

ESQUEMÁRIO
TV..P&B

PHILCO

Depto. de Serviços Nacional

Seção de Treinamento e

Literatura Técnica

PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM
PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DE PHILCO
RÁDIO E TELEVISÃO LTDA., DEPARTAMENTO DE
SERVIÇO E VENDA DE COMPONENTES (DSVC), SE
TOR DE LITERATURA TÉCNICA.

PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA.
DEPTO. DE SERVIÇO E VENDA DE COMPONENTES
SETOR DE LITERATURA TÉCNICA
RUA SANTA VIRGÍNIA, 299
03084 - SÃO PAULO - SP
TELEFONE: 941.8055

12ª EDIÇÃO
1ª IMPRESSÃO
NOVEMBRO - 1985
(6.000)

NOTAS SOBRE A NOVA CODIFICAÇÃO DOS RECEPTORES DE TV PRETO E BRANCO DA PHILCO

A partir de 1983, os receptores de TV P&B fabricados pela Philco passaram a utilizar um novo sistema de codificação, com o intuito de proporcionar, ao usuário, melhores condições para a identificação desses aparelhos.

Os novos códigos são constituídos por letras maiúsculas e por algarismos. Eis alguns exemplos: PB-12A1, PB-17A1, etc.

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

A segunda letra (B), indica a categoria do aparelho: TV Preto & Branco (ou TV P&B).

Os dois primeiros algarismos expressam a diagonal do tubo, em polegadas: 12" para o PB-12A1, etc.

A letra e o algarismo restantes indicam que existem diferenças elétricas e/ou mecânicas entre os vários modelos: PB-17A1, PB-17A2, etc.

APRESENTAÇÃO:

Neste esquemário reunimos os diagramas esquemáticos dos receptores de TV em preto e branco fabricados pela philco até o momento. Também incluimos os guias das placas de circuito impresso, para os modelos mais recentes.

O seu manuseio é bastante simples:-

- 1º) Identificar o modelo do aparelho (por exemplo, B146, B265, etc.) através das fotografias dos gabinetes.
- 2º) Na tabela equivalência entre chassi e modelo, localizar o chassi (por exemplo, TV-396, Tv-381-1, etc.) que o referido modelo utiliza.
- 3º) Os diversos esquemas são classificados por chassi. Deste modo, localizado o chassi, ficará fácil encontrar o diagrama esquemático procurado.

Com mais este trabalho esperamos ir de encontro aos nossos agentes de serviço, bem como aos técnicos de TV em geral, procurando facilitar seu trabalho na assistência técnica dos aparelhos de nossa fabricação.

Sem mais,

Atenciosamente

PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA.

EQUIVALÊNCIA ENTRE CHASSI E MODELO

CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-350	B-102/B-150	De mesa 21" - 117 Volts	1956
	B-103	De mesa 21" - 117 Volts	1956
	B-109	De mesa 21" - 117 Volts	1957
TV-358/368	B-180	Consolete 21" - 117 Volts	1958
	B-220	Consolete 21" - 117 Volts	1959
TV-360	B-110	De mesa 21" - 117 Volts	1960 1961
TV-361	B-120	De mesa 21" - 117 Volts - Predicta	1960 1961
TV-361	B-111	De mesa 21" - 117 Volts	1960 1961
	B-114	De mesa 23" - Tipo 3D	1961 1962
	B-193-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1962 1963
TV-361-D	B-115	De mesa 23" - Tipo 3D	1961 1962
	B-116	De mesa 23" - Tipo 3D	1962 1963
TV-362	B-120	De mesa 21" - Predicta	1960 1961
TV-363	B-117	De mesa 23" - Tipo 3D	1963 1964
	B-118	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66/67
	B-119	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66/67
	B-193	Consolete 23" - Vidro Rayban	1962 1963
	B-193-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1962 1963

CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-365	B-118	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66/67
	B-119	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66
	B-193	Consolete 23" - Vidro Rayban	1962/ 1963
	B-194	Consolete 23" - Vidro Claro	1964/ 1965
	B-194-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1964/ 1965
TV-365-VA	B-118-VA	De mesa 23" - Vertical Automático	1964/65/66
TV-366	B-195	Consolete 23" - Vidro Claro	1966
	B-195-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1966
	B-118	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/65/ 66/67
TV-366-VA	B-118-VA	De mesa 23" - Vertical Automático	1964/65/66
TV-367	B-251	Portátil 16"	1966/1967/ 1968
TV-367-S	B-254	Portátil 16" - Transistorizado	1969/70/71
	B-255	Portátil 17" - Transistorizado	1971
TV-368	B-118	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66/67
	B-119	De mesa 23" - Tipo 3D	1963/64/ 65/66
	B-121	De mesa 23" - Tipo 3D	1965

CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-368	B-196	Consolete 23"	1966 1967
	B-196-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1966 1967
TV-369	B-250	Portátil 13" - 1.º tot. transistorizado	1965
TV-370	B-253	Portátil 12" - 110/220 V e 12 Vcc	1966 à 75
TV-371-VA	B-123-VA	De mesa 23" - Vertical Automático	1967/68/ 69/70
TV-373	B-122	De mesa 23"	1967/68/69
	B-123	De mesa 23"	1967/1968
	B-124	De mesa 23"	1967/1968
	B-197-CR	Consolete 23" - Controle Remoto	1968/1969
TV-373-S	B-123	De mesa 23" - Transistorizado	1969/1970
	B-123-U	De mesa 23" - Transistorizado	1969/1970
	B-124	De mesa 23" - Transistorizado	1969/1970
	B-125 B-126	De mesa 23" - Transistorizado	1969/70/71
	B-127	De mesa 23" - Transistorizado - Curvilínea	1969/70/71
	B-128	De mesa 23" - Transistorizado - Tubo Shel Bond	1969/1970
	B-197-CR	Consolete 23" - Transistorizado - Controle Remoto	1970

CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-374	B-129	De mesa 23"	1970
	B-130	De mesa 23" - Tubo Shel Bond	1971
	B-131	De mesa 23"	1972
TV-376-1	B-257	Portátil 17" - Transistorizado	1971/1972
	B-258	Portátil 16" - Transistorizado	1971/1972
TV-378 TV-388	B-131-A	De mesa 23" - Tot. Transistorizado	1972
	B-137	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1973 à 1975
	B-137-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1973 à 1976
	B-137-ULD	De mesa 24" - Tot. Transistorizado LD-110/220V	1973 à 1976
	B-138	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1973 à 1976
	B-138-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1973 à 1976
	B-138-ULD	De mesa 24" - Tot. Transistorizado LD-110/220V	1973 à 1976
	B-139	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1973 à 1976
	B-139-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1973 à 1976
	B-139-ULD	De mesa 24" - Tot. Transistorizado LD-110/220V	1973 à 1976
	B-262	Portátil 16" - Tot. Transistorizado 110/220V	1973 à 1976
	B-263	Portátil 17" - Tot. Transistorizado 110/220V	1973 à 1976
	B-140	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1976 à 1977
	B-141	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1976 à 1977
	B-142	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1976 à 1977

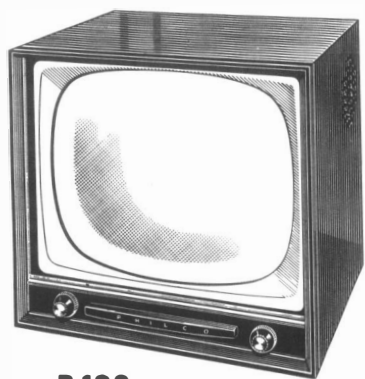
CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-379	B-259	Portátil 12" - Transistorizado 110/220V	1971/74
TV-381	B-264	Portátil 12" - Transistorizado 110/220V c/máscara	1976
TV-381-1	B-265	Portátil 12" - Transistorizado 110/220V	1976
TV-386 TV-386-1	B-267-0-1	Portátil 17" - Tot. Transistorizado 110/127V	1978
	B-267-0-1-U	Portátil 17" - Tot. Transistorizado 110/220V	1978
	B-268	Portátil 17" - Tot. Transistorizado 110/220V	1979/80
	B-140-1	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1978
	B-140-1-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1978
	B-142-1	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1978
	B-142-1-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1978
	B-143	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127/220V	1979/80
	B-144	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/127V	1978
	B-144-U	De mesa 24" - Tot. Transistorizado 110/220V	1978
	B-151	De mesa 20" - Tot. Transistorizado 110/127V	1978
	B-151-U	De mesa 20" - Tot. Transistorizado 110/220V	1978
TV-396	B-269	Portátil 17" - Trans./IC,SC 115-110/117/220/240V	1981
	B-152	De mesa 20" - Trans./IC,SC 116-110/117/220/240V	1981
	B-145	De mesa 24" - Trans./IC,SC 116-110/117/220/240V	1981
	B-146	De mesa 24" - Trans./IC,SC 116-110/117/220/240V	1981
TV-396-1	PB-17A1	Portátil 17" - Seletor VVC, sintonia contínua	1983
	PB-20A1	De mesa 20" - Seletor VVC, sintonia contínua	1983
TV-397	PB-12A1	Portátil 12" - Seletor VVC, sintonia contínua	1983

CHASSI	MODELO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	ANO DE FABRICAÇÃO
TV-397-1	PB-12A2	Monitor 12", Seletor VVC, sintonia contínua, 110/220V	1985
TV-398	PB-17A2	Portátil, 17", Seletor VVC, sintonia contínua, 110/220V	1984
	PB-20A2	De mesa, 20", Seletor VVC, sintonia contínua, 110/220V	1984

IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS



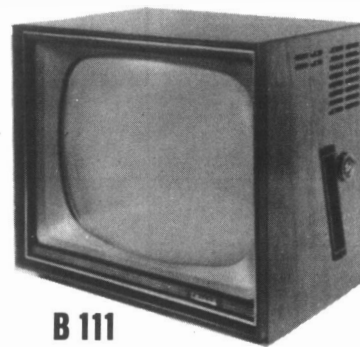
B 102



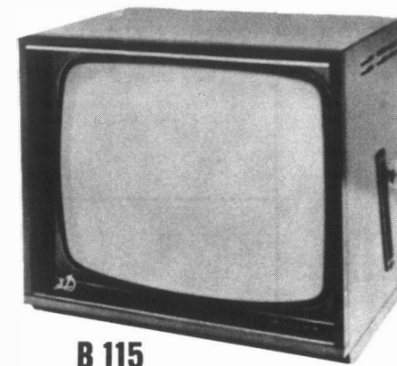
B 109



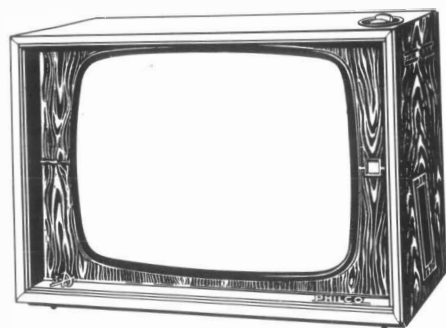
B 110



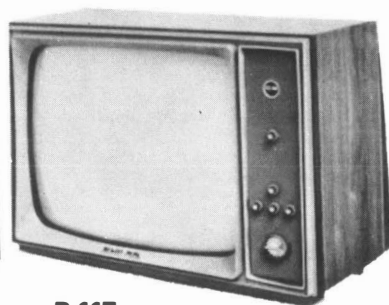
B 111



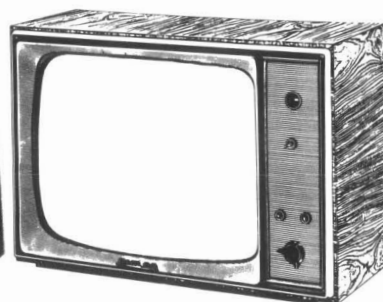
B 115



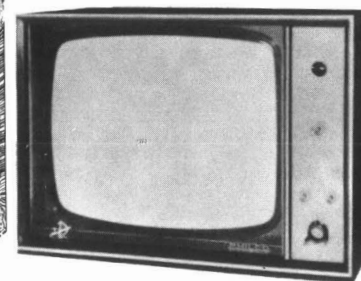
B 116



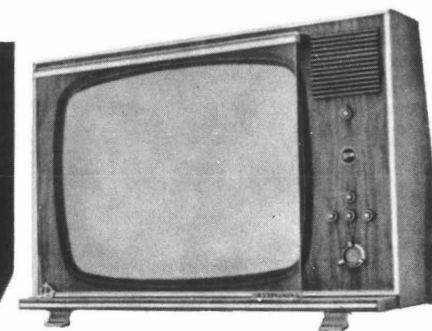
B 117



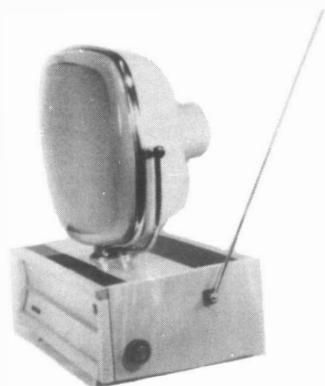
B 117-A



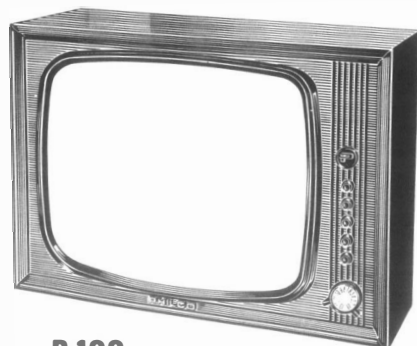
B 118



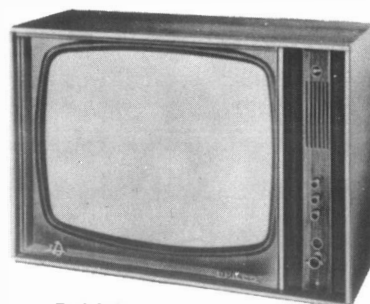
B 119



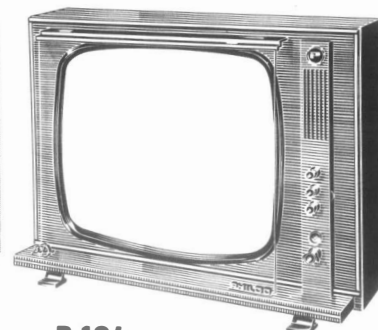
B 120



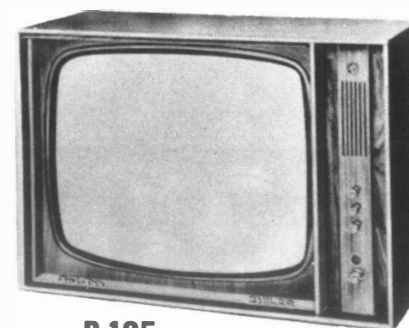
B 122



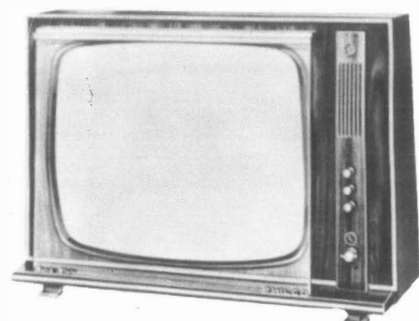
B 123



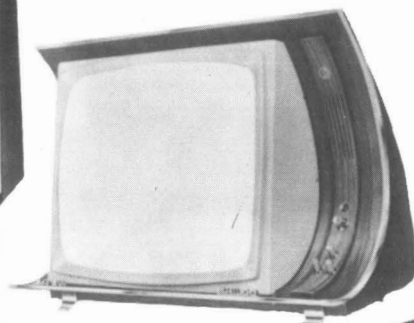
B 124



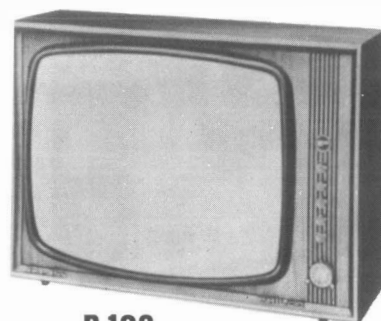
B 125



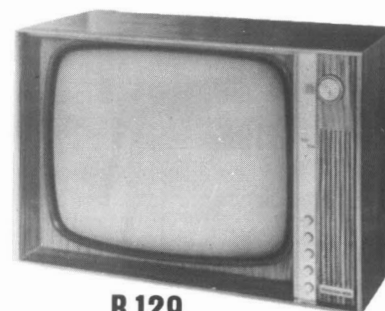
B 126



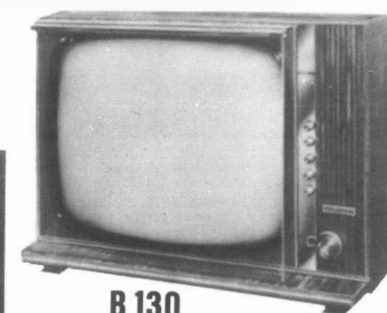
B 127



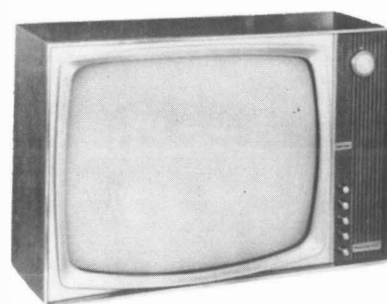
B 128



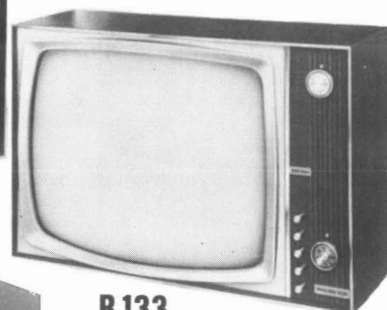
B 129



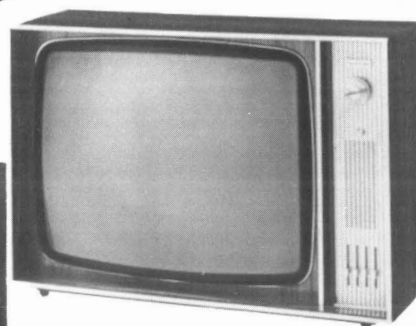
B 130



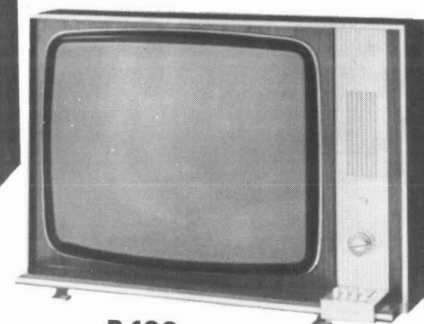
B 131



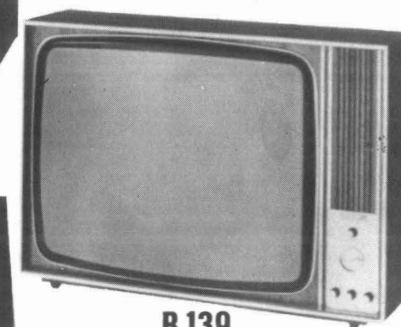
B 133



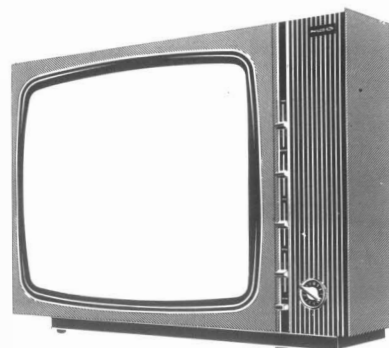
B 137



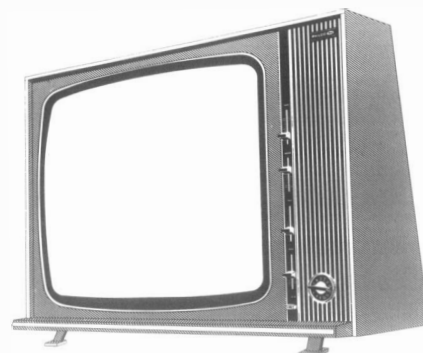
B 138



B 139



B 140



B 141



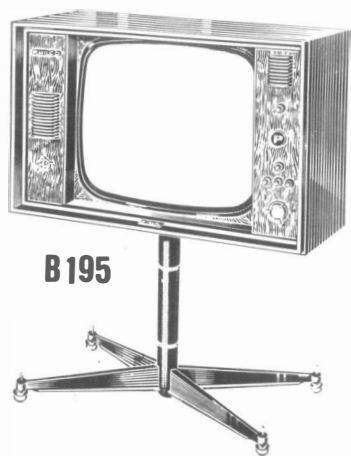
B 150



B 180



B 193



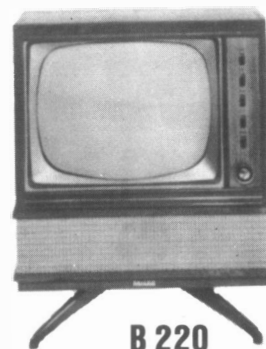
B 195



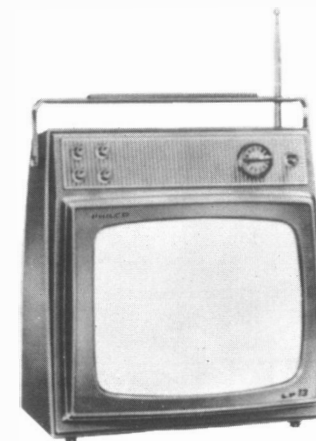
B 196



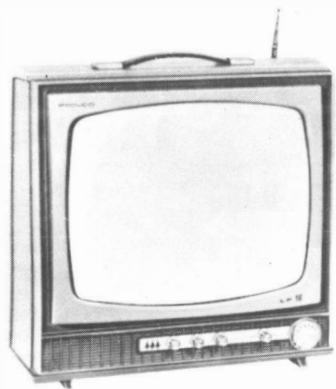
B 197



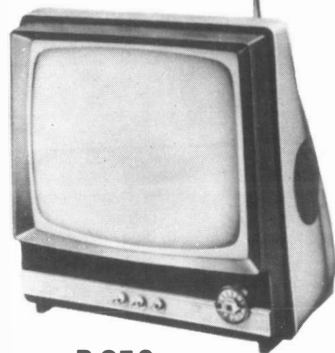
B 220



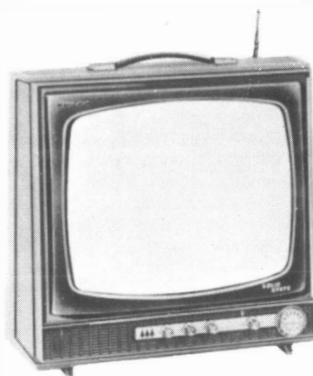
B 250



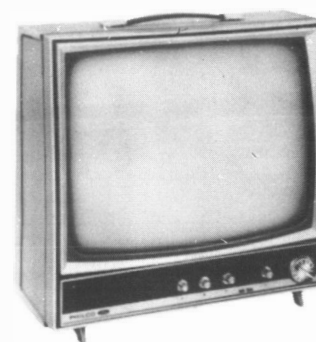
B 251



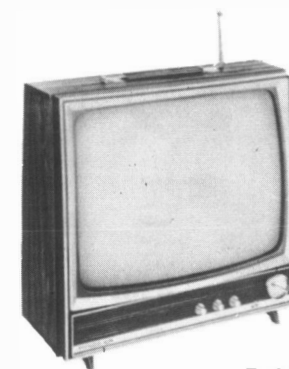
B 253



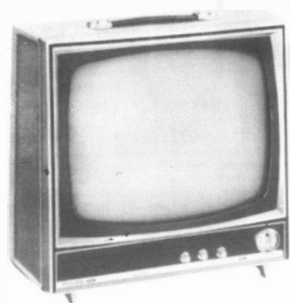
B 254



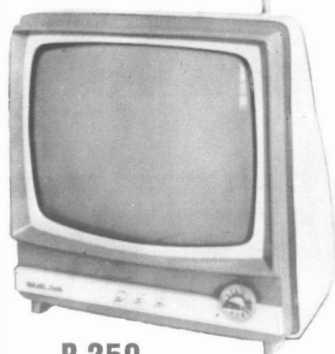
B 255



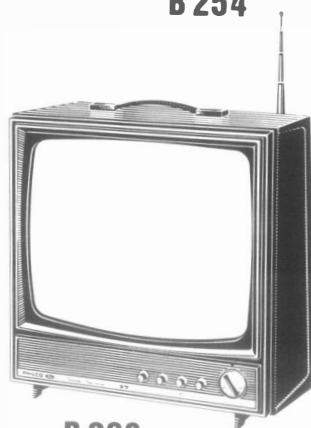
B 257



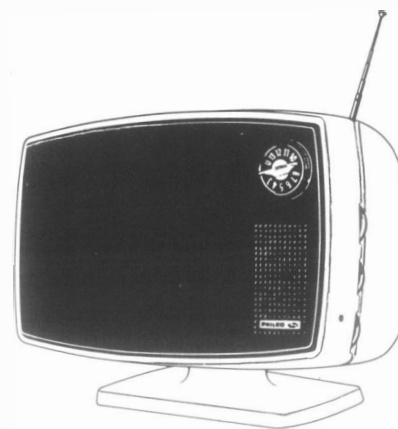
B 258



B 259



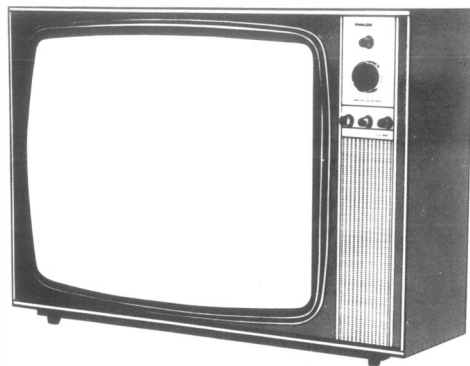
B 263



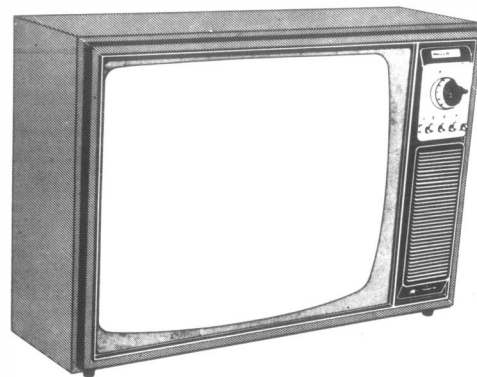
B 264



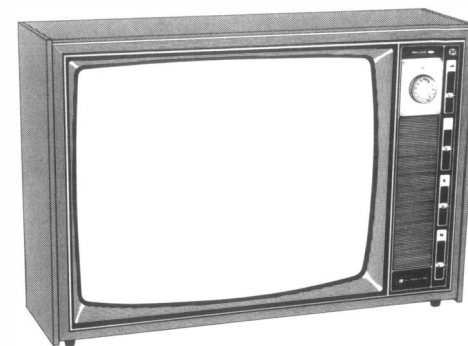
B 265



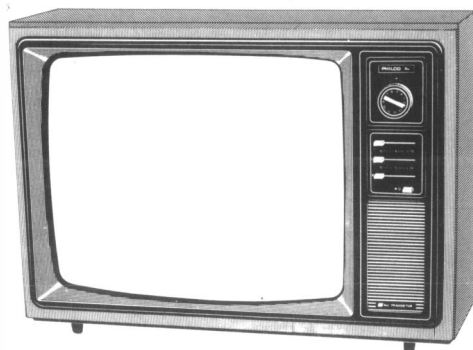
B142



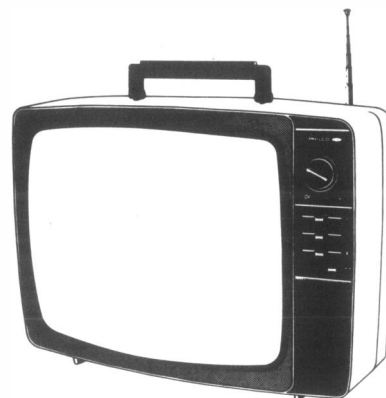
B143/B145



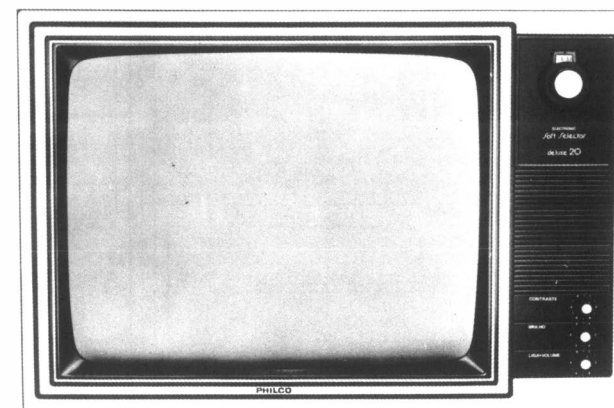
B144/B146



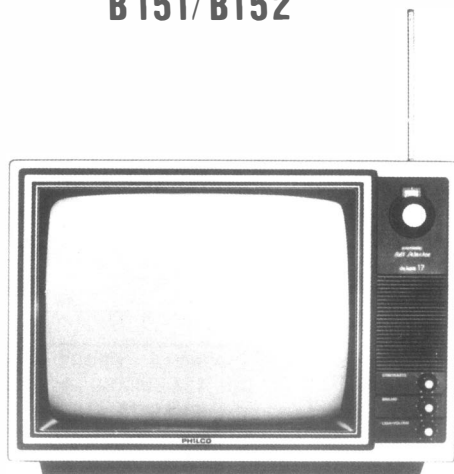
B151/B152



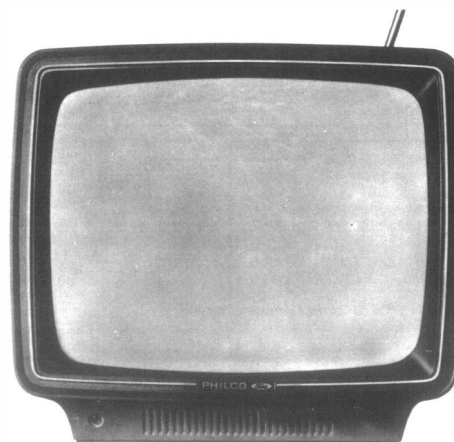
B267/B268/B269



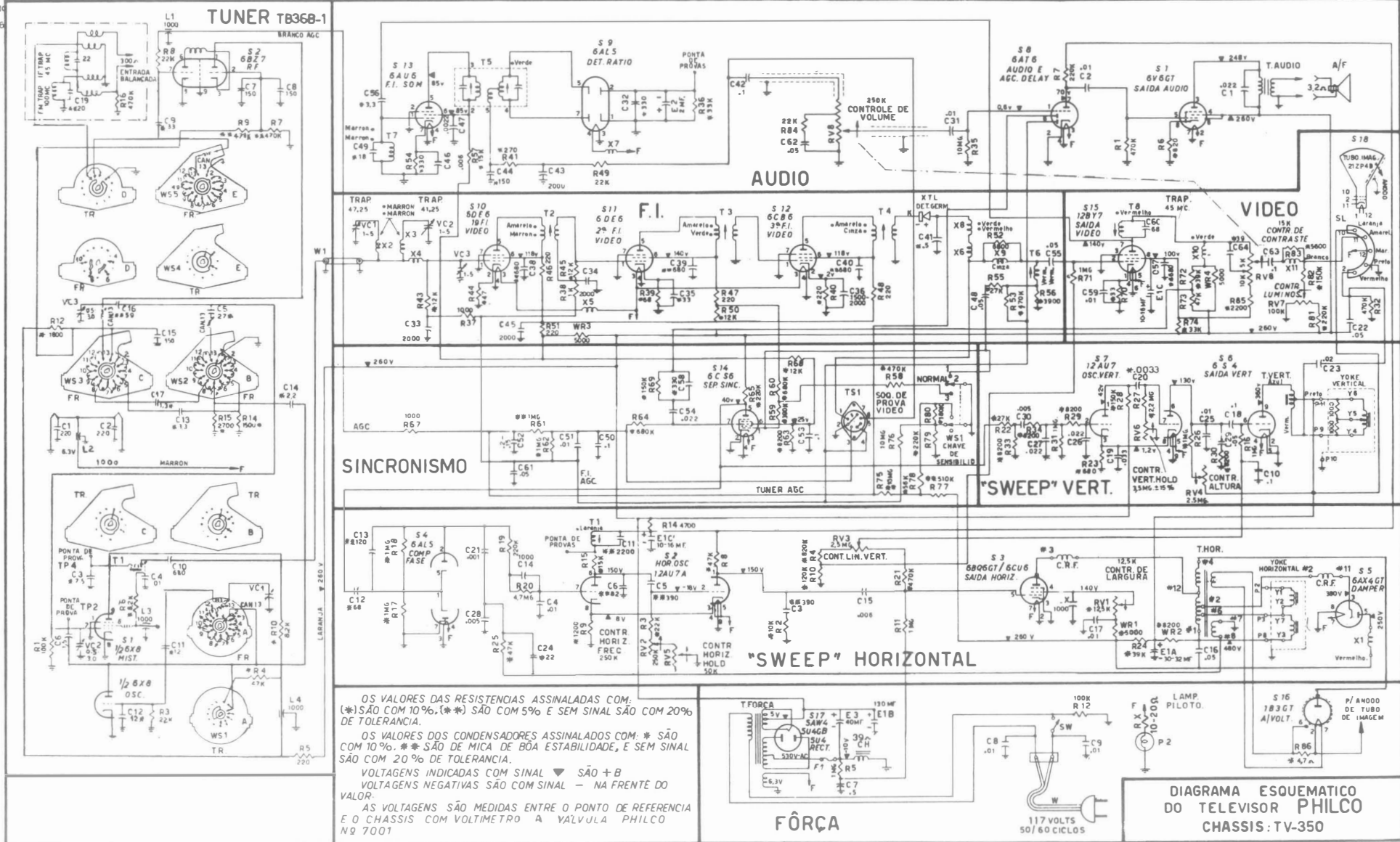
PB-20A1



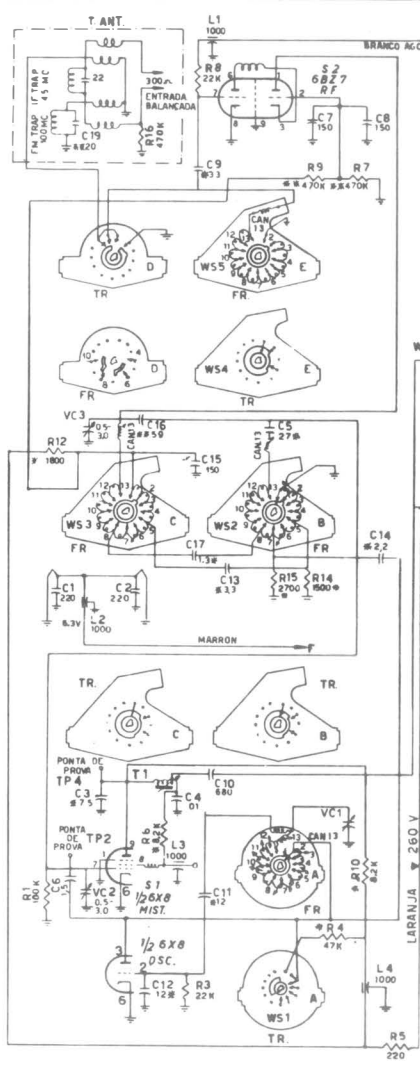
PB-17A1



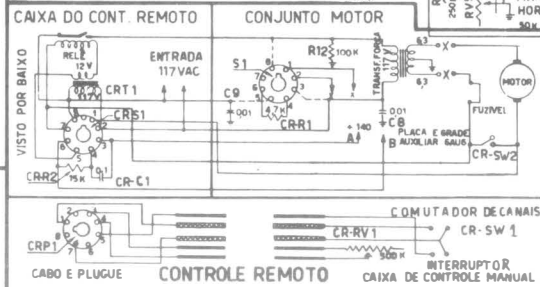
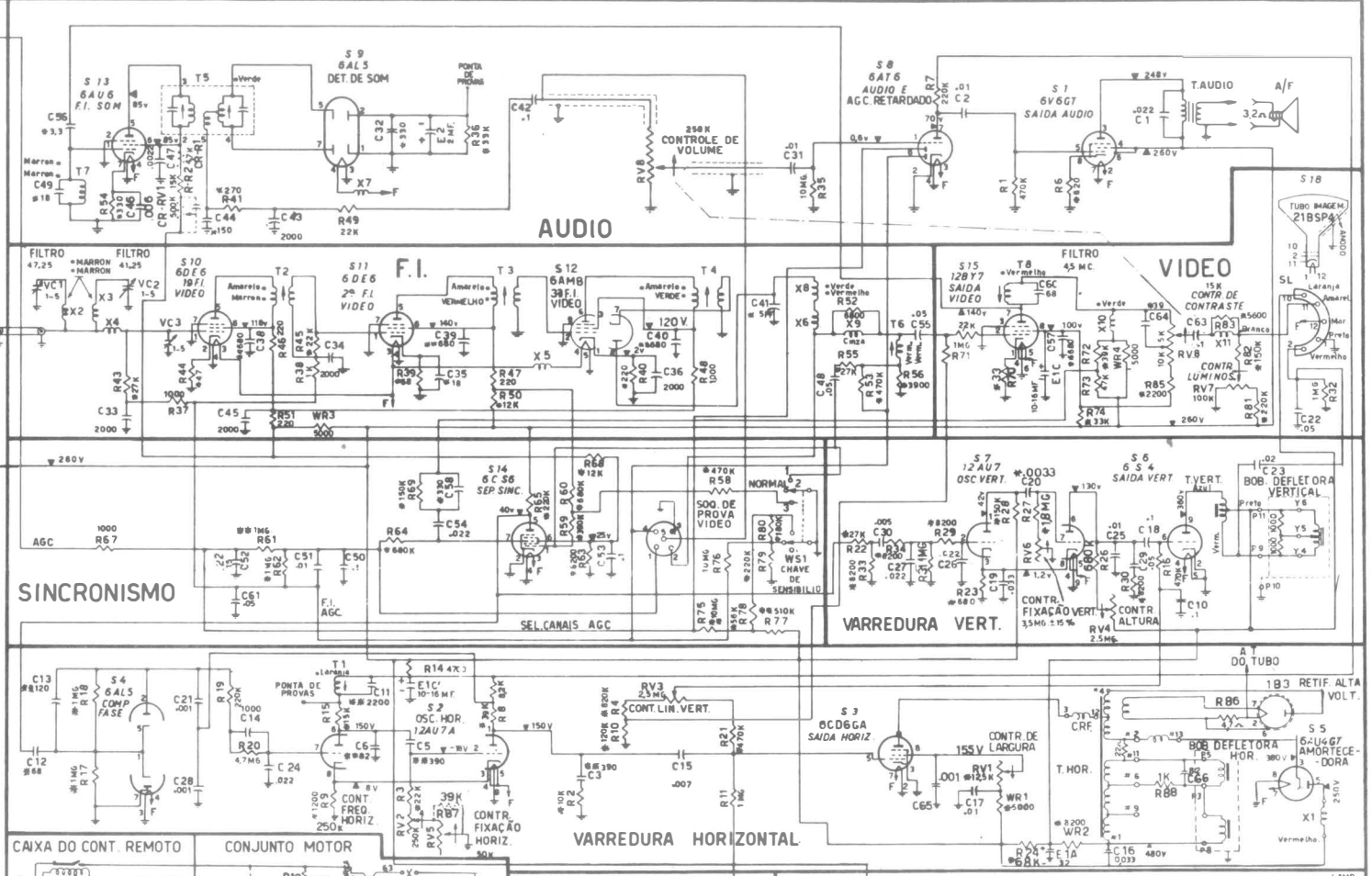
PB-12A1



A-DES
PRELIMINAR
14.11.57
REV. S. O. GERAL
22.12.57



SELETOR DE CANAIS
T 36 B1 / T 36 B 2



CAIXA DO CONT. REMOTO
CONJUNTO MOTOR

OS VALORES DAS RESISTENCIAS
ASSINALADAS COM (R) SÃO COM 10% (R10) SÃO
COM 5% E SEM SINAL SÃO COM 20% DE
TOLERANCIA
OS VALORES DOS CONDENSADORES ASSINALADOS
COM: (C) SÃO COM 10%, (C10) SÃO COM 10%
DE BOA ESTABILIDADE, E SEM SINAL SÃO COM
20% DE TOLERANCIA
VOLTAGENS INDICADAS COM SINAL V. SÃO + B.
VOLTAGENS NEGATIVAS SÃO COM SINAL - NA
FRENTE DO VALOR.
AS VOLTAGENS SÃO MEDIDAS ENTRE O PONTO
DE REFERENCIA E O CHASSIS COM VOLTÍMETRO
A VÁLVULA PHILCO Nº 7001.

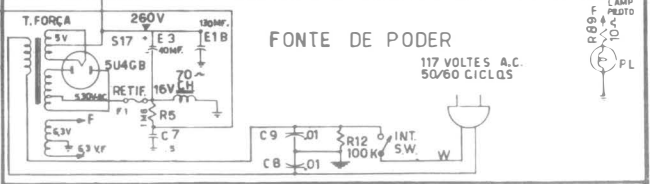
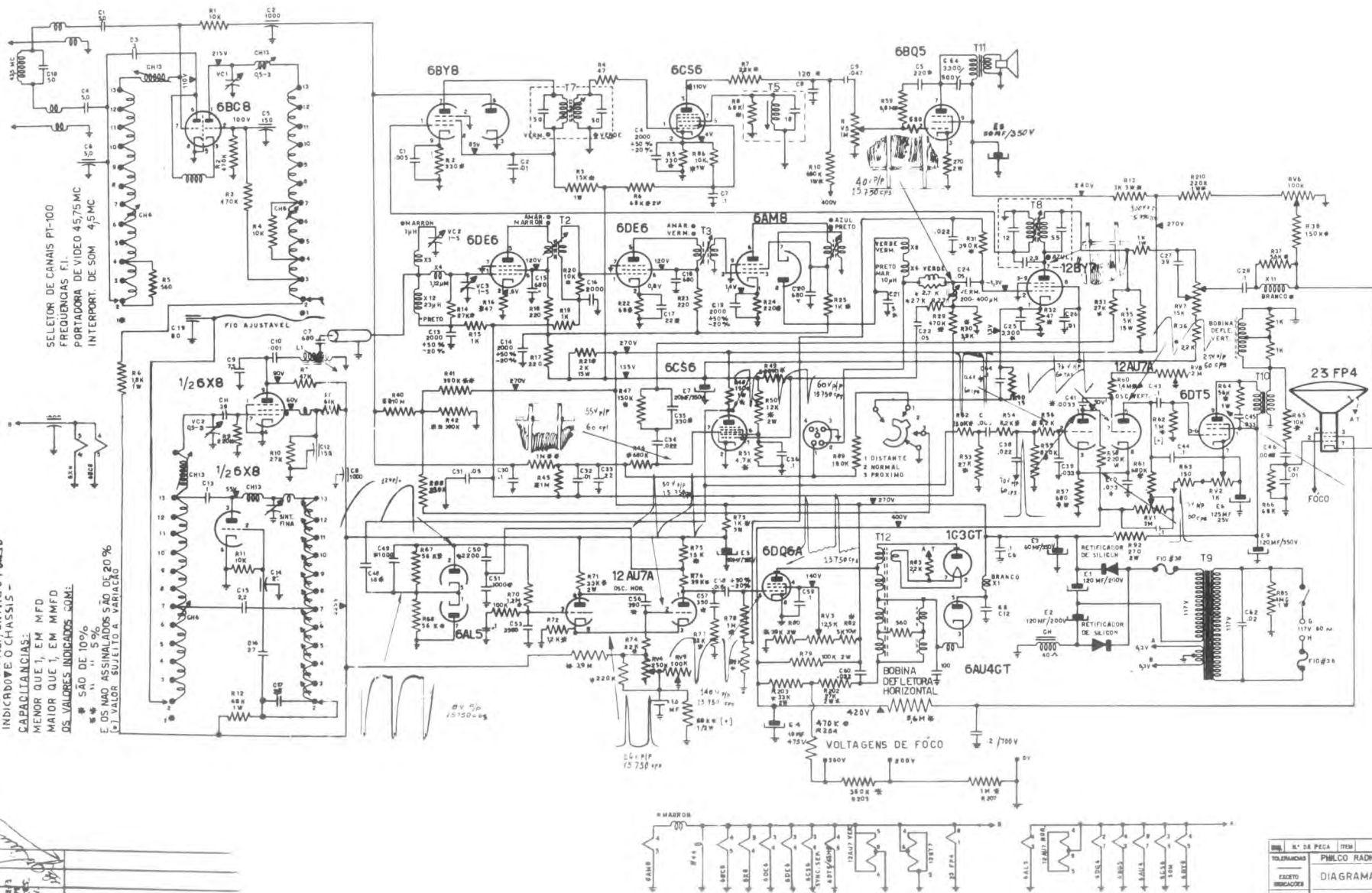


DIAGRAMA ESQUEMATICO DO TELEVISOR PHILCO
CHASSIS: TV.358, 368

AS VOLTAGENS INDICADAS FORAM
OBTIDAS COM UM VOLTIMETRO DE
20 K Ω POR VOLT ENTRE O PONTO
INDICADO E O CHASSIS -
CAPACITANCIAS:
MENOR QUE 1, EM MFD
MAIOR QUE 1, EM MMFD
OS VALORES INDICADOS SOM-
SE SÃO DE 10%
E OS NAO ASSINALADOS SÃO DE 20 %
[1] VALOR SUJEITO A VARIAÇÃO

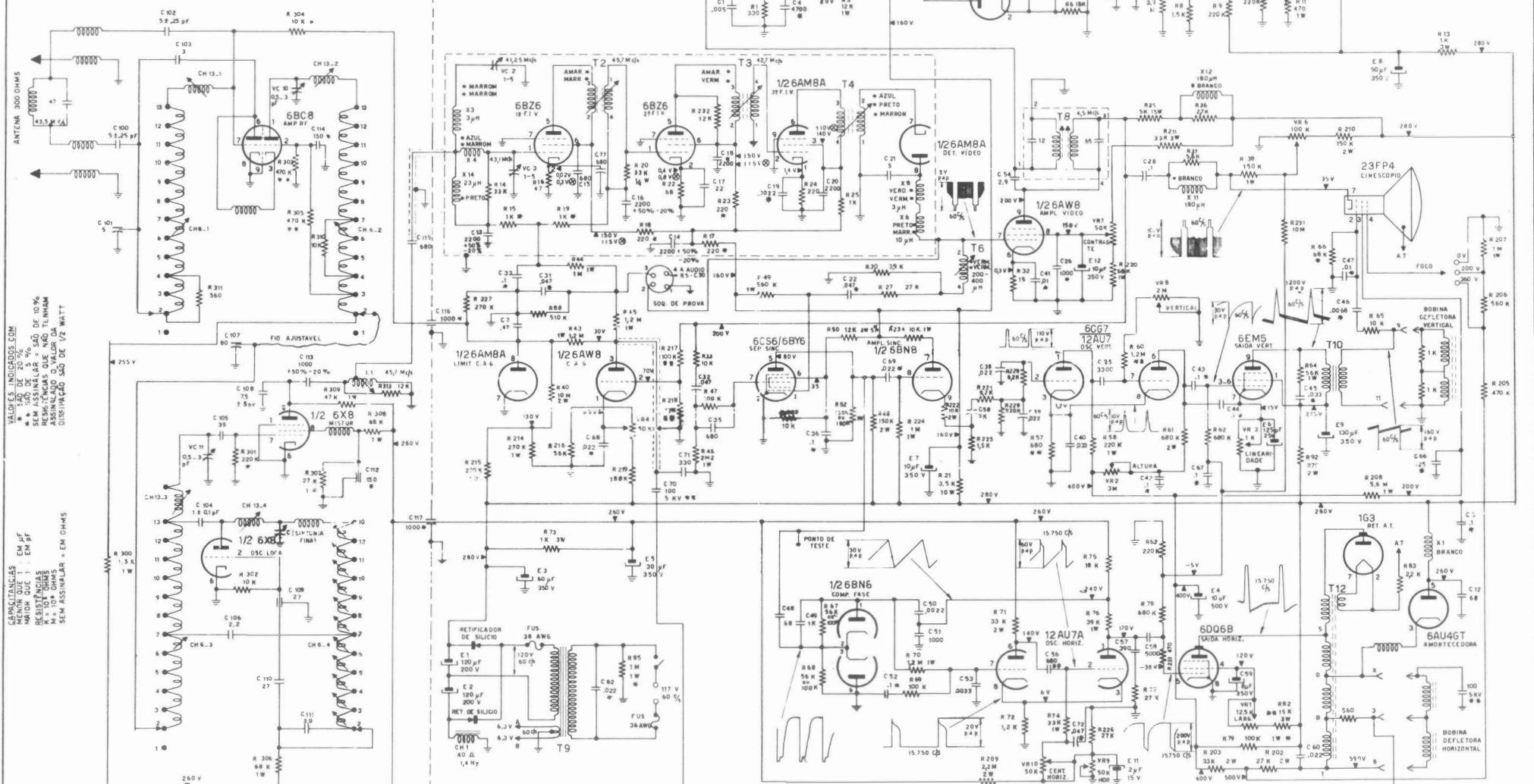
REVISÃO	DATA	DE
1	04/12/66	MACIEL
2	05/12/66	MACIEL
3	06/12/66	MACIEL
4	07/12/66	MACIEL
5	08/12/66	MACIEL
6	09/12/66	MACIEL
7	10/12/66	MACIEL
8	11/12/66	MACIEL
9	12/12/66	MACIEL
10	01/01/67	MACIEL
11	02/01/67	MACIEL
12	03/01/67	MACIEL
13	04/01/67	MACIEL
14	05/01/67	MACIEL
15	06/01/67	MACIEL
16	07/01/67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



REV.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	1	1	PARTE RADIO E TELEVISÃO S/A.		
2	2	2	DIAGRAMA ESQUEMATICO		
3	3	3	ACAR. CHASSIS TV 361 D		
4	4	4	MODELO P/MOD. 115A/1116/1153/1224		
5	5	5	DET. N.º B39-3379		
6	6	6			
7	7	7			
8	8	8			
9	9	9			
10	10	10			
11	11	11			
12	12	12			
13	13	13			
14	14	14			
15	15	15			
16	16	16			
17	17	17			
18	18	18			
19	19	19			
20	20	20			
21	21	21			
22	22	22			
23	23	23			
24	24	24			
25	25	25			
26	26	26			
27	27	27			
28	28	28			
29	29	29			
30	30	30			
31	31	31			
32	32	32			
33	33	33			
34	34	34			
35	35	35			
36	36	36			
37	37	37			
38	38	38			
39	39	39			
40	40	40			
41	41	41			
42	42	42			
43	43	43			
44	44	44			
45	45	45			
46	46	46			
47	47	47			
48	48	48			
49	49	49			
50	50	50			
51	51	51			
52	52	52			
53	53	53			
54	54	54			
55	55	55			
56	56	56			
57	57	57			
58	58	58			
59	59	59			
60	60	60			
61	61	61			
62	62	62			
63	63	63			
64	64	64			
65	65	65			
66	66	66			
67	67	67			
68	68	68			
69	69	69			
70	70	70			
71	71	71			
72	72	72			
73	73	73			
74	74	74			
75	75	75			
76	76	76			
77	77	77			
78	78	78			
79	79	79			
80	80	80			
81	81	81			
82	82	82			
83	83	83			
84	84	84			
85	85	85			
86	86	86			
87	87	87			
88	88	88			
89	89	89			
90	90	90			
91	91	91			
92	92	92			
93	93	93			
94	94	94			
95	95	95			
96	96	96			
97	97	97			
98	98	98			
99	99	99			
100	100	100			

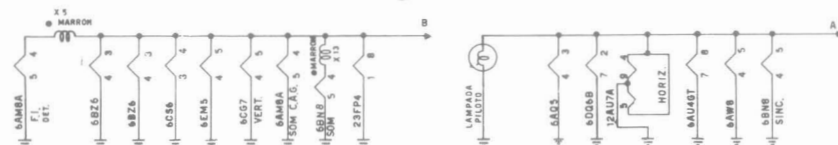
NOTA: AS TENSÕES FORAM MEDIDAS COM UM VOLTI-METRO DE 20KV/V, COM SINAL NA ANTENA, COM OS CONTROLES DE VOLUME, BRILHO E CONTRASTE NO MÁXIMO, OS CONTROLES DE CENT. HORIZ., SINC. HORIZ., SINC. VERT., ALTURA, LINEARIDADE E LARGURA AJUSTADOS PARA OBTER QUADRO PERFEITO E O CONTROLE DE SENSIBILIDADE AJUSTADO PARA OBTER 3VP+P DO SINAL DETETADO NA GRADE DA VALVULA DE SAÍDA DE VÍDEO.

