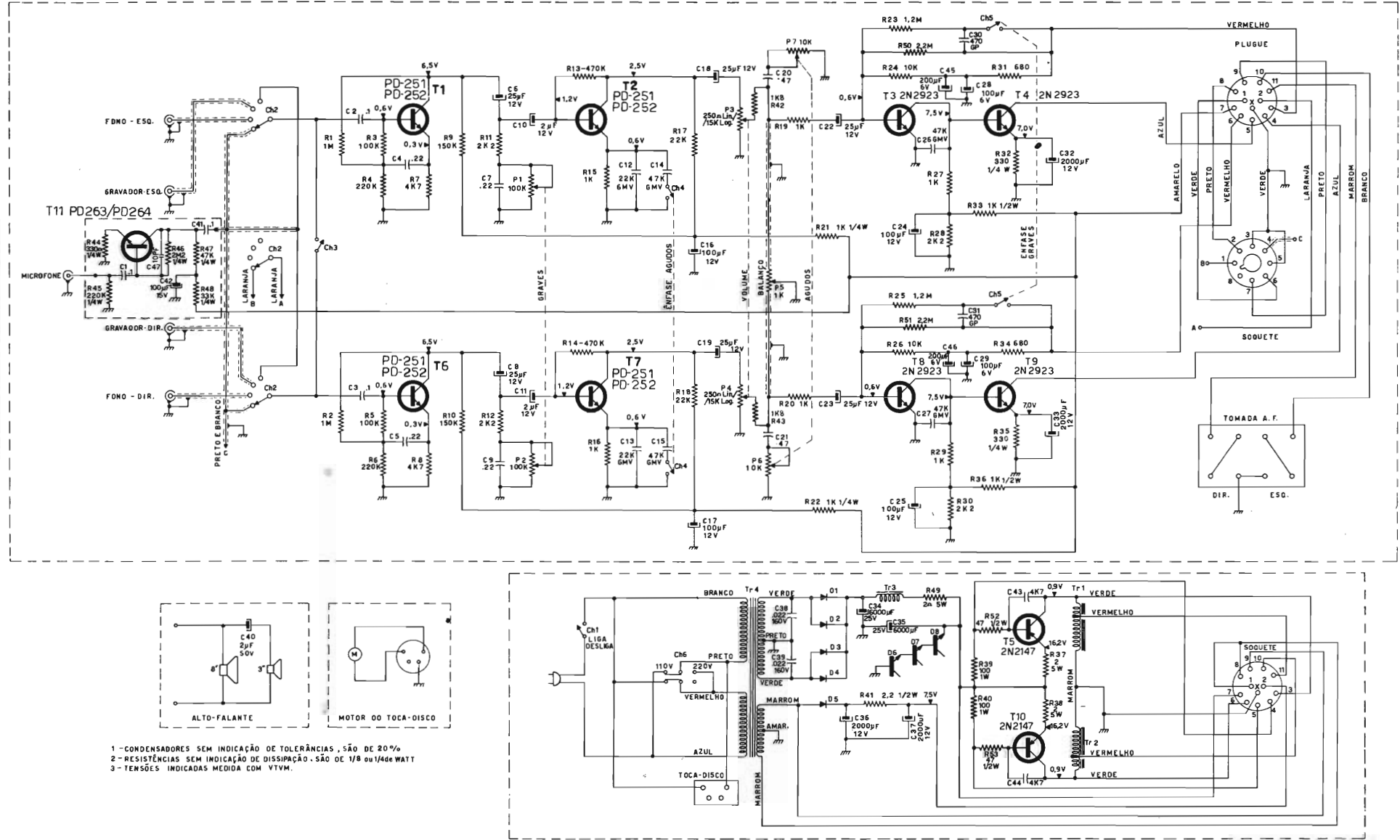


REVISÃO	PROJ.	VISTO
A	PRELIMINAR	30-5-66
B	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
C	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
D	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
E	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
F	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
G	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
H	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
I	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
J	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
K	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
L	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
M	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
N	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66
O	ELIMINAR C30 E R12	30-5-66

NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.				
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				
ESCALA	MAT.				
DES.	ACAB.				
VISTO	MODELO B600-1				
APROV.	DES. N.º B39-3577				
SUBSTITUI	CONJ. N.º				

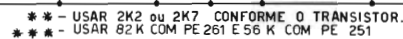


ESQUEMÁTICO MOD. B491 AMPLIADOR E FONTE

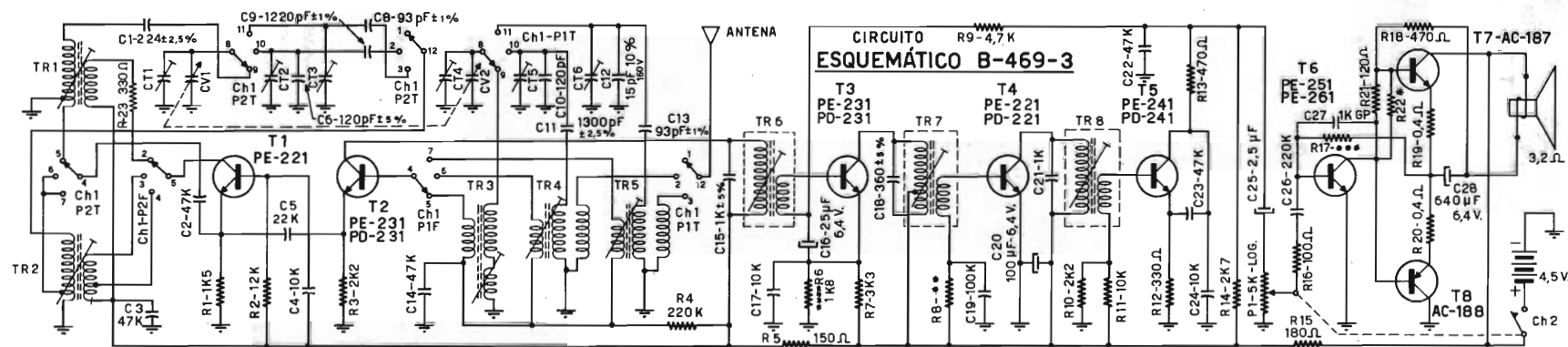


REVISÃO	DATA	FEITO POR	DESENHADO POR	APROVADO POR
1	11.11.68	PRELIMINAR		
2	11.11.68	REVISÃO		
3	11.11.68	REVISÃO		
4	11.11.68	REVISÃO		
5	11.11.68	REVISÃO		
6	11.11.68	REVISÃO		
7	11.11.68	REVISÃO		
8	11.11.68	REVISÃO		
9	11.11.68	REVISÃO		
10	11.11.68	REVISÃO		
11	11.11.68	REVISÃO		
12	11.11.68	REVISÃO		
13	11.11.68	REVISÃO		
14	11.11.68	REVISÃO		
15	11.11.68	REVISÃO		
16	11.11.68	REVISÃO		
17	11.11.68	REVISÃO		
18	11.11.68	REVISÃO		
19	11.11.68	REVISÃO		
20	11.11.68	REVISÃO		

REVISÃO	DATA	FEITO POR	DESENHADO POR	APROVADO POR
1	11.11.68	PRELIMINAR		
2	11.11.68	REVISÃO		
3	11.11.68	REVISÃO		
4	11.11.68	REVISÃO		
5	11.11.68	REVISÃO		
6	11.11.68	REVISÃO		
7	11.11.68	REVISÃO		
8	11.11.68	REVISÃO		
9	11.11.68	REVISÃO		
10	11.11.68	REVISÃO		
11	11.11.68	REVISÃO		
12	11.11.68	REVISÃO		
13	11.11.68	REVISÃO		
14	11.11.68	REVISÃO		
15	11.11.68	REVISÃO		
16	11.11.68	REVISÃO		
17	11.11.68	REVISÃO		
18	11.11.68	REVISÃO		
19	11.11.68	REVISÃO		
20	11.11.68	REVISÃO		



NUM.	N.º DA PÁGINA	TÍTULO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TELECOMUNICAÇÕES					
		PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.			
EXCETO BIBLIOTECAS		DIAGRAMA ESQUEMÁTICO			PESO
SÉRIAL		MAT.			FOLHA
		ACAB.			DE
DES. <i>M</i>	MODELO B-468-3			REG. N.º	
VISTO PAULO REAF	DES. N.º 839-3609			<i>M</i>	
SUBSTITUIR		COM. N.º			

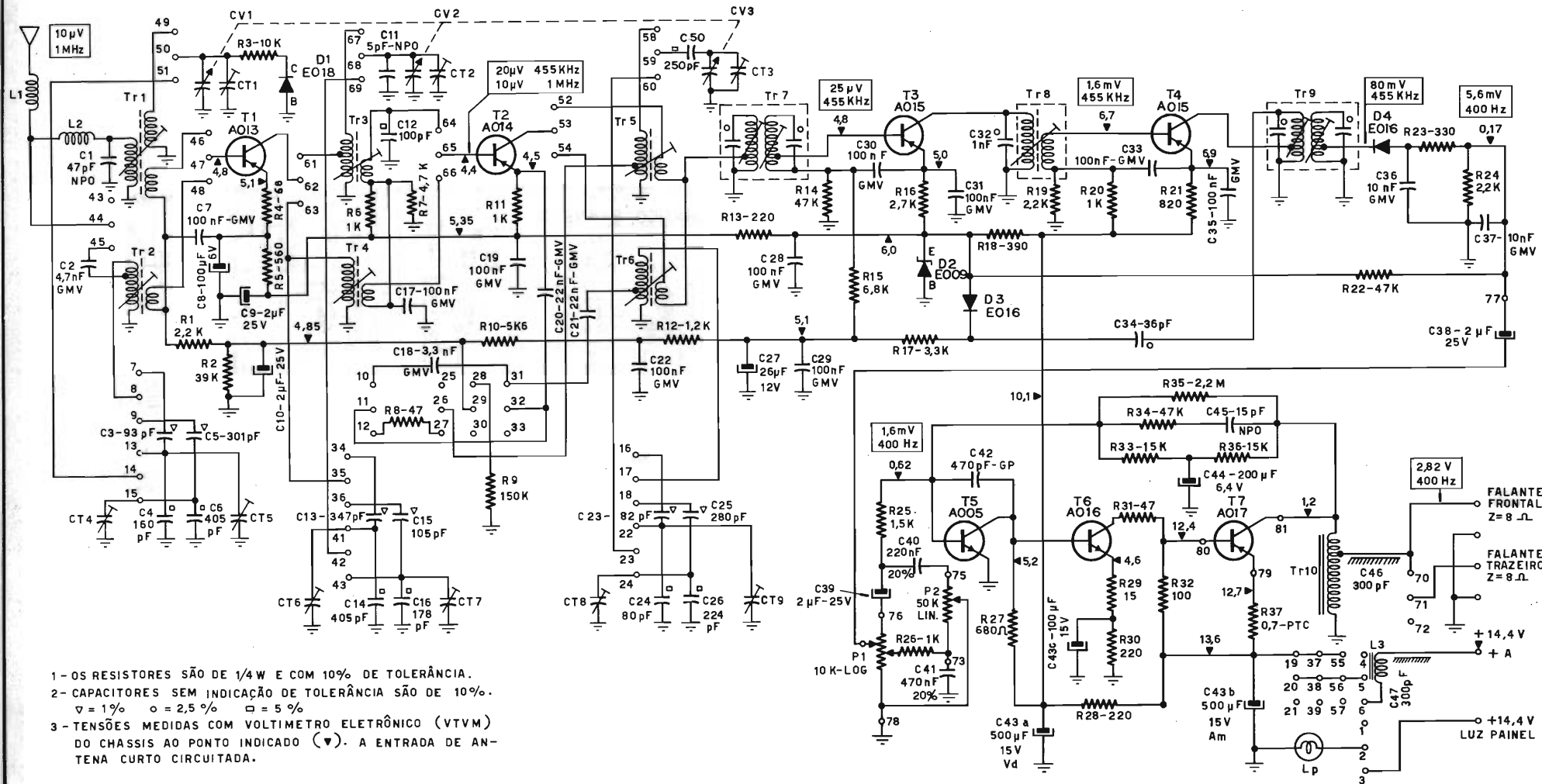


••••• R-17 USAR 82 K COM PE-251 E 56 K COM PE-251. ••••• R-8-USAR 56 K COM PE E 47 K COM PD
 ••••• R-6 AJUSTOMATIC (VALOR SUJEITO A ALTERAÇÃO)

*-O VALOR DE R22 VARIA CONFORME O KIT DE PRODUÇÃO. USAR O VALOR ADEQUADO PARA MANTER O CONSUMO INFERIOR A 30 mA.

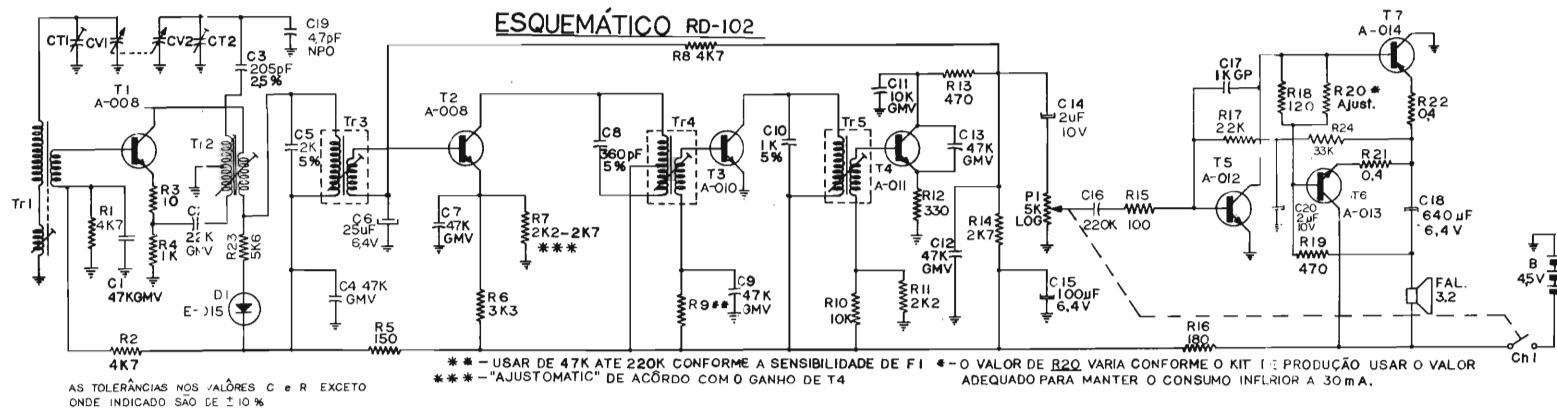
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/68	NOVO PROJETO
2	10/10/68	REVISÃO FINAL
3	10/10/68	REVISÃO FINAL
4	10/10/68	REVISÃO FINAL
5	10/10/68	REVISÃO FINAL
6	10/10/68	REVISÃO FINAL
7	10/10/68	REVISÃO FINAL
8	10/10/68	REVISÃO FINAL
9	10/10/68	REVISÃO FINAL
10	10/10/68	REVISÃO FINAL
11	10/10/68	REVISÃO FINAL
12	10/10/68	REVISÃO FINAL
13	10/10/68	REVISÃO FINAL
14	10/10/68	REVISÃO FINAL
15	10/10/68	REVISÃO FINAL
16	10/10/68	REVISÃO FINAL
17	10/10/68	REVISÃO FINAL
18	10/10/68	REVISÃO FINAL
19	10/10/68	REVISÃO FINAL
20	10/10/68	REVISÃO FINAL
21	10/10/68	REVISÃO FINAL
22	10/10/68	REVISÃO FINAL
23	10/10/68	REVISÃO FINAL
24	10/10/68	REVISÃO FINAL
25	10/10/68	REVISÃO FINAL
26	10/10/68	REVISÃO FINAL
27	10/10/68	REVISÃO FINAL
28	10/10/68	REVISÃO FINAL
29	10/10/68	REVISÃO FINAL
30	10/10/68	REVISÃO FINAL

REV.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PI
1	10/10/68	1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
2	10/10/68	2	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3	10/10/68	3	ESCALA		
4	10/10/68	4	ACAB		
5	10/10/68	5	MODELO B-469-3		
6	10/10/68	6	DET. N.º B39-3615		
7	10/10/68	7	CONL. N.º		



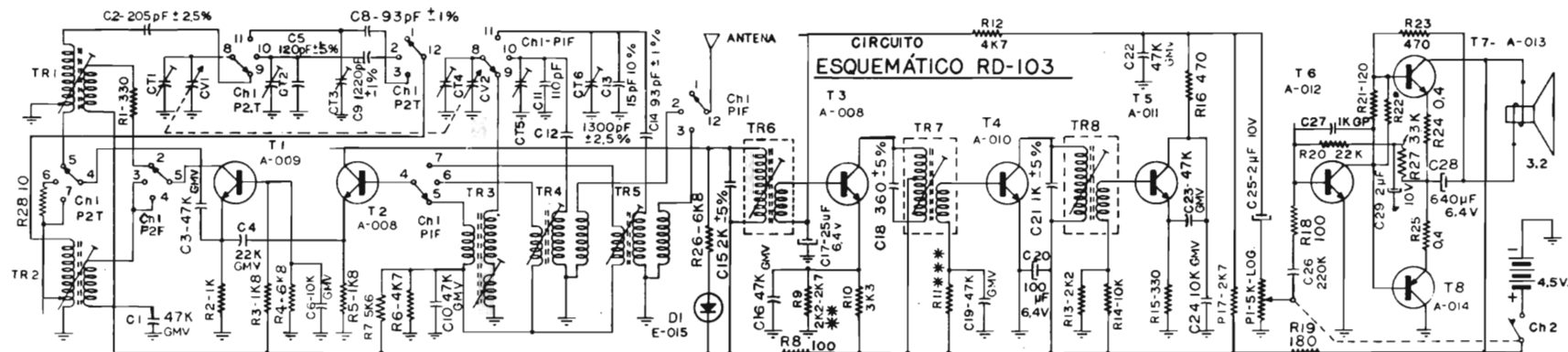
REVISÕES	DES.	DATA	DESCRIÇÃO
A	INICIAL-27-3-68		
B	MODIF. AS RESIST.		
C	MODIF. AS RESIST.		
D	MODIF. AS RESIST.		
E	MODIF. AS RESIST.		
F	MODIF. AS RESIST.		
G	MODIF. AS RESIST.		
H	MODIF. AS RESIST.		

NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS					
PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.					
EXCETO INDICAÇÕES					PESO
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO AUTO-RADIO					
ESCALA					FOLHA
NAT.					DE
ACAB.					
DES. N.º					RES. N.º
MODELO B 600-2					
VISTO					
DES. N.º B39-3634					
APROV.					
SUBSTITUI					CONJ. N.º



REVISÃO	DATA	REVISOR	REVISÃO	DATA	REVISOR
1	10/10/88	1	10/10/88	1	10/10/88
2	10/10/88	2	10/10/88	2	10/10/88
3	10/10/88	3	10/10/88	3	10/10/88
4	10/10/88	4	10/10/88	4	10/10/88
5	10/10/88	5	10/10/88	5	10/10/88
6	10/10/88	6	10/10/88	6	10/10/88

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA		
2	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3	MODELO	RD-102	
4	DES. N°	839-3636-1	
5	SUBSTITUIR		



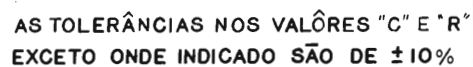
* R22 AJUSTOMATIC-VARIA DESDE 120Ω A 470Ω PARA AJUSTAR CONSUMO DE CORRENTE ENTRE 20-E 25 mA (sem sinal de entrada)
 ** "AJUSTOMATIC" DE ACÓRDO COM O GANHO DE T5.

*** R11 AJUSTOMATIC VARIA DE 47K A 220K CONFORME A SENSIBILIDADE DE F.I.

AS TOLERÂNCIAS NOS VALORES C e R EXCETO ONDE INDICADO SÃO DE ± 10%

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR
A	10/01/88	REVISÃO GERAL		
B	25-10-88	REVISÃO GERAL		
C	12-6-89	REVISÃO GERAL		
D	12-6-89	REVISÃO GERAL		
E	12-6-89	REVISÃO GERAL		
F	12-6-89	REVISÃO GERAL		
G	12-6-89	REVISÃO GERAL		
H	12-6-89	REVISÃO GERAL		
I	12-6-89	REVISÃO GERAL		
J	12-6-89	REVISÃO GERAL		
K	12-6-89	REVISÃO GERAL		
L	12-6-89	REVISÃO GERAL		
M	12-6-89	REVISÃO GERAL		
N	12-6-89	REVISÃO GERAL		
O	12-6-89	REVISÃO GERAL		
P	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Q	12-6-89	REVISÃO GERAL		
R	12-6-89	REVISÃO GERAL		
S	12-6-89	REVISÃO GERAL		
T	12-6-89	REVISÃO GERAL		
U	12-6-89	REVISÃO GERAL		
V	12-6-89	REVISÃO GERAL		
W	12-6-89	REVISÃO GERAL		
X	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Y	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Z	12-6-89	REVISÃO GERAL		

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR
A	10/01/88	REVISÃO GERAL		
B	25-10-88	REVISÃO GERAL		
C	12-6-89	REVISÃO GERAL		
D	12-6-89	REVISÃO GERAL		
E	12-6-89	REVISÃO GERAL		
F	12-6-89	REVISÃO GERAL		
G	12-6-89	REVISÃO GERAL		
H	12-6-89	REVISÃO GERAL		
I	12-6-89	REVISÃO GERAL		
J	12-6-89	REVISÃO GERAL		
K	12-6-89	REVISÃO GERAL		
L	12-6-89	REVISÃO GERAL		
M	12-6-89	REVISÃO GERAL		
N	12-6-89	REVISÃO GERAL		
O	12-6-89	REVISÃO GERAL		
P	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Q	12-6-89	REVISÃO GERAL		
R	12-6-89	REVISÃO GERAL		
S	12-6-89	REVISÃO GERAL		
T	12-6-89	REVISÃO GERAL		
U	12-6-89	REVISÃO GERAL		
V	12-6-89	REVISÃO GERAL		
W	12-6-89	REVISÃO GERAL		
X	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Y	12-6-89	REVISÃO GERAL		
Z	12-6-89	REVISÃO GERAL		

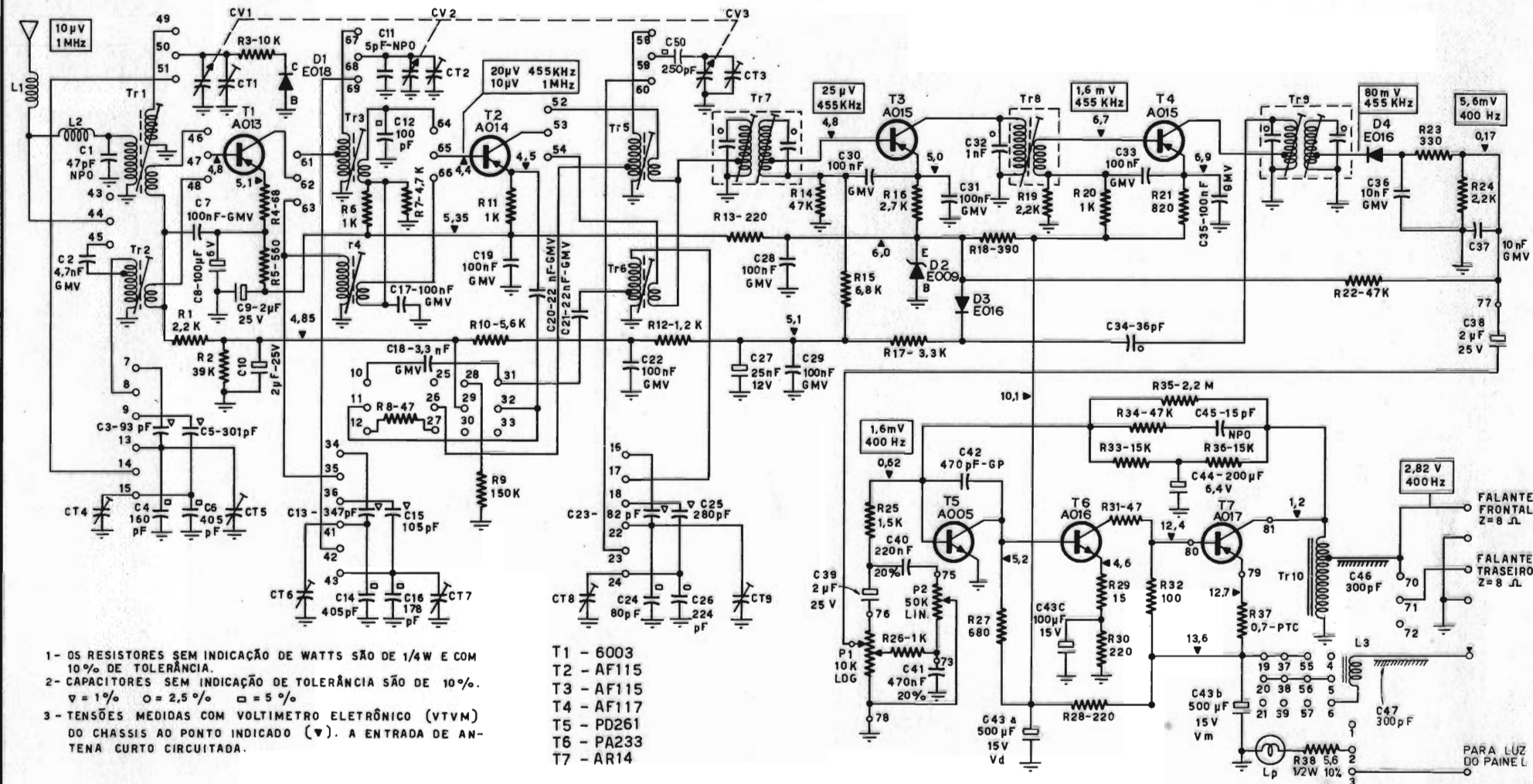


* R18 E R19 AJUSTADO P/ CONSUMO MENOR DE 30mA
** USAR DE 56K ATÉ 120K CONFORME A
SENSIBILIDADE DE F.I.

***USAR 82K C/ PE26I E 56K C/ PE25I
 **** C/ PE24I USAR 2K2(T4)
 C/ PE23I USAR 2K7(T4)

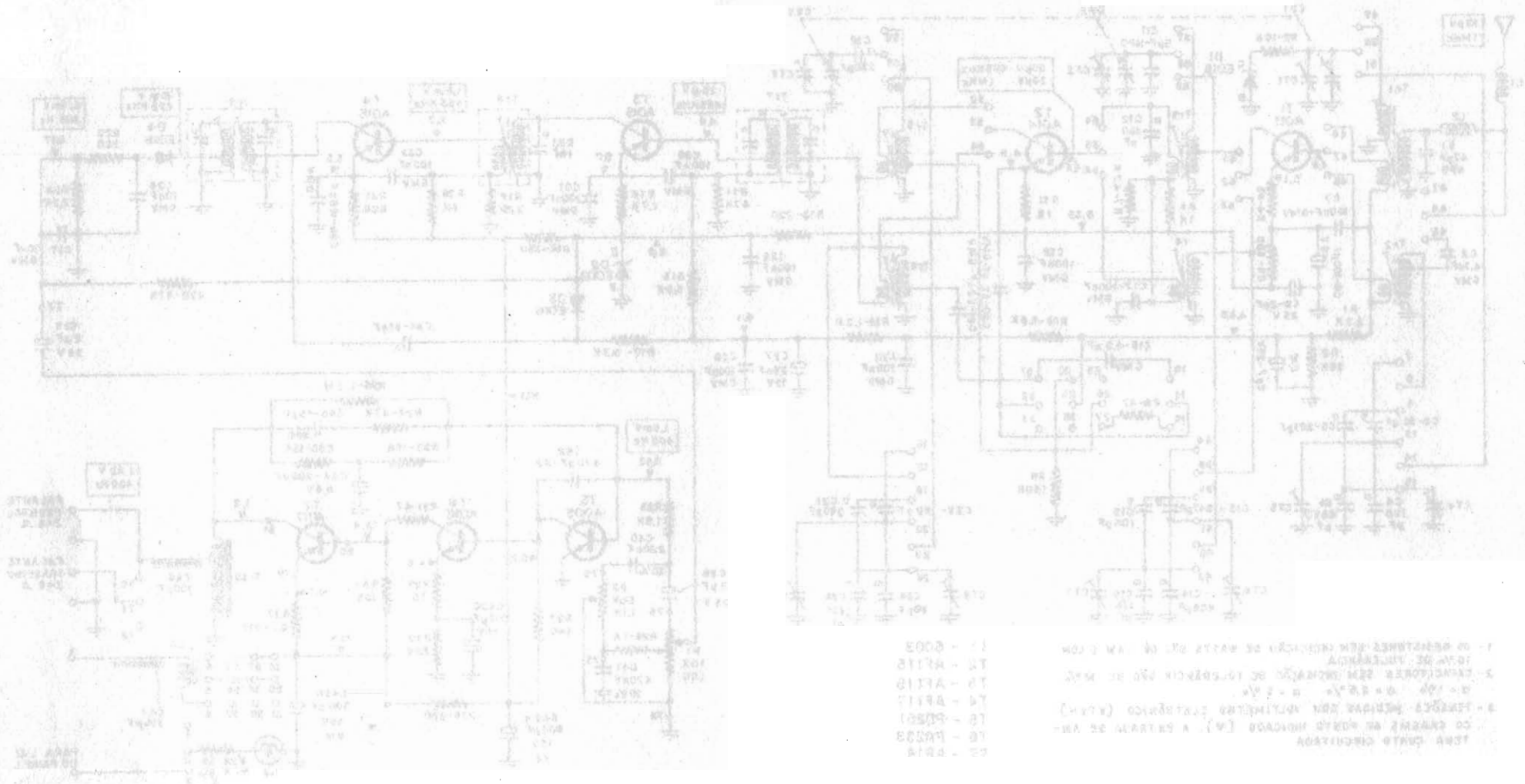
REVISÕES	DECS	VSIN
D	NOVO DESENHO 30-5-69	
E	AGREG. OPCIONAL LIDADE P/ 14 E NOTA P/ R9 ALTER. O VALOR DE R2 DE 6KB P/ 4K7	
	13-6-69	

QUANT.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.				PESO
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA, ESQUEMÁTICO				
ESCALA	MAT.				FOLHA
	ACAB.				DE
DES. <i>1470</i>	MODELO RD-102-1				REG. N.º
VISTO	DES. N.º B39-3686				M
APROV.					
SUBSTITUTE	CONJ. N.º				



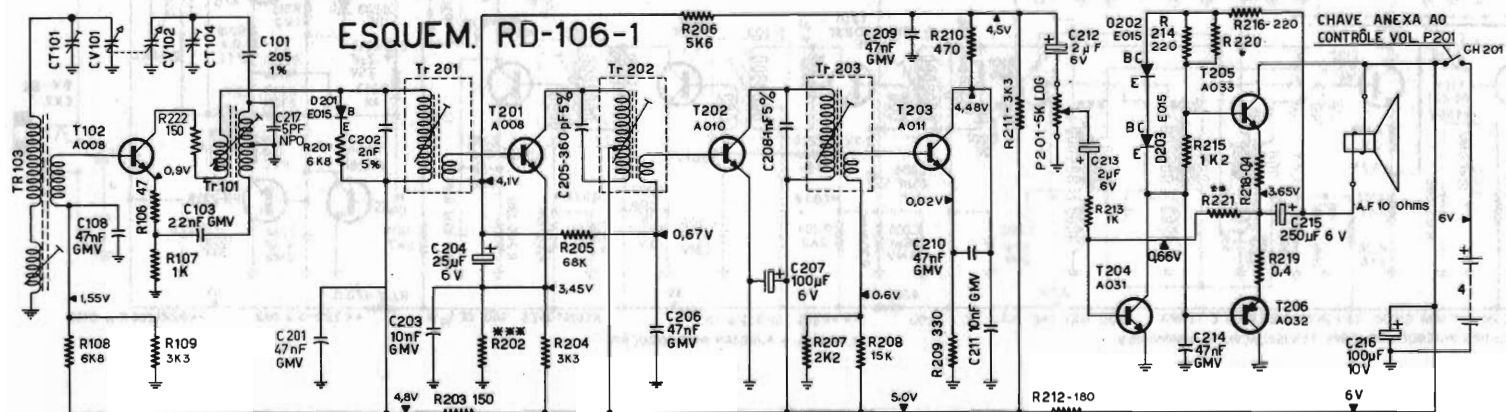
REVISÕES	DE	VISTO
A INICIAL 28-3-69	8	17/10/69
B 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
C 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
D 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
E 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
F 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
G 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
H 24 DE 19-08-69	8	17/10/69
I 24 DE 19-08-69	8	17/10/69

TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA	PESO
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	
ESCALA	MAT. _____	FOLHA
	ACA.B. _____	DE
DES. Nº 27-3-69	MODELO B-601/B-603	REG. Nº
VISTO 17/10/69	DES. Nº B39-3690	
APROV.		
SUBSTITUI	CONJ. Nº	



ITEM	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	6X4	1	
2	6V6	1	
3	6AR5	1	
4	6X4	1	
5	6V6	1	
6	6AR5	1	
7	6X4	1	
8	6V6	1	
9	6AR5	1	
10	6X4	1	
11	6V6	1	
12	6AR5	1	
13	6X4	1	
14	6V6	1	
15	6AR5	1	
16	6X4	1	
17	6V6	1	
18	6AR5	1	
19	6X4	1	
20	6V6	1	
21	6AR5	1	
22	6X4	1	
23	6V6	1	
24	6AR5	1	
25	6X4	1	
26	6V6	1	
27	6AR5	1	
28	6X4	1	
29	6V6	1	
30	6AR5	1	
31	6X4	1	
32	6V6	1	
33	6AR5	1	
34	6X4	1	
35	6V6	1	
36	6AR5	1	
37	6X4	1	
38	6V6	1	
39	6AR5	1	
40	6X4	1	
41	6V6	1	
42	6AR5	1	
43	6X4	1	
44	6V6	1	
45	6AR5	1	
46	6X4	1	
47	6V6	1	
48	6AR5	1	
49	6X4	1	
50	6V6	1	
51	6AR5	1	
52	6X4	1	
53	6V6	1	
54	6AR5	1	
55	6X4	1	
56	6V6	1	
57	6AR5	1	
58	6X4	1	
59	6V6	1	
60	6AR5	1	
61	6X4	1	
62	6V6	1	
63	6AR5	1	
64	6X4	1	
65	6V6	1	
66	6AR5	1	
67	6X4	1	
68	6V6	1	
69	6AR5	1	
70	6X4	1	
71	6V6	1	
72	6AR5	1	
73	6X4	1	
74	6V6	1	
75	6AR5	1	
76	6X4	1	
77	6V6	1	
78	6AR5	1	
79	6X4	1	
80	6V6	1	
81	6AR5	1	
82	6X4	1	
83	6V6	1	
84	6AR5	1	
85	6X4	1	
86	6V6	1	
87	6AR5	1	
88	6X4	1	
89	6V6	1	
90	6AR5	1	
91	6X4	1	
92	6V6	1	
93	6AR5	1	
94	6X4	1	
95	6V6	1	
96	6AR5	1	
97	6X4	1	
98	6V6	1	
99	6AR5	1	
100	6X4	1	

ITEM	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	6X4	1	
2	6V6	1	
3	6AR5	1	
4	6X4	1	
5	6V6	1	
6	6AR5	1	
7	6X4	1	
8	6V6	1	
9	6AR5	1	
10	6X4	1	
11	6V6	1	
12	6AR5	1	
13	6X4	1	
14	6V6	1	
15	6AR5	1	
16	6X4	1	
17	6V6	1	
18	6AR5	1	
19	6X4	1	
20	6V6	1	
21	6AR5	1	
22	6X4	1	
23	6V6	1	
24	6AR5	1	
25	6X4	1	
26	6V6	1	
27	6AR5	1	
28	6X4	1	
29	6V6	1	
30	6AR5	1	
31	6X4	1	
32	6V6	1	
33	6AR5	1	
34	6X4	1	
35	6V6	1	
36	6AR5	1	
37	6X4	1	
38	6V6	1	
39	6AR5	1	
40	6X4	1	
41	6V6	1	
42	6AR5	1	
43	6X4	1	
44	6V6	1	
45	6AR5	1	
46	6X4	1	
47	6V6	1	
48	6AR5	1	
49	6X4	1	
50	6V6	1	
51	6AR5	1	
52	6X4	1	
53	6V6	1	
54	6AR5	1	
55	6X4	1	
56	6V6	1	
57	6AR5	1	
58	6X4	1	
59	6V6	1	
60	6AR5	1	
61	6X4	1	
62	6V6	1	
63	6AR5	1	
64	6X4	1	
65	6V6	1	
66	6AR5	1	
67	6X4	1	
68	6V6	1	
69	6AR5	1	
70	6X4	1	
71	6V6	1	
72	6AR5	1	
73	6X4	1	
74	6V6	1	
75	6AR5	1	
76	6X4	1	
77	6V6	1	
78	6AR5	1	
79	6X4	1	
80	6V6	1	
81	6AR5	1	
82	6X4	1	
83	6V6	1	
84	6AR5	1	
85	6X4	1	
86	6V6	1	
87	6AR5	1	
88	6X4	1	
89	6V6	1	
90	6AR5	1	
91	6X4	1	
92	6V6	1	
93	6AR5	1	
94	6X4	1	
95	6V6	1	
96	6AR5	1	
97	6X4	1	
98	6V6	1	
99	6AR5	1	
100	6X4	1	



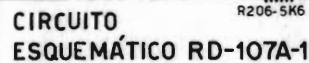
TENSÕES MEDIDAS COM V.T.V.M. ENTRE OS PONTOS INDICADOS E TERRA
TODOS OS CAPACITORES NÃO INDICADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NO MÍNIMO 15 V.

TOLERÂNCIAS, NÃO INDICADAS SÃO DE $\pm 10\%$.
*, **, *** AJUSTAR NA PRODUÇÃO

RESISTORES SÃO DE $\frac{1}{4}$ W. * R220-0 ohms a 2 k2 ** R221-100K a 2M2
*** R202-1K8 a 2K2 (AJUST) VALORES DE RESIST. EM Ohms (K=1000; M=1000000)

REVISÃO	DATA	DE	FEITO
A	28-5-59	...	...
B	...	...	...
C	...	...	...
D	...	...	...
E	...	...	...
F	...	...	...
G	...	...	...
H	...	...	...
I	...	...	...
J	...	...	...
K	...	...	...
L	...	...	...
M	...	...	...
N	...	...	...
O	...	...	...
P	...	...	...
Q	...	...	...
R	...	...	...
S	...	...	...
T	...	...	...
U	...	...	...
V	...	...	...
W	...	...	...
X	...	...	...
Y	...	...	...
Z	...	...	...

REV.	NO. DE REV.	ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	FEITO
1	1	...	...	...	...
2	2	...	...	...	...
3	3	...	...	...	...
4	4	...	...	...	...
5	5	...	...	...	...
6	6	...	...	...	...
7	7	...	...	...	...
8	8	...	...	...	...
9	9	...	...	...	...
10	10	...	...	...	...
11	11	...	...	...	...
12	12	...	...	...	...
13	13	...	...	...	...
14	14	...	...	...	...
15	15	...	...	...	...
16	16	...	...	...	...
17	17	...	...	...	...
18	18	...	...	...	...
19	19	...	...	...	...
20	20	...	...	...	...



TOL. NÃO IND. SÃO DE $\pm 10\%$

***R202-820Ω а 1K

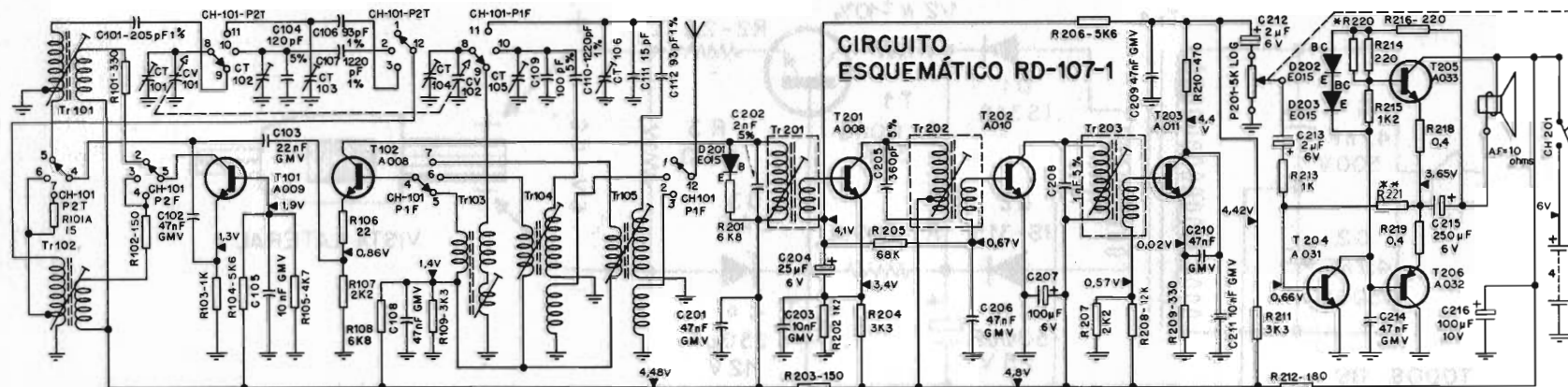
RESISTORES SÃO DE $\frac{1}{4}$ W

* R 220-0 a 2K2

• R221-100 K Δ 2M2

AJUSTAR NA PRODUÇÃO

Nº de Cadastro		Nº de Registro		Nº de Matrícula	
1.000.000		1.000.000		1.000.000	
2.000.000		2.000.000		2.000.000	
3.000.000		3.000.000		3.000.000	
4.000.000		4.000.000		4.000.000	
5.000.000		5.000.000		5.000.000	
6.000.000		6.000.000		6.000.000	
7.000.000		7.000.000		7.000.000	
8.000.000		8.000.000		8.000.000	
9.000.000		9.000.000		9.000.000	
10.000.000		10.000.000		10.000.000	
11.000.000		11.000.000		11.000.000	
12.000.000		12.000.000		12.000.000	
13.000.000		13.000.000		13.000.000	
14.000.000		14.000.000		14.000.000	
15.000.000		15.000.000		15.000.000	
16.000.000		16.000.000		16.000.000	
17.000.000		17.000.000		17.000.000	
18.000.000		18.000.000		18.000.000	
19.000.000		19.000.000		19.000.000	
20.000.000		20.000.000		20.000.000	
21.000.000		21.000.000		21.000.000	
22.000.000		22.000.000		22.000.000	
23.000.000		23.000.000		23.000.000	
24.000.000		24.000.000		24.000.000	
25.000.000		25.000.000		25.000.000	
26.000.000		26.000.000		26.000.000	
27.000.000		27.000.000		27.000.000	
28.000.000		28.000.000		28.000.000	
29.000.000		29.000.000		29.000.000	
30.000.000		30.000.000		30.000.000	
31.000.000		31.000.000		31.000.000	
32.000.000		32.000.000		32.000.000	
33.000.000		33.000.000		33.000.000	
34.000.000		34.000.000		34.000.000	
35.000.000		35.000.000		35.000.000	
36.000.000		36.000.000		36.000.000	
37.000.000		37.000.000		37.000.000	
38.000.000		38.000.000		38.000.000	
39.000.000		39.000.000		39.000.000	
40.000.000		40.000.000		40.000.000	
41.000.000		41.000.000		41.000.000	
42.000.000		42.000.000		42.000.000	
43.000.000		43.000.000		43.000.000	
44.000.000		44.000.000		44.000.000	
45.000.000		45.000.000		45.000.000	
46.000.000		46.000.000		46.000.000	
47.000.000		47.000.000		47.000.000	
48.000.000		48.000.000		48.000.000	
49.000.000		49.000.000		49.000.000	
50.000.000		50.000.000		50.000.000	
51.000.000		51.000.000		51.000.000	
52.000.000		52.000.000		52.000.000	
53.000.000		53.000.000		53.000.000	
54.000.000		54.000.000		54.000.000	
55.000.000		55.000.000		55.000.000	
56.000.000		56.000.000		56.000.000	
57.000.000		57.000.000		57.000.000	
58.000.000		58.000.000		58.000.000	
59.000.000		59.000.000		59.000.000	
60.000.000		60.000.000		60.000.000	
61.000.000		61.000.000		61.000.000	
62.000.000		62.000.000		62.000.000	
63.000.000		63.000.000		63.000.000	
64.000.000		64.000.000		64.000.000	



TENSÕES MEDIDAS COM V.T.V.M. ENTRE OS PONTOS INDICADOS E TERRA. TOL. NÃO IND. SÃO DE $\pm 10\%$
TODOS OS CAPACITORES NÃO INDICADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 15V.

*, **,

AJUSTAR NA PRODUÇÃO

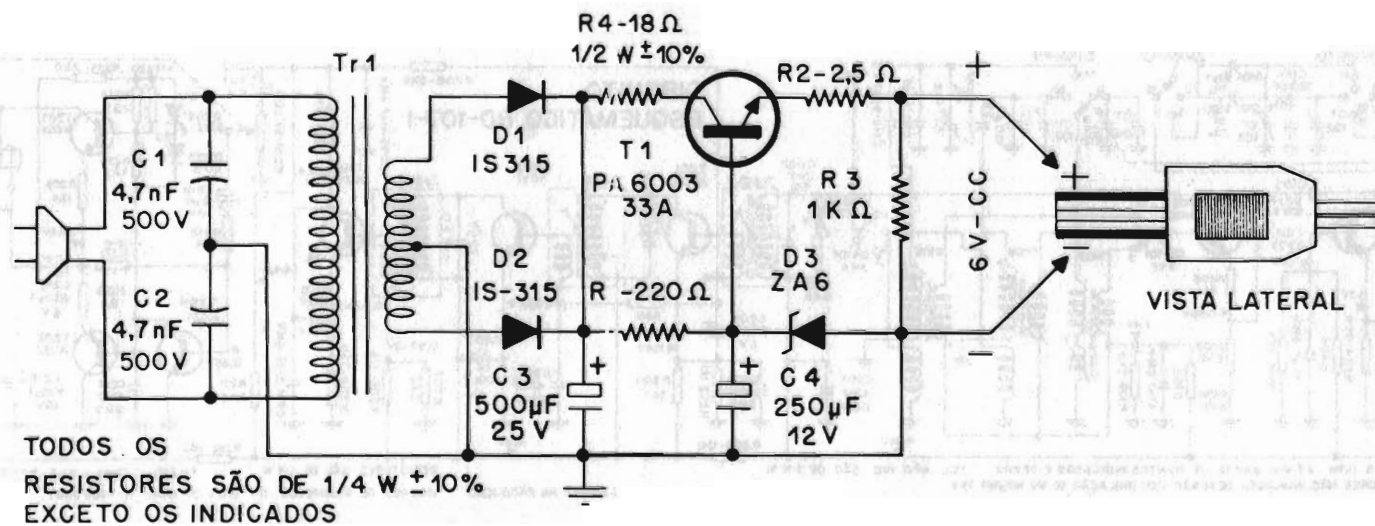
RESISTORES SÃO DE 1/4 W

*R220 - 0 Ohms a 2K2 **R221 - 100K a 2M2

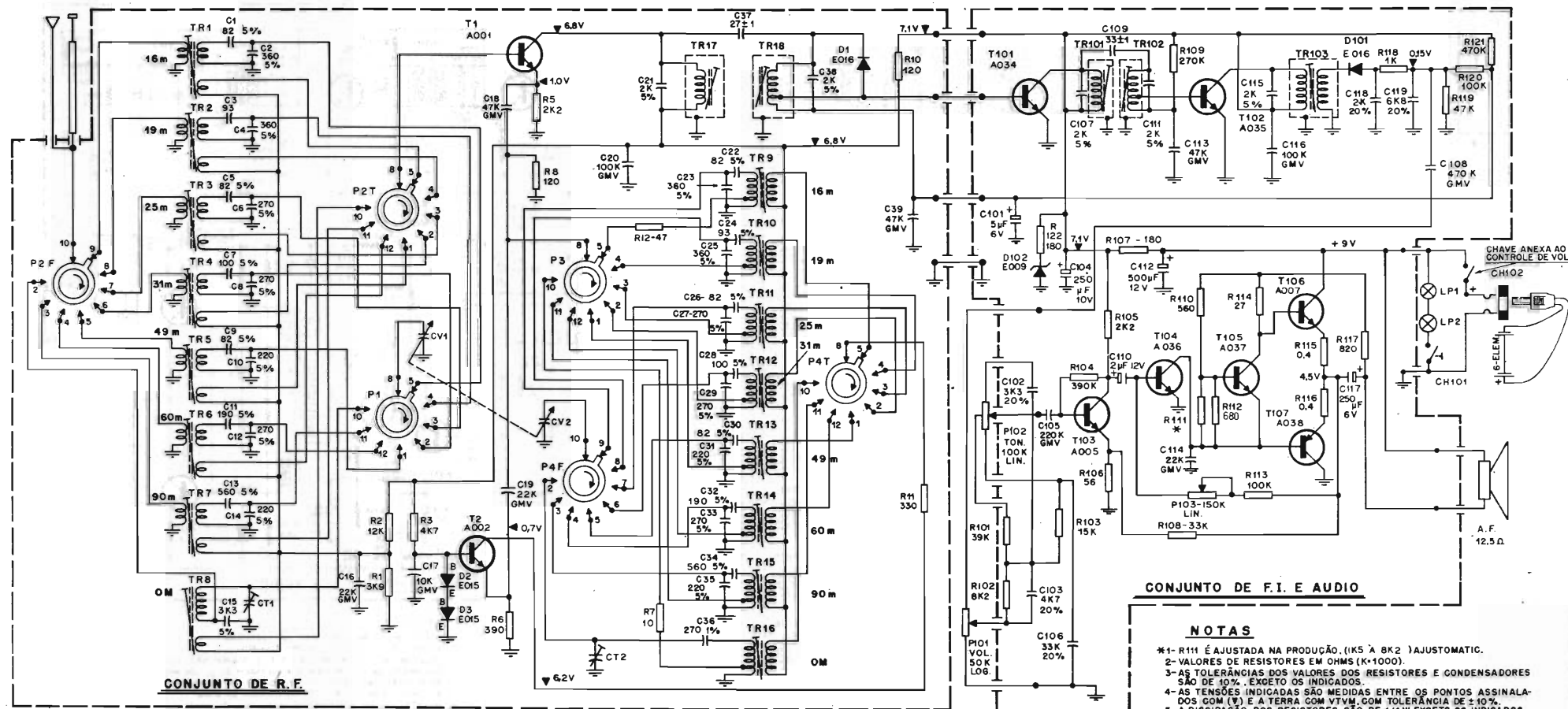
VALORES DE RESISTORES EM Ohms (K=1000; M=1.000.000)