⊗ INDICA TENSÕES MEDIDAS SEM SINAL NA ANTENA.



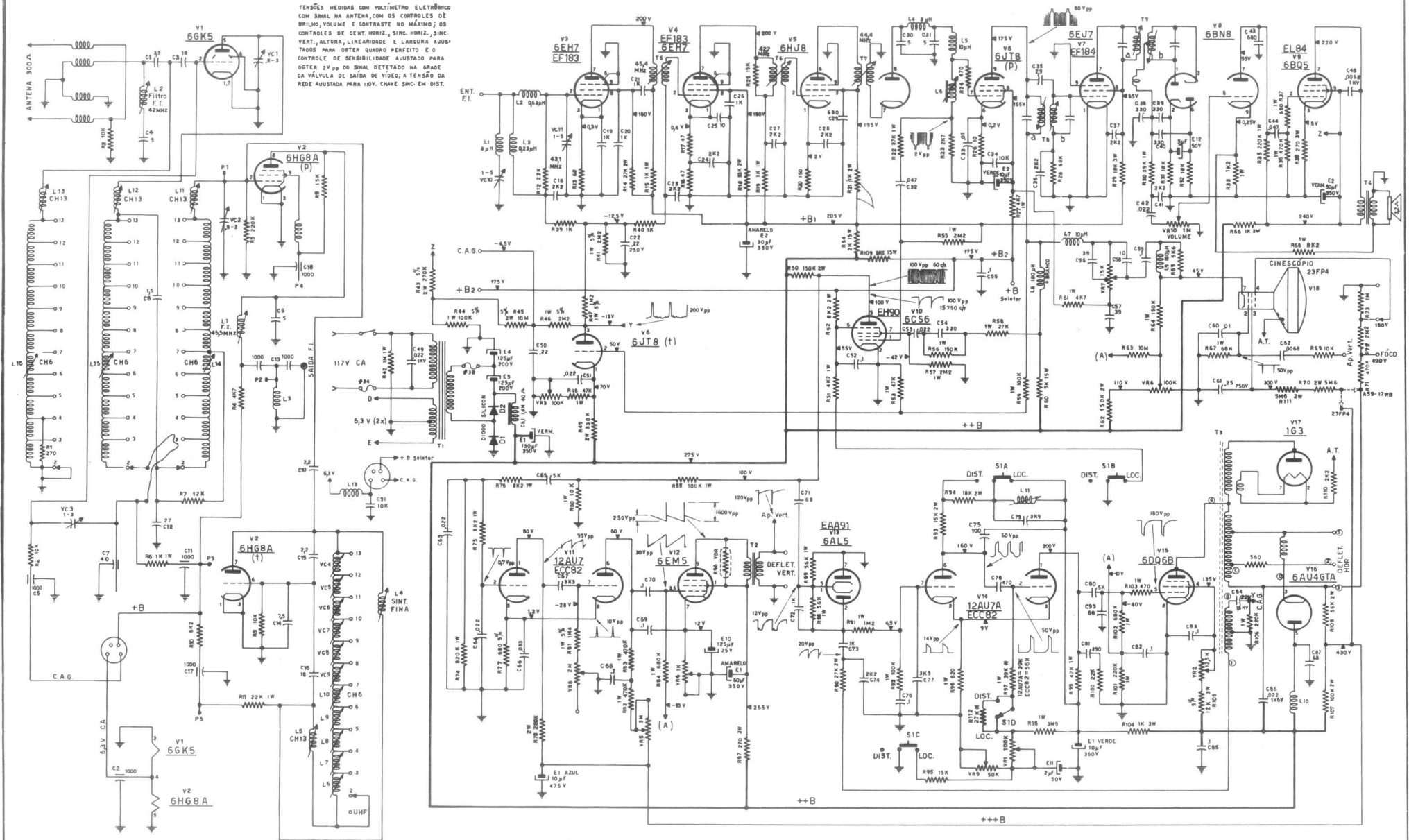
SELETOR DE CANAIS PT-100

REVISÃO	DATA	REVISOR	DESCRIÇÃO
A	1-1-63	INICIAL	PROJETO INICIAL
B	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
C	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
D	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
E	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
F	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
G	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
H	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
I	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
J	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
K	1-1-63	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO



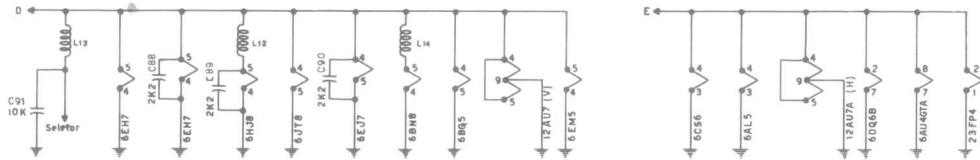
EMP.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	1	1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO S/A.		
2	2	2	DIAGRAMA ESQUEMATICO		
3	3	3	TV 363		
4	4	4	DES. N.º 339-3390-3		

TENSÕES MEDIDAS COM VOLTÍMETRO ELETROÔNICO COM SINAL NA ANTENA, COM OS CONTROLES DE BRILHO, VOLUME E CONTRASTE NO MÁXIMO; OS CONTROLES DE CENT. HORIZ., SINC. HORIZ., SINC. VERT., ALTURA, LINEARIDADE E LARGURA AJUSTADOS PARA OBTEN. QUADRO PERFEITO E O CONTROLE DE SENSIBILIDADE AJUSTADO PARA OBTEN. 2V PP DO SINAL DETETADO NA GRADE DA VÁLVULA DE SAÍDA DE VÍDEO; A TENSÃO DA REDE AJUSTADA PARA 110V. CHAVE SMC-EN-DIST.

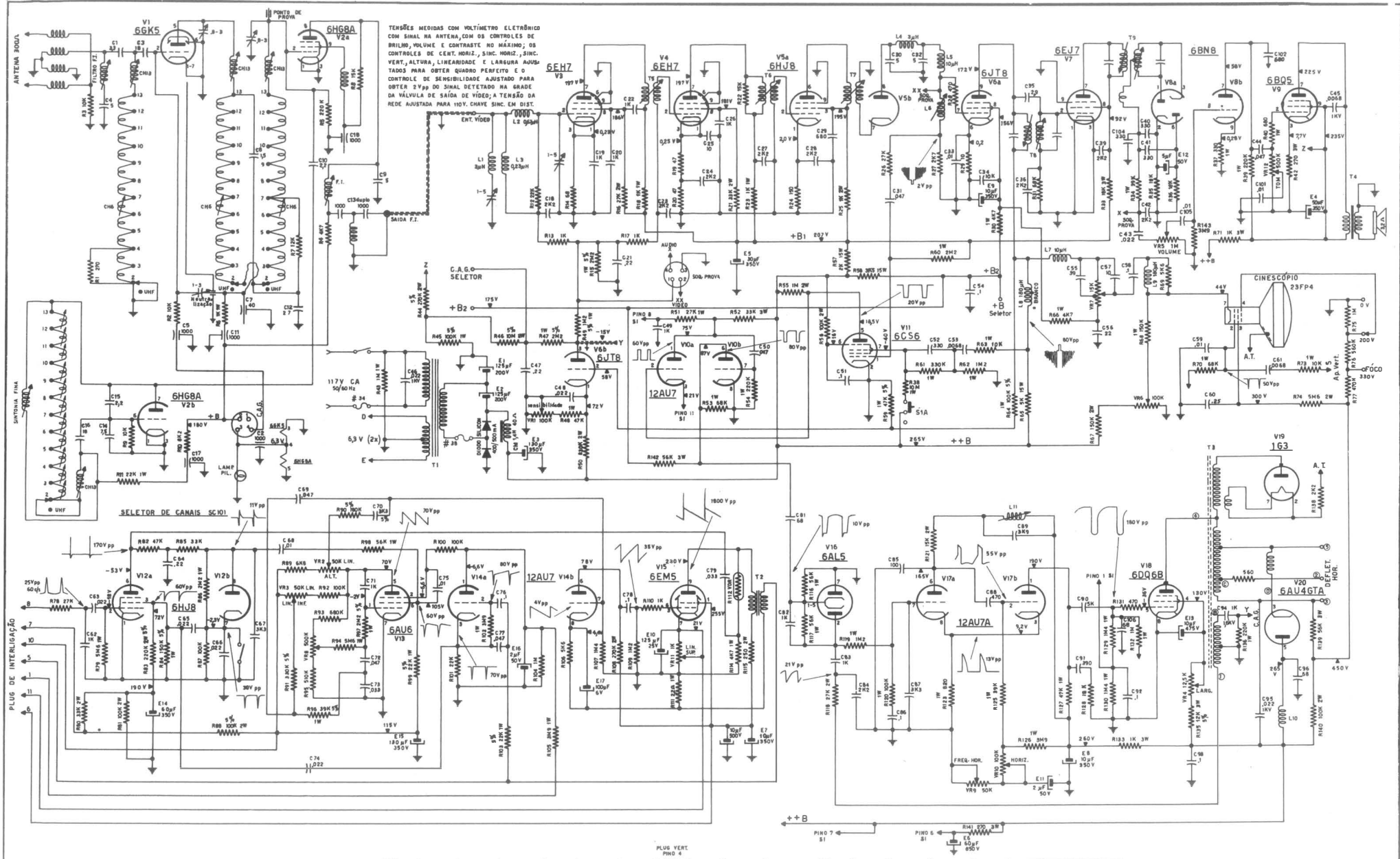


SELETOR DE CANAIS SC101

REV.	REVISÕES
A	PRELIMINAR
B	21-12-64
C	21-12-64
D	21-12-64
E	21-12-64
F	21-12-64
G	21-12-64



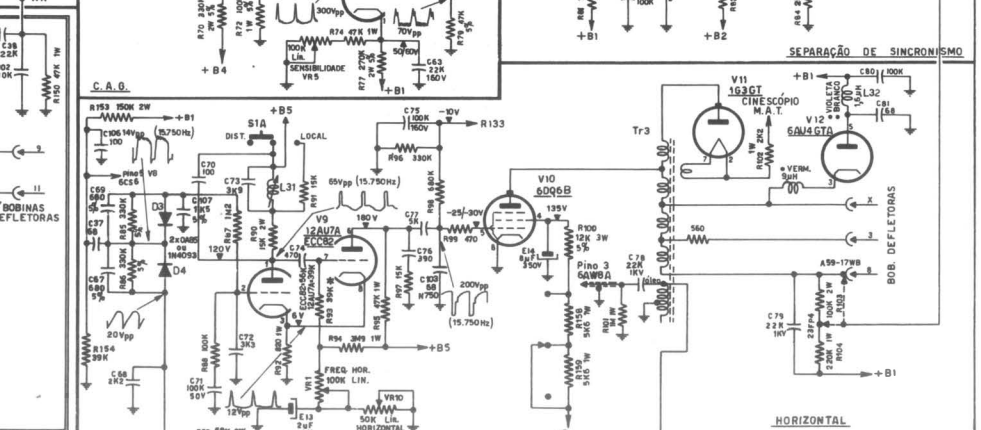
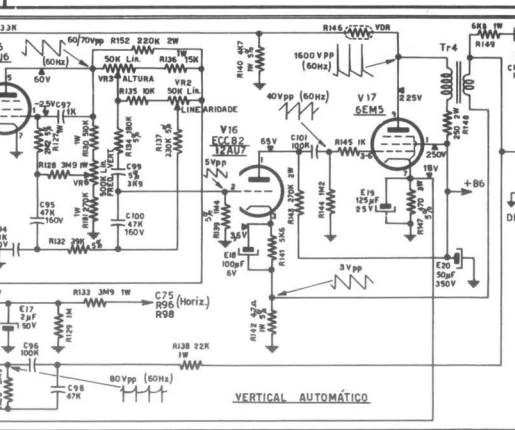
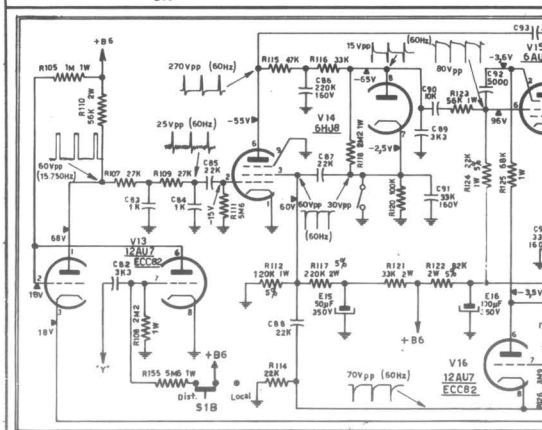
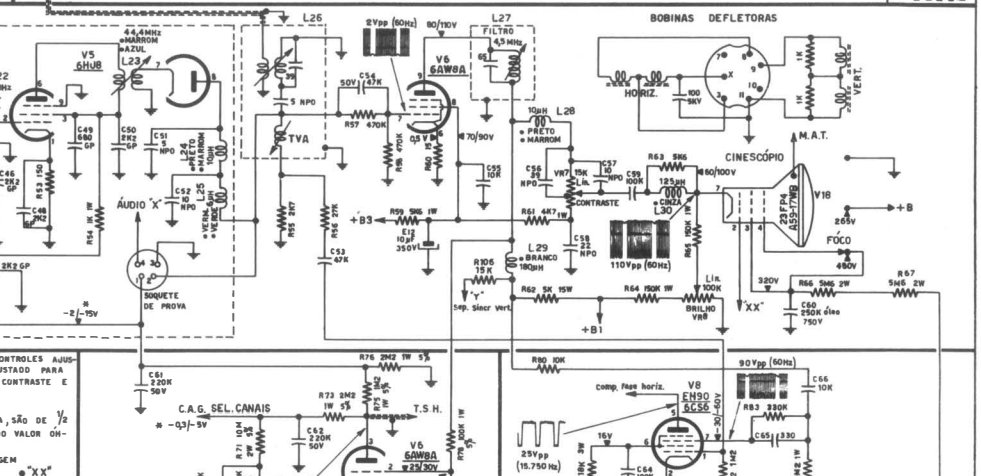
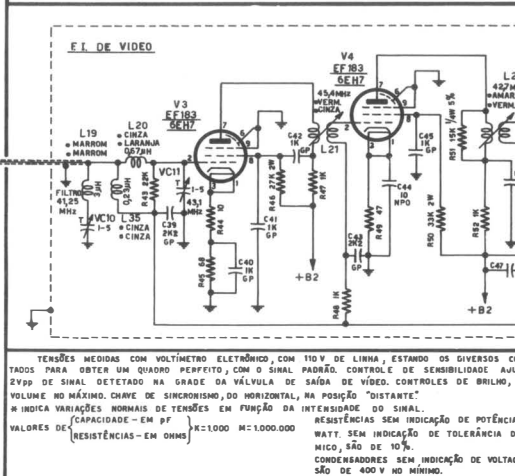
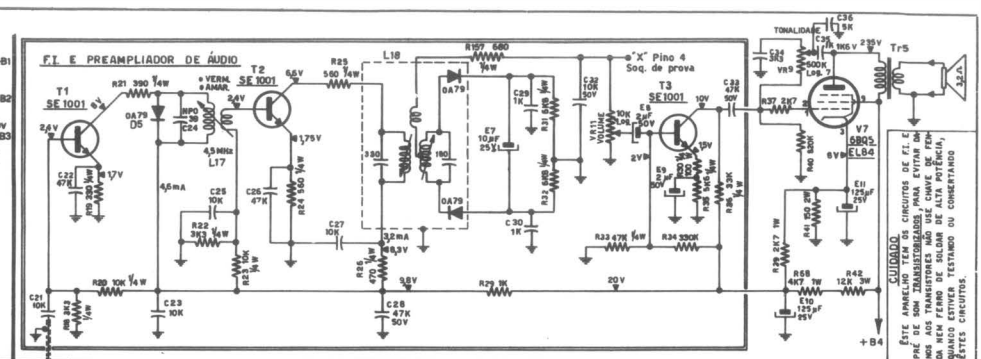
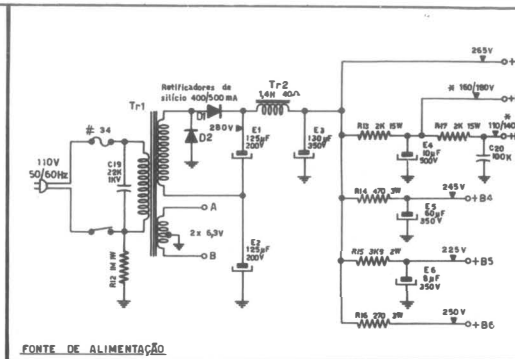
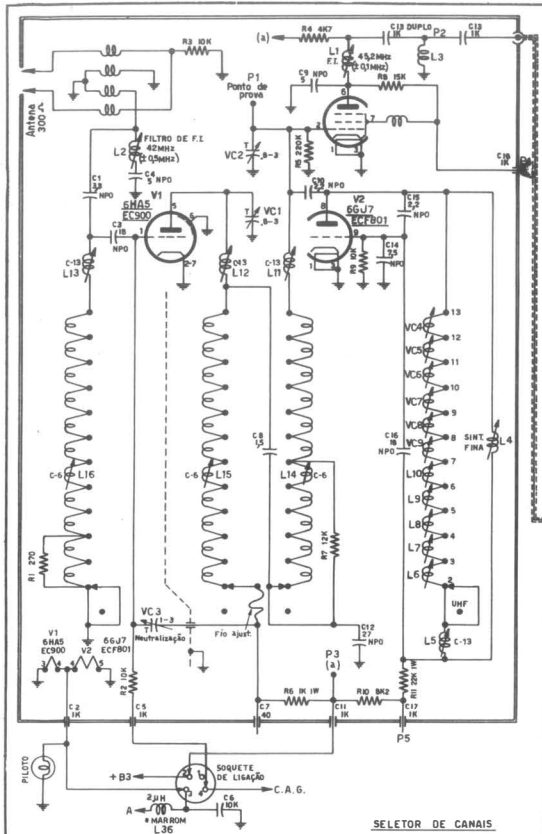
N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	TOLEIRAS	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTOA		
2	EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
3	ESCALA	DES.		
4	ACAB.			
5	VERO	MODELO TV 365		
6	APPROV.	DES. N.º B39-3433		
7	SUBSTITUI			



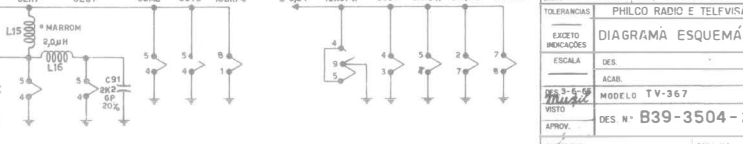
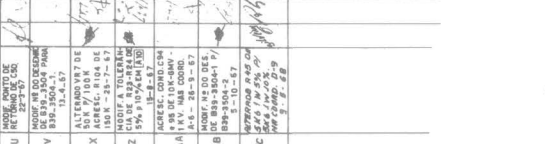
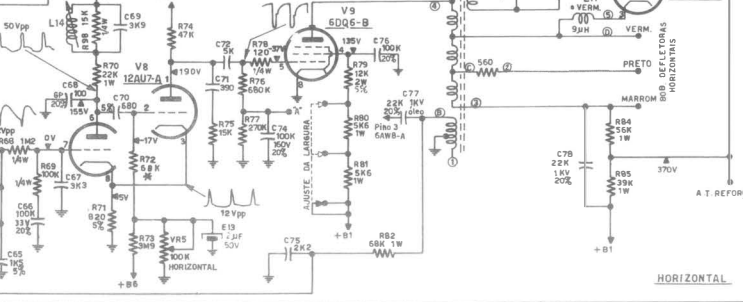
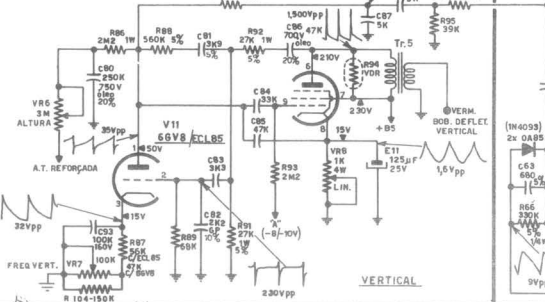
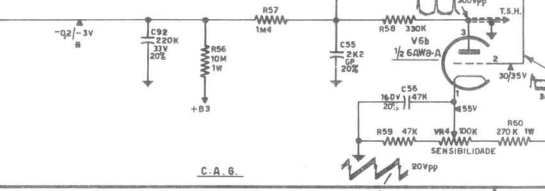
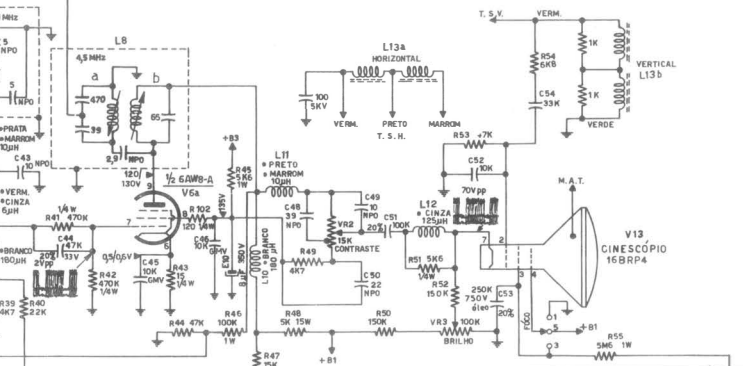
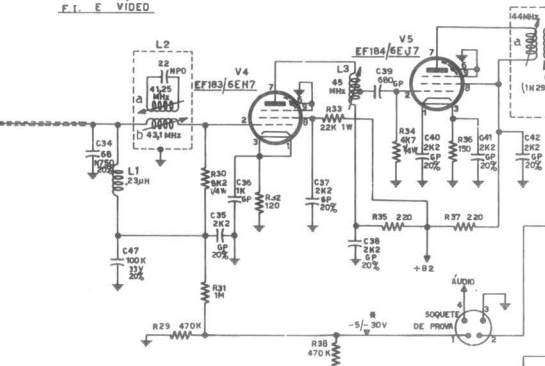
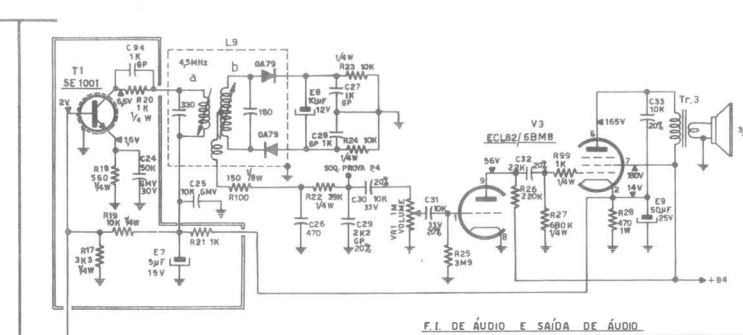
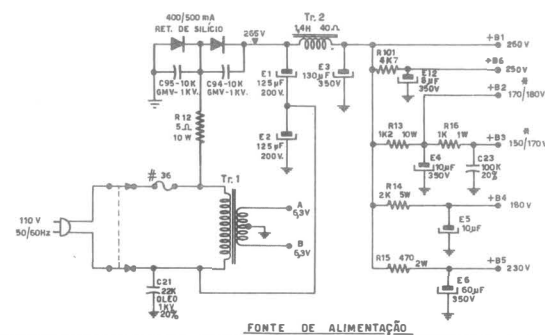
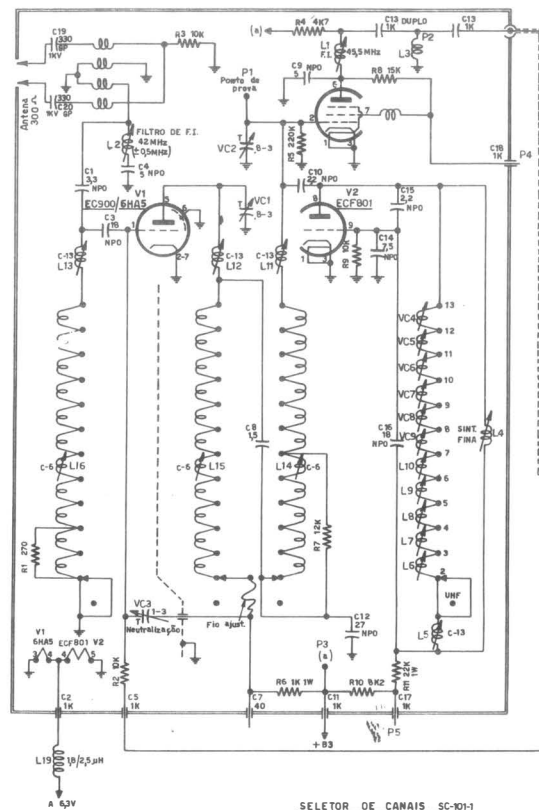
TENSÕES MEDIDAS COM VOLTÍMETRO ELETROÔNICO COM SINAL NA ANTENA, COM OS CONTROLES DE BRILHO, VOLUME E CONTRASTE NO MÁXIMO; OS CONTROLES DE CENT. HORIZ., SYNC. HORIZ., SYNC. VERT., ALTURA, LINEARIDADE E LARGURA AJUSTADOS PARA OBTER QUADRO PERFEITO E O CONTROLE DE SENSIBILIDADE AJUSTADO PARA OBTER 3 Vpp DO SINAL DETETADO NA GRADE DA HÉLVOLA DE SAÍDA DE VÍDEO A TENSÃO DA REDE AJUSTADA PARA 110V. CHAVE SYNC. EM DIST.