REVISOR	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
A INICIAL 1-470			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			
K			
L			
M			
N			
O			
P			
Q			
R			
S			
T			
U			
V			
W			
X			
Y			
Z			

PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
PROJETO	1	1970	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
REVISÃO	1	1970	RD-107-1
APPROVADO	1	1970	B39-3765
PROJETO	1	1970	

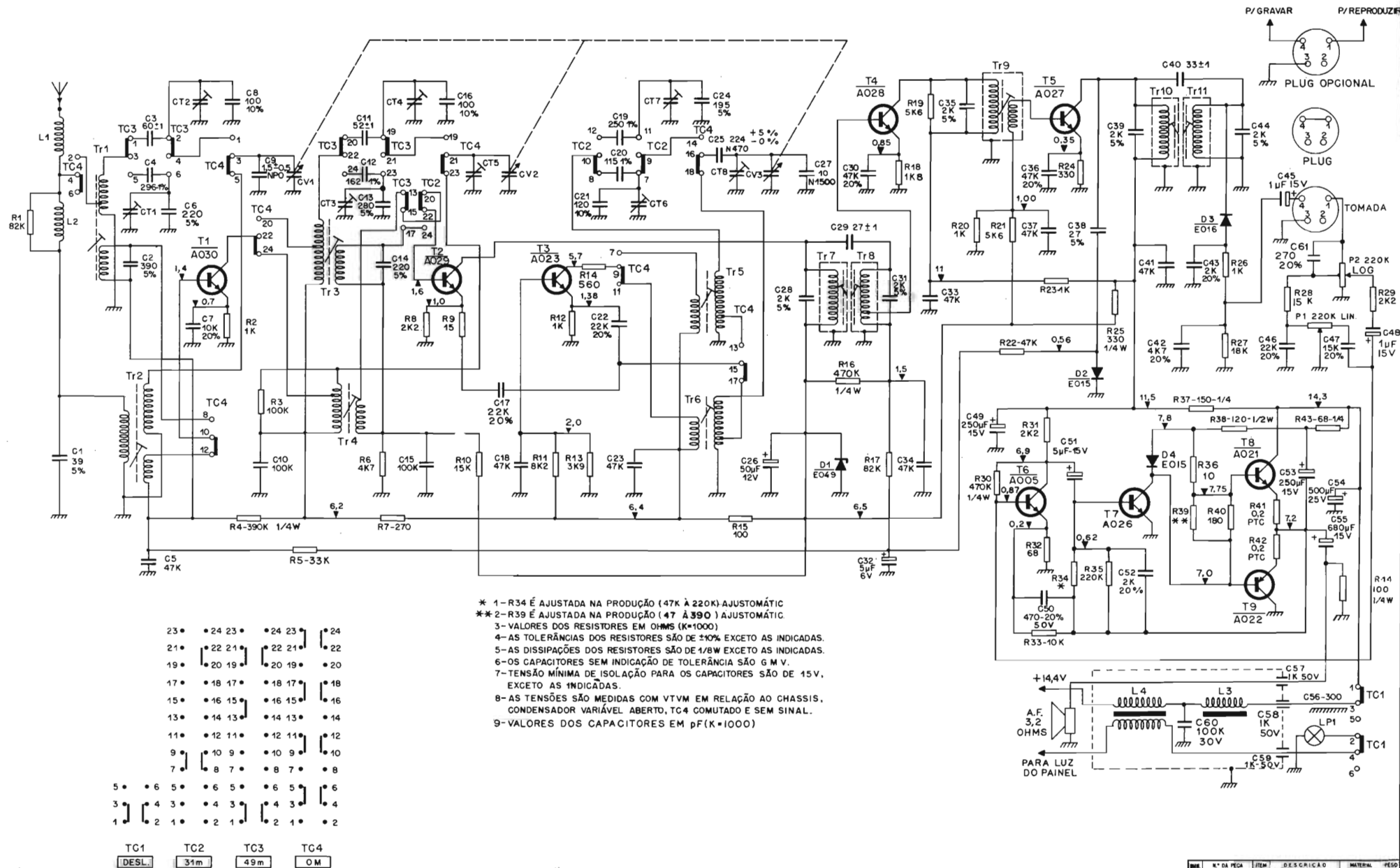


QUANT.	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.				
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				PESO
ESCALA	MAT. _____				FOLHA
	ACAB. _____				DE
PROJ. <i>Pinelli</i>	MODELO LL-102				REG. N.
PROJ. <i>Pinelli</i>	DES. Nº B39-3770				
PROJ. <i>Pinelli</i>					
SUBSTITUIR	CONJ. Nº _____				



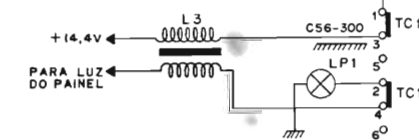
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/77	REVISÃO GERAL
2	10/10/77	REVISÃO GERAL
3	10/10/77	REVISÃO GERAL
4	10/10/77	REVISÃO GERAL
5	10/10/77	REVISÃO GERAL
6	10/10/77	REVISÃO GERAL
7	10/10/77	REVISÃO GERAL
8	10/10/77	REVISÃO GERAL
9	10/10/77	REVISÃO GERAL
10	10/10/77	REVISÃO GERAL

PROJETO	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/77	PROJETO GERAL
2	10/10/77	PROJETO GERAL
3	10/10/77	PROJETO GERAL
4	10/10/77	PROJETO GERAL
5	10/10/77	PROJETO GERAL
6	10/10/77	PROJETO GERAL
7	10/10/77	PROJETO GERAL
8	10/10/77	PROJETO GERAL
9	10/10/77	PROJETO GERAL
10	10/10/77	PROJETO GERAL



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR
A	10/10/71	INICIAL		
B	10/10/71	MODIF. R34		
C	10/10/71	MODIF. R39		

ITEM	N.º DA PEÇA	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1		PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
2		DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3		ESCALA		
4		ACAB.		
5		MODELO RA-102		
6		DES. N.º B39-3811		
7		SUBSTITUI		



9- VALORES DOS CAPACITORES EM pF (K=1000)

[illegible]89

100-1786-200

100-1786-200

100-1786-200

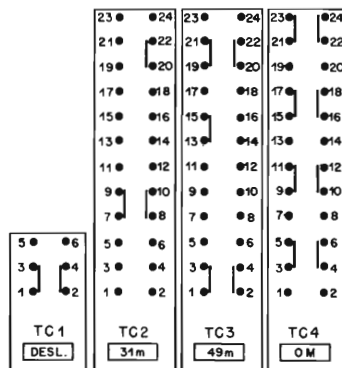
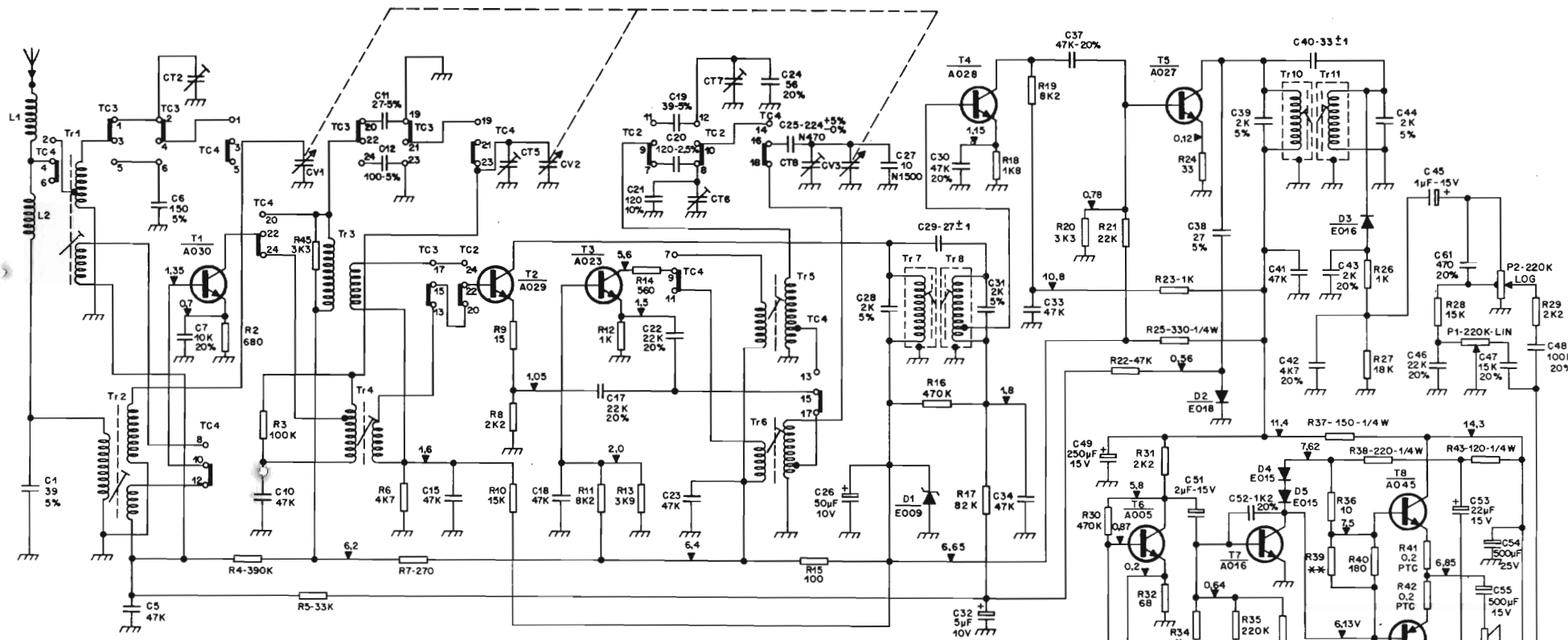
100-1786-200

100-1786-200

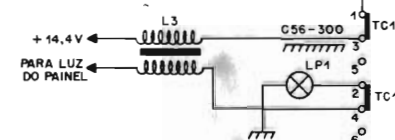
100-1786-200

100-1786-200

100-1786-200

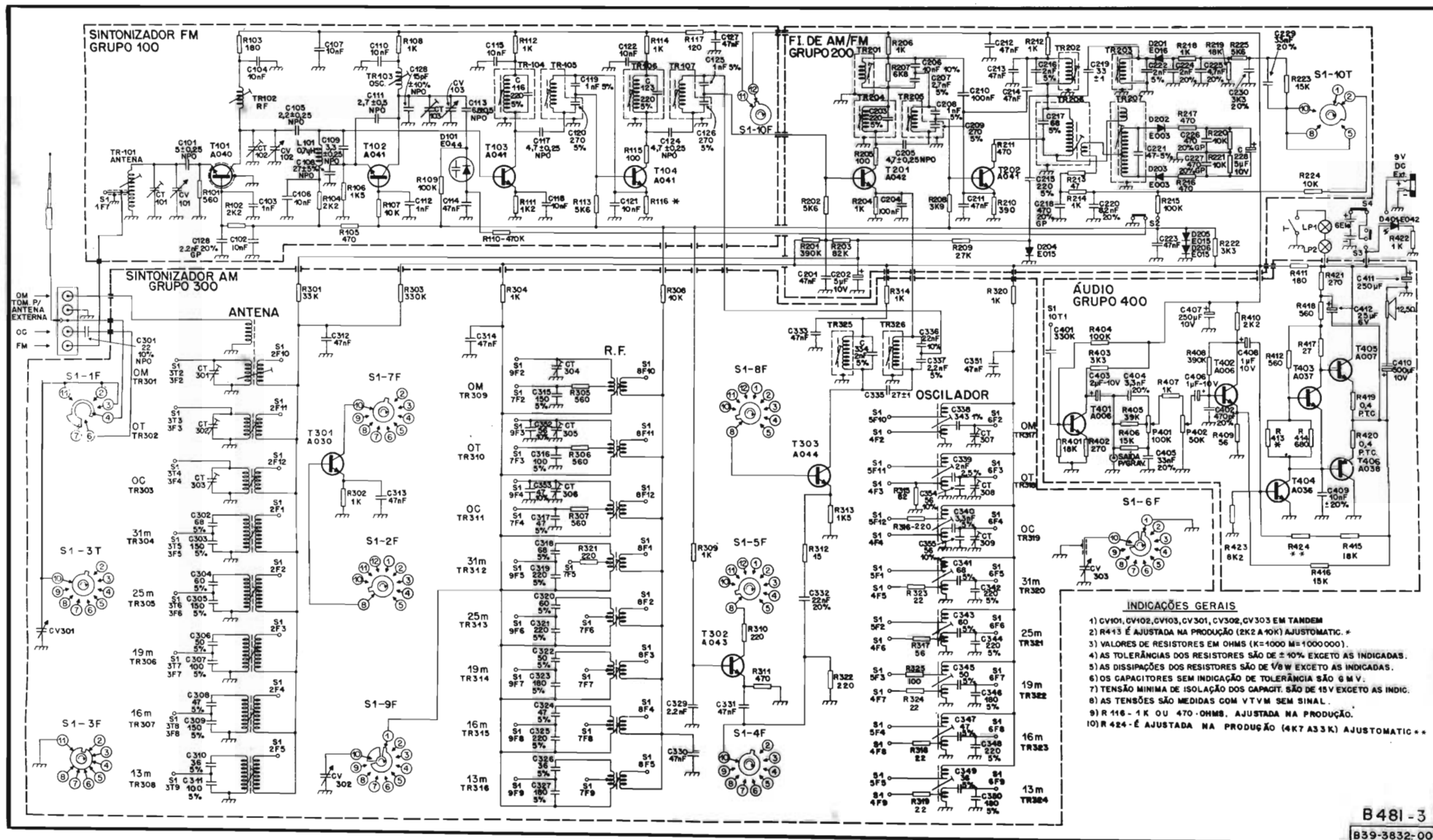


- * 1-R34 É AJUSTADA NA PRODUÇÃO (47K A 220K) AJUSTOMÁTIC.
 ** 2-R39 É AJUSTADA NA PRODUÇÃO (47K A 390K) AJUSTOMÁTIC.
 3- VALORES DOS RESISTORES EM OHMS (K=1000).
 4- AS TOLERÂNCIAS DOS RESISTORES SÃO DE $\pm 10\%$ EXCETO AS INDICADAS.
 5- AS DISSIPAÇÕES DOS RESISTORES SÃO DE 1/8 W EXCETO AS INDICADAS.
 6- OS CAPACITORES SEM INDICAÇÃO DE TOLERÂNCIA SÃO GMV.
 7- TENSÃO MÍNIMA DE ISOLAÇÃO PARA OS CAPACITORES SÃO DE 15V EXCETO AS INDICADAS.
 8- AS TENSÕES SÃO MEDIDAS COM VTVM EM RELAÇÃO AO CHASSIS, CONDENSADOR VARIÁVEL ABERTO TC4 COMUTADO E SEM SINAL.
 9- VALORES DOS CAPACITORES EM pF (K=1000).

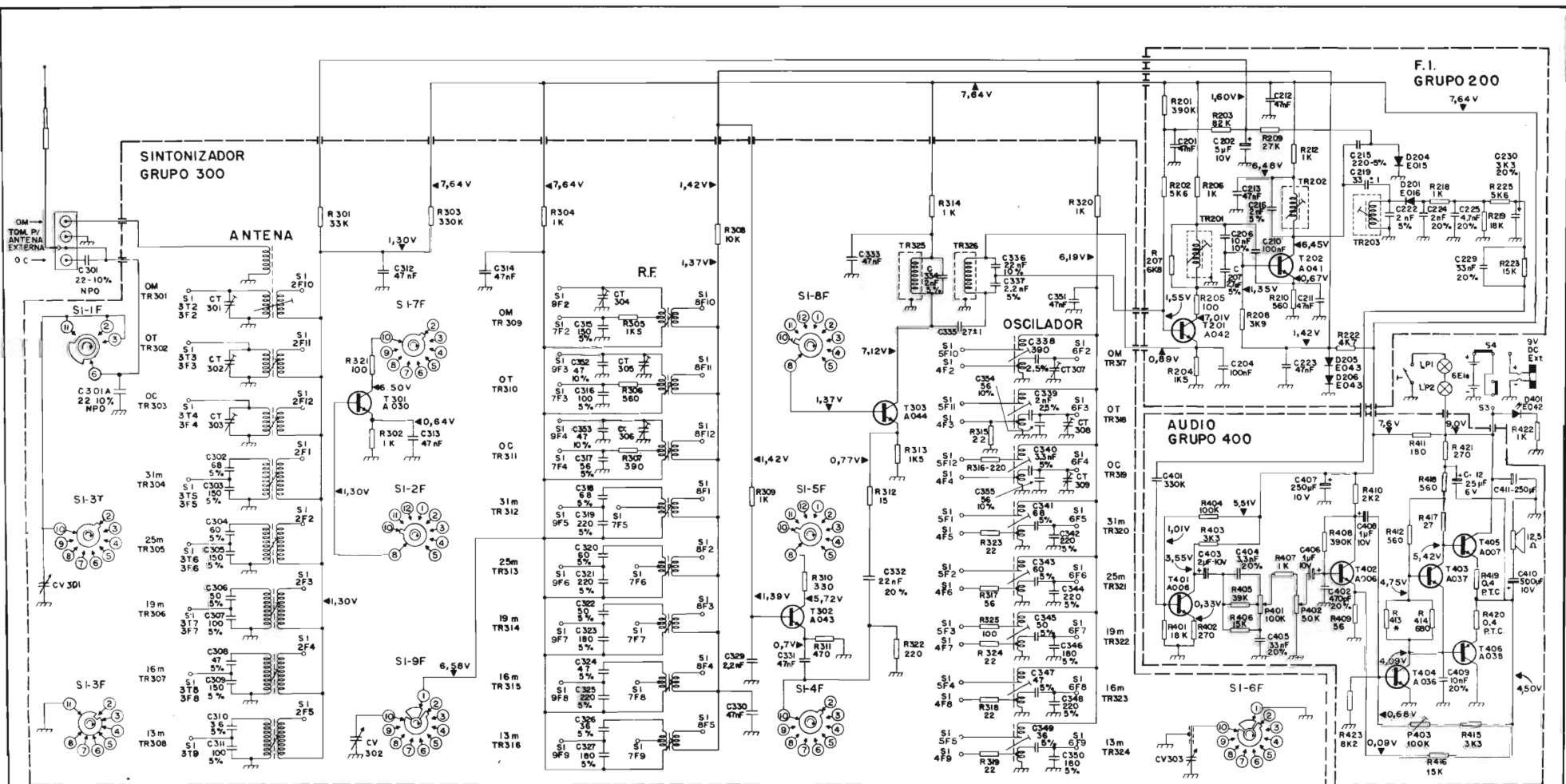


ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	1	TRANSFORMADOR	PHILCO
2	1	DIODOS	PHILCO
3	1	DIODOS	PHILCO
4	1	DIODOS	PHILCO
5	1	DIODOS	PHILCO
6	1	DIODOS	PHILCO
7	1	DIODOS	PHILCO
8	1	DIODOS	PHILCO
9	1	DIODOS	PHILCO
10	1	DIODOS	PHILCO
11	1	DIODOS	PHILCO
12	1	DIODOS	PHILCO
13	1	DIODOS	PHILCO
14	1	DIODOS	PHILCO
15	1	DIODOS	PHILCO
16	1	DIODOS	PHILCO
17	1	DIODOS	PHILCO
18	1	DIODOS	PHILCO
19	1	DIODOS	PHILCO
20	1	DIODOS	PHILCO
21	1	DIODOS	PHILCO
22	1	DIODOS	PHILCO
23	1	DIODOS	PHILCO
24	1	DIODOS	PHILCO
25	1	DIODOS	PHILCO
26	1	DIODOS	PHILCO
27	1	DIODOS	PHILCO
28	1	DIODOS	PHILCO
29	1	DIODOS	PHILCO
30	1	DIODOS	PHILCO
31	1	DIODOS	PHILCO
32	1	DIODOS	PHILCO
33	1	DIODOS	PHILCO
34	1	DIODOS	PHILCO
35	1	DIODOS	PHILCO
36	1	DIODOS	PHILCO
37	1	DIODOS	PHILCO
38	1	DIODOS	PHILCO
39	1	DIODOS	PHILCO
40	1	DIODOS	PHILCO
41	1	DIODOS	PHILCO
42	1	DIODOS	PHILCO
43	1	DIODOS	PHILCO
44	1	DIODOS	PHILCO
45	1	DIODOS	PHILCO
46	1	DIODOS	PHILCO
47	1	DIODOS	PHILCO
48	1	DIODOS	PHILCO
49	1	DIODOS	PHILCO
50	1	DIODOS	PHILCO
51	1	DIODOS	PHILCO
52	1	DIODOS	PHILCO
53	1	DIODOS	PHILCO
54	1	DIODOS	PHILCO
55	1	DIODOS	PHILCO
56	1	DIODOS	PHILCO
57	1	DIODOS	PHILCO
58	1	DIODOS	PHILCO
59	1	DIODOS	PHILCO
60	1	DIODOS	PHILCO
61	1	DIODOS	PHILCO
62	1	DIODOS	PHILCO
63	1	DIODOS	PHILCO
64	1	DIODOS	PHILCO
65	1	DIODOS	PHILCO
66	1	DIODOS	PHILCO
67	1	DIODOS	PHILCO
68	1	DIODOS	PHILCO
69	1	DIODOS	PHILCO
70	1	DIODOS	PHILCO
71	1	DIODOS	PHILCO
72	1	DIODOS	PHILCO
73	1	DIODOS	PHILCO
74	1	DIODOS	PHILCO
75	1	DIODOS	PHILCO
76	1	DIODOS	PHILCO
77	1	DIODOS	PHILCO
78	1	DIODOS	PHILCO
79	1	DIODOS	PHILCO
80	1	DIODOS	PHILCO
81	1	DIODOS	PHILCO
82	1	DIODOS	PHILCO
83	1	DIODOS	PHILCO
84	1	DIODOS	PHILCO
85	1	DIODOS	PHILCO
86	1	DIODOS	PHILCO
87	1	DIODOS	PHILCO
88	1	DIODOS	PHILCO
89	1	DIODOS	PHILCO
90	1	DIODOS	PHILCO
91	1	DIODOS	PHILCO
92	1	DIODOS	PHILCO
93	1	DIODOS	PHILCO
94	1	DIODOS	PHILCO
95	1	DIODOS	PHILCO
96	1	DIODOS	PHILCO
97	1	DIODOS	PHILCO
98	1	DIODOS	PHILCO
99	1	DIODOS	PHILCO
100	1	DIODOS	PHILCO









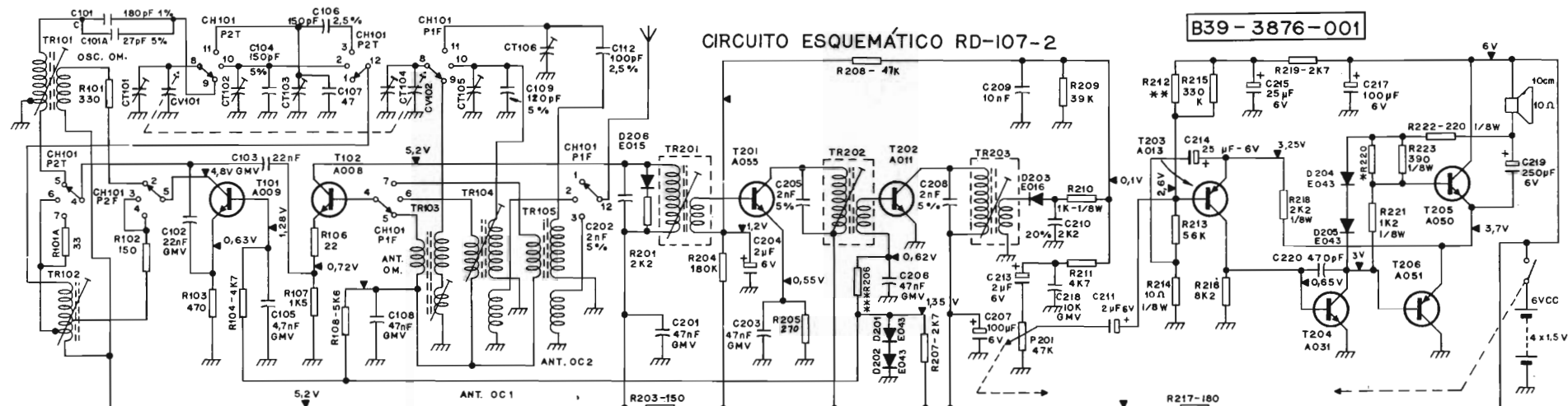
INDICAÇÕES GERAIS

- 1) - CV301, CV302, CV303 EM TANDEM.
- 2) - R413 É AJUSTADA NA PRODUÇÃO (1K2 e 10K) AJUSTOMATIC.
- 3) - VALORES DE RESISTORES EM OHMS (K=1.000 M=1.000.000).
- 4) - AS TOLERÂNCIAS DOS RESISTORES SÃO DE $\pm 10\%$ EXCETO AS INDICADAS.
- 5) - AS DISSIPAÇÕES NOS RESISTORES SÃO 1/8W
- 6) - OS CAPACITORES SEM INDICAÇÃO DE TOLERÂNCIA SÃO 5%. 7) - TENSÃO MÍNIMA DE ISOLAÇÃO DOS CAPACITORES É DE 15V EXCETO INDIC.
- 8) - AS TENSÕES SÃO MEDIDAS COM VTVM SEM SINAL.