REVISÃO	DE	FECHA	DESCRIÇÃO
1	10-1-64		Projeto
2	10-1-64		Projeto
3	10-1-64		Projeto
4	10-1-64		Projeto
5	10-1-64		Projeto
6	10-1-64		Projeto
7	10-1-64		Projeto
8	10-1-64		Projeto
9	10-1-64		Projeto
10	10-1-64		Projeto

REV.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	10-1-64		Projeto		
2	10-1-64		Projeto		
3	10-1-64		Projeto		
4	10-1-64		Projeto		
5	10-1-64		Projeto		
6	10-1-64		Projeto		
7	10-1-64		Projeto		
8	10-1-64		Projeto		
9	10-1-64		Projeto		
10	10-1-64		Projeto		



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



SELETOR DE CANAIS SC-101

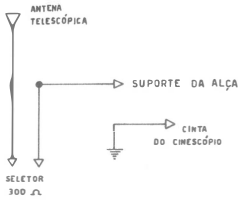
TENSÕES MÓDIOAS COM VOLTMETRO ELÉTRICO, COM 10 VOLTS DE LINHA, ESTANDO OS DIVERSOS CONTROLES AJUSTADOS PARA OBTOR UM QUADRO PERFEITO, COM O SINAL MÓDIO. CONTROLE DE SENSIBILIDADE AJUSTADO PARA 2VP DE SINAL DETETADO NA GRADE DA VÁLVULA DE SAÍDA DE VIDEO. CONTROLES DE BRILHO, CONTRASTE E VOLUME NO MÁXIMO. INDICA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÕES EM FUNÇÃO DA INTENSIDADE DO SINAL.

RESISTÊNCIAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SÃO DE 1/2 WATT SEM INDICAÇÃO DE TOLERÂNCIA DO VALOR ÔHMICO, SÃO DE 10%. CONDENSADORES SEM INDICAÇÃO DE VOLTAGEM SÃO DE 400V NO MÍNIMO.

VALORES DE CAPACIDADE - EM PF

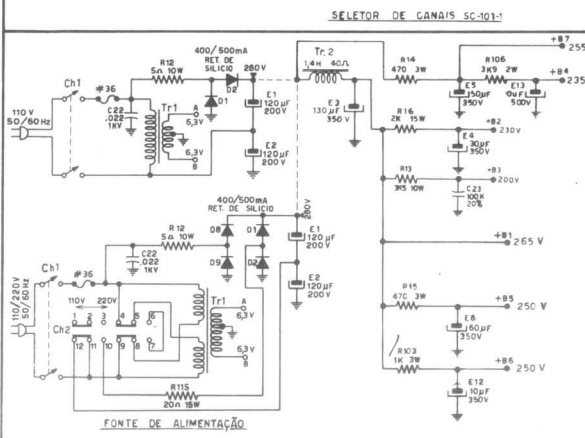
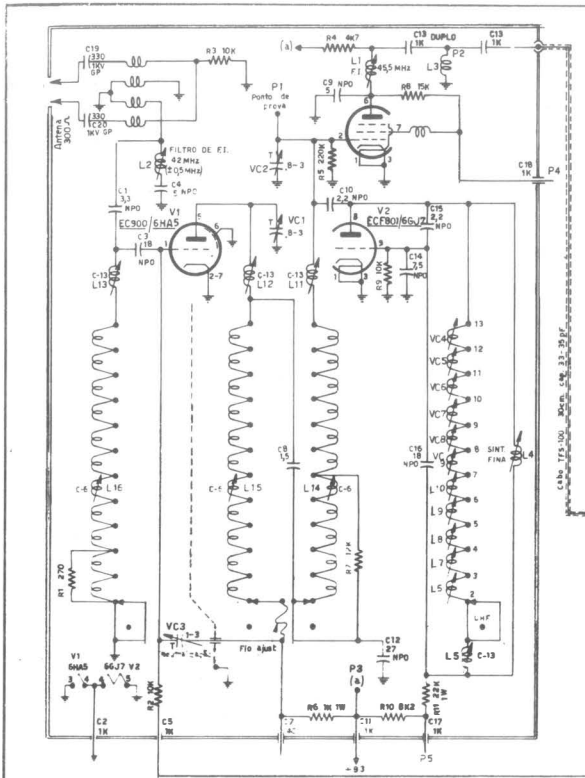
RESISTÊNCIAS - EM OHMS

M=1.000 M=1.000.000



SÓ PARA MODELO B-251

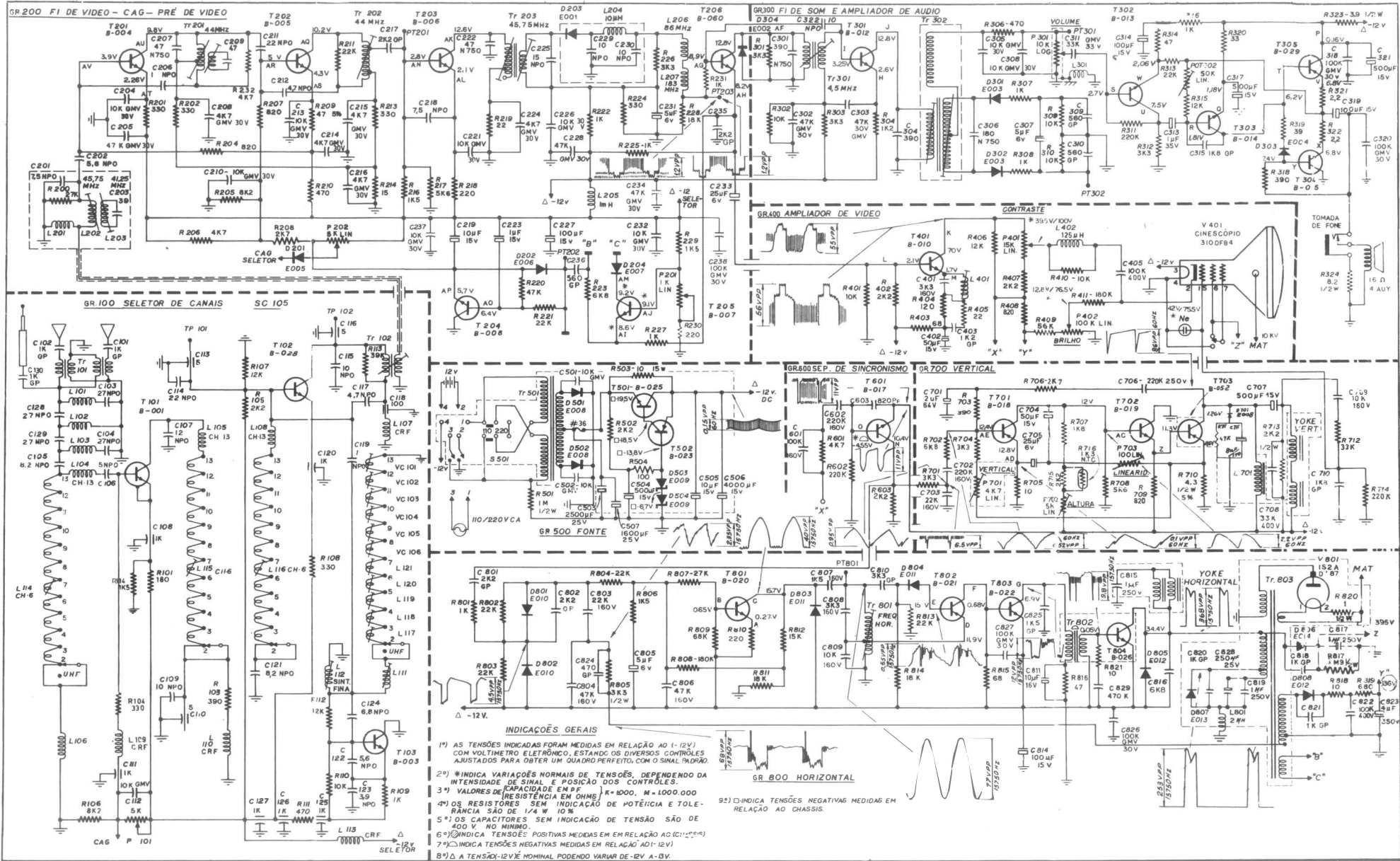
REVISÕES	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
PRELIMINAR	1		PHILO RADIO E TELEVISÃO LTDA		
1	2		DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
2	3		ESCALA		
3	4		ACAB		
4	5		MODELO TV-367		
5	6		DES. Nº B39-3504-2		
6	7				
7	8				
8	9				
9	10				
10	11				
11	12				
12	13				
13	14				
14	15				
15	16				
16	17				
17	18				
18	19				
19	20				
20	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				



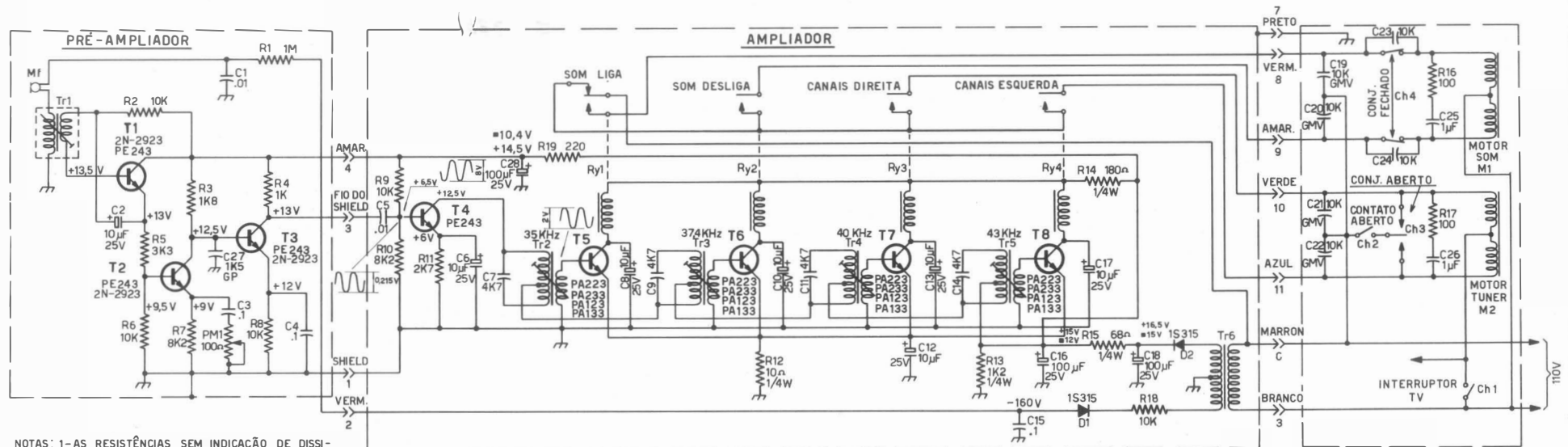
REVISÃO	PRELIMINAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	14
---------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

REVISOES	PREMIER	Page	Line
A	14 - 2-66	1	01
B	15-3-66	2	02
C	16-4-66	3	03
D	17-5-66	4	04
E	18-6-66	5	05
F	19-7-66	6	06
G	20-8-66	7	07
H	21-9-66	8	08
I	22-10-66	9	09
J	23-11-66	10	10
K	24-12-66	11	11
L	25-1-67	12	12

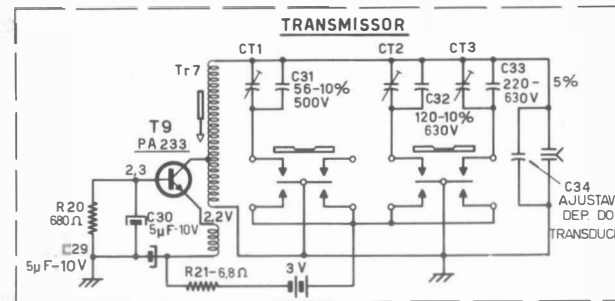
ITEM	Nº DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD
	TOLERÂNCIAS		PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
	EXCETO		DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		PESO
	MODIFICAÇÕES				FOLHAS
	ESCALA		DES		DE
			ACAR.		REG. Nº
	PRELIMINAR		MODELO B-250		
	VISTO				
	APROV.		DES Nº B39-3509-1		
	SUBSTITUI		CONL. Nº		



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

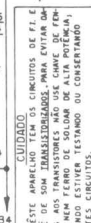


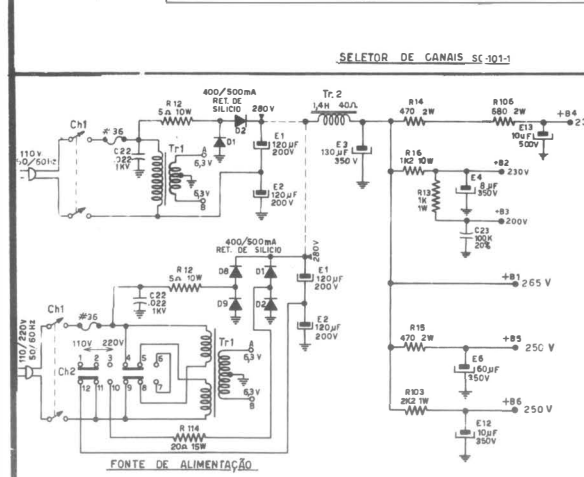
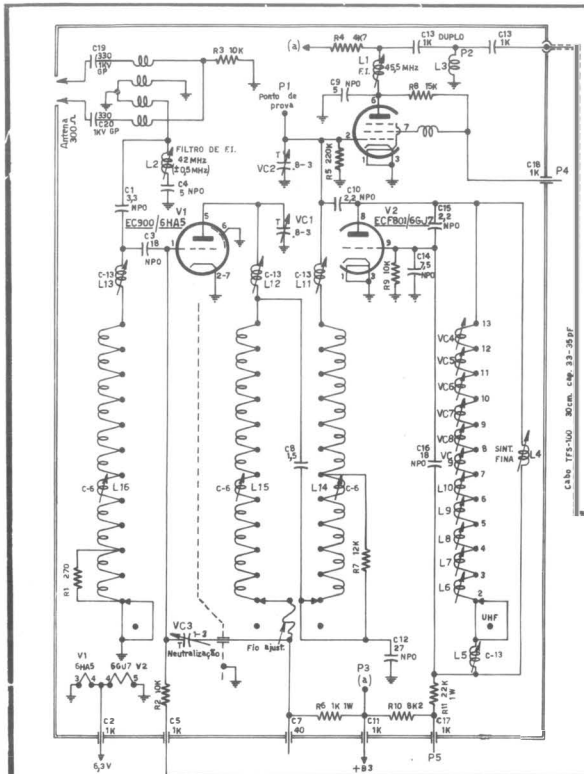
- NOTAS: 1-AS RESISTÊNCIAS SEM INDICAÇÃO DE DISSIPACÃO SÃO DE 1/4 OU 1/8 W, E, SEM INDICAÇÃO DE TOLERÂNCIA DO VALOR OHMICO SÃO DE 10%.
- 2-OS VALORES INDICADOS DE TENSÃO CC. SE REFEREM À CONDIÇÃO SEM SINAL NA ENTRADA E FORAM MEDIDOS COM VOLTÍMETRO 20.000 OHMS/VOLT EM RELAÇÃO AO CHASSIS.
- 3-A TENSÃO POSITIVA DA FONTE VARIA COM A INJEÇÃO DE SINAL NA ENTRADA. O VALOR FINAL É INDICADO COM (=)
- 4-AS TENSÕES PICO A PICO INDICADAS AO LADO DAS FORMAS DE ONDA SE REFEREM AO SINAL DE ENTRADA AJUSTADO NO PONTO DE FECHAMENTO DO RELÉ (4 V)



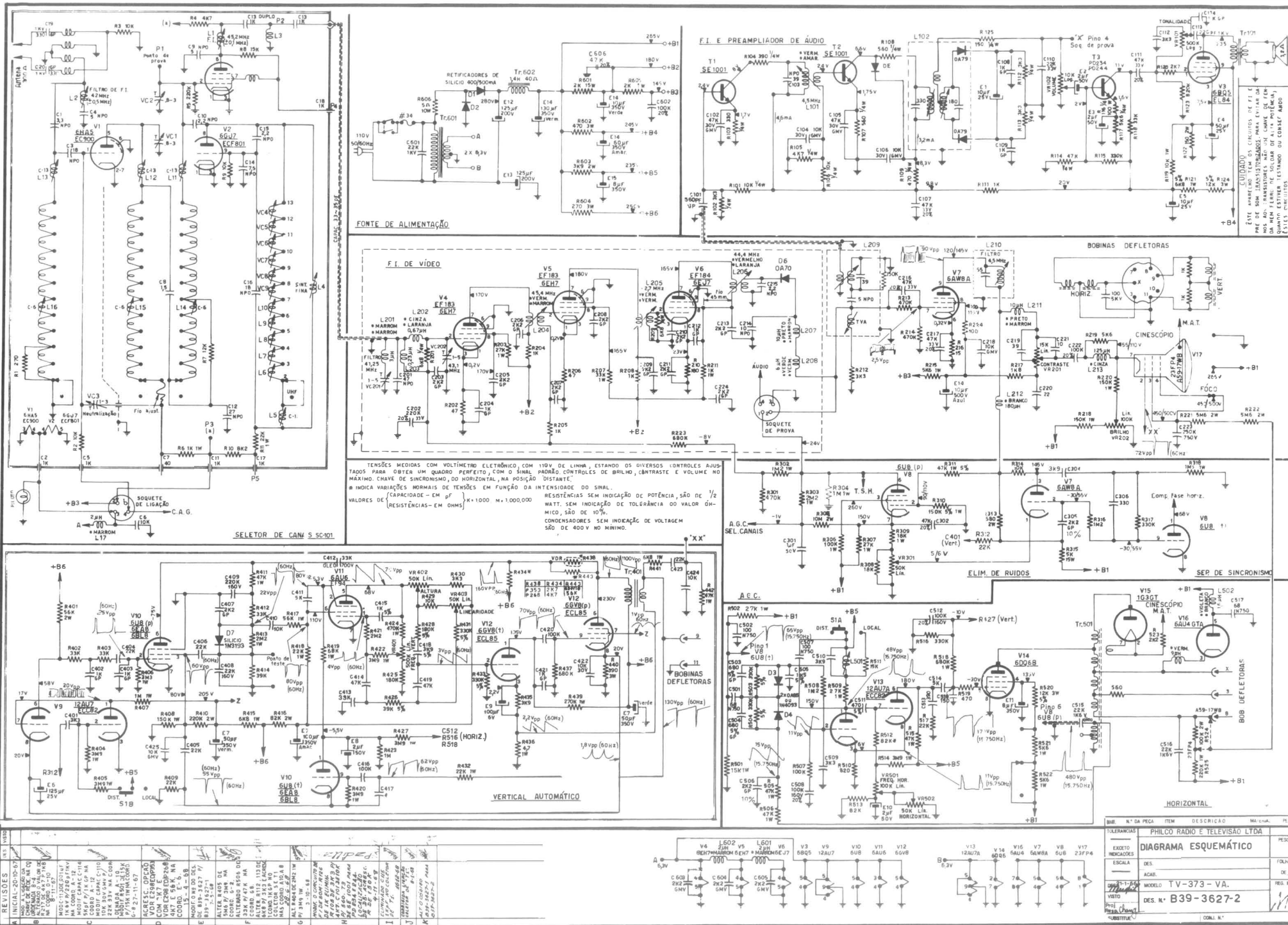
REVISÃO	DATA	DE	PARA	DESCRIÇÃO
1	9-11-66	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

REV.	N.º DA PÁG.	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
1	1	1	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
2	2	2	DIAGRAMA DO PRE-AMPLIFICADOR E AMPLIFICADOR		
3	3	3	ESCALA		
4	4	4	ACAB.		
5	5	5	MODELO ALFA		
6	6	6	DES. N.º B39-3597		
7	7	7	SUBSTITUIR		

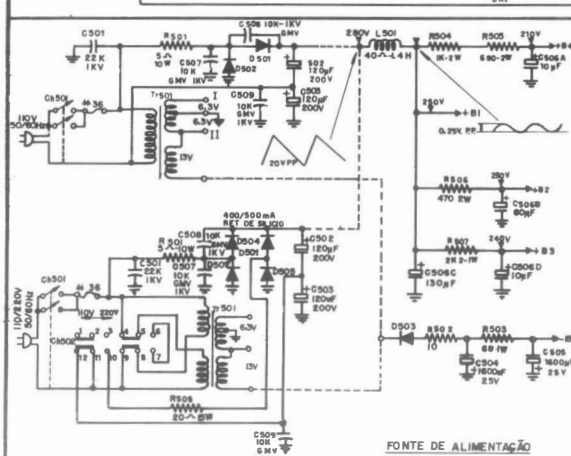
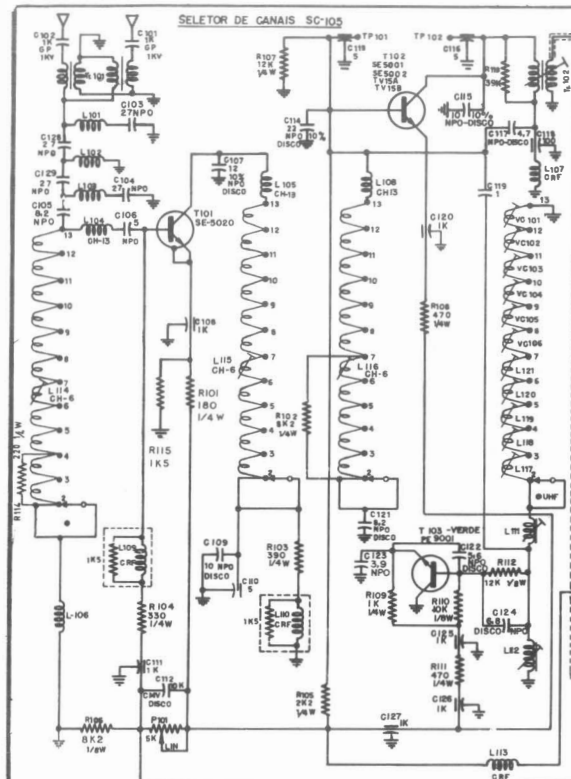




REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	17-1-67	PROJETO
2	18-1-67	REVISÃO
3	19-1-67	REVISÃO
4	20-1-67	REVISÃO
5	21-1-67	REVISÃO
6	22-1-67	REVISÃO
7	23-1-67	REVISÃO
8	24-1-67	REVISÃO
9	25-1-67	REVISÃO
10	26-1-67	REVISÃO
11	27-1-67	REVISÃO
12	28-1-67	REVISÃO
13	29-1-67	REVISÃO
14	30-1-67	REVISÃO
15	31-1-67	REVISÃO
16	1-2-67	REVISÃO
17	2-2-67	REVISÃO
18	3-2-67	REVISÃO
19	4-2-67	REVISÃO
20	5-2-67	REVISÃO
21	6-2-67	REVISÃO
22	7-2-67	REVISÃO
23	8-2-67	REVISÃO
24	9-2-67	REVISÃO
25	10-2-67	REVISÃO
26	11-2-67	REVISÃO
27	12-2-67	REVISÃO
28	13-2-67	REVISÃO
29	14-2-67	REVISÃO
30	15-2-67	REVISÃO
31	16-2-67	REVISÃO
32	17-2-67	REVISÃO
33	18-2-67	REVISÃO
34	19-2-67	REVISÃO
35	20-2-67	REVISÃO
36	21-2-67	REVISÃO
37	22-2-67	REVISÃO
38	23-2-67	REVISÃO
39	24-2-67	REVISÃO
40	25-2-67	REVISÃO
41	26-2-67	REVISÃO
42	27-2-67	REVISÃO
43	28-2-67	REVISÃO
44	29-2-67	REVISÃO
45	30-2-67	REVISÃO
46	31-2-67	REVISÃO
47	1-3-67	REVISÃO
48	2-3-67	REVISÃO
49	3-3-67	REVISÃO
50	4-3-67	REVISÃO
51	5-3-67	REVISÃO
52	6-3-67	REVISÃO
53	7-3-67	REVISÃO
54	8-3-67	REVISÃO
55	9-3-67	REVISÃO
56	10-3-67	REVISÃO
57	11-3-67	REVISÃO
58	12-3-67	REVISÃO
59	13-3-67	REVISÃO
60	14-3-67	REVISÃO
61	15-3-67	REVISÃO
62	16-3-67	REVISÃO
63	17-3-67	REVISÃO
64	18-3-67	REVISÃO
65	19-3-67	REVISÃO
66	20-3-67	REVISÃO
67	21-3-67	REVISÃO
68	22-3-67	REVISÃO
69	23-3-67	REVISÃO
70	24-3-67	REVISÃO
71	25-3-67	REVISÃO
72	26-3-67	REVISÃO
73	27-3-67	REVISÃO
74	28-3-67	REVISÃO
75	29-3-67	REVISÃO
76	30-3-67	REVISÃO
77	31-3-67	REVISÃO
78	1-4-67	REVISÃO
79	2-4-67	REVISÃO
80	3-4-67	REVISÃO
81	4-4-67	REVISÃO
82	5-4-67	REVISÃO
83	6-4-67	REVISÃO
84	7-4-67	REVISÃO
85	8-4-67	REVISÃO
86	9-4-67	REVISÃO
87	10-4-67	REVISÃO
88	11-4-67	REVISÃO
89	12-4-67	REVISÃO
90	13-4-67	REVISÃO
91	14-4-67	REVISÃO
92	15-4-67	REVISÃO
93	16-4-67	REVISÃO
94	17-4-67	REVISÃO
95	18-4-67	REVISÃO
96	19-4-67	REVISÃO
97	20-4-67	REVISÃO
98	21-4-67	REVISÃO
99	22-4-67	REVISÃO
100	23-4-67	REVISÃO
101	24-4-67	REVISÃO
102	25-4-67	REVISÃO
103	26-4-67	REVISÃO
104	27-4-67	REVISÃO
105	28-4-67	REVISÃO
106	29-4-67	REVISÃO
107	30-4-67	REVISÃO
108	31-4-67	REVISÃO
109	1-5-67	REVISÃO
110	2-5-67	REVISÃO
111	3-5-67	REVISÃO
112	4-5-67	REVISÃO
113	5-5-67	REVISÃO
114	6-5-67	REVISÃO
115	7-5-67	REVISÃO
116	8-5-67	REVISÃO
117	9-5-67	REVISÃO
118	10-5-67	REVISÃO
119	11-5-67	REVISÃO
120	12-5-67	REVISÃO
121	13-5-67	REVISÃO
122	14-5-67	REVISÃO
123	15-5-67	REVISÃO
124	16-5-67	REVISÃO
125	17-5-67	REVISÃO
126	18-5-67	REVISÃO
127	19-5-67	REVISÃO
128	20-5-67	REVISÃO
129	21-5-67	REVISÃO
130	22-5-67	REVISÃO
131	23-5-67	REVISÃO
132	24-5-67	REVISÃO
133	25-5-67	REVISÃO
134	26-5-67	REVISÃO
135	27-5-67	REVISÃO
136	28-5-67	REVISÃO
137	29-5-67	REVISÃO
138	30-5-67	REVISÃO
139	31-5-67	REVISÃO
140	1-6-67	REVISÃO
141	2-6-67	REVISÃO
142	3-6-67	REVISÃO
143	4-6-67	REVISÃO
144	5-6-67	REVISÃO
145	6-6-67	REVISÃO
146	7-6-67	REVISÃO
147	8-6-67	REVISÃO
148	9-6-67	REVISÃO
149	10-6-67	REVISÃO
150	11-6-67	REVISÃO
151	12-6-67	REVISÃO
152	13-6-67	REVISÃO
153	14-6-67	REVISÃO
154	15-6-67	REVISÃO
155	16-6-67	REVISÃO
156	17-6-67	REVISÃO
157	18-6-67	REVISÃO
158	19-6-67	REVISÃO
159	20-6-67	REVISÃO
160	21-6-67	REVISÃO
161	22-6-67	REVISÃO
162	23-6-67	REVISÃO
163	24-6-67	REVISÃO
164	25-6-67	REVISÃO
165	26-6-67	REVISÃO
166	27-6-67	REVISÃO
167	28-6-67	REVISÃO
168	29-6-67	REVISÃO
169	30-6-67	REVISÃO
170	31-6-67	REVISÃO
171	1-7-67	REVISÃO
172	2-7-67	REVISÃO
173	3-7-67	REVISÃO
174	4-7-67	REVISÃO
175	5-7-67	REVISÃO
176	6-7-67	REVISÃO
177	7-7-67	REVISÃO
178	8-7-67	REVISÃO
179	9-7-67	REVISÃO
180	10-7-67	REVISÃO
181	11-7-67	REVISÃO
182	12-7-67	REVISÃO
183	13-7-67	REVISÃO
184	14-7-67	REVISÃO
185	15-7-67	REVISÃO
186	16-7-67	REVISÃO
187	17-7-67	REVISÃO
188	18-7-67	REVISÃO
189	19-7-67	REVISÃO
190	20-7-67	REVISÃO
191	21-7-67	REVISÃO
192	22-7-67	REVISÃO
193	23-7-67	REVISÃO
194	24-7-67	REVISÃO
195	25-7-67	REVISÃO
196	26-7-67	REVISÃO
197	27-7-67	REVISÃO
198	28-7-67	REVISÃO
199	29-7-67	REVISÃO
200	30-7-67	REVISÃO
201	31-7-67	REVISÃO
202	1-8-67	REVISÃO
203	2-8-67	REVISÃO
204	3-8-67	REVISÃO
205	4-8-67	REVISÃO
206	5-8-67	REVISÃO
207	6-8-67	REVISÃO
208	7-8-67	REVISÃO
209	8-8-67	REVISÃO
210	9-8-67	REVISÃO
211	10-8-67	REVISÃO
212	11-8-67	REVISÃO
213	12-8-67	REVISÃO
214	13-8-67	REVISÃO
215	14-8-67	REVISÃO
216	15-8-67	REVISÃO
217	16-8-67	REVISÃO
218	17-8-67	REVISÃO
219	18-8-67	REVISÃO
220	19-8-67	REVISÃO
221	20-8-67	REVISÃO
222	21-8-67	REVISÃO
223	22-8-67	REVISÃO
224	23-8-67	REVISÃO
225	24-8-67	REVISÃO
226	25-8-67	REVISÃO
227	26-8-67	REVISÃO
228	27-8-67	REVISÃO
229	28-8-67	REVISÃO
230	29-8-67	REVISÃO
231	30-8-67	REVISÃO
232	31-8-67	REVISÃO
233	1-9-67	REVISÃO
234	2-9-67	REVISÃO
235	3-9-67	REVISÃO
236	4-9-67	REVISÃO
237	5-9-67	REVISÃO
238	6-9-67	REVISÃO
239	7-9-67	REVISÃO
240	8-9-67	REVISÃO
241	9-9-67	REVISÃO
242	10-9-67	REVISÃO
243	11-9-67	REVISÃO
244	12-9-67	REVISÃO
245	13-9-67	REVISÃO
246	14-9-67	REVISÃO
247	15-9-67	REVISÃO
248	16-9-67	REVISÃO
249	17-9-67	REVISÃO
250	18-9-67	REVISÃO
251	19-9-67	REVISÃO
252	20-9-67	REVISÃO
253	21-9-67	REVISÃO
254	22-9-67	REVISÃO
255	23-9-67	REVISÃO
256	24-9-67	REVISÃO
257	25-9-67	REVISÃO
258	26-9-67	REVISÃO
259	27-9-67	REVISÃO
260	28-9-67	REVISÃO
261	29-9-67	REVISÃO
262	30-9-67	REVISÃO
263	31-9-67	REVISÃO
264	1-10-67	REVISÃO
265	2-10-67	REVISÃO
266	3-10-67	REVISÃO
267	4-10-67	REVISÃO
268	5-10-67	REVISÃO
269	6-10-67	REVISÃO
270	7-10-67	REVISÃO
271	8-10-67	REVISÃO
272	9-10-67	REVISÃO
273	10-10-67	REVISÃO
274	11-10-67	REVISÃO
275	12-10-67	REVISÃO
276	13-10-67	REVISÃO
277	14-10-67	REVISÃO
278	15-10-67	REVISÃO
279	16-10-67	REVISÃO
280	17-10-67	REVISÃO
281	18-10-67	REVISÃO
282	19-10-67	REVISÃO
283	20-10-67	REVISÃO
284	21-10-67	REVISÃO
285	22-10-67	REVISÃO
286	23-10-67	REVISÃO
287	24-10-67	REVISÃO
288	25-10-67	REVISÃO
289	26-10-67	REVISÃO
290	27-10-67	REVISÃO
291	28-10-67	REVISÃO
292	29-10-67	REVISÃO
293	30-10-67	REVISÃO
294	31-10-67	REVISÃO
295	1-11-67	REVISÃO
296	2-11-67	REVISÃO
297	3-11-67	REVISÃO
298	4-11-67	REVISÃO
299	5-11-67	REVISÃO
300	6-11-67	REVISÃO
301	7-11-67	REVISÃO
302	8-11-67	REVISÃO
303	9-11-67	REVISÃO
304	10-11-67	REVISÃO
305	11-11-67	REVISÃO
306	12-11-67	REVISÃO
307	13-11-67	REVISÃO
308	14-11-67	REVISÃO
309	15-11-67	REVISÃO
310	16-11-67	REVISÃO
311	17-11-67	REVISÃO
312	18-11-67	REVISÃO
313	19-11-67	REVISÃO
314	20-11-67	REVISÃO
315	21-11-67	REVISÃO
316	22-11-67	REVISÃO
317	23-11-67	REVISÃO
318	24-11-67	REVISÃO
319	25-11-67	REVISÃO
320	26-11-67	REVISÃO
321	27-11-67	REVISÃO
322	28-11-67	REVISÃO
323	29-11-67	REVISÃO



BOM	Nº DA FICHA	ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO
TOLERÂNCIAS			PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA		
EXCETO INDICAÇÕES			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		
ESCALA			DES.		
ACAB.			FOLHA		
MODELO			TV-373 - VA.		
VISTO			DES. Nº B39-3627-2		
PROJ. AUT.			CONCL. Nº		



INDICAÇÕES GERAIS

1- AS TENSÕES INDICADAS FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO ELÉTRICO, ESTANDO OS DIVERSOS CONTROLES AJUSTADOS PARA OBTEN-UM QUADRO PERFEITO, COM O SINAL PADRÃO

2- INDICA VAIAÇÕES NORMAIS DE TENSÕES, DEPENDENDO DA INTENSIDADE DE SINAL E POSIÇÃO DOS CONTROLES

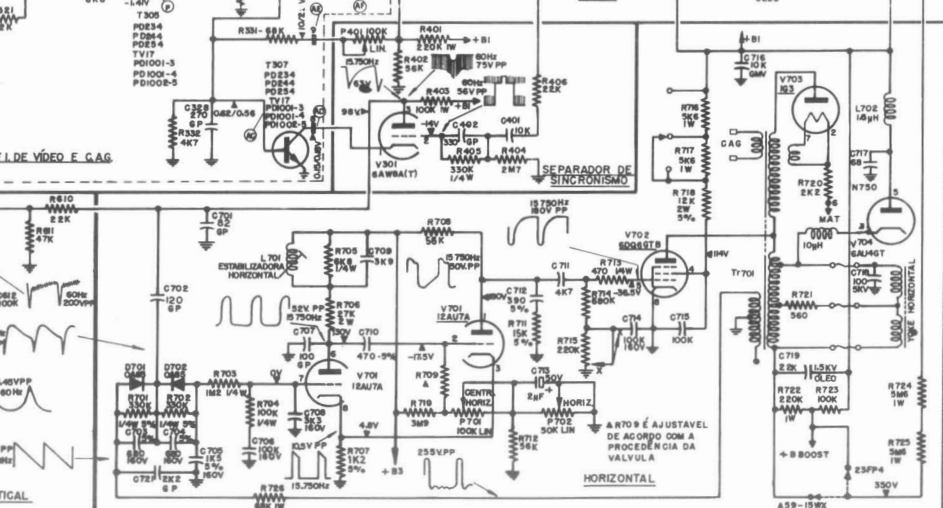
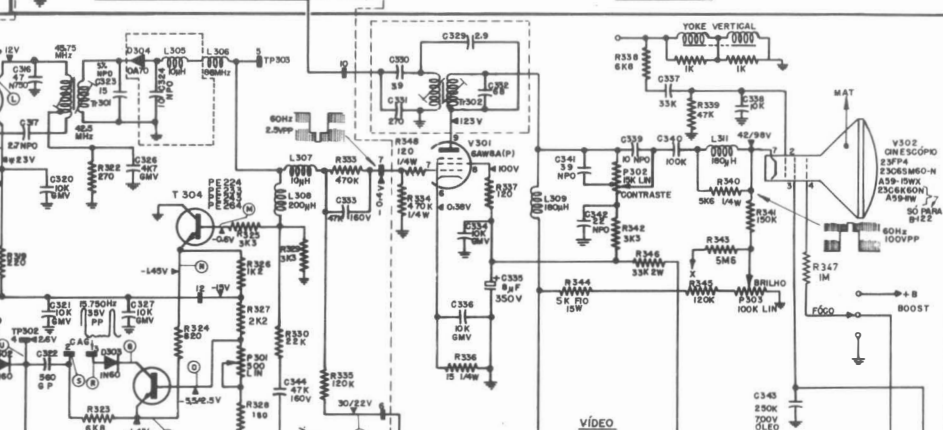
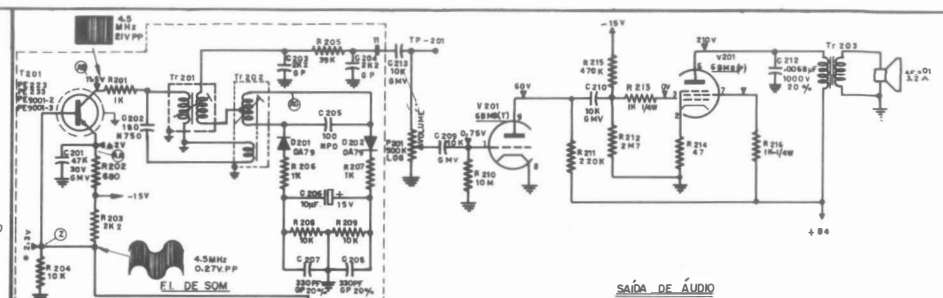
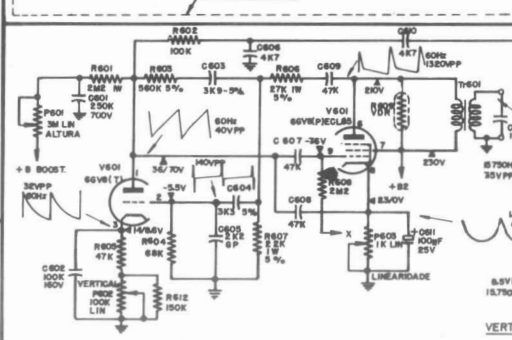
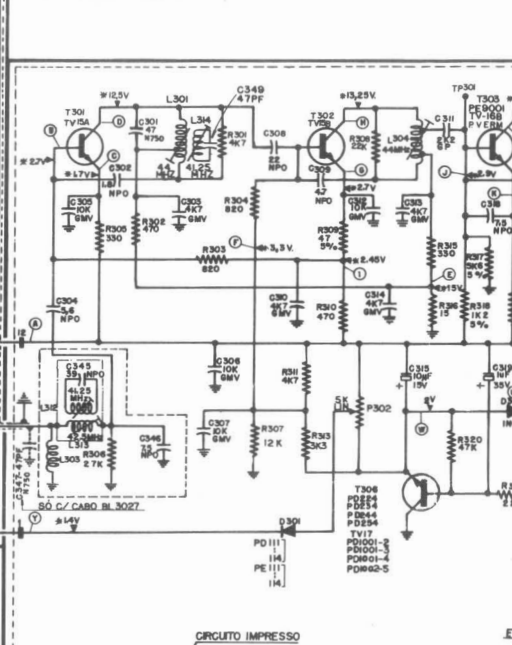
3- OS VALORES DE CAPACIDADE EM pF K=1000, M=1000.000

4- OS RESISTORES SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA TOLERÂNCIA NO CIRCUITO IMPRESSO SÃO DE 1/4 W 10%.

5- OS CAPACITORES SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SÃO DE 400V, NO MÍNIMO.

6- INDICA TENSÕES MEDIDAS EM RELAÇÃO AO -15V

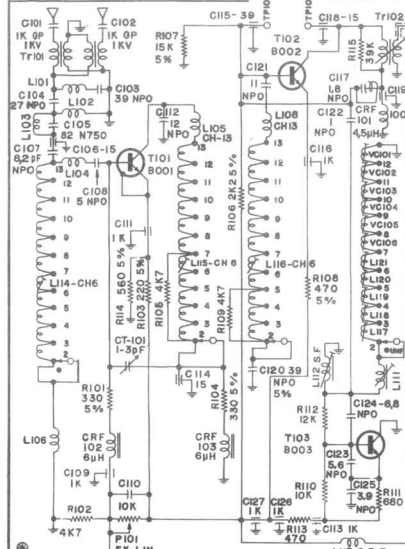
7- AS LETAS DENTRO DE CÍRCULOS INDICAM A POSIÇÃO DO PONTO NA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (VÍDE MANUAL)



REVISÕES	DESENHO	REVISÃO	DATA	DESENHADOR	REVISOR
1	NOVO DESENHO - REVISÃO	1	15-10-88	PHILCO	PHILCO
2	REVISÃO DE TENSÕES	2	15-10-88	PHILCO	PHILCO
3	REVISÃO DE TENSÕES	3	15-10-88	PHILCO	PHILCO
4	REVISÃO DE TENSÕES	4	15-10-88	PHILCO	PHILCO
5	REVISÃO DE TENSÕES	5	15-10-88	PHILCO	PHILCO
6	REVISÃO DE TENSÕES	6	15-10-88	PHILCO	PHILCO
7	REVISÃO DE TENSÕES	7	15-10-88	PHILCO	PHILCO
8	REVISÃO DE TENSÕES	8	15-10-88	PHILCO	PHILCO
9	REVISÃO DE TENSÕES	9	15-10-88	PHILCO	PHILCO
10	REVISÃO DE TENSÕES	10	15-10-88	PHILCO	PHILCO

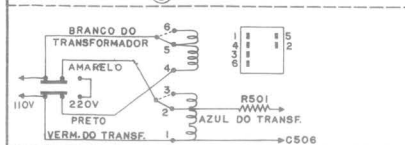
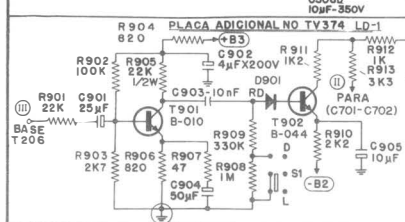
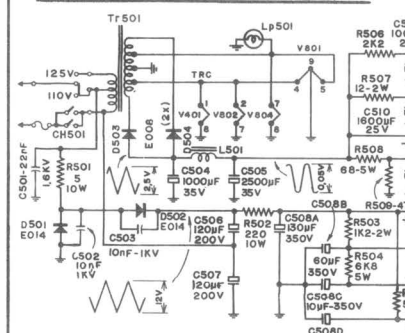
REVISÕES	DESENHO	REVISÃO	DATA	DESENHADOR	REVISOR
1	NOVO DESENHO - REVISÃO	1	15-10-88	PHILCO	PHILCO
2	REVISÃO DE TENSÕES	2	15-10-88	PHILCO	PHILCO
3	REVISÃO DE TENSÕES	3	15-10-88	PHILCO	PHILCO
4	REVISÃO DE TENSÕES	4	15-10-88	PHILCO	PHILCO
5	REVISÃO DE TENSÕES	5	15-10-88	PHILCO	PHILCO
6	REVISÃO DE TENSÕES	6	15-10-88	PHILCO	PHILCO
7	REVISÃO DE TENSÕES	7	15-10-88	PHILCO	PHILCO
8	REVISÃO DE TENSÕES	8	15-10-88	PHILCO	PHILCO
9	REVISÃO DE TENSÕES	9	15-10-88	PHILCO	PHILCO
10	REVISÃO DE TENSÕES	10	15-10-88	PHILCO	PHILCO

GRUPO-100-SELETOR DE CANAIS SC-109-2



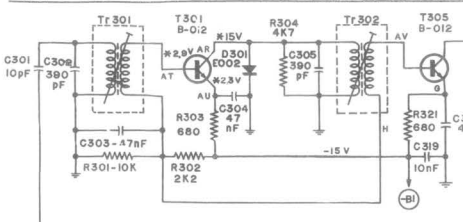
P/ MODELO B-133 UNF VER ESQUEMÁTICO DO SELETOR SC-111 B39-3809

GRUPO-500-FONTE DE ALIMENTAÇÃO

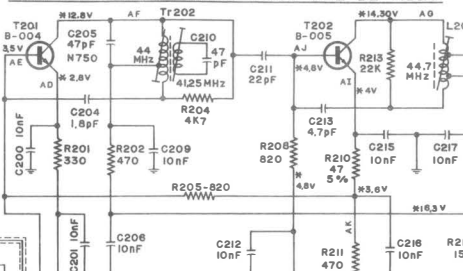


LIGAÇÕES DO TRANSF. B32-7151 USADO NO MOD. 374U/LD-VIDE NOTA 6

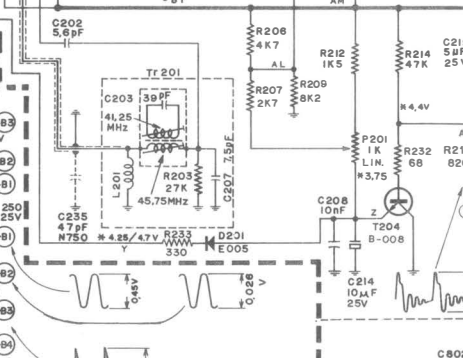
GRUPO-300-FI. DE SOM E AMPLIFICADOR DE AUDIO



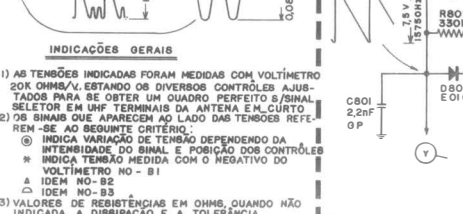
GRUPO-200-FI. DE VIDEO - C.A.G. PRÉ DE VIDEO



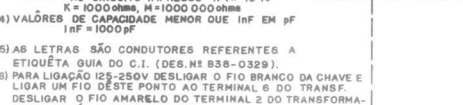
- B1



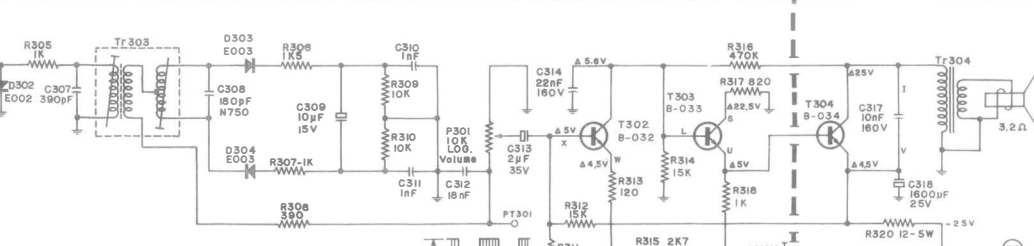
GRUPO-600-SEP DE SINCR.



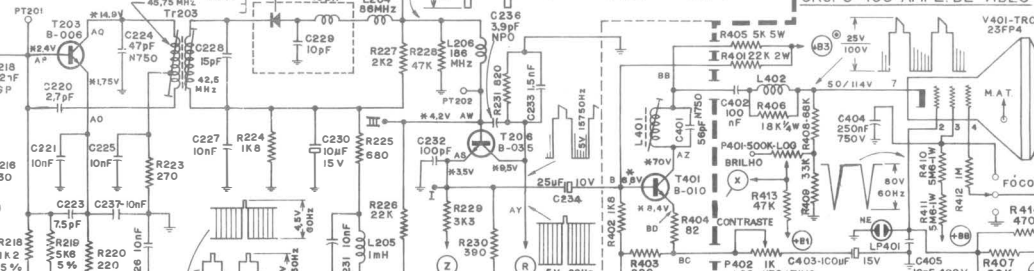
GRUPO-800-COMPARADOR DE FASE E SAÍDA HORIZONTAL



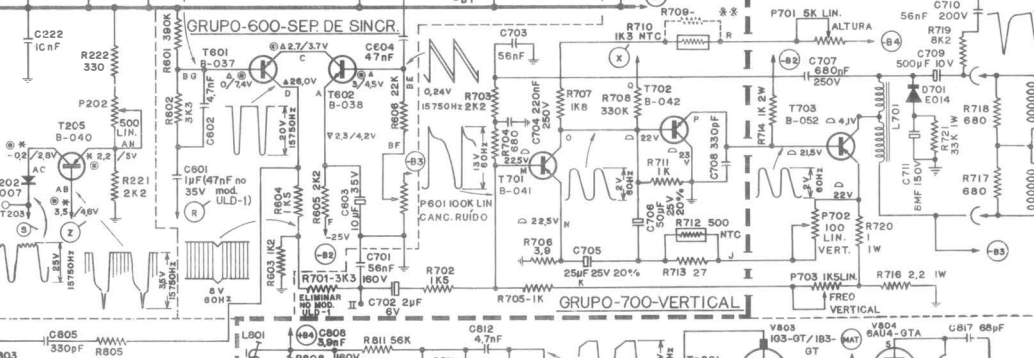
- B1



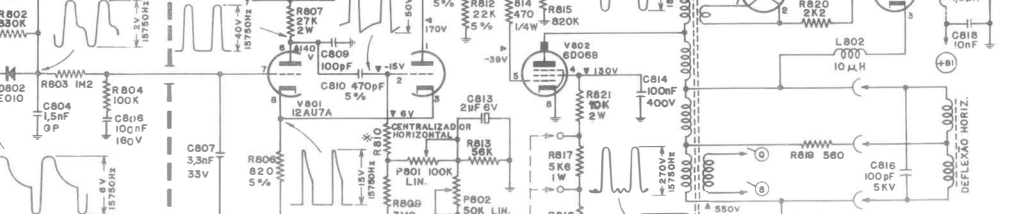
GRUPO-400-AMPL DE VIDEO



- B1



GRUPO-700-VERTICAL



GRUPO-900-ADJUSTE DE LARGURA



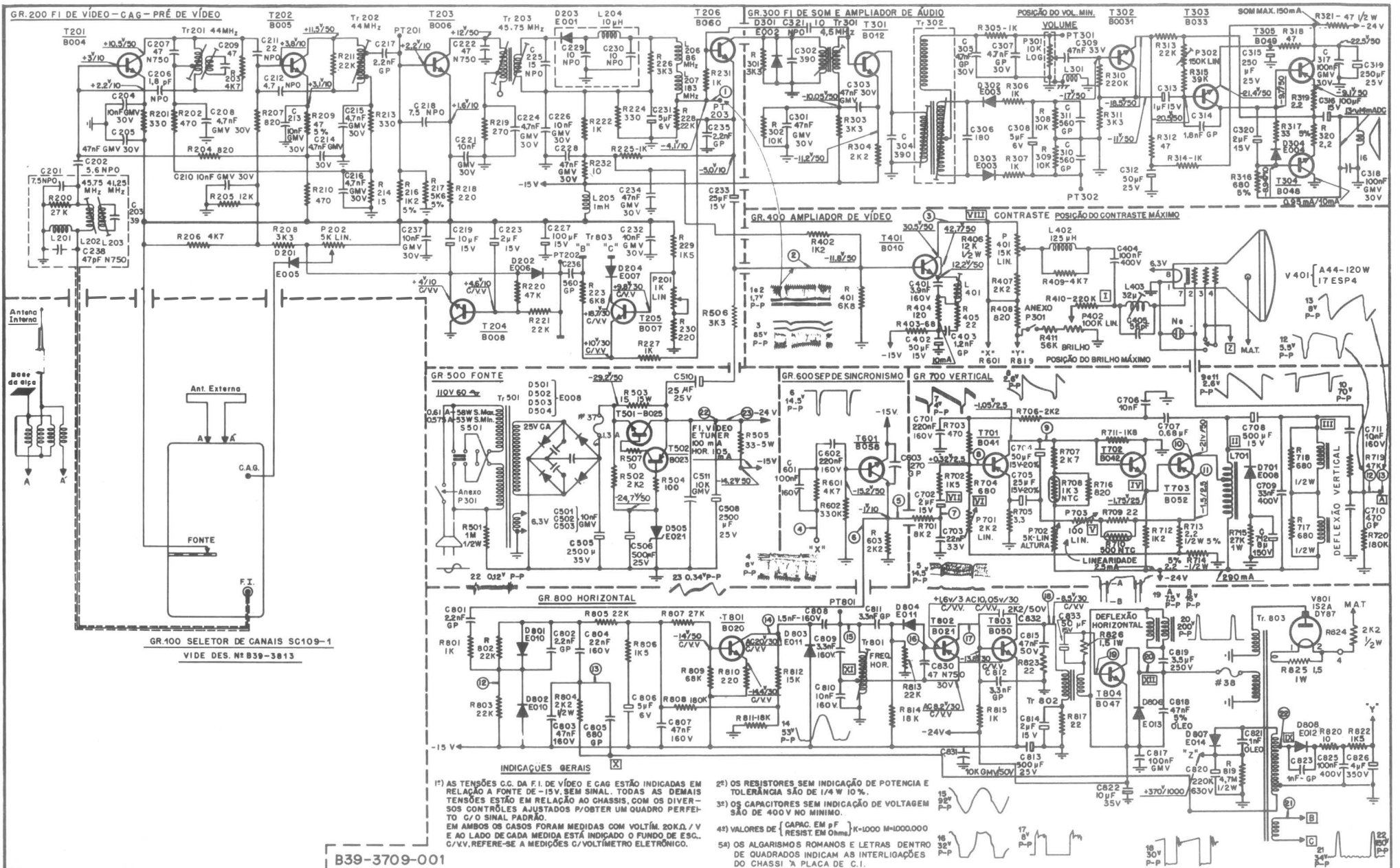
- B1

- INDICAÇÕES GERAIS**
- 1) AS TENSÕES INDICADAS FORAM MEDIDAS COM VOLTÍMETRO 20K OHMS/A, ESTANDO OS DIVERSOS CONTROLES AJUSTADOS PARA SE OBTIVER UM QUADRO PERFEITO S/ SINAL. SELETOR EM UNF TERMINAIS DA ANTENA EM L-CURTO.
 - 2) OS SINAIS QUE APARECEM AO LADO DAS TENSÕES REFEREM-SE AO SEQUENTE CRITÉRIO:
 - ① INDICA VARIAÇÃO DE TENSÃO DEPENDENDO DA INTENSIDADE DO SINAL E POSIÇÃO DOS CONTROLES
 - * INDICA TENSÃO MEDIDA COM O NEGATIVO DO VOLTÍMETRO NO - B1
 - ② IDEM NO - B2
 - ③ IDEM NO - B3
 - 3) VALORES DE RESISTÊNCIAS EM OHMS, QUANDO NÃO INDICADA A DISTRIBUIÇÃO E TOLERÂNCIA SERÁ NO CHASSI 1/2W 10%.
 - 4) VALORES DE CAPACIDADE MENOR QUE 1nF EM pF INFINITO EM 1000pF.
 - 5) AS LETRAS SÃO CONDUTORES REFERENTES A ETIQUETA GUIA DO C.I. (DES.Nº B38-0329).
 - 6) PARA LIGAÇÃO 125-250V DESLIGAR O FIO BRANCO DA CHAVE E LIGAR UM FIO DESTA PONTO AO TERMINAL 2 DO TRANSFORMADOR E LIGAR AO TERMINAL 3.

* RB10 É AJUSTADA DE ACÓRDO COM A PROCEDÊNCIA DA VÁLVULA DE 27K A 100K

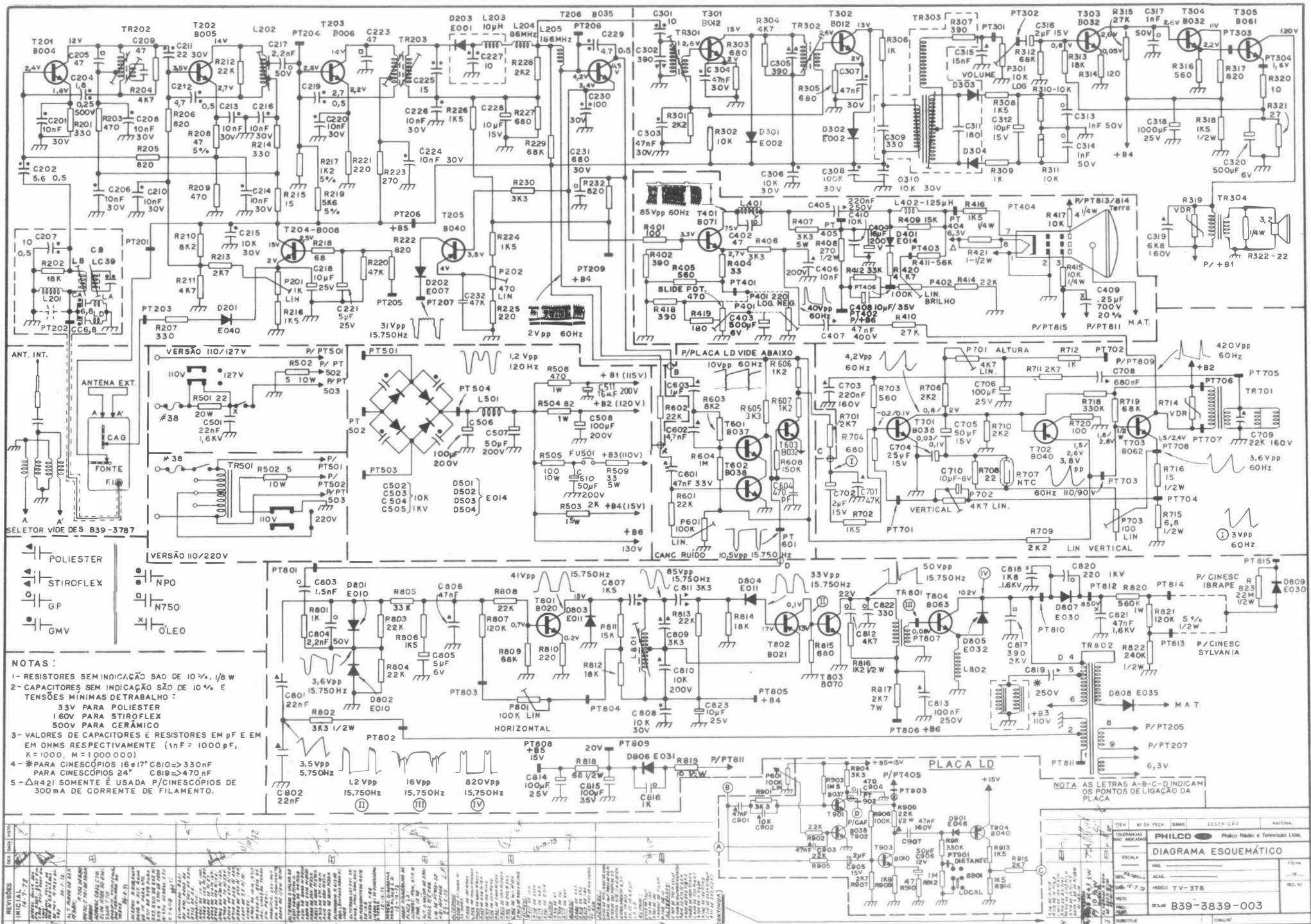
* X R709 - 47K COM 1K3 BRAPE 3K3 COM D33A TOSHIBA

TOLE. PHILCO RADIO & TV LTDA
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
REC. MAT. ACAB.
DES. MODELO TV-374U/LD-1
DES. B39-3708-004
SUB. COM. 125

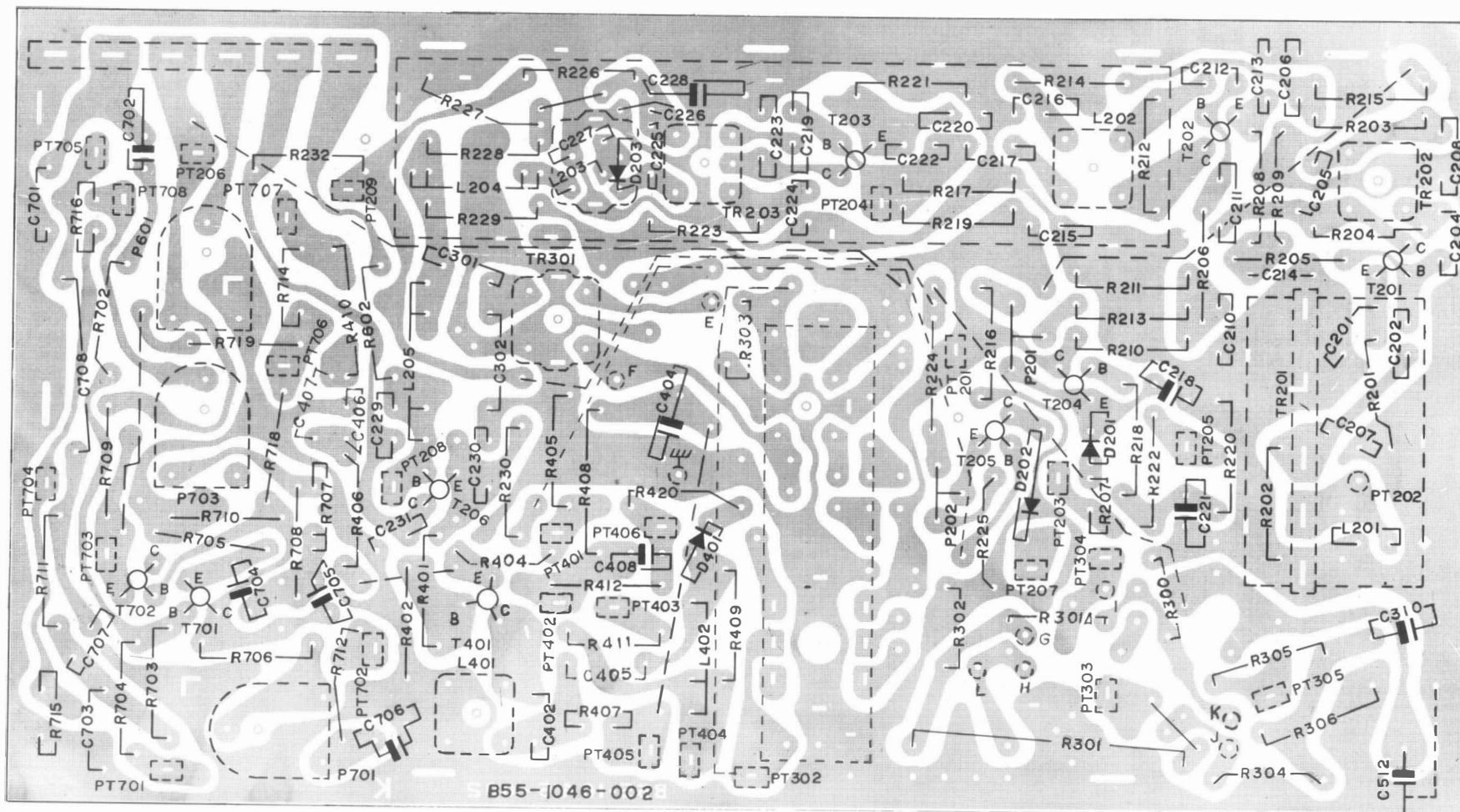


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/77	PROVA INICIAL
2	10/10/77	PROVA DE TIPO
3	10/10/77	PROVA DE SINAL
4	10/10/77	PROVA DE SINAL
5	10/10/77	PROVA DE SINAL
6	10/10/77	PROVA DE SINAL
7	10/10/77	PROVA DE SINAL
8	10/10/77	PROVA DE SINAL
9	10/10/77	PROVA DE SINAL
10	10/10/77	PROVA DE SINAL

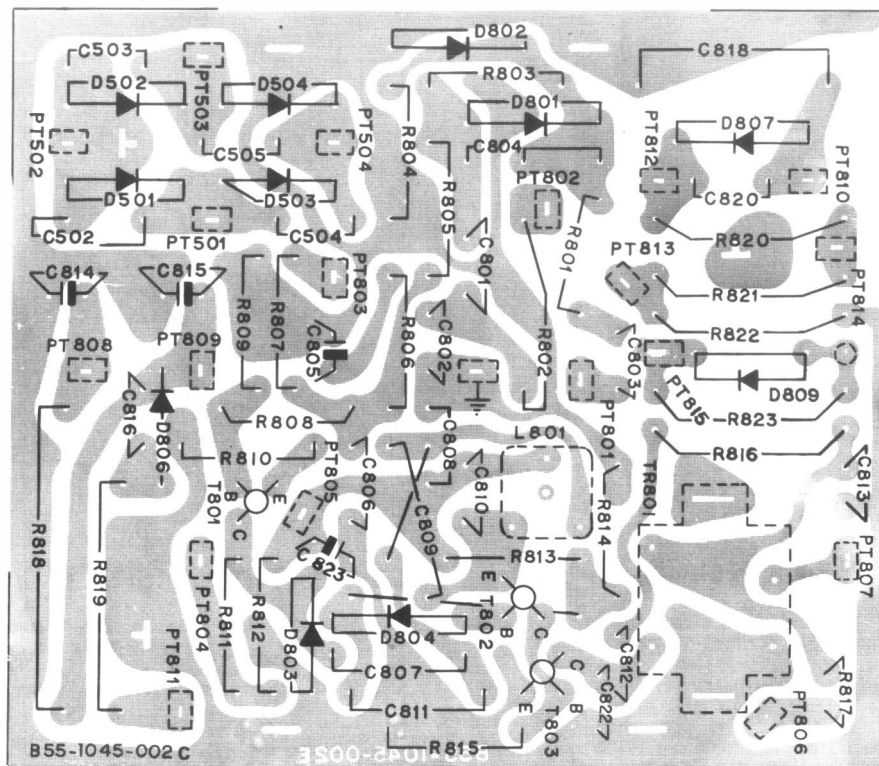
TELEFONE	PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.	PE30
EXCETO INDICAÇÕES	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	
ESCALA	MAT.	FOLHA
ACAB.		DE
DES. E-70	MODELO TV 376-1	REV. 10
VISTO	DES. Nº B39-3709-001	
PROV.		
SUBSTITUI	CONJ. 88	



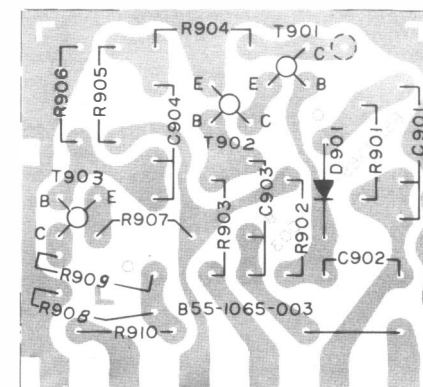




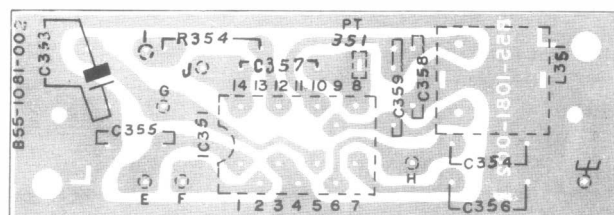
TV-388 PLACA MAIOR



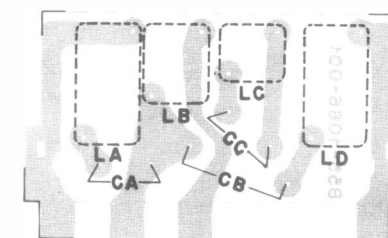
TV-388 PLACA DO CIRCUITO HORIZONTAL



TV-388 PLACA DE SINCRONISMO

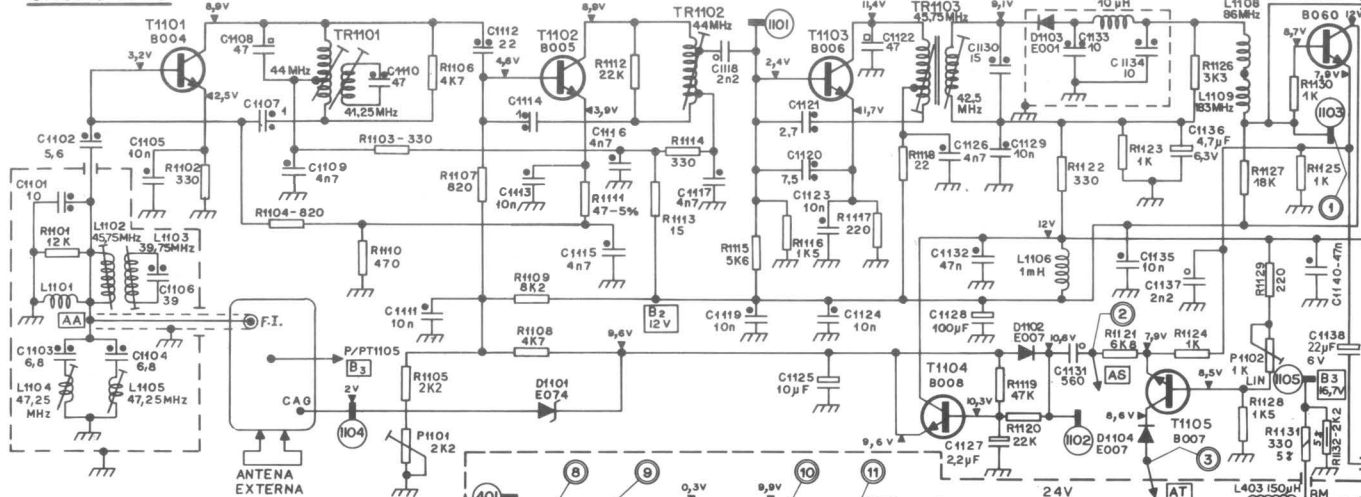


TV-388 PLACA DE FI DE SOM

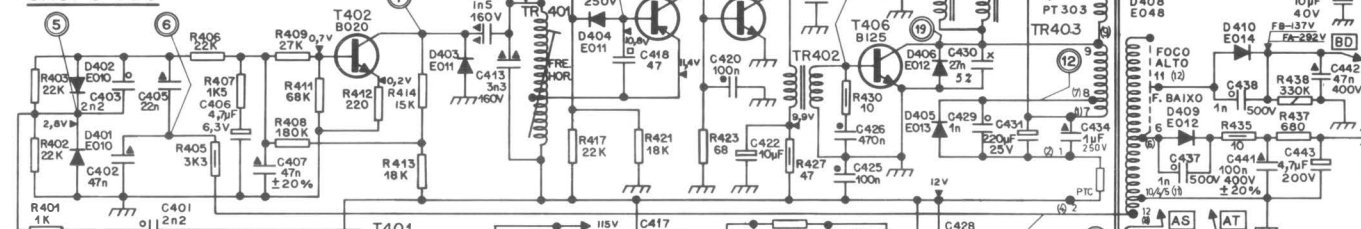


TV-388 PLACA DE ENTRADA DE FI

GRUPO 1100

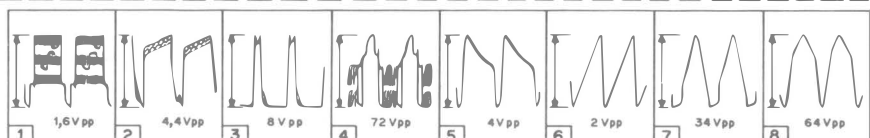


GRUPO 400

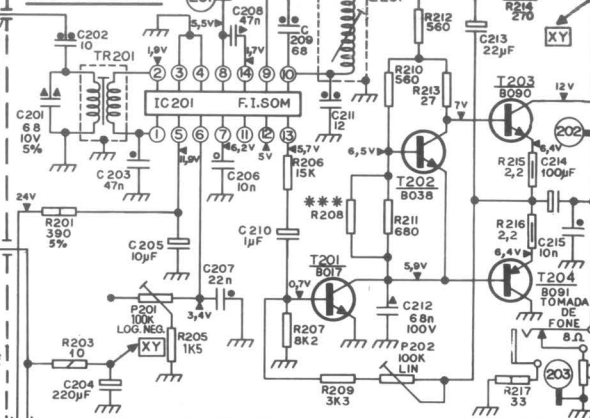


NOTAS

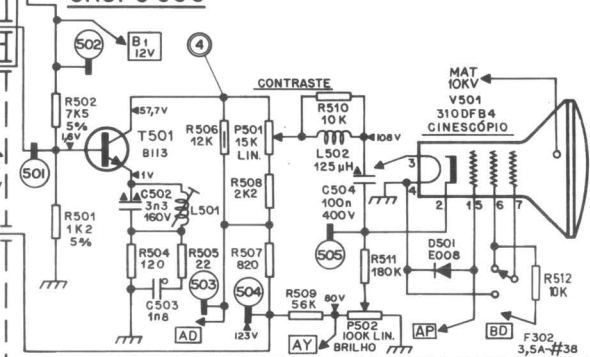
- 1) RESISTORES E CAPACITORES SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10%.
- 2) TENSÕES MÍNIMAS DE TRABALHO P/ CAPACITORES ELETROLÍTICOS: 16 V.
- 3) VALORES DE CAPACITORES E RESISTORES EM P E OI MS RESPECTIVAMENTE (n=1000 pF; k=1000 M=1000 000).
- 4) AS FORMAS DE ONDAS ESTÃO INDICADAS POR DOIS CÍRCULOS CONCENTRICOS.
- 5) OS PONTOS DE TESTES (PT) ESTÃO INDICADOS POR CÍRCULOS NUMERADOS.
- 6) AJUSTOMATIC
* R 419 2K2 P/ TRANSISTOR B 052
3K3 P/ TRANSISTOR B 085
** R 425 1K5 P/ TERMISTOR IBRAPE
2K2 P/ TERMISTOR TOSHIBA
*** R 208 1K2 A 10K
- 7) NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES DO TR 403 SÃO LIGAÇÕES PARA PEÇA B32-179-015.