B39-3870-002







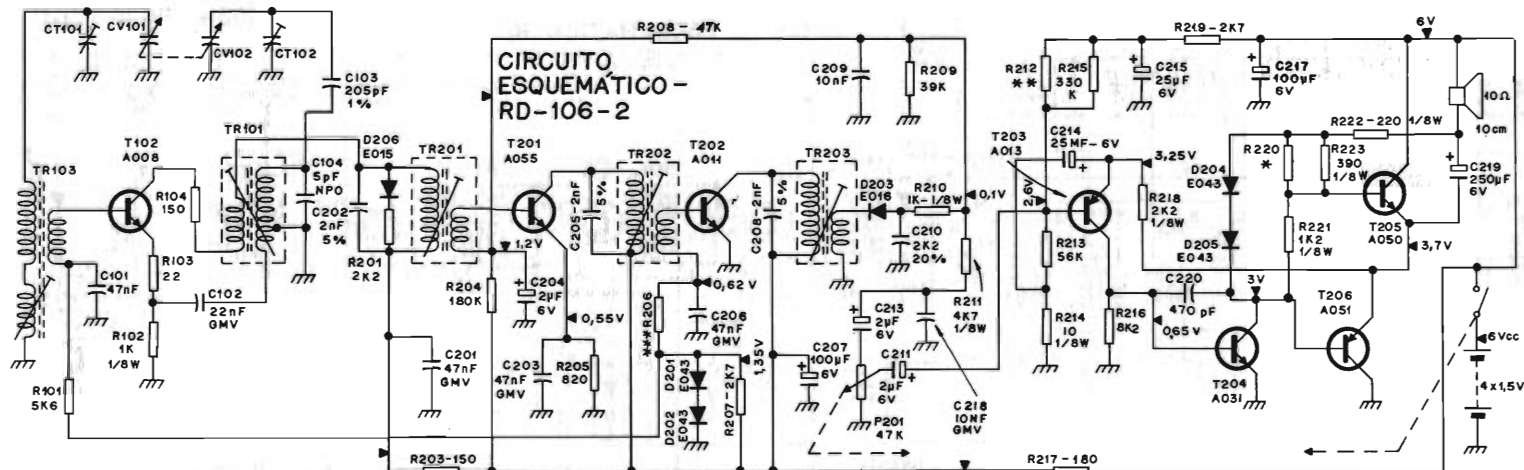
TENSÕES MEDIDAS COM V.T.V.M. ENTRE OS PONTOS INDICADOS E TERRA, TOL. NÃO IND. SÃO DE $\pm 10\%$
TODOS OS CAPACITORES NÃO INDICADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NO MÍNIMO DE 15V
F. 1. - 455 KHz - OM - 530 ~ 1670 KHz - OC1 - 4,6 ~ 6,3 MHz - OC2 - 9,3 ~ 12,15 MHz

RESISTORES SÃO DE 1/4W EXCETO OS INDICADOS. * R220 - 4,7 Ohms $\pm 2K\Omega$ ** R212 - 47K $\pm 1M$
VALORES DE RESISTORES EM Ohms (K=1000; M=1000 000) *** R206 - 18K Ω $\pm 100K\Omega$



REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
A	4-10-72	...	...
B	...	...	...
C	...	...	...
D	...	...	...
E	...	...	...
F	...	...	...
G	...	...	...
H	...	...	...
I	...	...	...
J	...	...	...
K	...	...	...
L	...	...	...
M	...	...	...
N	...	...	...
O	...	...	...
P	...	...	...
Q	...	...	...
R	...	...	...
S	...	...	...
T	...	...	...
U	...	...	...
V	...	...	...
W	...	...	...
X	...	...	...
Y	...	...	...
Z	...	...	...

REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
A	4-10-72	...	...
B	...	...	...
C	...	...	...
D	...	...	...
E	...	...	...
F	...	...	...
G	...	...	...
H	...	...	...
I	...	...	...
J	...	...	...
K	...	...	...
L	...	...	...
M	...	...	...
N	...	...	...
O	...	...	...
P	...	...	...
Q	...	...	...
R	...	...	...
S	...	...	...
T	...	...	...
U	...	...	...
V	...	...	...
W	...	...	...
X	...	...	...
Y	...	...	...
Z	...	...	...

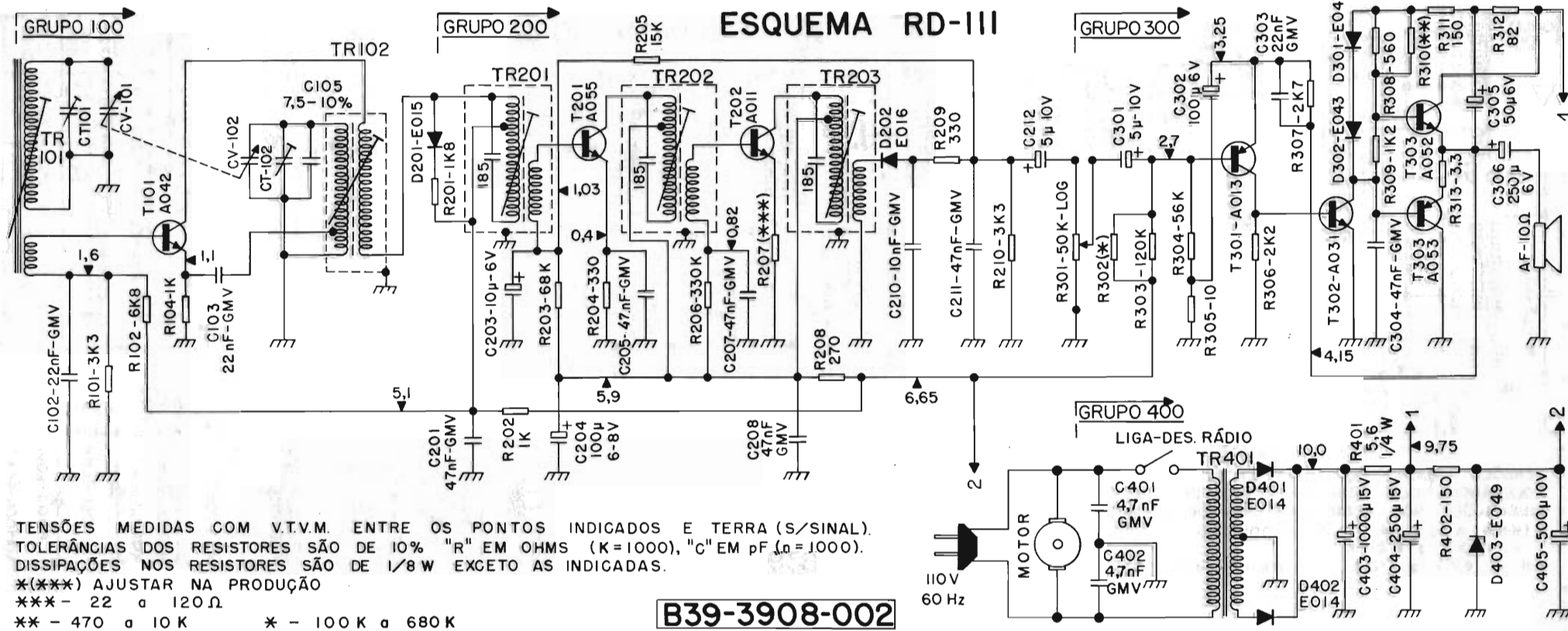


TENSÕES MEDIDAS COM V.T.V.M. ENTRE OS PONTOS INDIC. E TERRA, TOL. NÃO INDIC. SÃO DE $\pm 10\%$.
TODOS OS CAPACITORES NÃO INDIC. DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NO MÍNIMO 15V
F.I. = 455 KHZ - OM - 530 ~ 1670KHZ

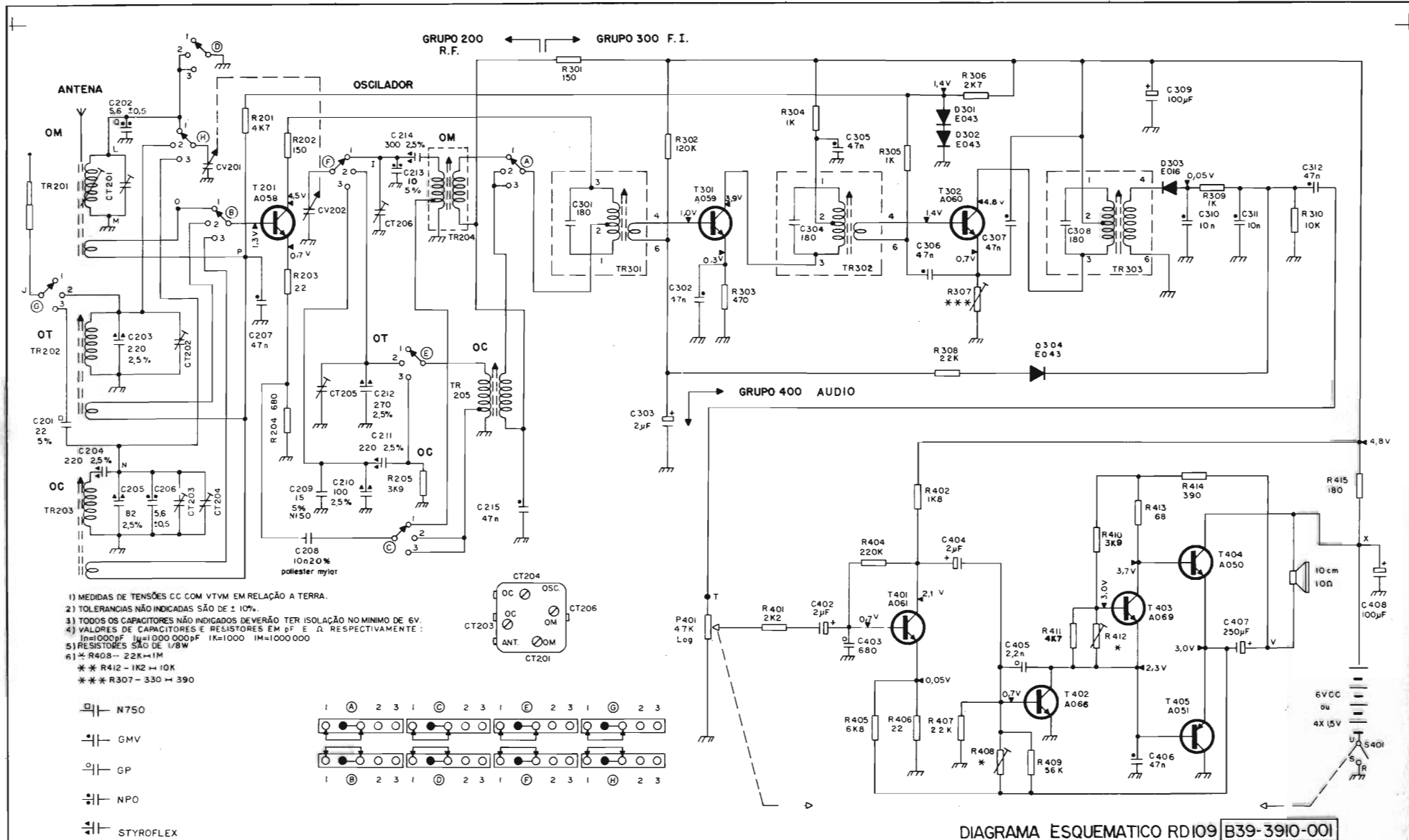
RESISTORES SÃO DE 1/4W EXCETO OS INDIC. * R220 - 4,7 Ohms a 2K2 ** R212 - 47K a 1M
*** R206 18KΩ a 100KΩ
VALORES DOS RESISTORES EM Ohms (K=1000; M=1000000)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	18-10-78	ELABORADO POR: [assinatura]
2	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
3	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
4	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
5	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
6	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
7	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
8	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
9	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]
10	18-10-78	REVISÃO: [assinatura]

DATA	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	FEITO
18-10-78	330	1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
18-10-78	330	2	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
18-10-78	330	3	RÁDIO PORTÁTIL		
18-10-78	330	4	1 FAIXA		
18-10-78	330	5	MODELO RD-106-2		
18-10-78	330	6	DES. Nº B39-3880-001		
18-10-78	330	7	APROV. [assinatura]		
18-10-78	330	8	SUBSTITUIÇÃO [assinatura]		

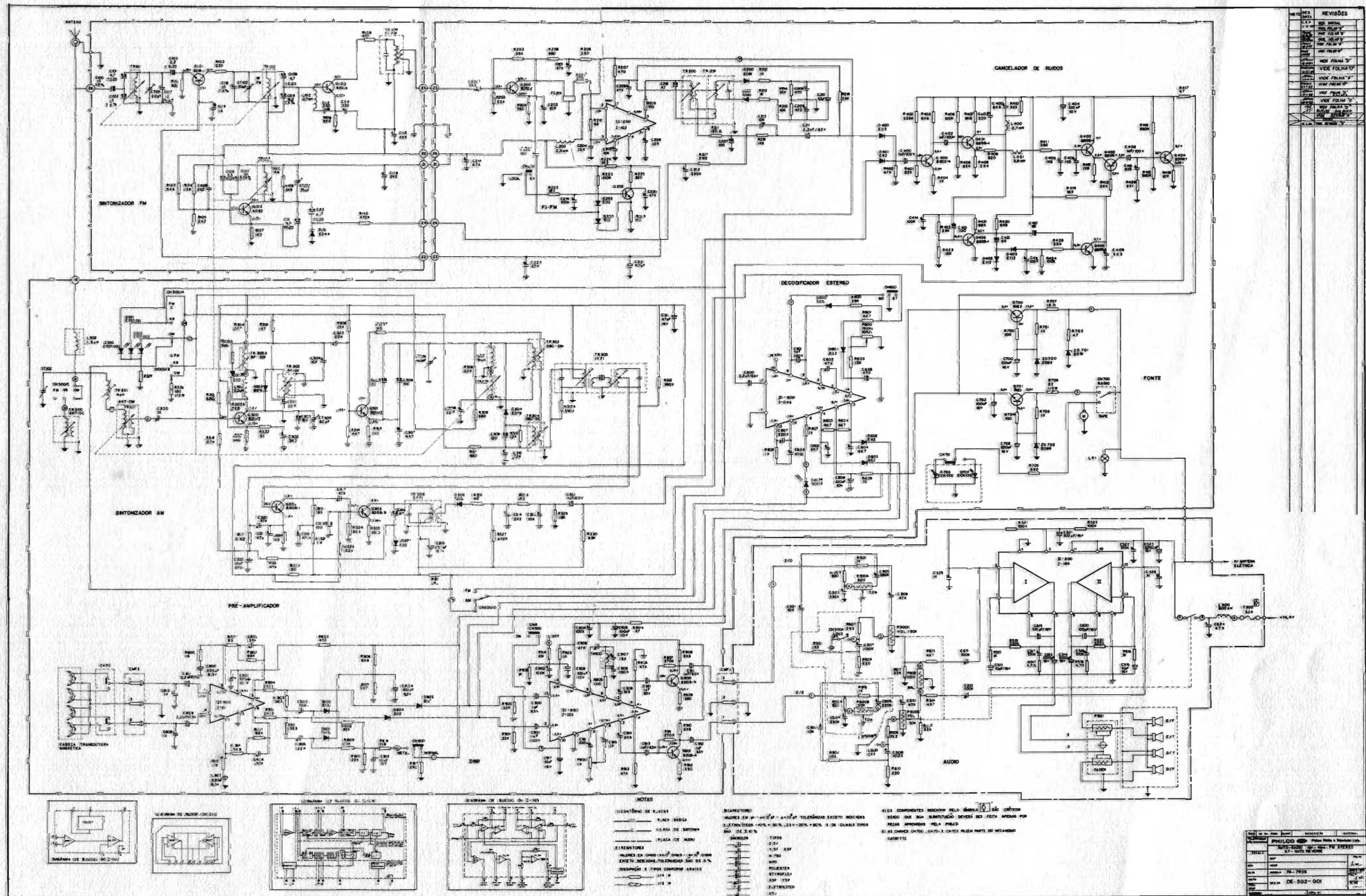


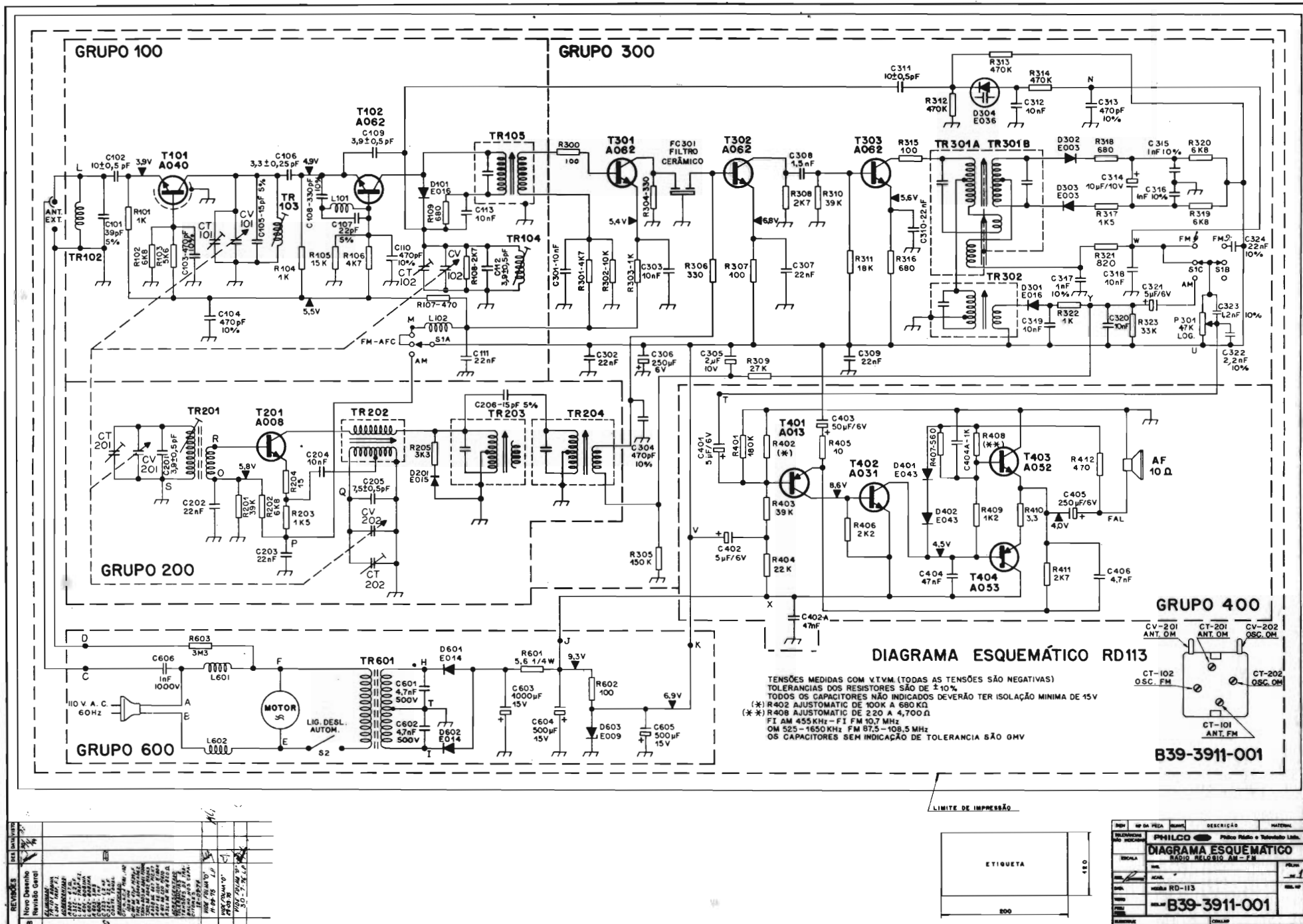


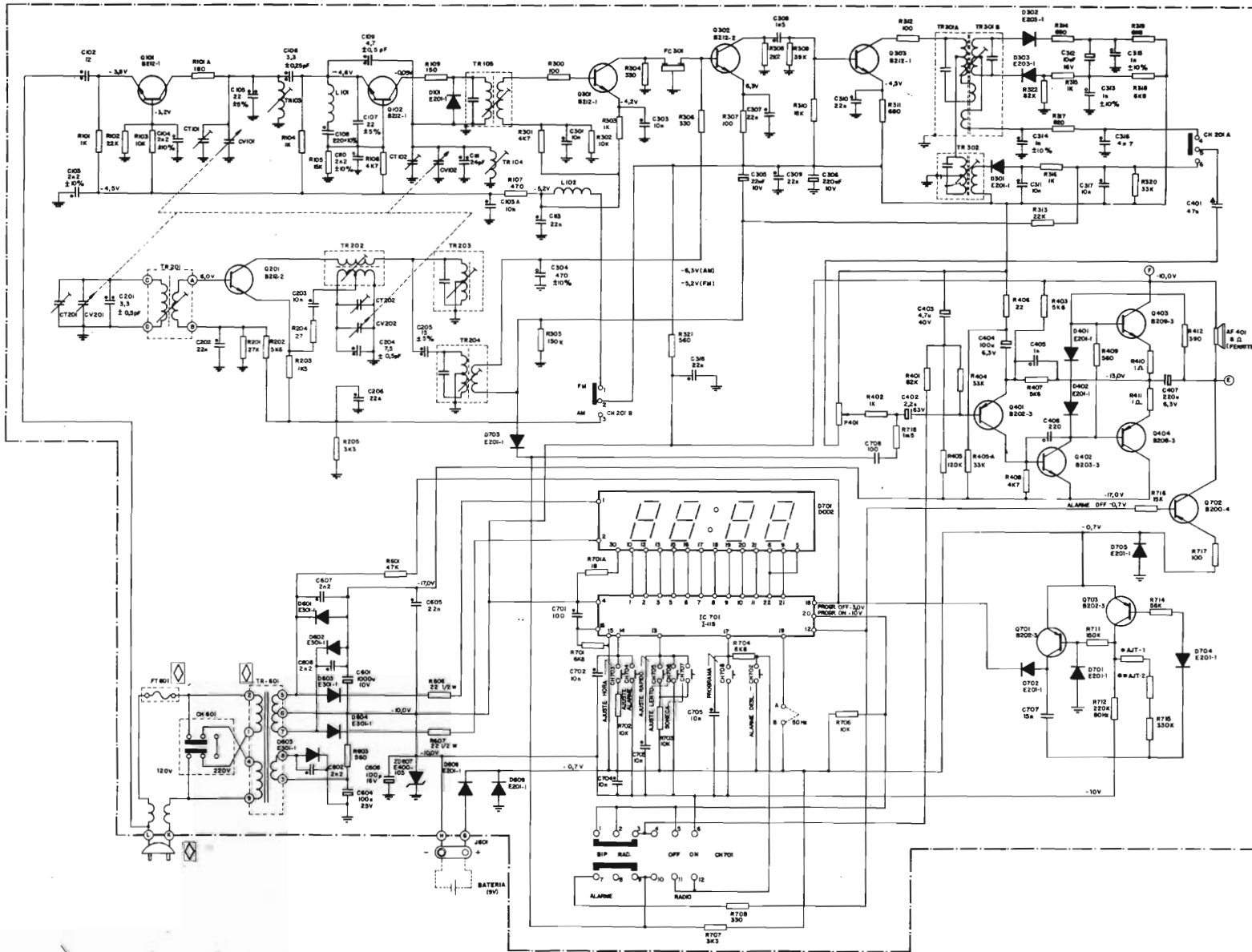


ITEM	QTD	PEÇA	QUANT	DESCRIZ	MATERIAL
1	1	ANTENA	1	ANTENA	ANTENA
2	1	OSCILADOR	1	OSCILADOR	OSCILADOR
3	1	F.I.	1	F.I.	F.I.
4	1	AUDIO	1	AUDIO	AUDIO
5	1	ALIMENTAÇÃO	1	ALIMENTAÇÃO	ALIMENTAÇÃO
6	1	TRANSFORMADOR	1	TRANSFORMADOR	TRANSFORMADOR
7	1	DIODO	1	DIODO	DIODO
8	1	RESISTOR	1	RESISTOR	RESISTOR
9	1	CAPACITOR	1	CAPACITOR	CAPACITOR
10	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
11	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
12	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
13	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
14	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
15	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
16	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
17	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
18	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
19	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
20	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
21	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
22	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
23	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
24	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
25	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
26	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
27	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
28	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
29	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
30	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
31	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
32	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
33	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
34	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
35	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
36	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
37	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
38	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
39	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
40	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
41	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
42	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
43	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
44	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
45	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
46	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
47	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
48	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
49	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
50	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR

ITEM	QTD	PEÇA	QUANT	DESCRIZ	MATERIAL
1	1	ANTENA	1	ANTENA	ANTENA
2	1	OSCILADOR	1	OSCILADOR	OSCILADOR
3	1	F.I.	1	F.I.	F.I.
4	1	AUDIO	1	AUDIO	AUDIO
5	1	ALIMENTAÇÃO	1	ALIMENTAÇÃO	ALIMENTAÇÃO
6	1	TRANSFORMADOR	1	TRANSFORMADOR	TRANSFORMADOR
7	1	DIODO	1	DIODO	DIODO
8	1	RESISTOR	1	RESISTOR	RESISTOR
9	1	CAPACITOR	1	CAPACITOR	CAPACITOR
10	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
11	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
12	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
13	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
14	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
15	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
16	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
17	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
18	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
19	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
20	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
21	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
22	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
23	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
24	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
25	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
26	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
27	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
28	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
29	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
30	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
31	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
32	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
33	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
34	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
35	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
36	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
37	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
38	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
39	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
40	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
41	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
42	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
43	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
44	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
45	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
46	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
47	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
48	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
49	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR
50	1	TRANSISTOR	1	TRANSISTOR	TRANSISTOR



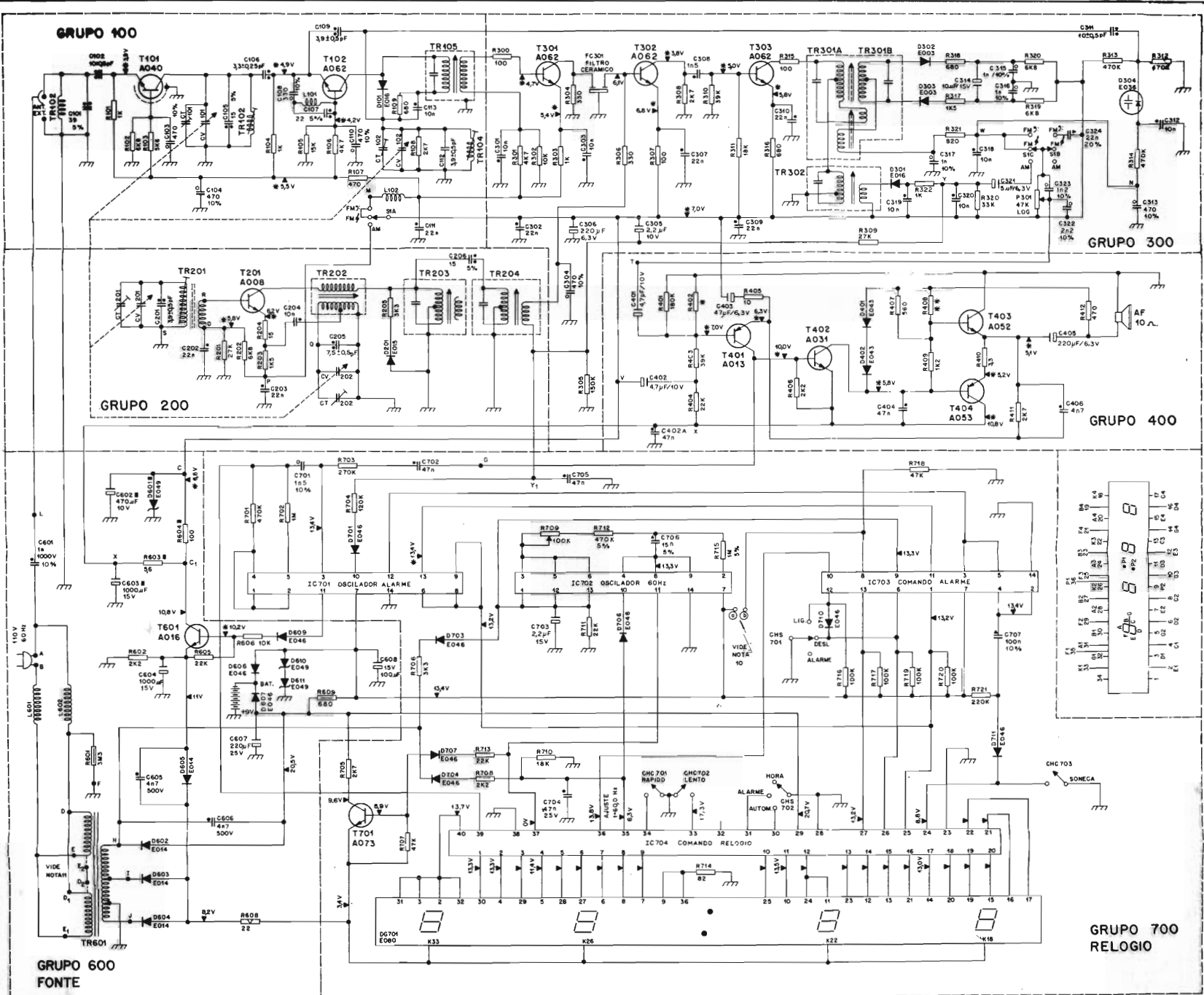




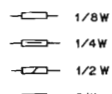
NOTAS

- 1- RESISTORES: VALORES EM OHM $\times 10^3$ OHM $\times 10^4$ OHM. EXCETO INDICADA, TOLERÂNCIA SÃO DE 5%. DIMENSÃO E TIPO COMPRE ENDAI 1/3 W
- 2- CAPACITORES: VALORES EM μF $\times 10^3$ μF $\times 10^4$ μF . TOLERÂNCIA EXCETO INDICADA, ELETROLÍTICOS - 10% $\pm$ 80% E OS DEMAIS TIPOS - 10% $\pm$ 20%.
- 3- OS COMPONENTES INDICADOS PELO SÍMBOLO NÃO ONTOS SENDO QUE SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERIA SER FEITA APENAS POR PEÇAS APROPRIADAS PELA PHILCO.
- 4- TENSÃO MEDIDA COM VOLUME, COM O DISPLAY EM 00:00 HS, RADIO LIGADO COM VOLUME FECHADO.
- 5- RESISTORES AUTOMÁTICOS:
 - * AUT-1 - 886-1030-046: 5K8 $\pm$ 10K.
 - ** AUT-2 - 886-1030-047: 0,0 $\pm$ 18K.

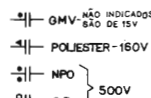
ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	886-1030-046	PHILCO	Philco Rádio e Televisão Ltda.
2	886-1030-047	DE RÁDIO RELÓGIO (12 HORAS)	
3	886-1030-048	ACAR.	FOLHA
4	886-1030-049	DATA 2/8/83	PR-2502 / PR-2505
5	886-1030-050	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
6	886-1030-051	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
7	886-1030-052	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
8	886-1030-053	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
9	886-1030-054	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
10	886-1030-055	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
11	886-1030-056	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
12	886-1030-057	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
13	886-1030-058	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
14	886-1030-059	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
15	886-1030-060	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
16	886-1030-061	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
17	886-1030-062	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
18	886-1030-063	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
19	886-1030-064	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
20	886-1030-065	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
21	886-1030-066	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
22	886-1030-067	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
23	886-1030-068	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
24	886-1030-069	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
25	886-1030-070	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
26	886-1030-071	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
27	886-1030-072	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
28	886-1030-073	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
29	886-1030-074	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
30	886-1030-075	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
31	886-1030-076	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
32	886-1030-077	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
33	886-1030-078	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
34	886-1030-079	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
35	886-1030-080	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
36	886-1030-081	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
37	886-1030-082	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
38	886-1030-083	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
39	886-1030-084	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
40	886-1030-085	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
41	886-1030-086	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
42	886-1030-087	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
43	886-1030-088	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
44	886-1030-089	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
45	886-1030-090	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
46	886-1030-091	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
47	886-1030-092	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
48	886-1030-093	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
49	886-1030-094	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
50	886-1030-095	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
51	886-1030-096	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
52	886-1030-097	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
53	886-1030-098	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
54	886-1030-099	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
55	886-1030-100	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
56	886-1030-101	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
57	886-1030-102	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
58	886-1030-103	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
59	886-1030-104	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
60	886-1030-105	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
61	886-1030-106	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
62	886-1030-107	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
63	886-1030-108	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
64	886-1030-109	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
65	886-1030-110	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
66	886-1030-111	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
67	886-1030-112	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
68	886-1030-113	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
69	886-1030-114	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
70	886-1030-115	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
71	886-1030-116	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
72	886-1030-117	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
73	886-1030-118	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
74	886-1030-119	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
75	886-1030-120	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
76	886-1030-121	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
77	886-1030-122	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
78	886-1030-123	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
79	886-1030-124	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
80	886-1030-125	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
81	886-1030-126	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
82	886-1030-127	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
83	886-1030-128	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
84	886-1030-129	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
85	886-1030-130	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
86	886-1030-131	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
87	886-1030-132	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
88	886-1030-133	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
89	886-1030-134	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
90	886-1030-135	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
91	886-1030-136	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
92	886-1030-137	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
93	886-1030-138	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
94	886-1030-139	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
95	886-1030-140	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
96	886-1030-141	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
97	886-1030-142	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
98	886-1030-143	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
99	886-1030-144	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505
100	886-1030-145	PR-2502 / PR-2505	PR-2502 / PR-2505



RESISTORES



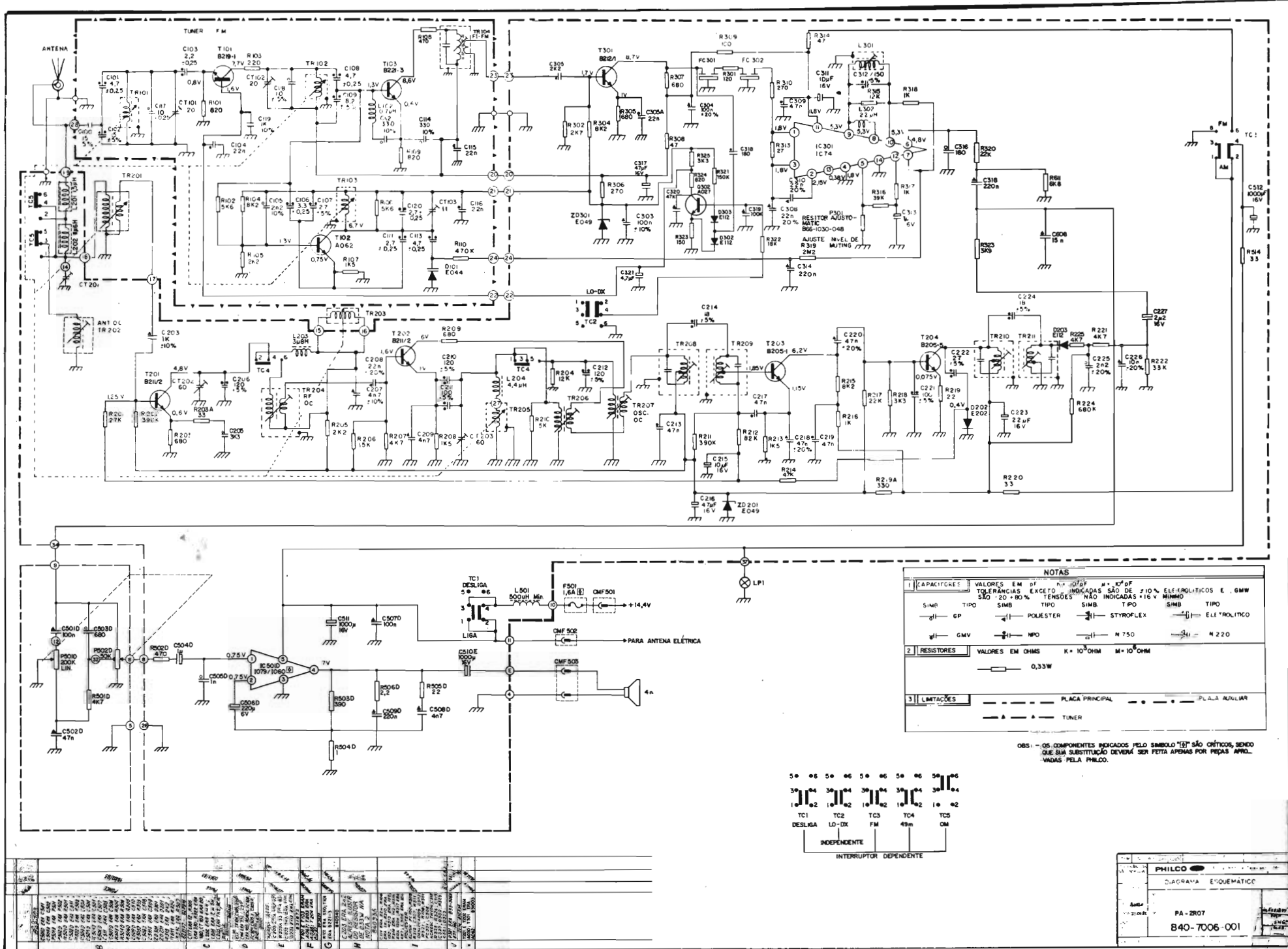
CAPACITORES

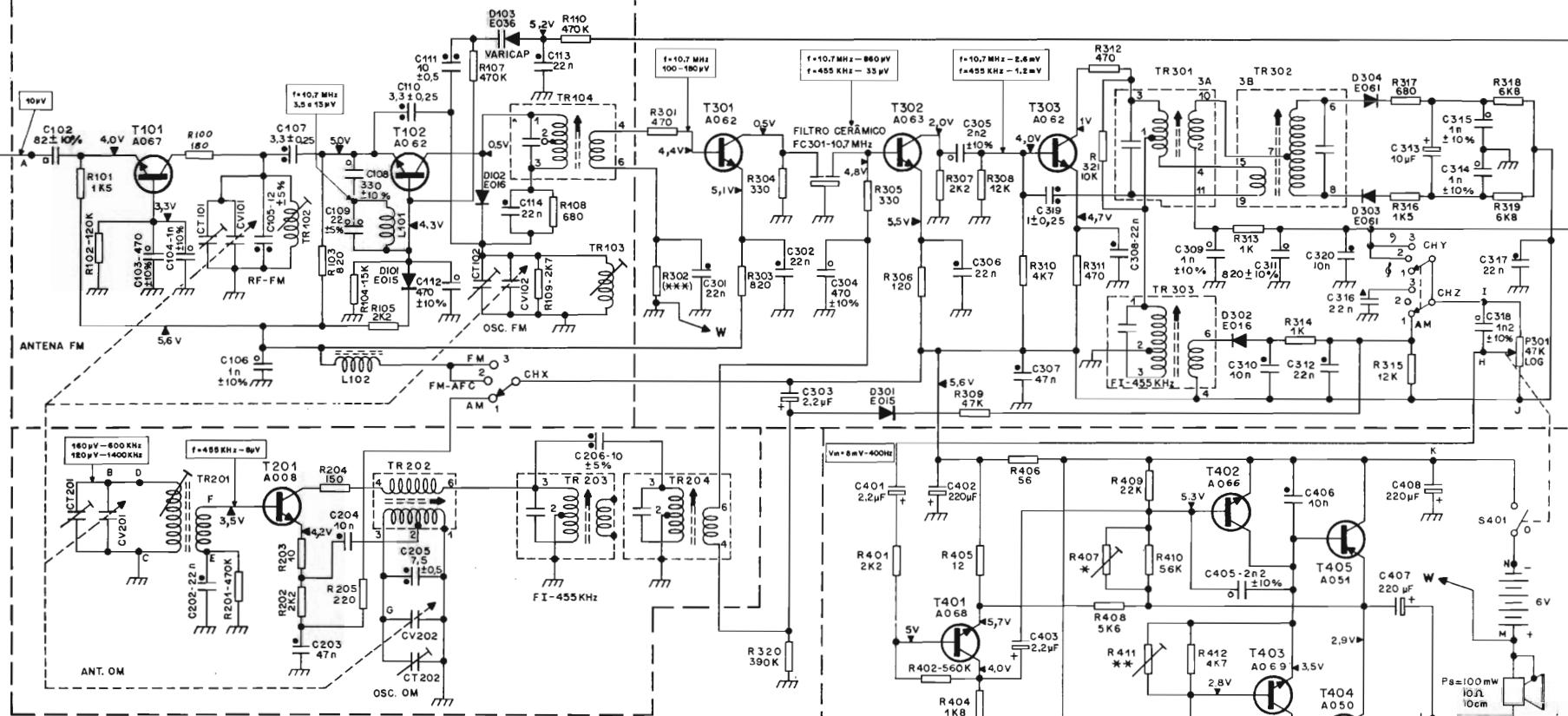


NOTAS:

- 1) TODAS AS TENSÕES SÃO MEDIDAS COM VTVM E SÃO NEGATIVAS.
- 2) TENSÕES MEDIDAS COM O RADIO DESLIGADO E INDICAÇÃO 0,00 HORAS.
- 3) TENSÕES MEDIDAS COM O RADIO LIGADO E O VOLUME FECHADO, INDICAÇÃO 0,00 HORAS.
- 4) TOLERÂNCIA DOS RESISTORES, QUANDO NÃO INDICADA É 10%.
- 5) TENSÕES V NÃO INDICADAS NOS TERMINAIS DE 1 A 22 DO IC704, VARIAM EM TORNO DE 1,5V.
- 6) 500K AUTOMÁTICO DE 100K A 680K.
- 7) 500K AUTOMÁTICO DE 220K A 4K7.
- 8) FI AM 455 KHz - FI FM 107 MHz.
- 9) OM 525-650 KHz FM 87,5-108 MHz.
- 10) PARA 50Hz INTERLIGAR OS PONTOS 10 E 11.
- 11) PARA LIGAR EM 220V - DESLIGAR E 1 - LIGAR E2, E2 RESPECTIVAMENTE.
- 12) VALORES DE CAPACITORES EM pF E RESISTORES EM Ω.
- 13) K=1000, M=1000000, µ=1000000pF, n=1000pF.

GRUPO 700
RELOGIO

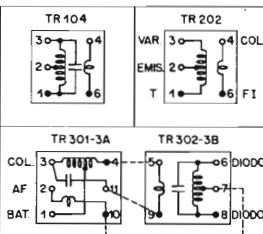




NOTAS:

- 1) AS TENSÕES - CC INDICADAS FORAM MEDIDAS EM RELAÇÃO À TERRA, SEM SINAL
- 2) MEDIDAS DE SINAIS EFETUADAS PARA SAÍDA DE $P = 100 \text{ mW}$
- 3) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - 6VCC
- 4) CAPACITORES SEM INDICAÇÕES DE TOLER. SÃO 0M.V.
- 5) TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/8 W.
- 6) OS CAPACITORES DEVEM TER ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 6V
- 7) VALORES DE CAPACITORES E RESISTORES EM μF E Ω RESPECTIVAMENTE:
 $1\text{n} = 1000\text{pF}$ $1\text{K} = 1000$ $1\text{M} = 1000000$ $1\mu = 1000000\text{pF}$
- 8) RESISTORES AJUSTOMÁTIC
 (K) - R 407 - 22K - 1M - AJUSTE DE SIMETRIA
 (KK) - R 411 - 4K7 - 47K - AJUSTE DE I QUIESCENTE
 (KKK) - R 302 - 330K - 1M - AJUSTE GANHO FI-FM

NISO
 POLIESTER
 GP
 GMV
 NPO
 N750



VISTAS POR BAIXO

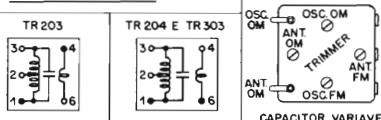
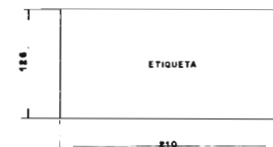
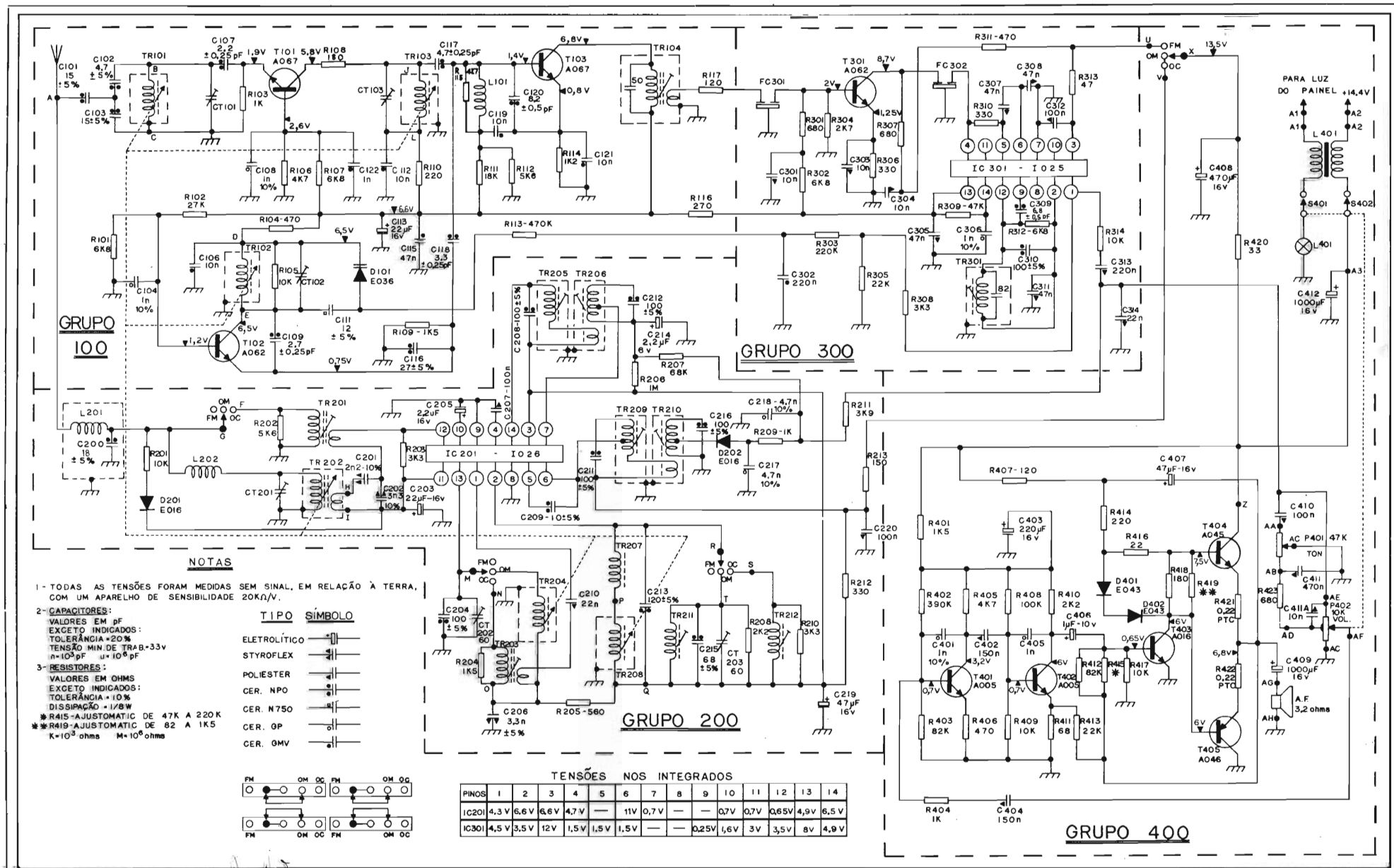


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO RD-110

B39-3927-002



PROJ.	REV. DA PEÇA	QUANT.	DATA	PROJ.
PROJ. RADIO	REV. 1	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 2	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 3	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 4	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 5	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 6	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 7	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 8	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 9	1	10/10/77	PROJ. RADIO
PROJ. RADIO	REV. 10	1	10/10/77	PROJ. RADIO



REVISÃO	DATA	DE	PARA	DESCRIÇÃO
1	10/10/77	—	—	—
2	10/10/77	—	—	—
3	10/10/77	—	—	—
4	10/10/77	—	—	—
5	10/10/77	—	—	—
6	10/10/77	—	—	—
7	10/10/77	—	—	—
8	10/10/77	—	—	—
9	10/10/77	—	—	—
10	10/10/77	—	—	—

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	1	PHILCO	—
2	1	PHILCO	—
3	1	PHILCO	—
4	1	PHILCO	—
5	1	PHILCO	—
6	1	PHILCO	—
7	1	PHILCO	—
8	1	PHILCO	—
9	1	PHILCO	—
10	1	PHILCO	—

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

AUTO RÁDIO PUSH-BUTTON

3 FAIXAS

MODELO RA-108

DES. N.º 839-4003-001

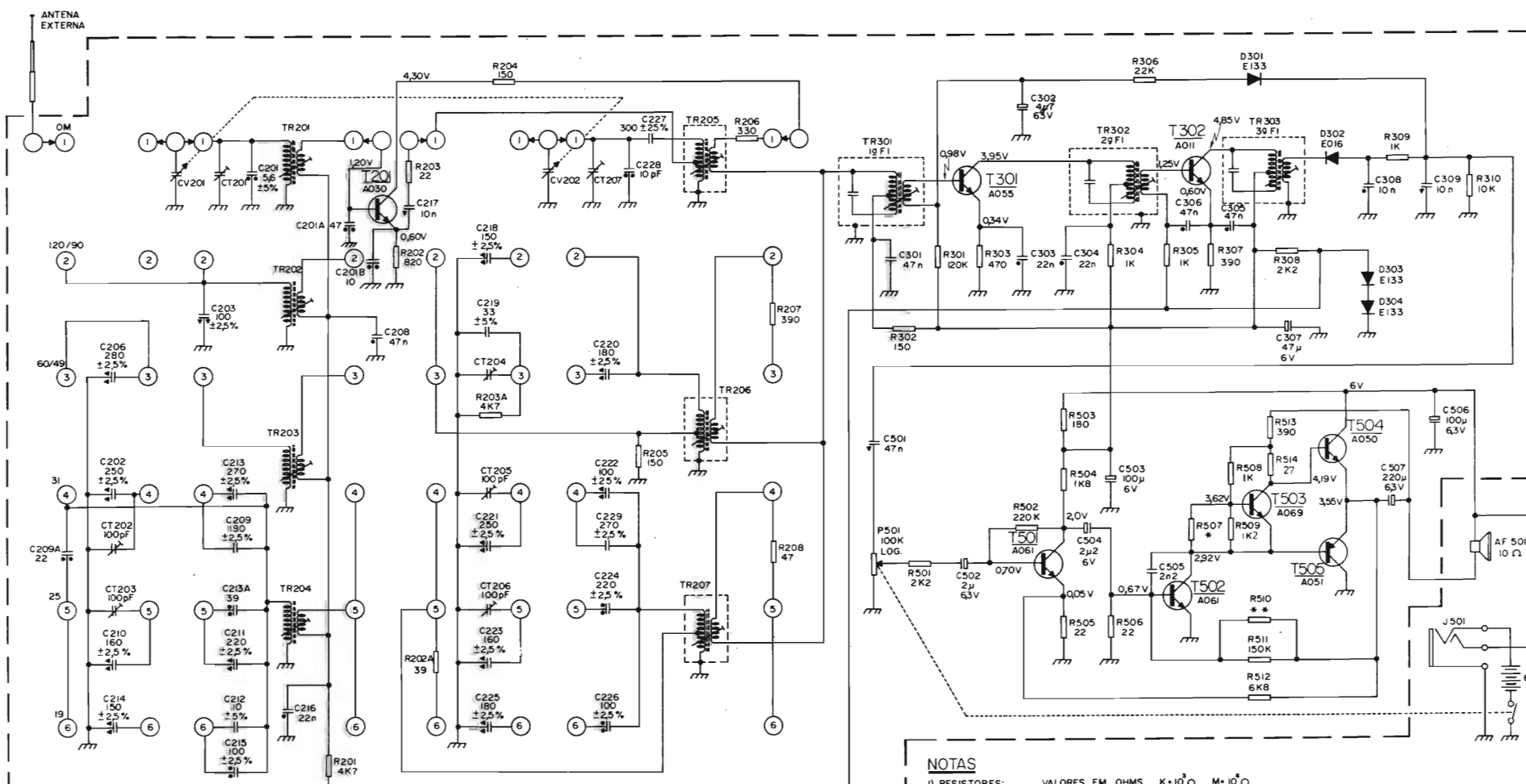
REVISÃO

DATA

DE

PARA

DESCRIÇÃO



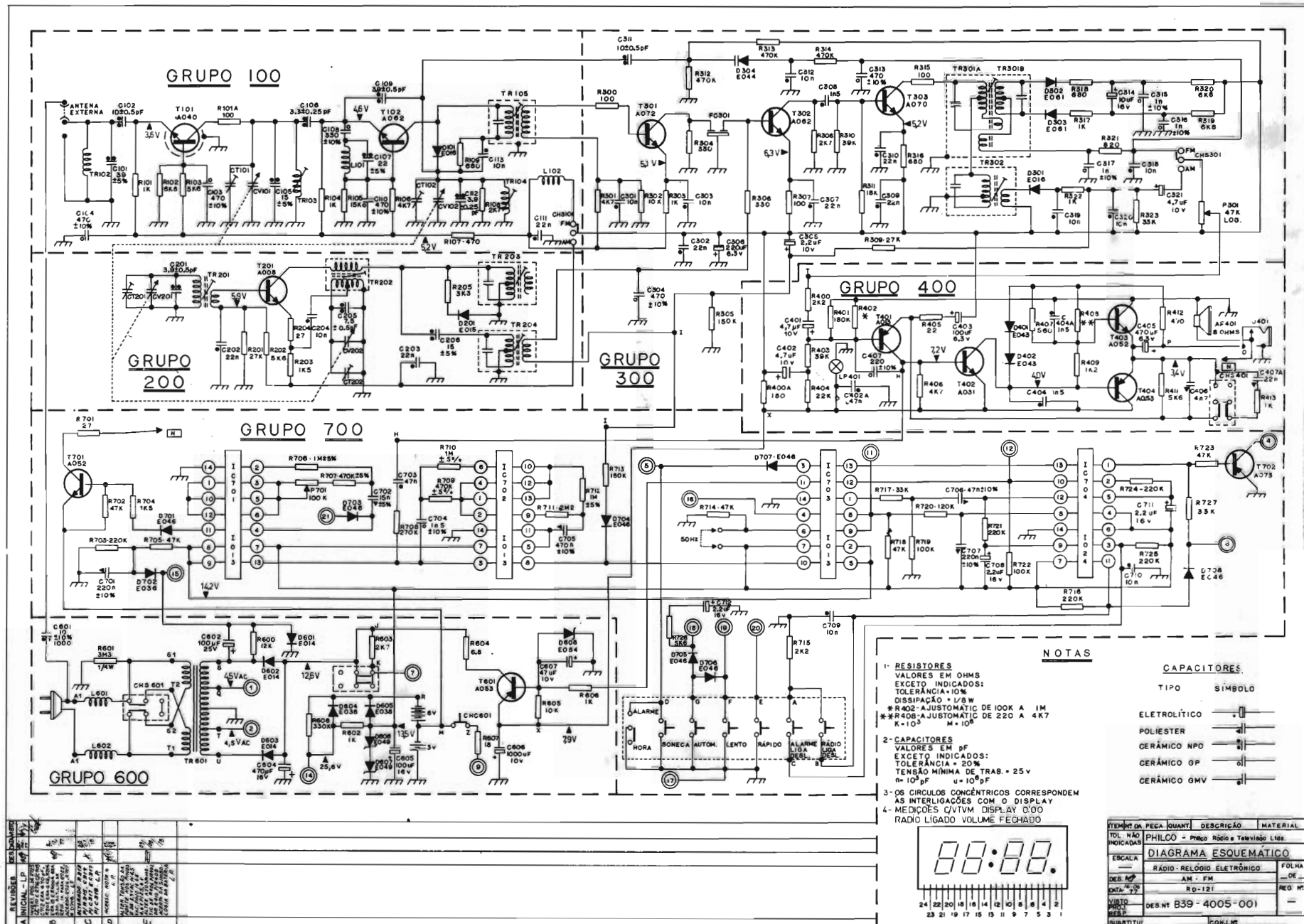
NOTAS

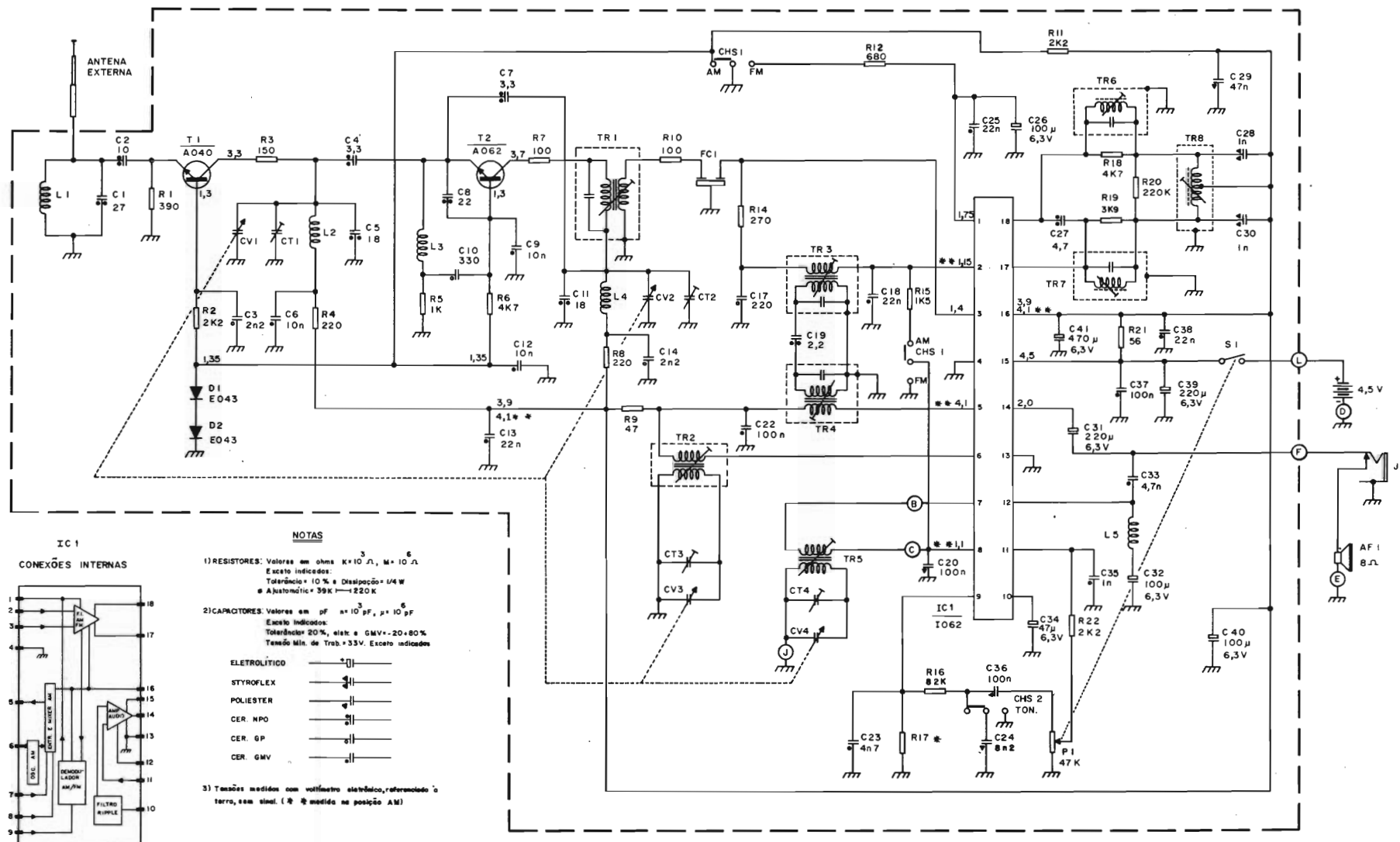
- RESISTORES:
VALORES EM OHMS $K=10^3 \Omega$ $M=10^6 \Omega$
EXCETO INDICADAS: TOLERÂNCIA $\pm 10\%$
DISSIPACÃO $= 1/4 W$
- AJUSTATIC:
*R507 = AJUSTE DE I QUIESCENTE $= 1K2 \rightarrow 10K$
**R510 = AJUSTE DE SIMETRIA $= 22K \rightarrow 1M$
- CAPACITORES:
VALORES EM pF $n=10^{-9}F$ $\mu=10^{-6}F$
EXCETO INDICADAS: TOLERÂNCIA $\pm 10\%$
ELETROLÍTICOS E GMV $= -20 + 80\%$
- TENSÕES:
MEDIDAS COM VTVM EM RELAÇÃO AO CHASSI,
SEM SINAL. CONTROLE DE VOLUME FECHADO.

TIPO	SÍMBOLO	TIPO	SÍMBOLO	TIPO	SÍMBOLO
ELETROLÍTICO		STYROFLEX		POLIESTER	
CERAM. GP		CERAM. NPO		CERAM. GMV	

REVISE	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/78	PROJETO INICIAL
2	15/11/78	REVISÃO DE MATERIAIS
3	20/12/78	REVISÃO DE COTAÇÕES
4	10/01/79	REVISÃO DE MONTAGEM
5	15/02/79	REVISÃO DE TESTES
6	20/03/79	REVISÃO DE ENTREGA

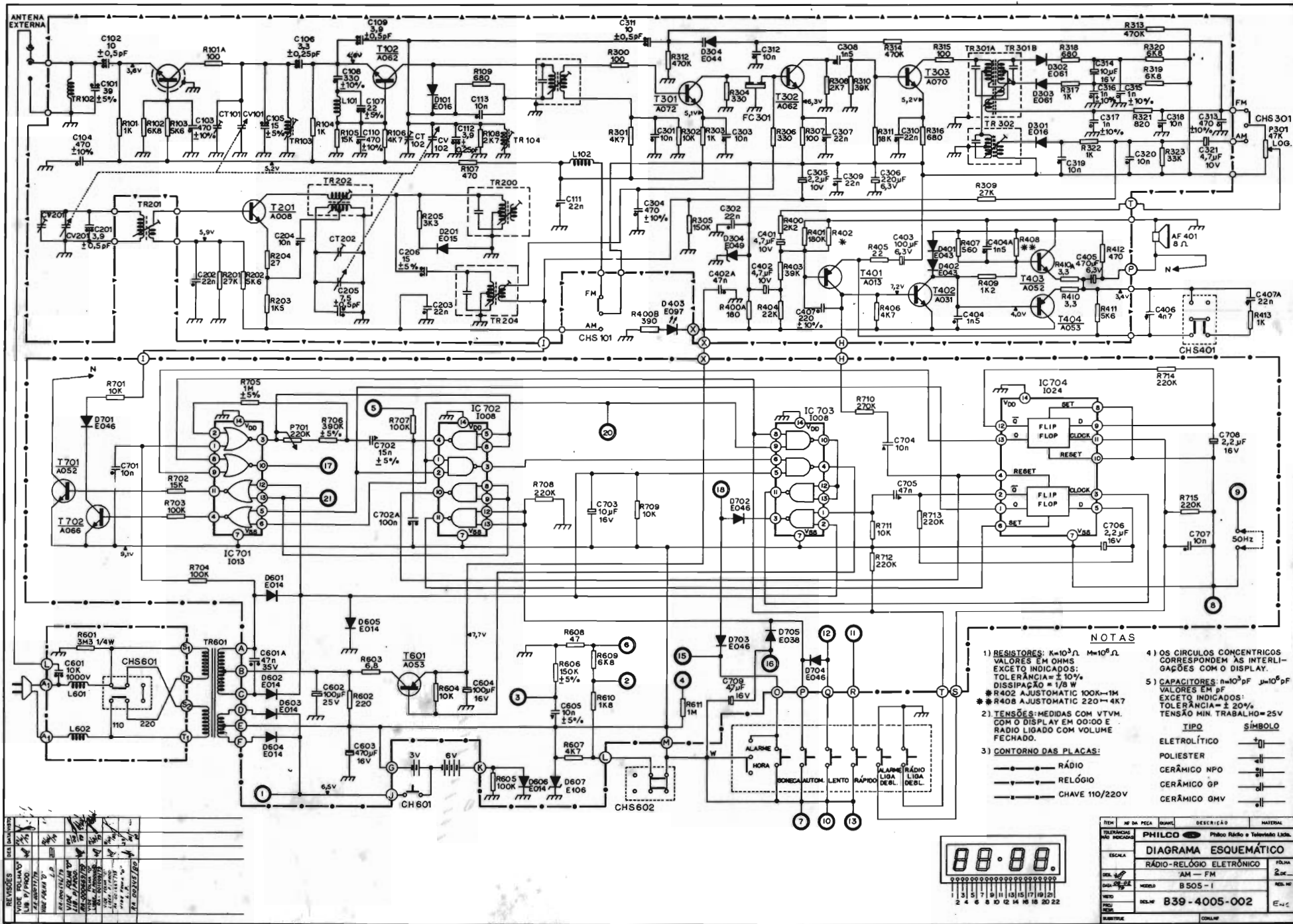
TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIAL
PHILCO	Phico Rádio + Tolerância L&B	
DIAGRAMA	ESQUEMÁTICO	
RÁDIO PORTÁTIL	6 FAIXAS RD-115	
MODELO	B 541	
DESENHO	B39-4236-001	
ELABORADO	COMUNIC	