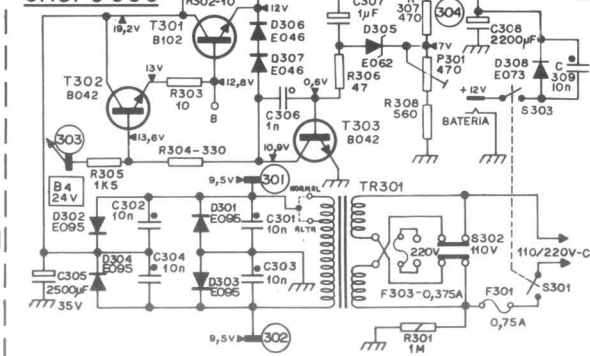
GRUPO 200



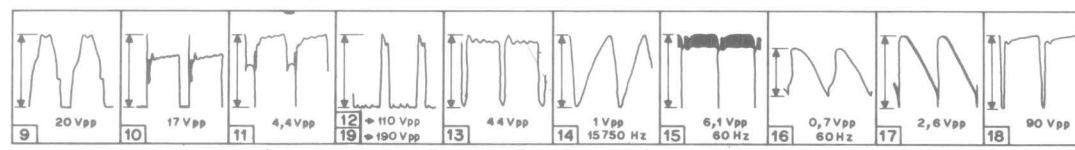
GRUPO 500



GRUPO 300



REVISÃO	DATA	FEITO POR	APPROVADO	CONTROLE
INICIAL				
1	10/10/79	...	...	...
2	10/10/79	...	...	...
3	10/10/79	...	...	...
4	10/10/79	...	...	...
5	10/10/79	...	...	...
6	10/10/79	...	...	...
7	10/10/79	...	...	...
8	10/10/79	...	...	...
9	10/10/79	...	...	...
10	10/10/79	...	...	...
11	10/10/79	...	...	...
12	10/10/79	...	...	...
13	10/10/79	...	...	...
14	10/10/79	...	...	...
15	10/10/79	...	...	...
16	10/10/79	...	...	...
17	10/10/79	...	...	...
18	10/10/79	...	...	...
19	10/10/79	...	...	...
20	10/10/79	...	...	...



PROJETO	M. S. RABO E TLE VISO LTDA	FEITO
REVISÃO	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	FEITO
ESCALA	1:1	FEITO
MAT.	1	FEITO
APR.	TV381	FEITO
LES. N.	B39-3931-001	FEITO
APPROV.		FEITO
CONTROLE		FEITO

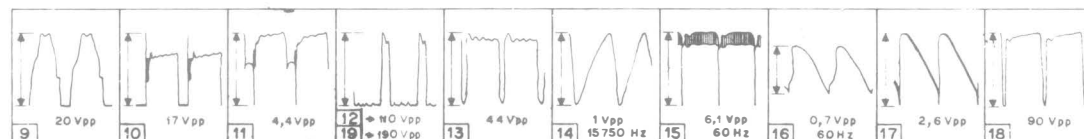
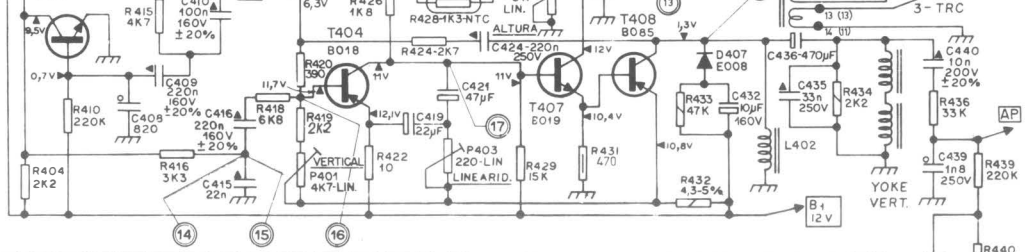
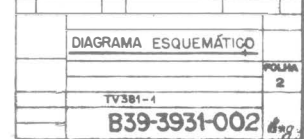
The diagram illustrates a portable radio receiver circuit. It features a power supply section on the right with a transformer (E014) and a full-wave rectifier (E015) to provide a 12V supply. The main circuit includes a pre-amplifier stage (T401), a detector and first audio amplifier stage (T402), and a push-pull audio amplifier stage (T406). The circuit also includes a speaker (P402) and a volume control potentiometer (P401). Various passive components like resistors (R401-R428) and capacitors (C401-C428) are used for biasing, coupling, and filtering. The parts list on the right provides the specific component values and types for each labeled part.

Part	Value/Type
R401	1K
R402	22K
R403	22K
R404	22K
R405	3K3
R406	22K
R407	1K5
R408	180K
R409	27K
R410	27K
R411	68K
R412	220
R413	18K
R414	15K
R415	15K
R416	15K
R417	22K
R418	18K
R419	18K
R420	47n
R421	18K
R422	10pF
R423	68
R424	10pF
R425	5K
R426	5K
R427	47
R428	100pF
C401	2n2
C402	47n
C403	2n2
C404	47pF
C405	22n
C406	47pF
C407	220
C408	47pF
C409	47pF
C410	22pF
C411	47pF
C412	47pF
C413	47pF
C414	47pF
C415	47pF
C416	47pF
C417	2.2pF
C418	47
C419	47pF
C420	47n
C421	47n
C422	10pF
C423	47pF
C424	47pF
C425	100n
C426	220n
C427	25V
C428	100pF
C429	1n
C430	52
C431	220pF
C432	25V
C433	11F
C434	25V
C435	10
C436	100n
C437	47pF
C438	330K
C439	500V
C440	100n
C441	47pF
C442	200V
C443	47pF
C444	100n
C445	100n
C446	100n
C447	100n
C448	100n
C449	100n
C450	100n
C451	100n
C452	100n
C453	100n
C454	100n
C455	100n
C456	100n
C457	100n
C458	100n
C459	100n
C460	100n
C461	100n
C462	100n
C463	100n
C464	100n
C465	100n
C466	100n
C467	100n
C468	100n
C469	100n
C470	100n
C471	100n
C472	100n
C473	100n
C474	100n
C475	100n
C476	100n
C477	100n
C478	100n
C479	100n
C480	100n
C481	100n
C482	100n
C483	100n
C484	100n
C485	100n
C486	100n
C487	100n
C488	100n
C489	100n
C490	100n
C491	100n
C492	100n
C493	100n
C494	100n
C495	100n
C496	100n
C497	100n
C498	100n
C499	100n
C500	100n

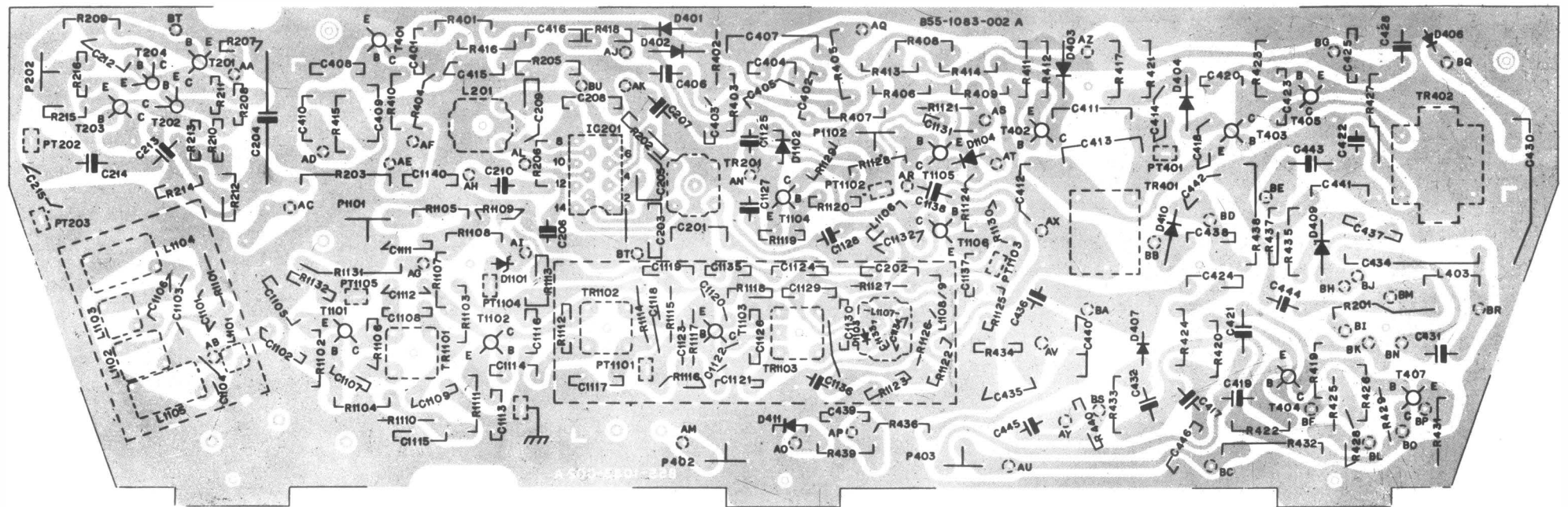
1) RESISTORES E CAPACITORES SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10%
2) TENSÕES MÍNIMAS DE TRABALHO P/ CAPACITORES
ELETROLÍTICOS : 16 V
CERÂMICOS E POLIÉSTER : 30 V.
3) VALORES DE CAPACITORES E RESISTORES EM μF E
 Ω MS RESPECTIVAMENTE (n=1000P; K=1000
M=1000 000)
4) AS FORMAS DE ONDAS ESTÃO INDICADAS POR DOIS
CÍRCULOS CONCENTRICOS.
5) OS PONTOS DE TESTES (PT) ESTÃO INDICADOS POR
CÍRCULOS NUMERADOS.
6. AJUSTO AUTOMÁTICO

* * * R425 1K5 P/ TERMISTOR DE1K3
2K2 P/ TERMISTOR DE2K5

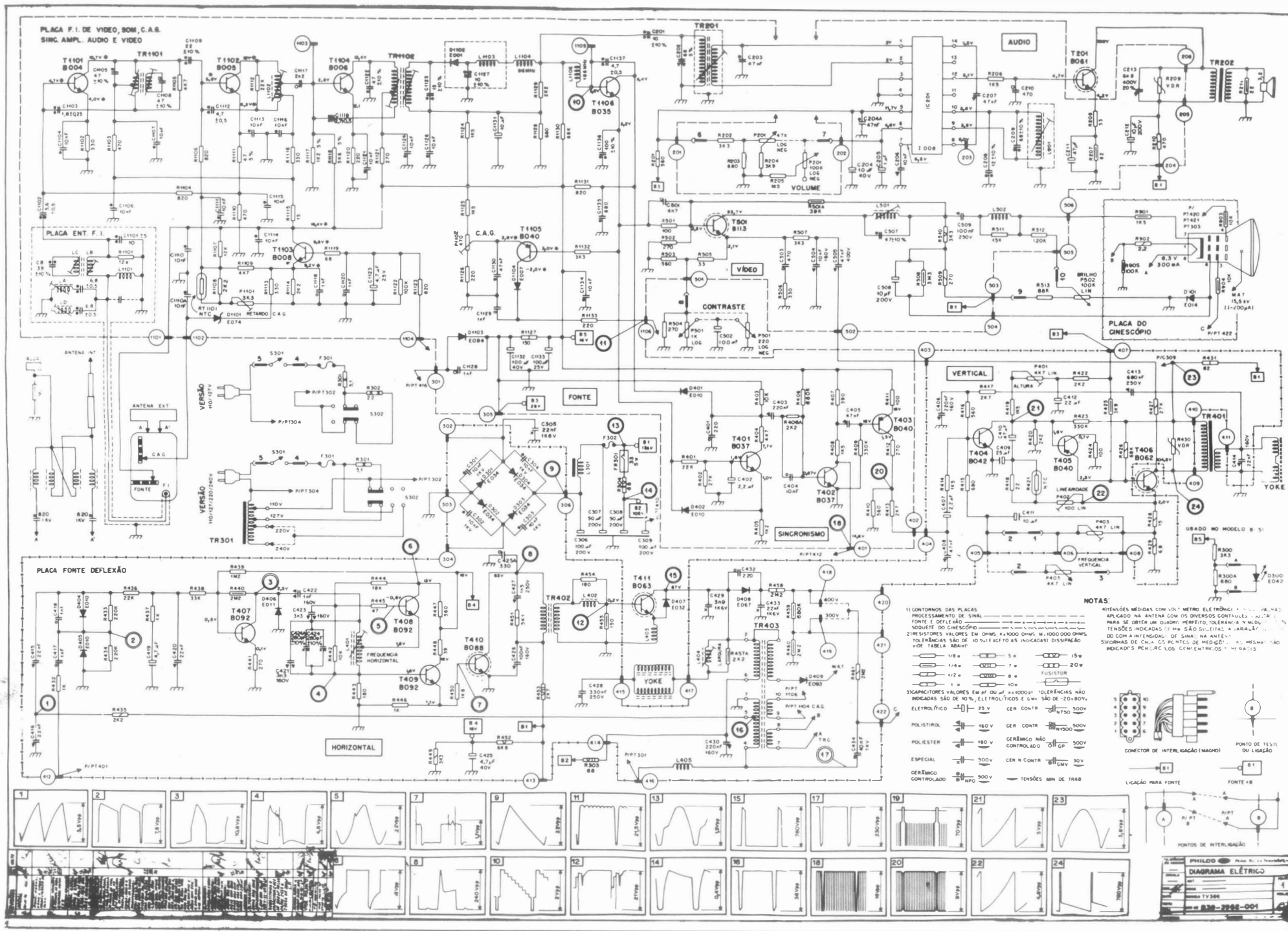
* * * * R200 1K2 A 10K
NUNCA ENTRE PARÊNTESES DO TR403 SÃO LIGAÇÕES PARA
RELA 22-100 00

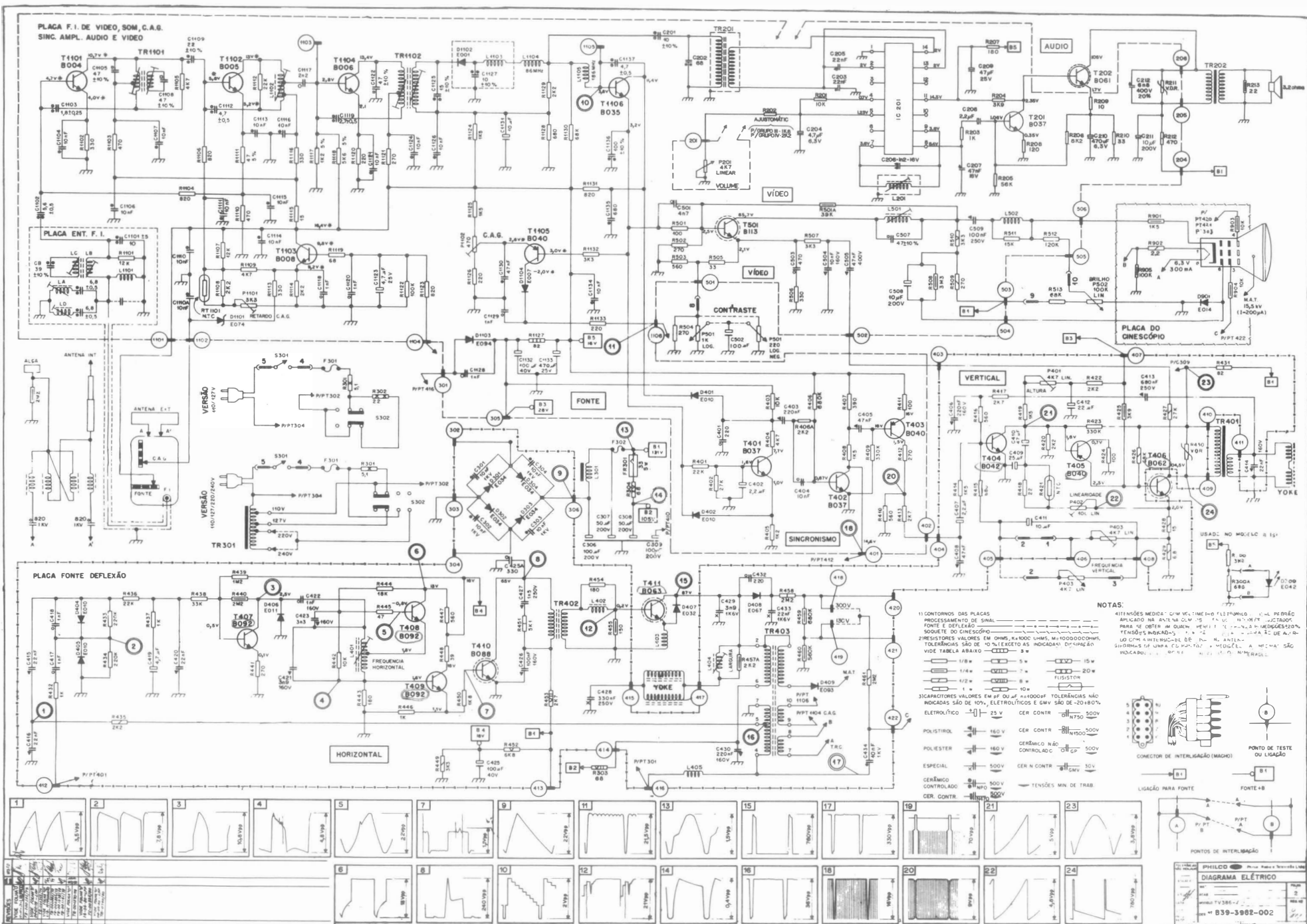
[illegible]

Col - 1
B102 → T 31
E110 → SK1/08



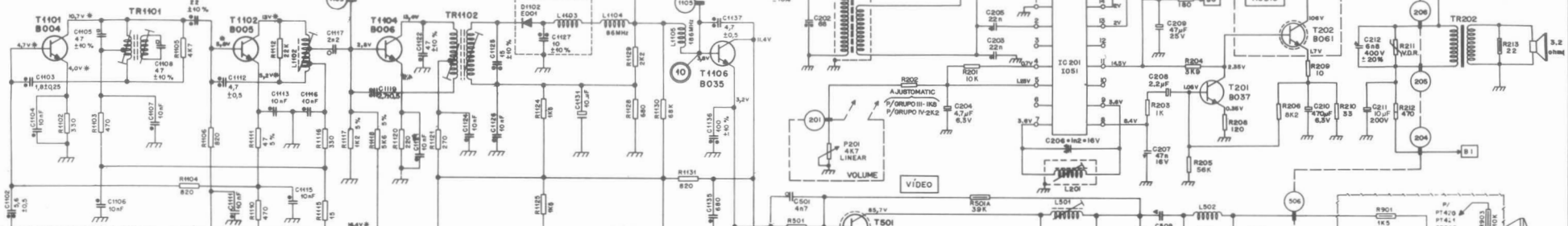
TV-381-1 PLACA MAIOR



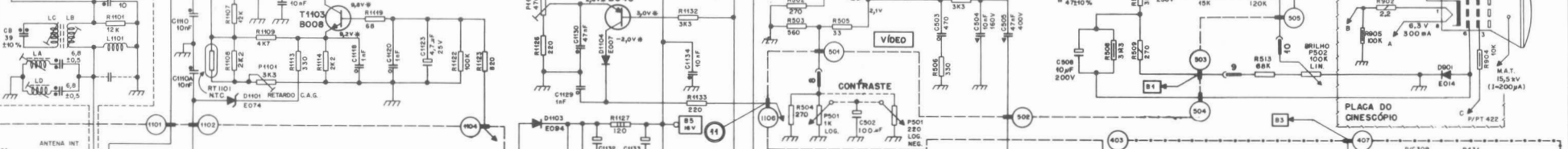




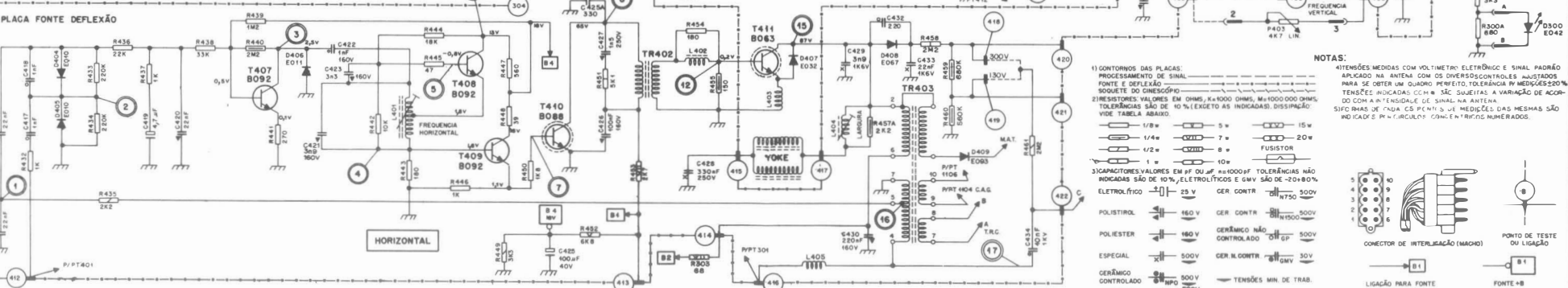
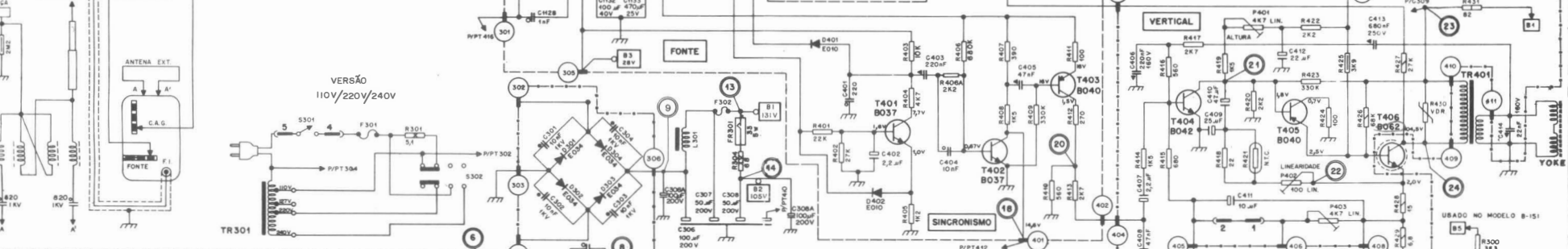
PLACA F.I. DE VIDEO, SOM, C.A.S.
SINC. AMPL. AUDIO E VIDEO



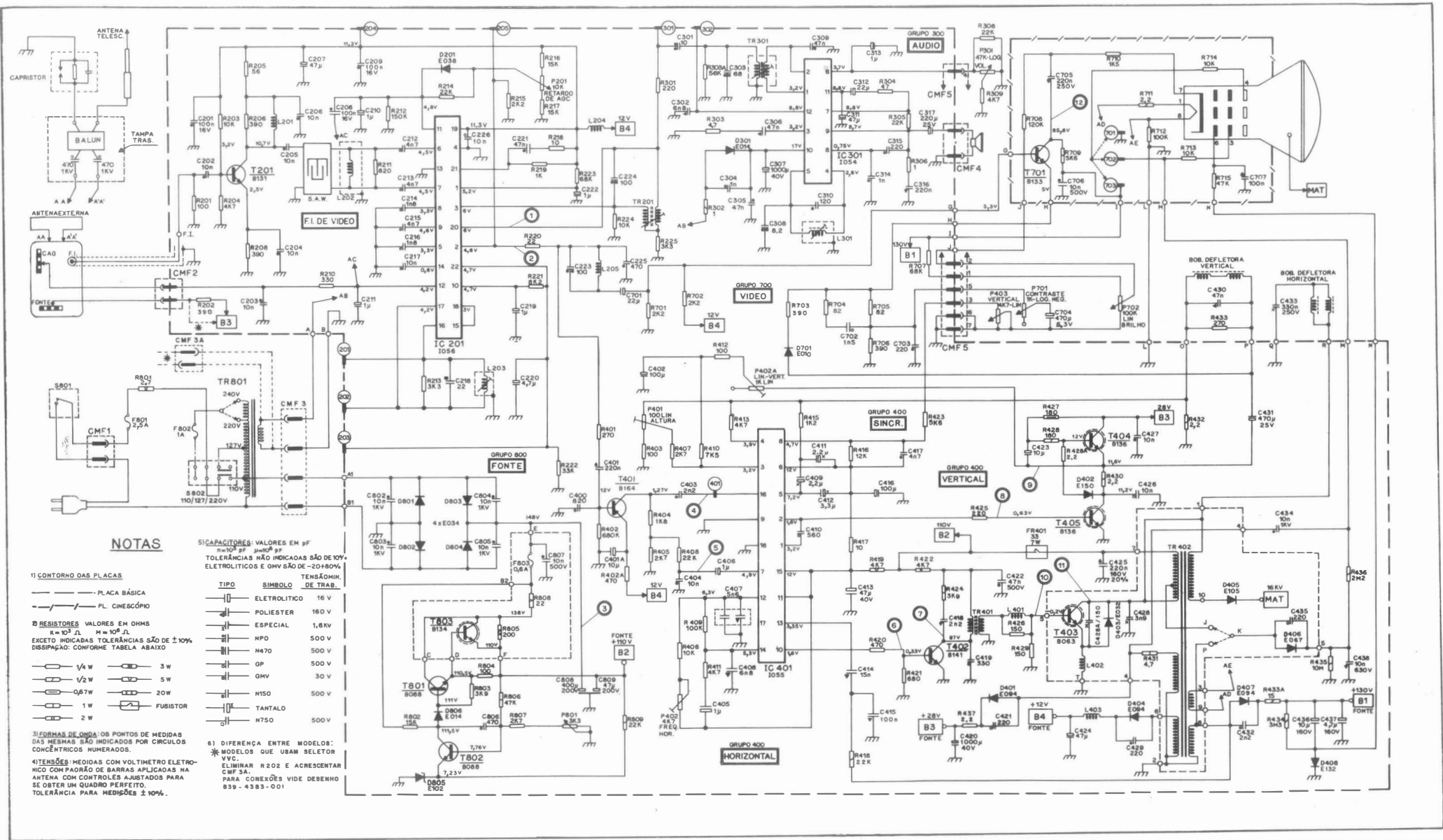
PLACA ENT. F. I.