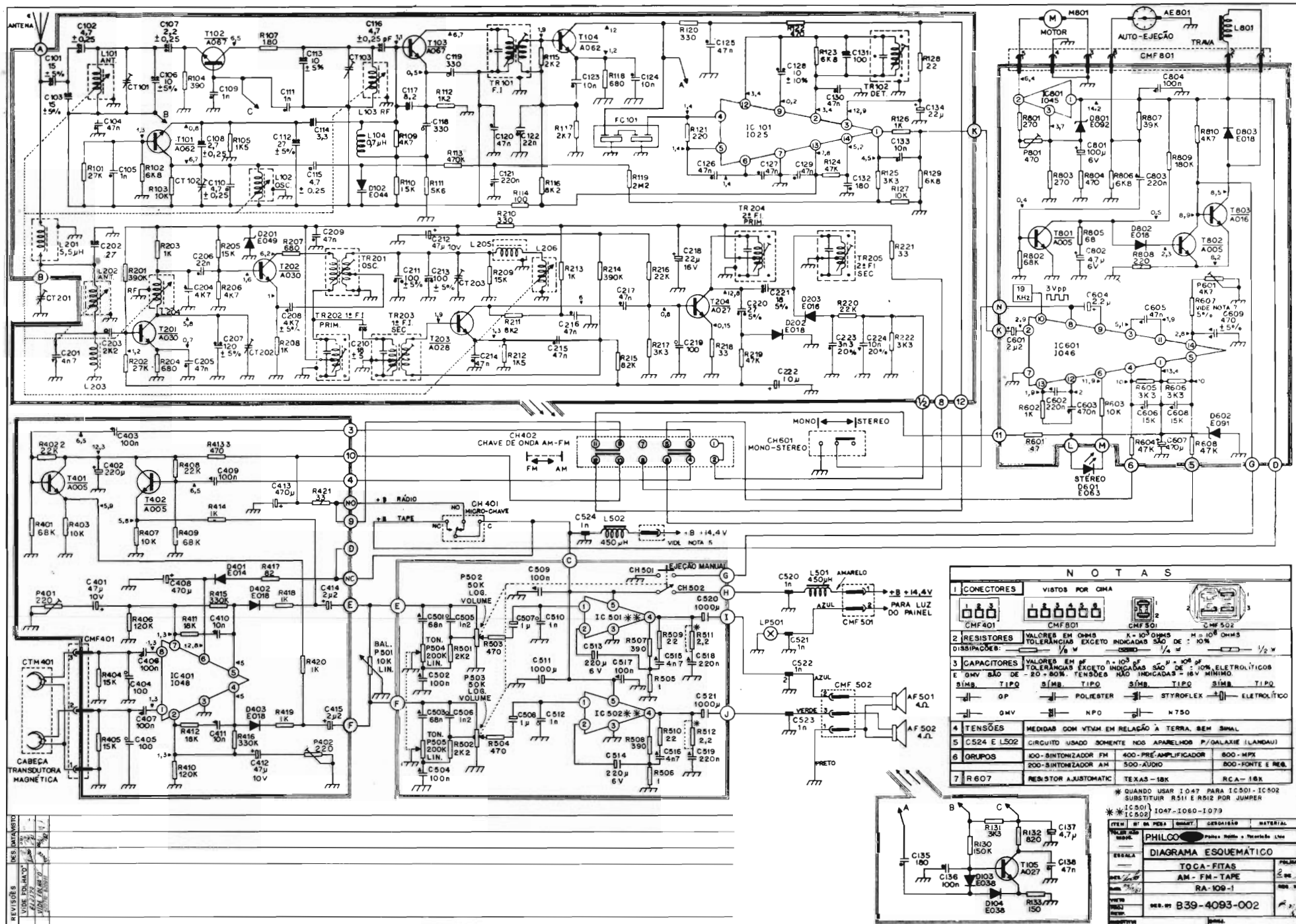


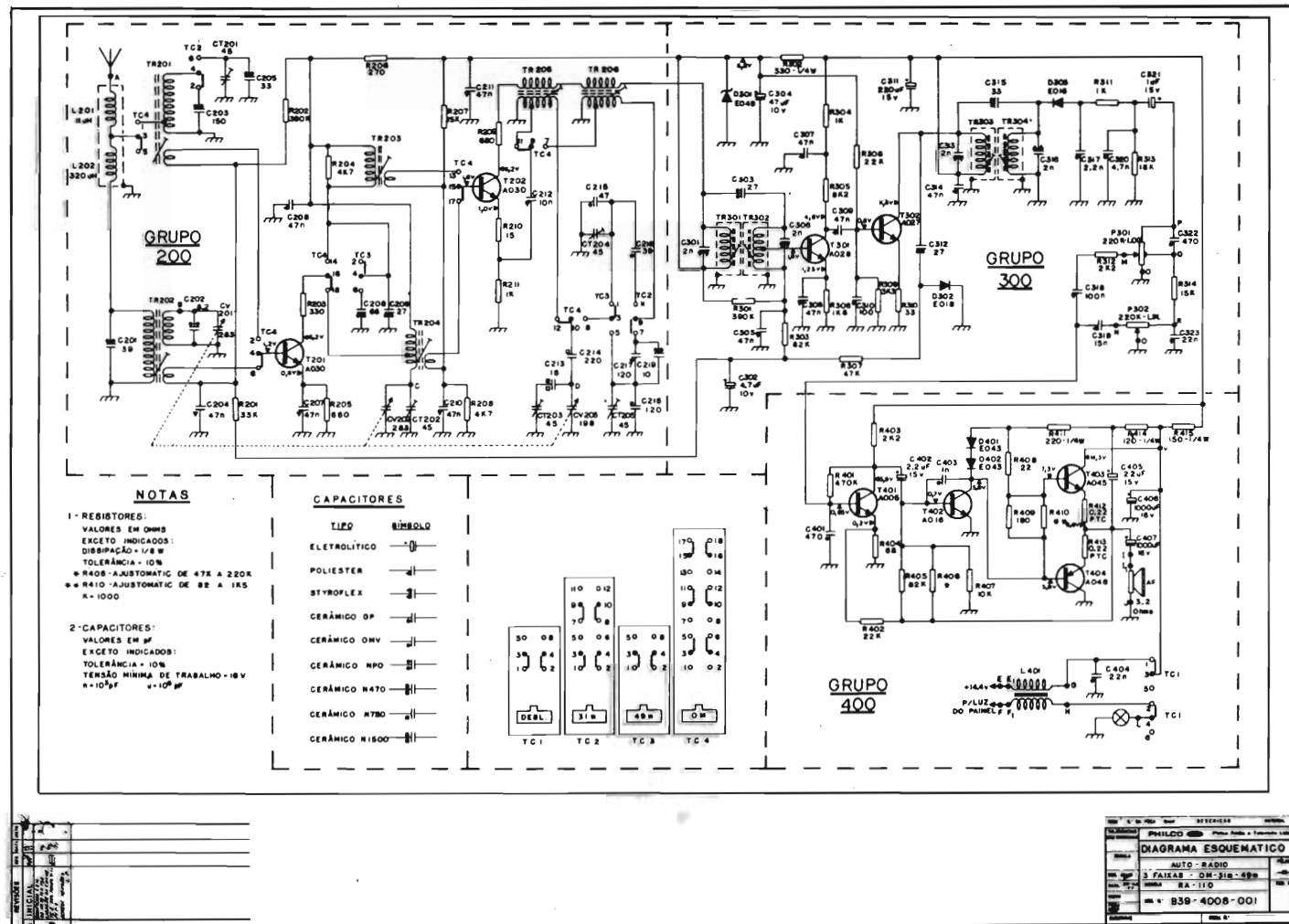


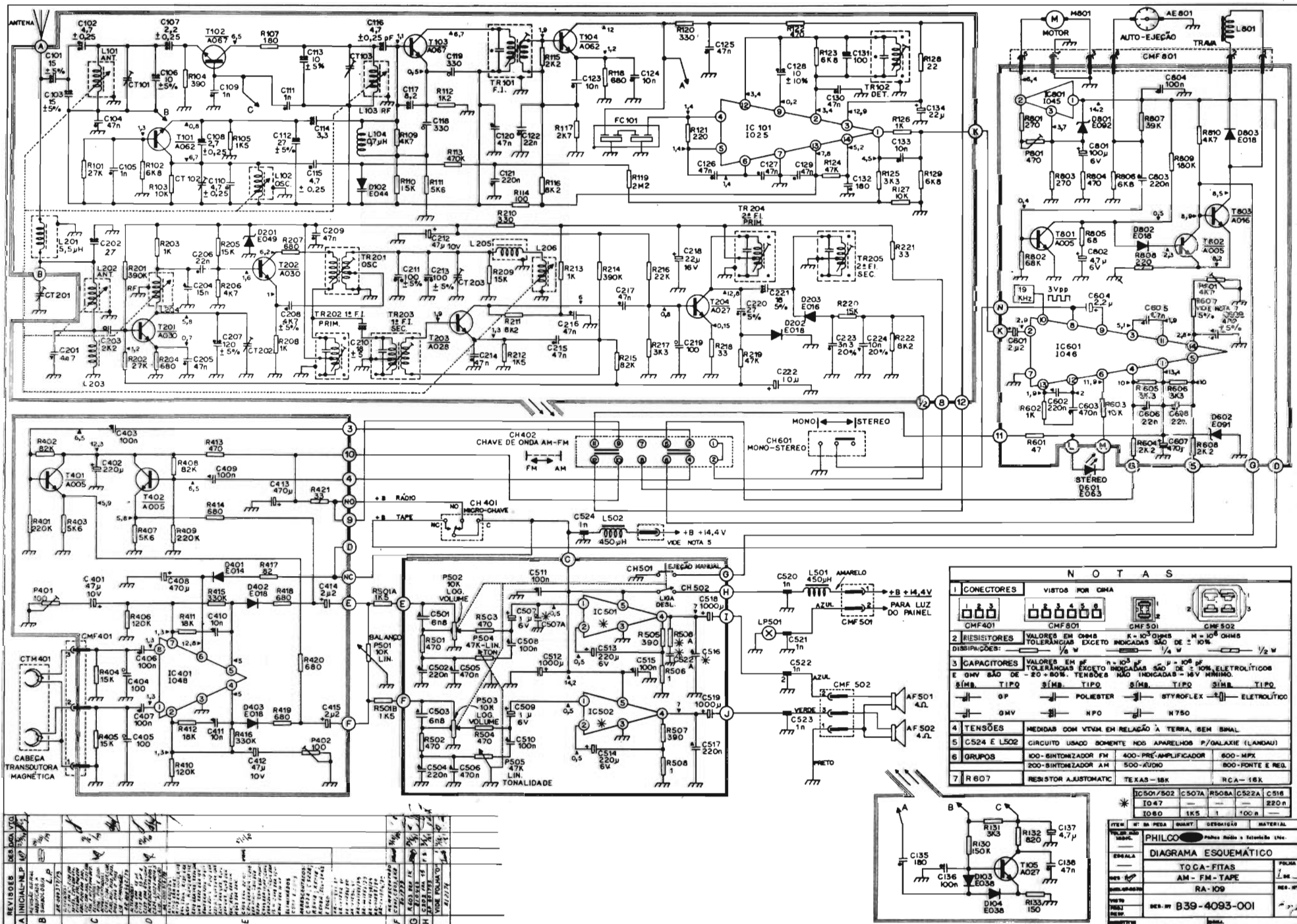
REVISÕES	DE	DATA	PROJ.
1	INICIAL		
2	REVISÃO		
3	REVISÃO		
4	REVISÃO		
5	REVISÃO		
6	REVISÃO		
7	REVISÃO		
8	REVISÃO		
9	REVISÃO		
10	REVISÃO		
11	REVISÃO		
12	REVISÃO		
13	REVISÃO		
14	REVISÃO		
15	REVISÃO		
16	REVISÃO		
17	REVISÃO		
18	REVISÃO		
19	REVISÃO		
20	REVISÃO		
21	REVISÃO		
22	REVISÃO		
23	REVISÃO		
24	REVISÃO		
25	REVISÃO		
26	REVISÃO		
27	REVISÃO		
28	REVISÃO		
29	REVISÃO		
30	REVISÃO		
31	REVISÃO		
32	REVISÃO		
33	REVISÃO		
34	REVISÃO		
35	REVISÃO		
36	REVISÃO		
37	REVISÃO		
38	REVISÃO		
39	REVISÃO		
40	REVISÃO		
41	REVISÃO		
42	REVISÃO		
43	REVISÃO		
44	REVISÃO		
45	REVISÃO		
46	REVISÃO		
47	REVISÃO		
48	REVISÃO		
49	REVISÃO		
50	REVISÃO		

ITEM	NR DA PEÇA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	1	1	PHILCO	Philco Rádio e Televisão Ltda
2	1	1	DIAGRAMA	ESQUEMÁTICO
3	1	1	RÁDIO PORTÁTIL	
4	1	1	AM/FM	
5	1	1	MODELO 850B	
6	1	1	DES. NR.	839-4201-001
7	1	1	CONJ. NR.	