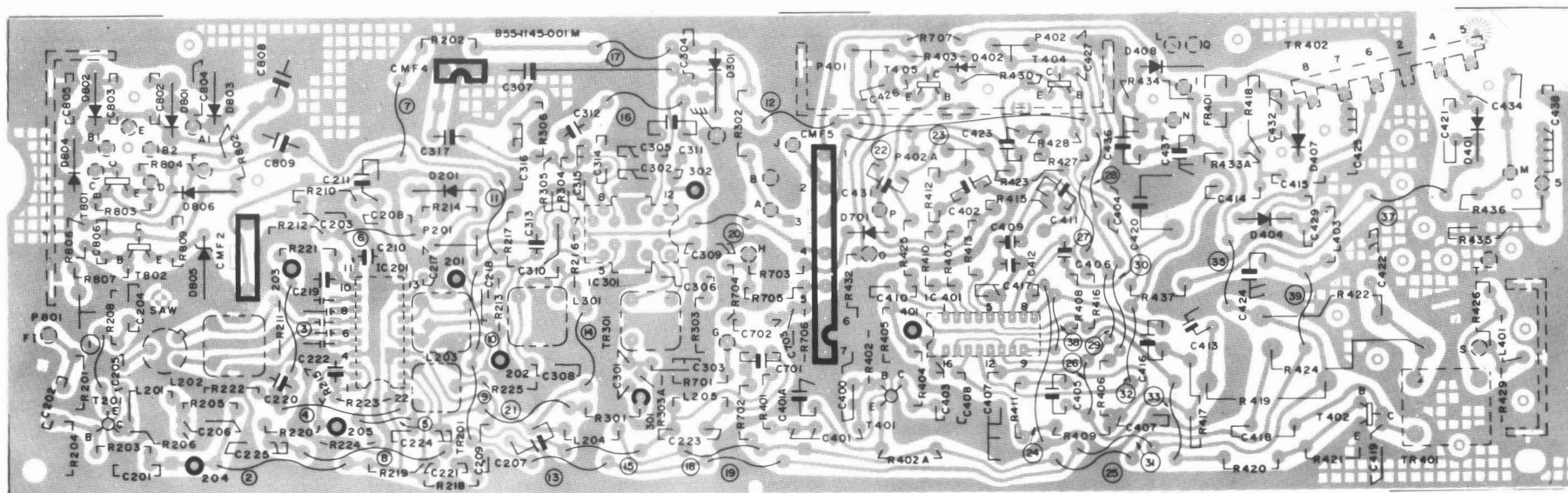


VERSÃO
110V/220V/240V

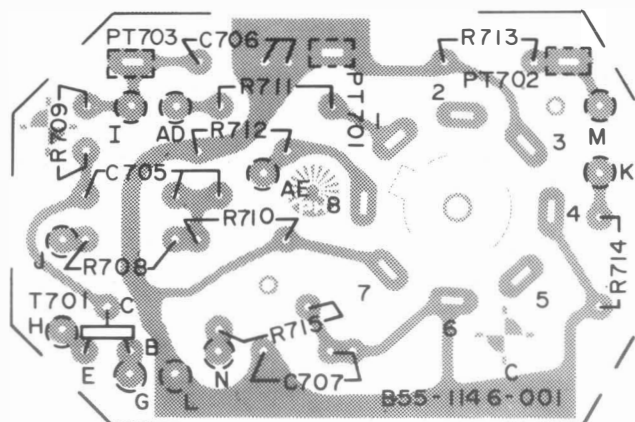


- 1) CONTORNOS DAS PLACAS:
PROCESSAMENTO DE SINAL
FONTE E DEFLEXÃO
SQUEETE DO GINESCÓPIO
2) RESISTORES VALORES EM OHMS, K=1000 OHMS, M=1000000 OHMS
TOLERÂNCIAS SÃO DE 10% (EXCETO AS INDICADAS, VER TABELA ABAIXO):
VIDE TABELA ABAIXO:
- | | | |
|------|-------|-------|
| 1/8W | 5W | 15W |
| 1/4W | 7W | 20W |
| 1/2W | 10W | 30W |
| 1W | 15W | 40W |
| 2W | 20W | 50W |
| 3W | 25W | 60W |
| 4W | 30W | 70W |
| 5W | 35W | 80W |
| 6W | 40W | 90W |
| 7W | 45W | 100W |
| 8W | 50W | 110W |
| 9W | 55W | 120W |
| 10W | 60W | 130W |
| 11W | 65W | 140W |
| 12W | 70W | 150W |
| 13W | 75W | 160W |
| 14W | 80W | 170W |
| 15W | 85W | 180W |
| 16W | 90W | 190W |
| 17W | 95W | 200W |
| 18W | 100W | 210W |
| 19W | 105W | 220W |
| 20W | 110W | 230W |
| 21W | 115W | 240W |
| 22W | 120W | 250W |
| 23W | 125W | 260W |
| 24W | 130W | 270W |
| 25W | 135W | 280W |
| 26W | 140W | 290W |
| 27W | 145W | 300W |
| 28W | 150W | 310W |
| 29W | 155W | 320W |
| 30W | 160W | 330W |
| 31W | 165W | 340W |
| 32W | 170W | 350W |
| 33W | 175W | 360W |
| 34W | 180W | 370W |
| 35W | 185W | 380W |
| 36W | 190W | 390W |
| 37W | 195W | 400W |
| 38W | 200W | 410W |
| 39W | 205W | 420W |
| 40W | 210W | 430W |
| 41W | 215W | 440W |
| 42W | 220W | 450W |
| 43W | 225W | 460W |
| 44W | 230W | 470W |
| 45W | 235W | 480W |
| 46W | 240W | 490W |
| 47W | 245W | 500W |
| 48W | 250W | 510W |
| 49W | 255W | 520W |
| 50W | 260W | 530W |
| 51W | 265W | 540W |
| 52W | 270W | 550W |
| 53W | 275W | 560W |
| 54W | 280W | 570W |
| 55W | 285W | 580W |
| 56W | 290W | 590W |
| 57W | 295W | 600W |
| 58W | 300W | 610W |
| 59W | 305W | 620W |
| 60W | 310W | 630W |
| 61W | 315W | 640W |
| 62W | 320W | 650W |
| 63W | 325W | 660W |
| 64W | 330W | 670W |
| 65W | 335W | 680W |
| 66W | 340W | 690W |
| 67W | 345W | 700W |
| 68W | 350W | 710W |
| 69W | 355W | 720W |
| 70W | 360W | 730W |
| 71W | 365W | 740W |
| 72W | 370W | 750W |
| 73W | 375W | 760W |
| 74W | 380W | 770W |
| 75W | 385W | 780W |
| 76W | 390W | 790W |
| 77W | 395W | 800W |
| 78W | 400W | 810W |
| 79W | 405W | 820W |
| 80W | 410W | 830W |
| 81W | 415W | 840W |
| 82W | 420W | 850W |
| 83W | 425W | 860W |
| 84W | 430W | 870W |
| 85W | 435W | 880W |
| 86W | 440W | 890W |
| 87W | 445W | 900W |
| 88W | 450W | 910W |
| 89W | 455W | 920W |
| 90W | 460W | 930W |
| 91W | 465W | 940W |
| 92W | 470W | 950W |
| 93W | 475W | 960W |
| 94W | 480W | 970W |
| 95W | 485W | 980W |
| 96W | 490W | 990W |
| 97W | 495W | 1000W |
| 98W | 500W | 1010W |
| 99W | 505W | 1020W |
| 100W | 510W | 1030W |
| 101W | 515W | 1040W |
| 102W | 520W | 1050W |
| 103W | 525W | 1060W |
| 104W | 530W | 1070W |
| 105W | 535W | 1080W |
| 106W | 540W | 1090W |
| 107W | 545W | 1100W |
| 108W | 550W | 1110W |
| 109W | 555W | 1120W |
| 110W | 560W | 1130W |
| 111W | 565W | 1140W |
| 112W | 570W | 1150W |
| 113W | 575W | 1160W |
| 114W | 580W | 1170W |
| 115W | 585W | 1180W |
| 116W | 590W | 1190W |
| 117W | 595W | 1200W |
| 118W | 600W | 1210W |
| 119W | 605W | 1220W |
| 120W | 610W | 1230W |
| 121W | 615W | 1240W |
| 122W | 620W | 1250W |
| 123W | 625W | 1260W |
| 124W | 630W | 1270W |
| 125W | 635W | 1280W |
| 126W | 640W | 1290W |
| 127W | 645W | 1300W |
| 128W | 650W | 1310W |
| 129W | 655W | 1320W |
| 130W | 660W | 1330W |
| 131W | 665W | 1340W |
| 132W | 670W | 1350W |
| 133W | 675W | 1360W |
| 134W | 680W | 1370W |
| 135W | 685W | 1380W |
| 136W | 690W | 1390W |
| 137W | 695W | 1400W |
| 138W | 700W | 1410W |
| 139W | 705W | 1420W |
| 140W | 710W | 1430W |
| 141W | 715W | 1440W |
| 142W | 720W | 1450W |
| 143W | 725W | 1460W |
| 144W | 730W | 1470W |
| 145W | 735W | 1480W |
| 146W | 740W | 1490W |
| 147W | 745W | 1500W |
| 148W | 750W | 1510W |
| 149W | 755W | 1520W |
| 150W | 760W | 1530W |
| 151W | 765W | 1540W |
| 152W | 770W | 1550W |
| 153W | 775W | 1560W |
| 154W | 780W | 1570W |
| 155W | 785W | 1580W |
| 156W | 790W | 1590W |
| 157W | 795W | 1600W |
| 158W | 800W | 1610W |
| 159W | 805W | 1620W |
| 160W | 810W | 1630W |
| 161W | 815W | 1640W |
| 162W | 820W | 1650W |
| 163W | 825W | 1660W |
| 164W | 830W | 1670W |
| 165W | 835W | 1680W |
| 166W | 840W | 1690W |
| 167W | 845W | 1700W |
| 168W | 850W | 1710W |
| 169W | 855W | 1720W |
| 170W | 860W | 1730W |
| 171W | 865W | 1740W |
| 172W | 870W | 1750W |
| 173W | 875W | 1760W |
| 174W | 880W | 1770W |
| 175W | 885W | 1780W |
| 176W | 890W | 1790W |
| 177W | 895W | 1800W |
| 178W | 900W | 1810W |
| 179W | 905W | 1820W |
| 180W | 910W | 1830W |
| 181W | 915W | 1840W |
| 182W | 920W | 1850W |
| 183W | 925W | 1860W |
| 184W | 930W | 1870W |
| 185W | 935W | 1880W |
| 186W | 940W | 1890W |
| 187W | 945W | 1900W |
| 188W | 950W | 1910W |
| 189W | 955W | 1920W |
| 190W | 960W | 1930W |
| 191W | 965W | 1940W |
| 192W | 970W | 1950W |
| 193W | 975W | 1960W |
| 194W | 980W | 1970W |
| 195W | 985W | 1980W |
| 196W | 990W | 1990W |
| 197W | 995W | 2000W |
| 198W | 1000W | 2010W |
| 199W | 1005W | 2020W |
| 200W | 1010W | 2030W |
| 201W | 1015W | 2040W |
| 202W | 1020W | 2050W |
| 203W | 1025W | 2060W |
| 204W | 1030W | 2070W |
| 205W | 1035W | 2080W |
| 206W | 1040W | 2090W |
| 207W | 1045W | 2100W |
| 208W | 1050W | 2110W |
| 209W | 1055W | 2120W |
| 210W | 1060W | 2130W |
| 211W | 1065W | 2140W |
| 212W | 1070W | 2150W |
| 213W | 1075W | 2160W |
| 214W | 1080W | 2170W |
| 215W | 1085W | 2180W |
| 216W | 1090W | 2190W |
| 217W | 1095W | 2200W |
| 218W | 1100W | 2210W |
| 219W | 1105W | 2220W |
| 220W | 1110W | 2230W |
| 221W | 1115W | 2240W |
| 222W | 1120W | 2250W |
| 223W | 1125W | 2260W |
| 224W | 1130W | 2270W |
| 225W | 1135W | 2280W |
| 226W | 1140W | 2290W |
| 227W | 1145W | 2300W |
| 228W | 1150W | 2310W |
| 229W | 1155W | 2320W |
| 230W | 1160W | 2330W |
| 231W | 1165W | 2340W |
| 232W | 1170W | 2350W |
| 233W | 1175W | 2360W |
| 234W | 1180W | 2370W |
| 235W | 1185W | 2380W |
| 236W | 1190W | 2390W |
| 237W | 1195W | 2400W |
| 238W | 1200W | 2410W |
| 239W | 1205W | 2420W |
| 240W | 1210W | 2430W |
| 241W | 1215W | 2440W |
| 242W | 1220W | 2450W |
| 243W | 1225W | 2460W |
| 244W | 1230W | 2470W |
| 245W | 1235W | 2480W |
| 246W | 1240W | 2490W |
| 247W | 1245W | 2500W |
| 248W | 1250W | 2510W |
| 249W | 1255W | 2520W |
| 250W | 1260W | 2530W |
| 251W | 1265W | 2540W |
| 252W | 1270W | 2550W |
| 253W | 1275W | 2560W |
| 254W | 1280W | 2570W |
| 255W | 1285W | 2580W |
| 256W | 1290W | 2590W |
| 257W | 1295W | 2600W |
| 258W | 1300W | 2610W |
| 259W | 1305W | 2620W |
| 260W | 1310W | 2630W |
| 261W | 1315W | 2640W |
| 262W | 1320W | 2650W |
| 263W | 1325W | 2660W |
| 264W | 1330W | 2670W |
| 265W | 1335W | 2680W |
| 266W | 1340W | 2690W |
| 267W | 1345W | 2700W |
| 268W | 1350W | 2710W |
| 269W | 1355W | 2720W |
| 270W | 1360W | 2730W |
| 271W | 1365W | 2740W |
| 272W | 1370W | 2750W |
| 273W | 1375W | 2760W |
| 274W | 1380W | 2770W |
| 275W | 1385W | 2780W |
| 276W | 1390W | 2790W |
| 277W | 1395W | 2800W |
| 278W | 1400W | 2810W |
| 279W | 1405W | 2820W |
| 280W | 1410W | 2830W |
| 281W | 1415W | 2840W |
| 282W | 1420W | 2850W |
| 283W | 1425W | 2860W |
| 284W | 1430W | 2870W |
| 285W | 1435W | 2880W |
| 286W | 1440W | 2890W |
| 287W | 1445W | 2900W |
| 288W | 1450W | 2910W |
| 289W | 1455W | 2920W |
| 290W | 1460W | 2930W |
| 291W | 1465W | 2940W |
| 292W | 1470W | 2950W |
| 293W | 1475W | 2960W |
| 294W | 1480W | 2970W |
| 295W | 1485W | 2980W |
| 296W | 1490W | 2990W |
| 297W | 1495W | 3000W |
| 298W | 1500W | 3010W |
| 299W | 1505W | 3020W |
| 300W | 1510W | 3030W |
| 301W | 1515W | 3040W |
| 302W | 1520W | 3050W |
| 303W | 1525W | 3060W |
| 304W | 1530W | 3070W |
| 305W | | |





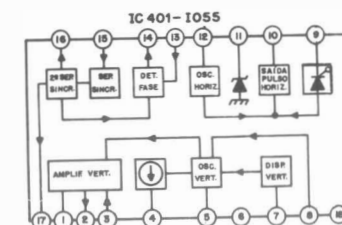
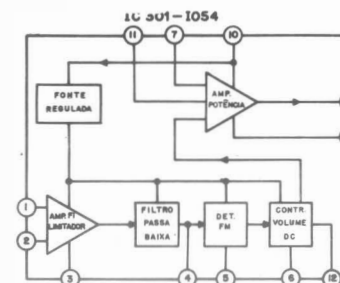
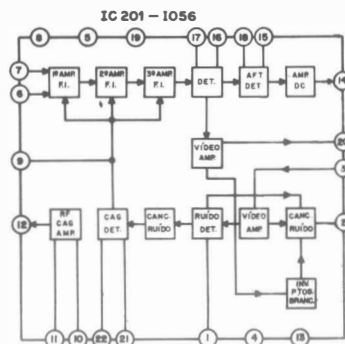
GUIA DA PLACA BÁSICA (VISTO PELA FACE COBREADA)

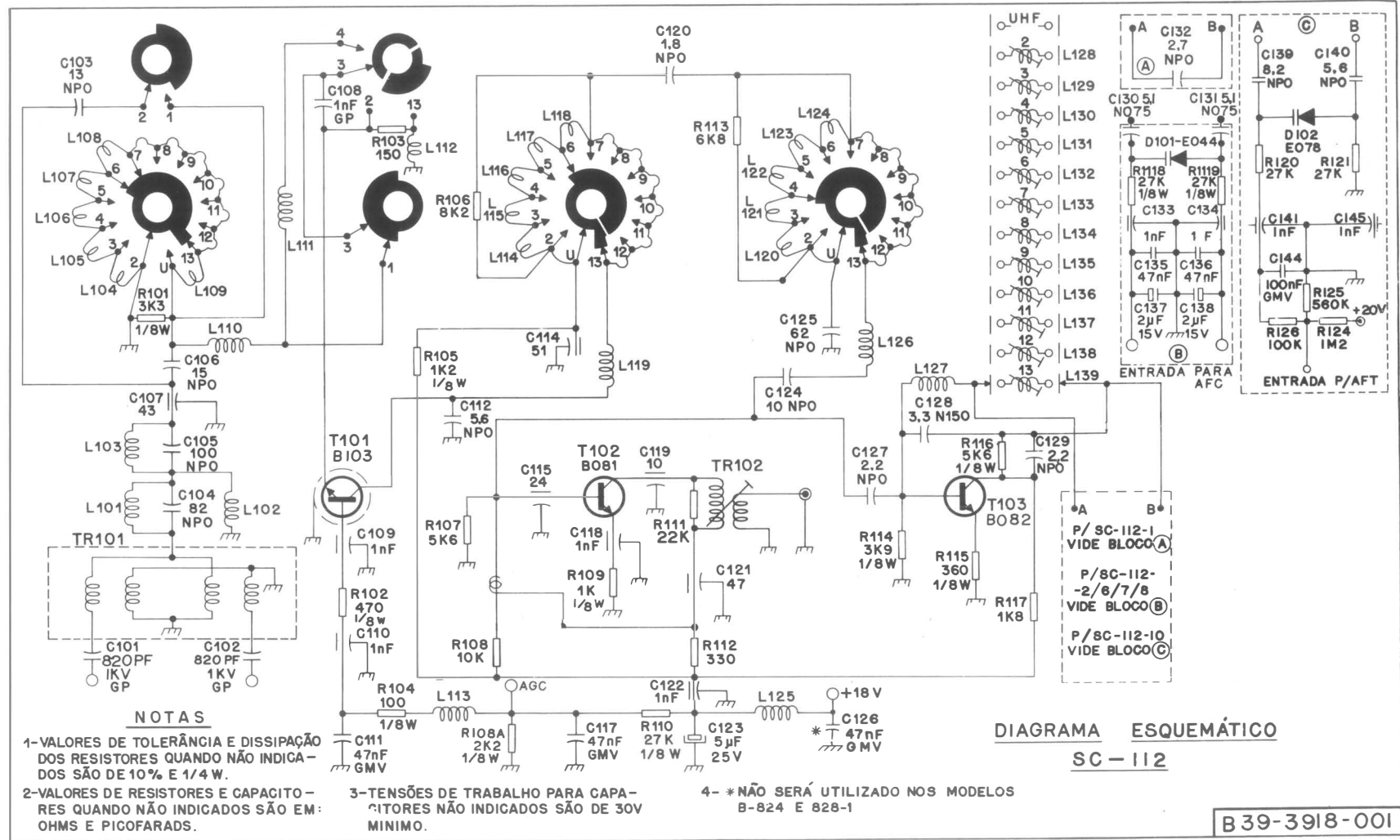


GUIA DA PLACA DO CINESCÓPIO
(VISTO PELA FACE COBREADA)

PHILCO

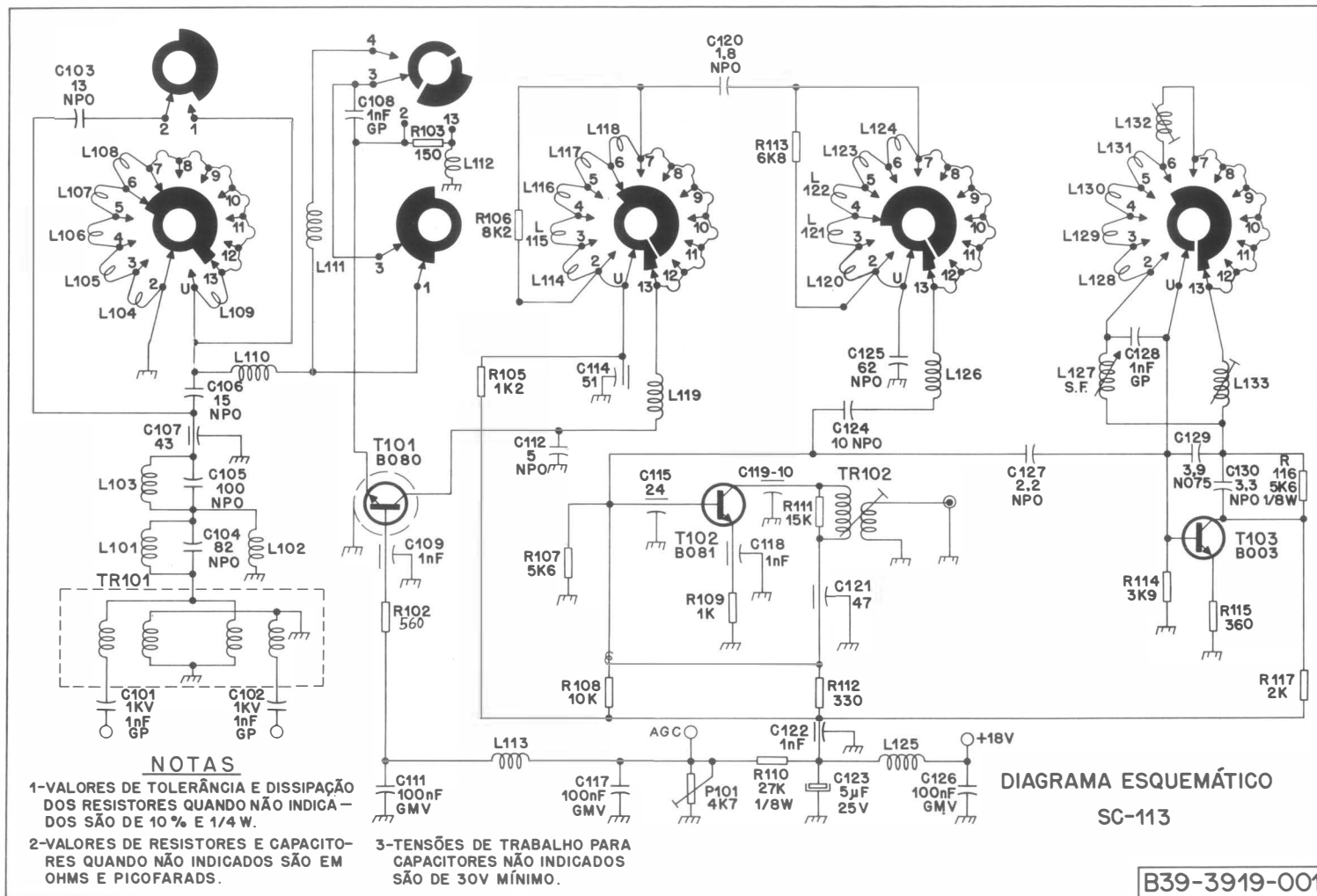
CHASSI TV-396





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
1	ELABORADO	10/10/79	...	...
2	REVISÃO	10/10/79	...	...
3	REVISÃO	10/10/79	...	...
4	REVISÃO	10/10/79	...	...
5	REVISÃO	10/10/79	...	...
6	REVISÃO	10/10/79	...	...
7	REVISÃO	10/10/79	...	...
8	REVISÃO	10/10/79	...	...
9	REVISÃO	10/10/79	...	...
10	REVISÃO	10/10/79	...	...

ITEM	NO DA PEÇA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR
1	10/10/77	1ª EMISSÃO	...	...
2	10/10/77	2ª EMISSÃO	...	...
3	10/10/77	3ª EMISSÃO	...	...
4	10/10/77	4ª EMISSÃO	...	...
5	10/10/77	5ª EMISSÃO	...	...
6	10/10/77	6ª EMISSÃO	...	...
7	10/10/77	7ª EMISSÃO	...	...
8	10/10/77	8ª EMISSÃO	...	...
9	10/10/77	9ª EMISSÃO	...	...
10	10/10/77	10ª EMISSÃO	...	...

ITEM	NO DA PEÇA	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL
TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS: PHILCO