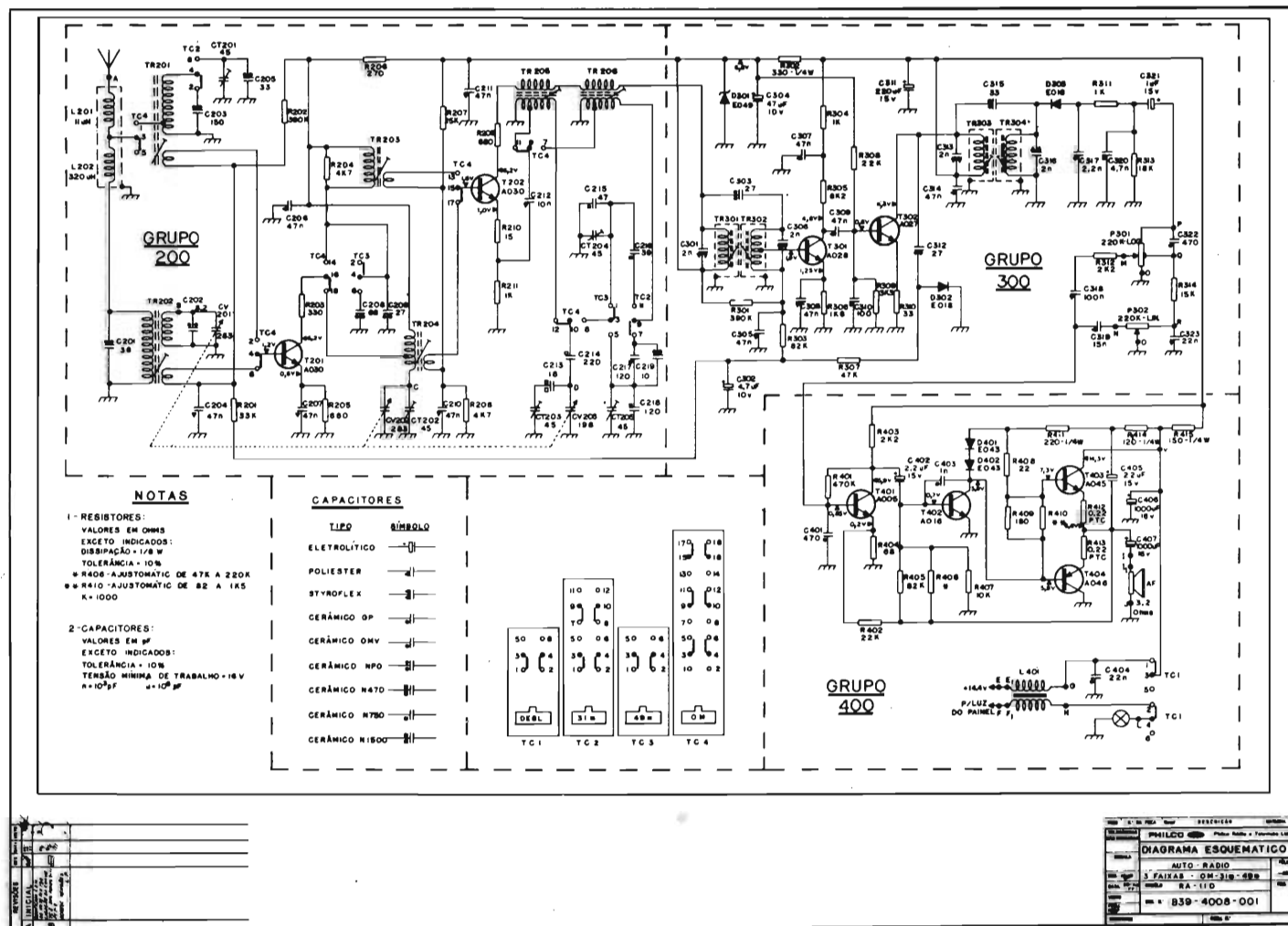


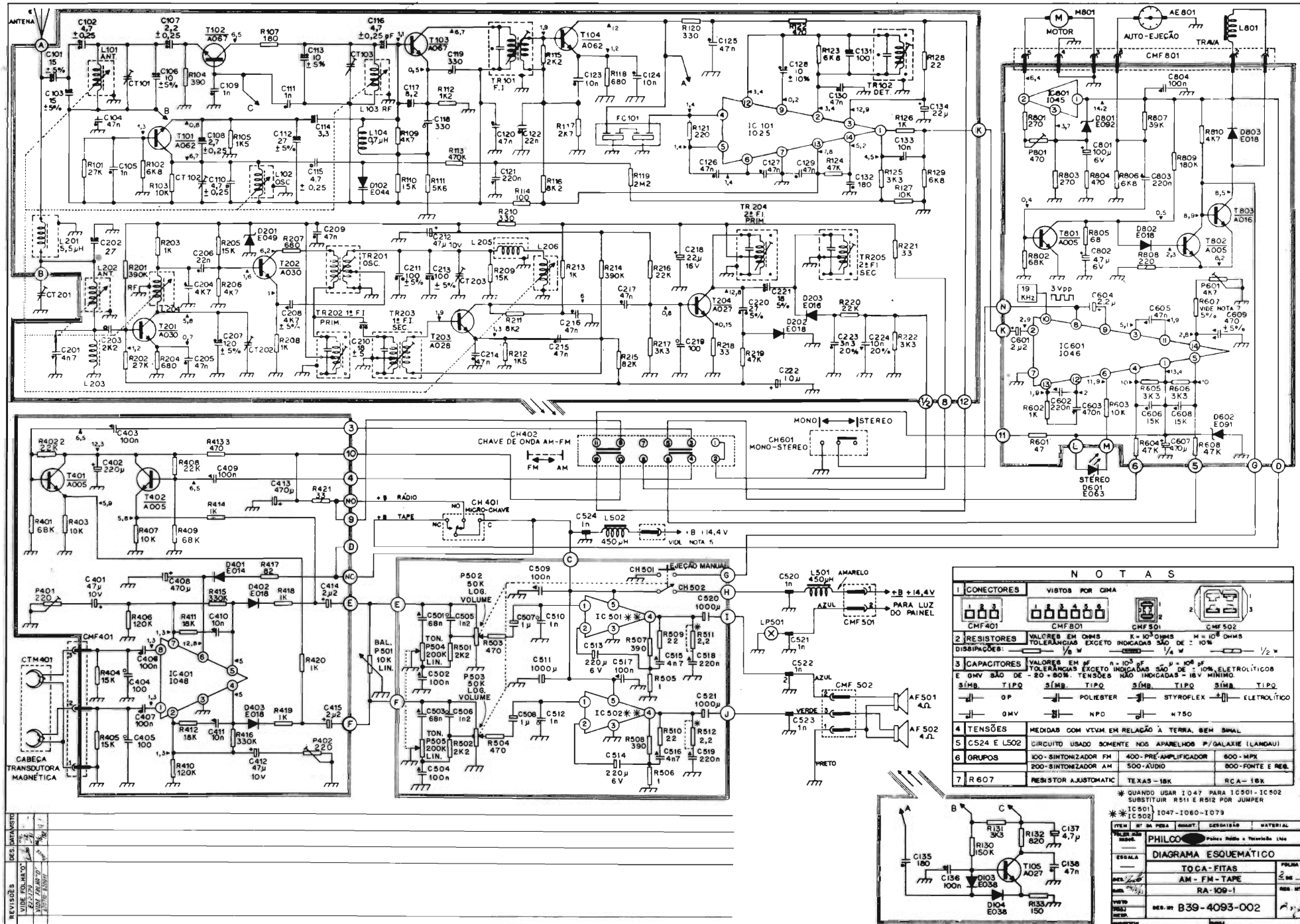


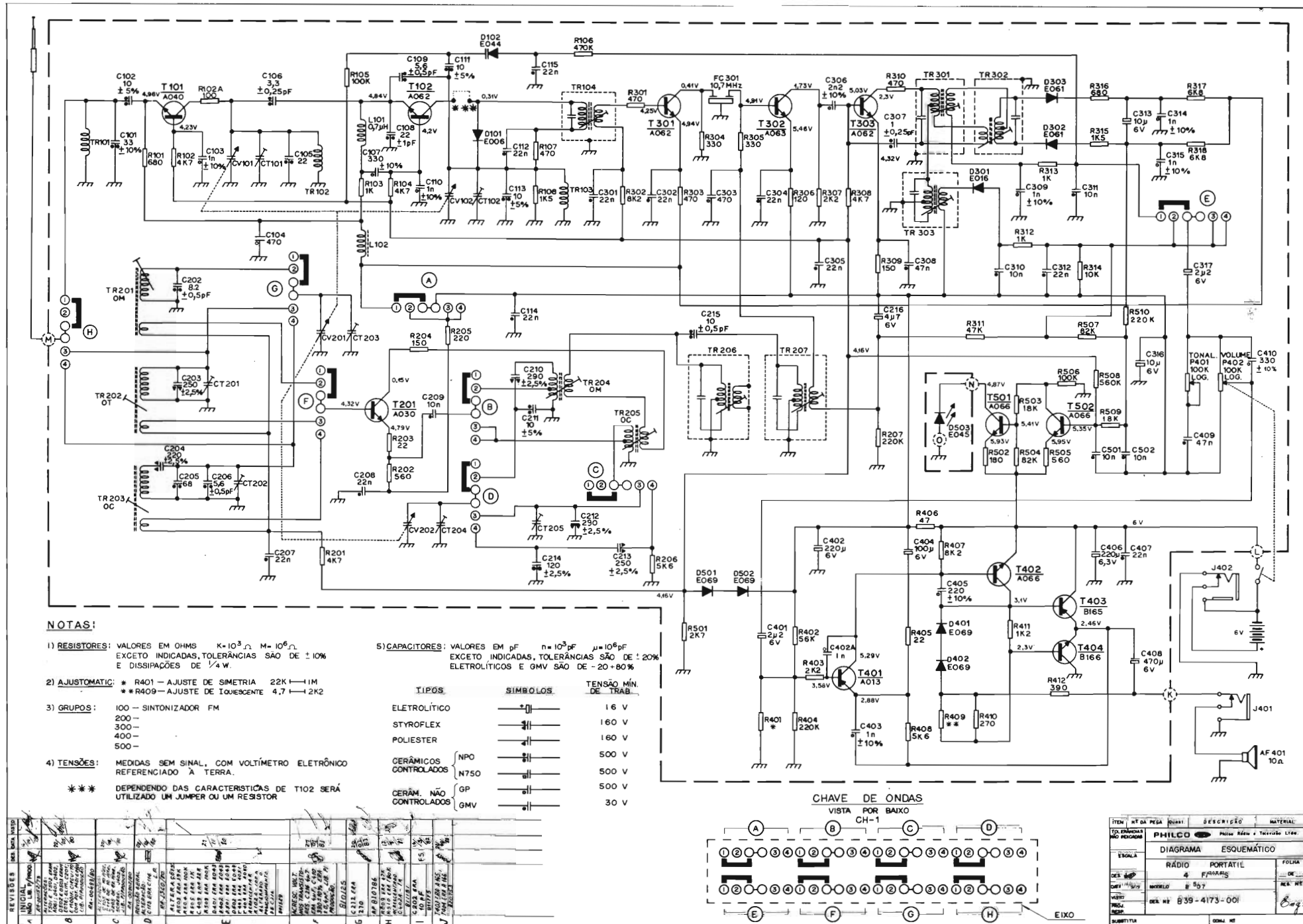


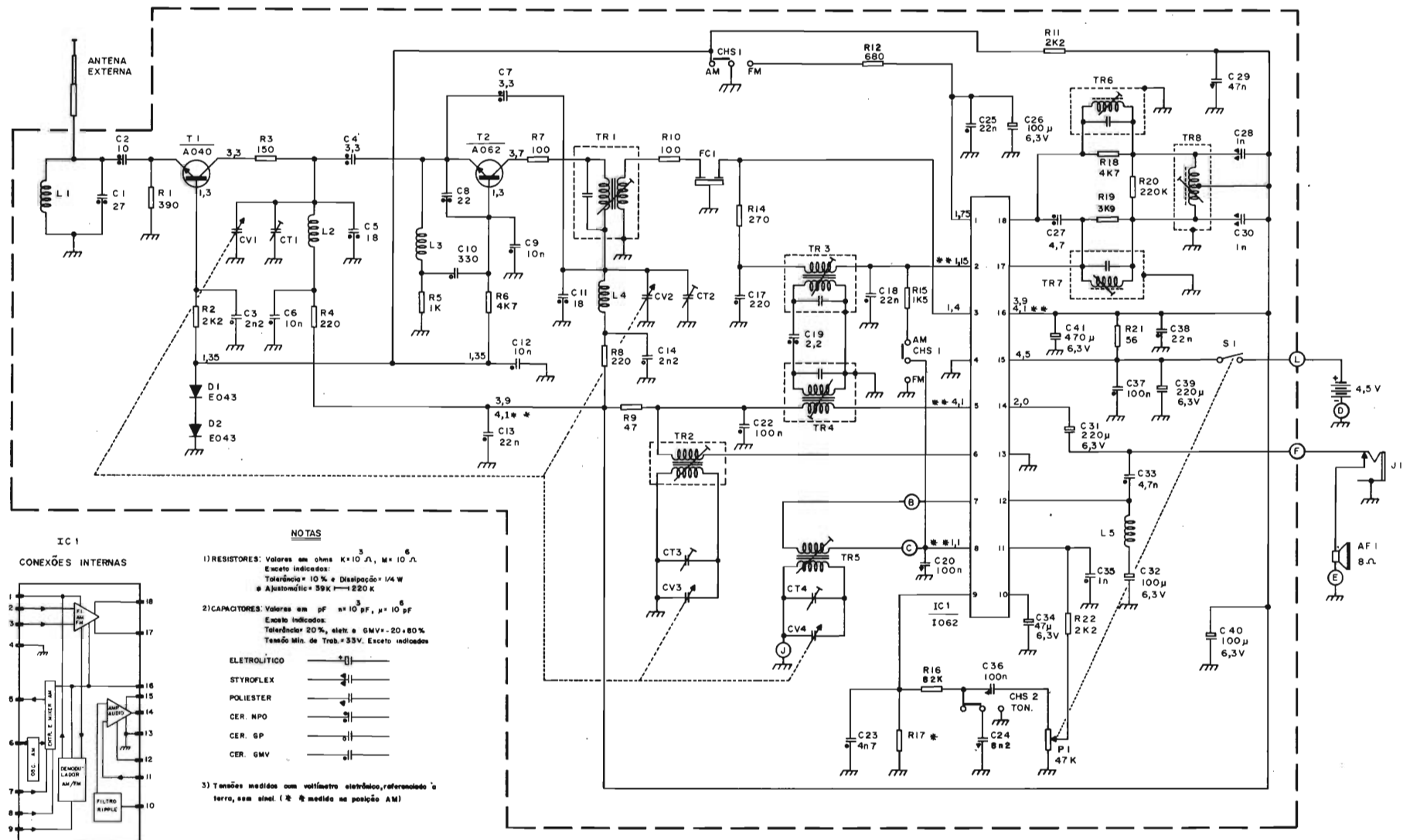




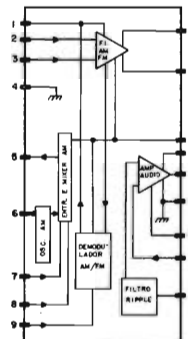






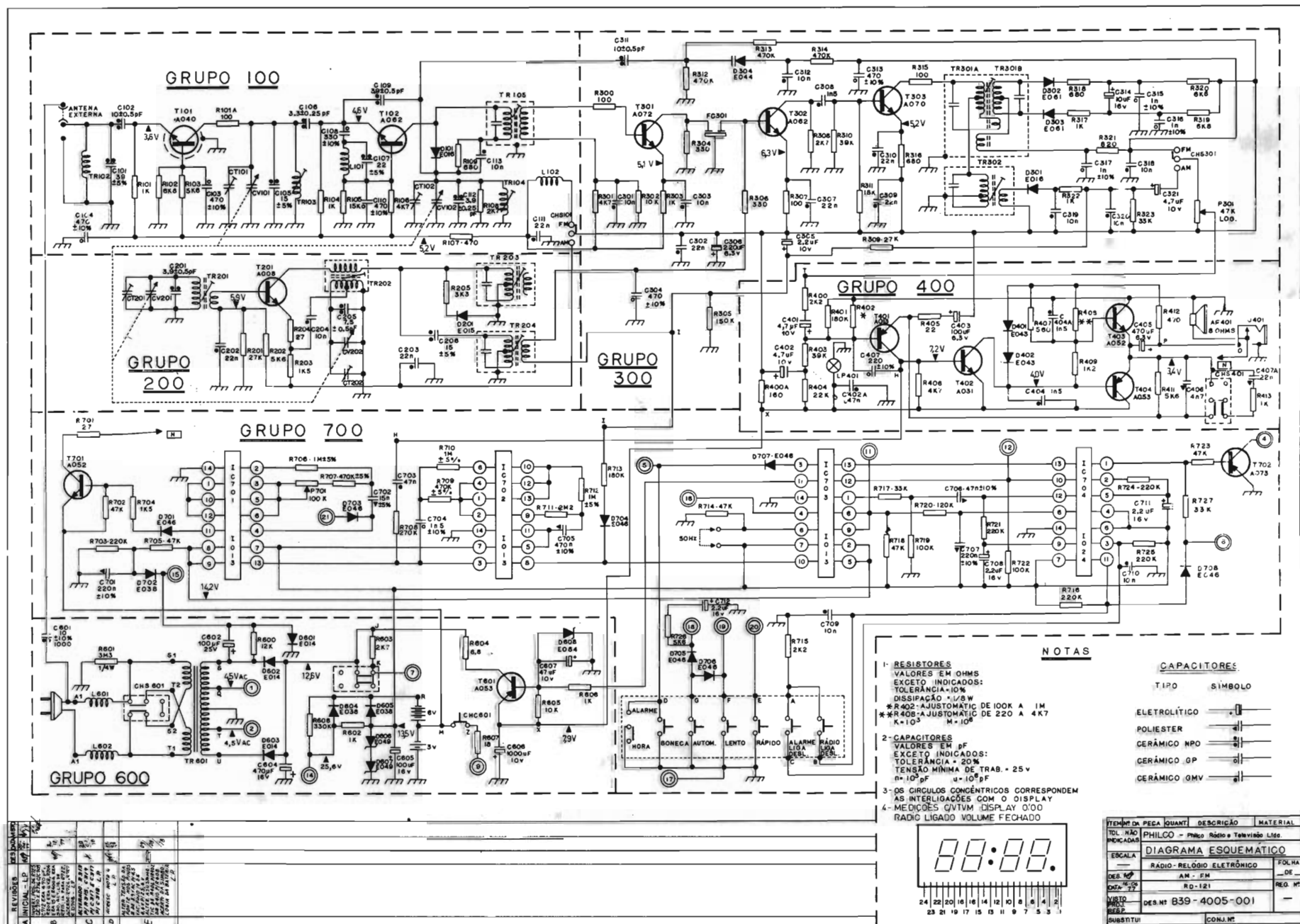


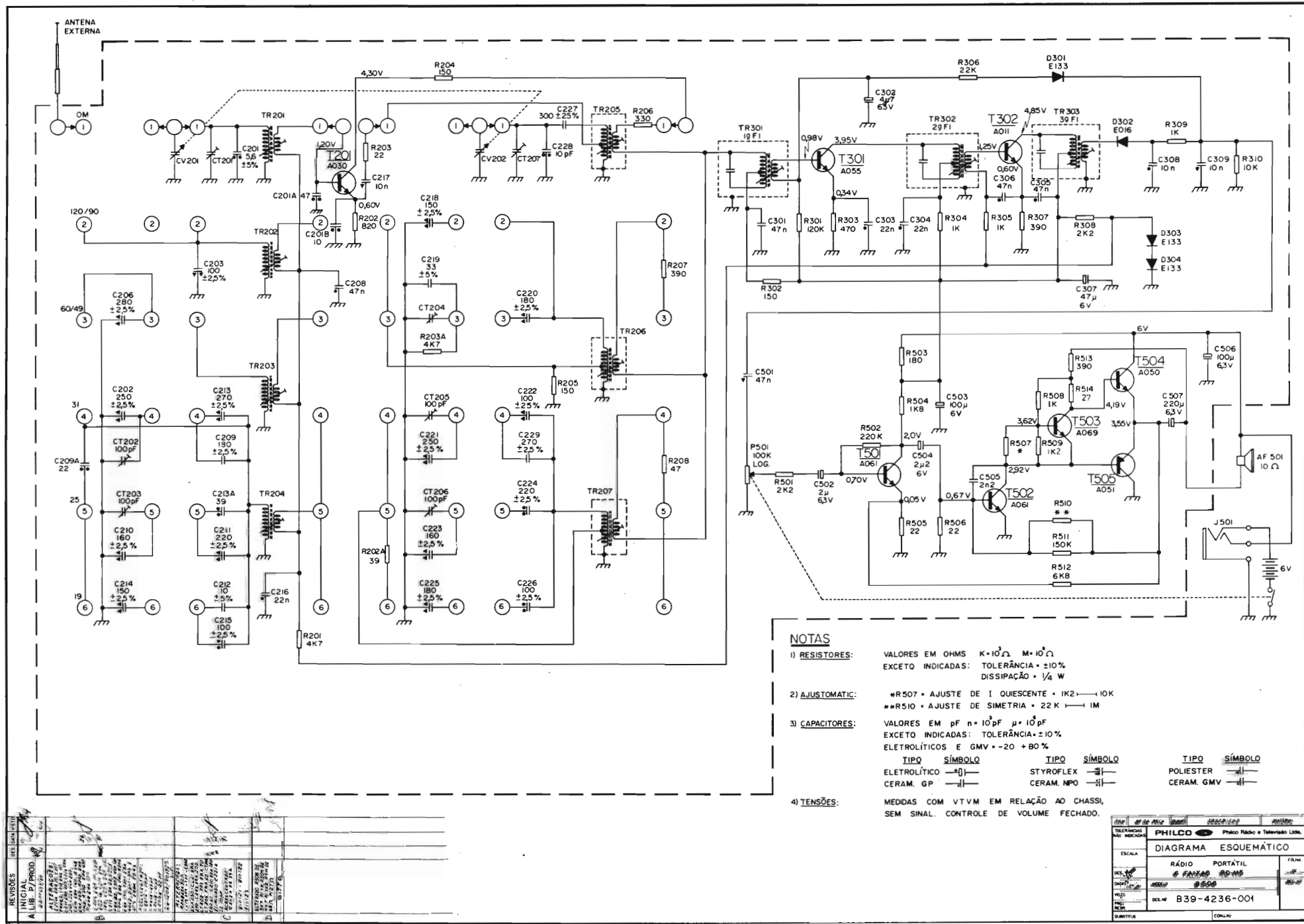
IC 1
CONEXÕES INTERNAS

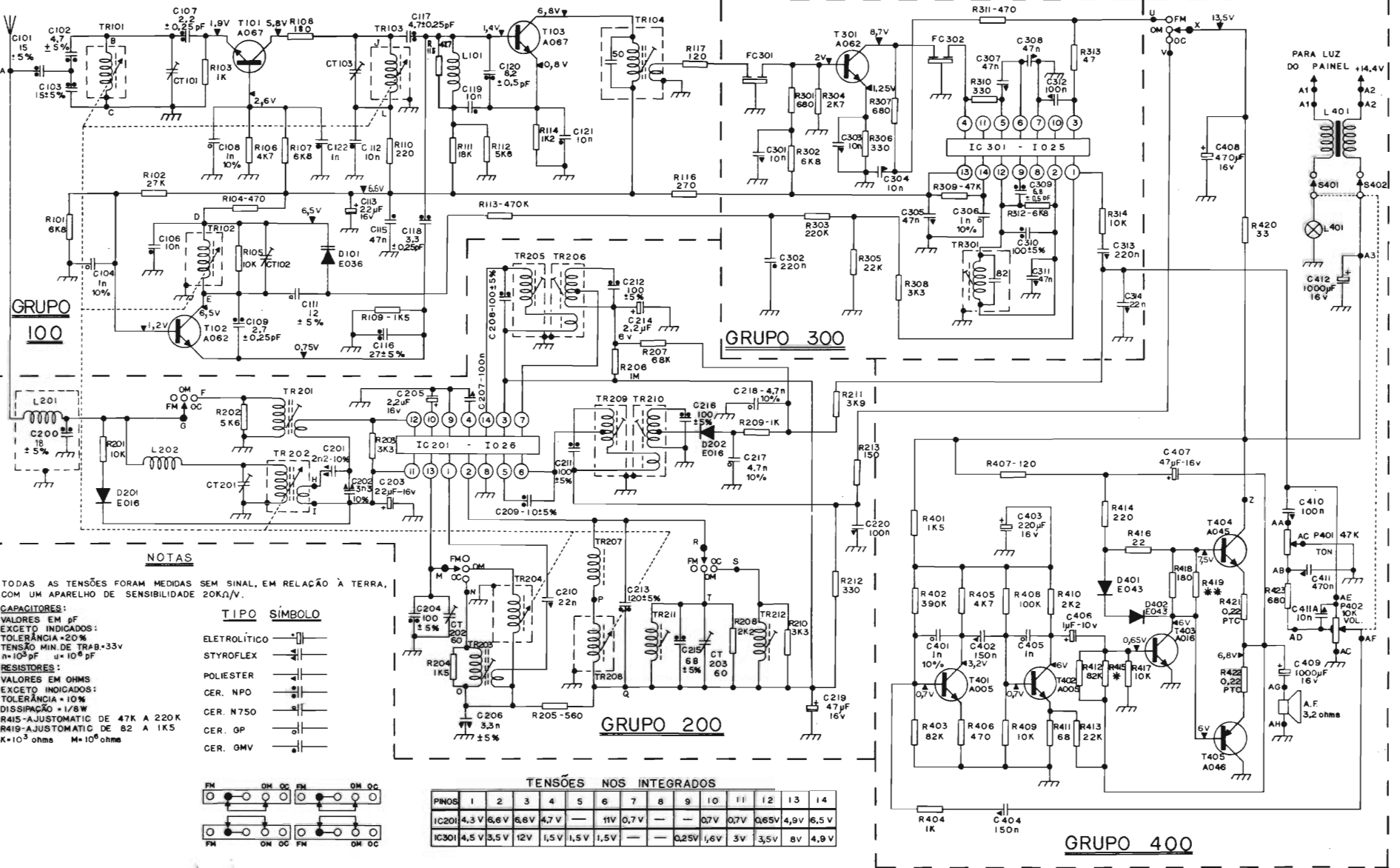


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
2	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
3	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
4	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
5	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
6	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
7	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
8	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
9	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
10	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
11	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
12	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
13	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
14	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
15	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
16	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
17	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
18	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
19	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
20	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
21	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
22	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
23	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
24	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
25	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
26	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
27	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
28	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
29	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
30	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
31	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
32	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
33	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
34	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
35	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
36	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
37	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
38	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
39	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
40	10/10/80	LIB. 17/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80

ITEM	NR DA PÇA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
2	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
3	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
4	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
5	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
6	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
7	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
8	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
9	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
10	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
11	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
12	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
13	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
14	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
15	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
16	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
17	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
18	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
19	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
20	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
21	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
22	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
23	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
24	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
25	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
26	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
27	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
28	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
29	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
30	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
31	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
32	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
33	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
34	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
35	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
36	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
37	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
38	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
39	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80
40	10/10/80	1	LIB. 17/10/80	LIB. 17/10/80

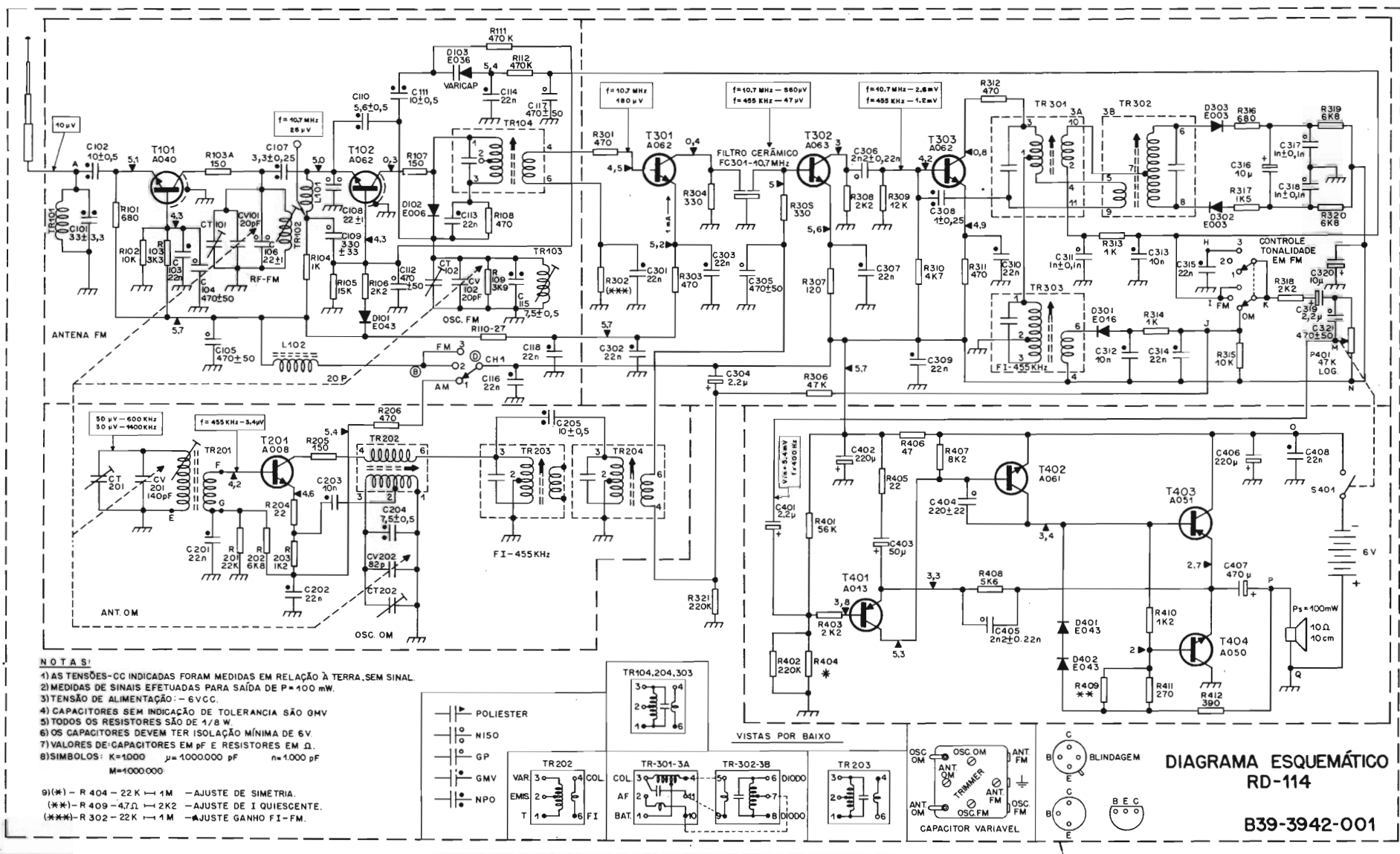






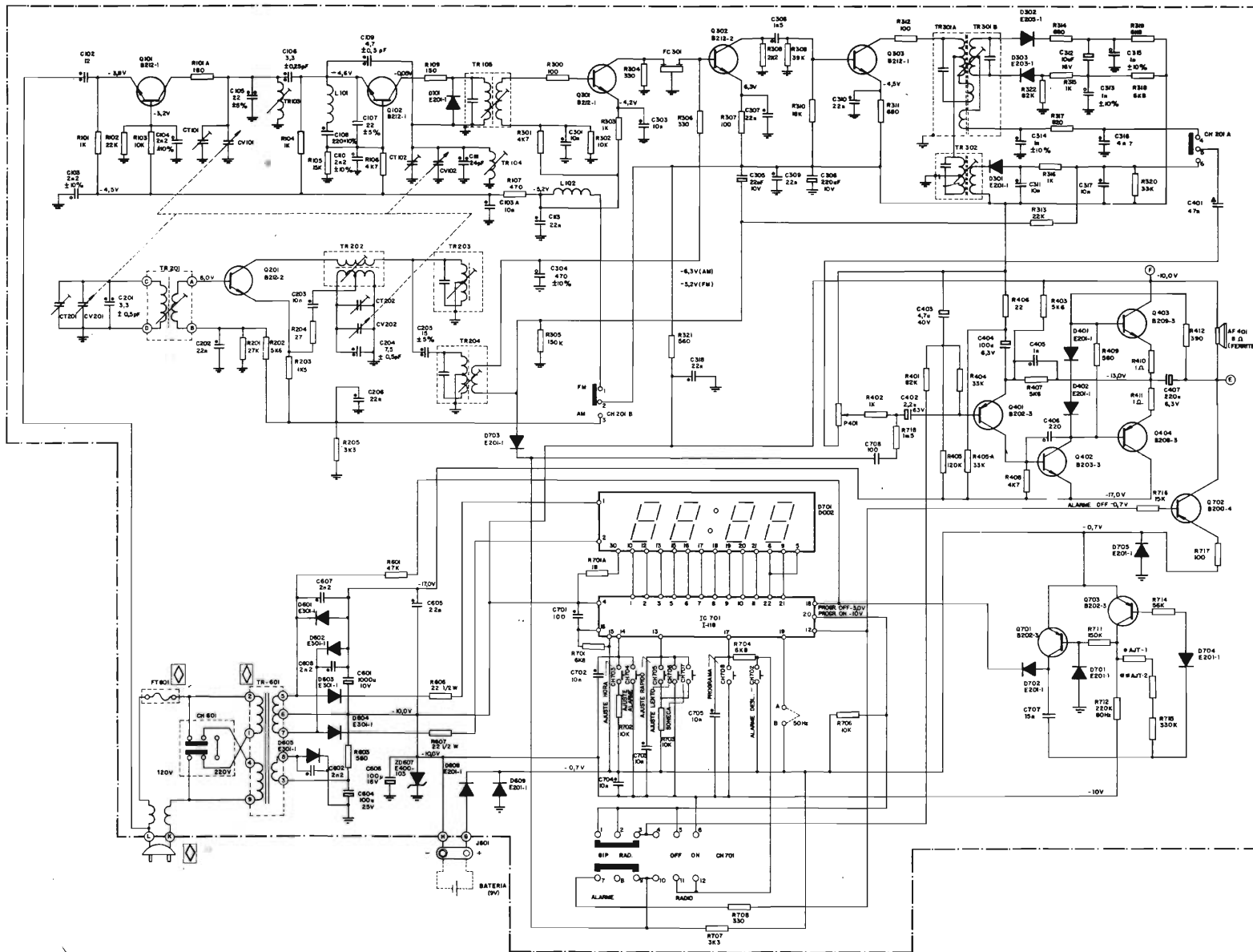
REVISÃO	DATA	DE	PARA	DESCRIÇÃO
1	10/10/77	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

ITEM	N.º DA PEÇA	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
A	10/10/70	1ª Emissão
B	10/10/70	2ª Emissão
C	10/10/70	3ª Emissão
D	10/10/70	4ª Emissão
E	10/10/70	5ª Emissão
F	10/10/70	6ª Emissão
G	10/10/70	7ª Emissão
H	10/10/70	8ª Emissão
I	10/10/70	9ª Emissão
J	10/10/70	10ª Emissão
K	10/10/70	11ª Emissão
L	10/10/70	12ª Emissão
M	10/10/70	13ª Emissão
N	10/10/70	14ª Emissão
O	10/10/70	15ª Emissão
P	10/10/70	16ª Emissão
Q	10/10/70	17ª Emissão
R	10/10/70	18ª Emissão
S	10/10/70	19ª Emissão
T	10/10/70	20ª Emissão

REV	DATA	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	10/10/70	1ª Emissão	
2	10/10/70	2ª Emissão	
3	10/10/70	3ª Emissão	
4	10/10/70	4ª Emissão	
5	10/10/70	5ª Emissão	
6	10/10/70	6ª Emissão	
7	10/10/70	7ª Emissão	
8	10/10/70	8ª Emissão	
9	10/10/70	9ª Emissão	
10	10/10/70	10ª Emissão	
11	10/10/70	11ª Emissão	
12	10/10/70	12ª Emissão	
13	10/10/70	13ª Emissão	
14	10/10/70	14ª Emissão	
15	10/10/70	15ª Emissão	
16	10/10/70	16ª Emissão	
17	10/10/70	17ª Emissão	
18	10/10/70	18ª Emissão	
19	10/10/70	19ª Emissão	
20	10/10/70	20ª Emissão	



NOTAS

1-RESISTORES: VALORES EM OHM $\times 10^3$ OHM $\times 10^4$ OHM $\times 10^5$ OHM
EXCETO INDICADA, TOLERÂNCIAS SÃO DE 5%, DIMENSÃO E TIPO
CONFORME ABAIXO

1/3 W

2-CAPACITORES: VALORES EM μF $\times 10^3 \mu F$ $\times 10^4 \mu F$ TOLERÂNCIAS
EXCETO INDICADA, ELETROLÍTICOS - 10% $\times 50\%$, E OS DEMAIS
TIPOS SÃO DE 20%

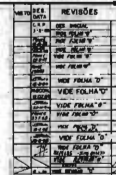
SÍMBOLOS TIPOS SÍMBOLOS TIPOS
ELETROLÍTICO XSF T5F
POLÍETER XSU
NPO

3-OS COMPONENTES INDICADOS PELO SÍMBOLO SÃO ÓPTICOS
SEMO QUE SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER FEITA APENAS POR
PEÇAS APROVADAS PELA PHILCO

4-TENSÕES MEDIDAS COM VTVM, COM O DISPLAY EM 00:00 HS, RADIO
LIGADO COM VOLUME FECHADO.

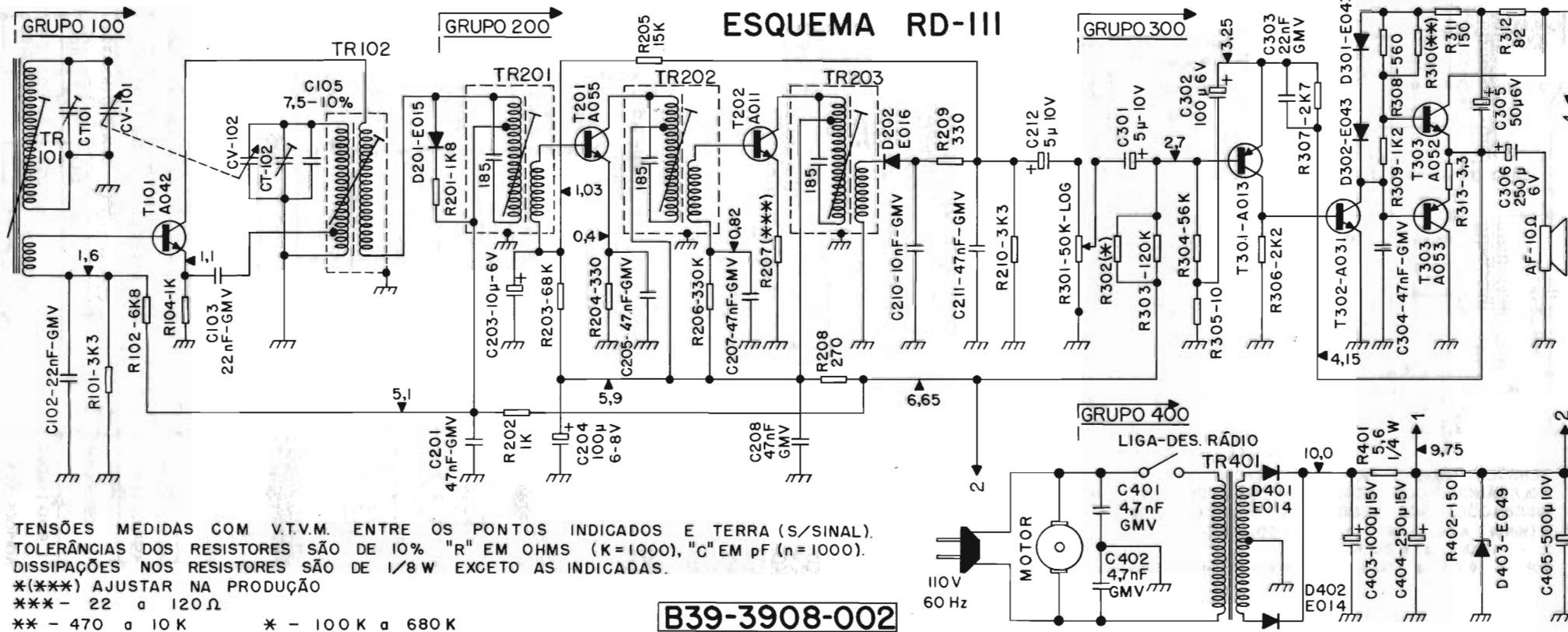
5-RESISTORES AJUSTÁVEIS:
* AJT-1 - 846-1030-044, 5K5 $\pm 10\%$.
** AJT-2 - 846-1030-047, 0,2 $\pm 10\%$.

ITEM	Nº DA PEÇA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
TOLERÂNCIAS E DIMENSÕES				
PHILCO - Philips Rádio e Relógio Ltda.				
D.E. RÁDIO RELÓGIO (12 HORAS)				
ESCALA	MAT.			PLANO
DEL. PORCE	ACAB.			COB.
DATA 2/9/83	MODELO PR-2502 / PR-2505			REV. 01
VISTO	RES. Nº DE - 400			
RELA	RELA			
SUBSTITUIR	ORIG. 01			



101





02/2/1988

350,00

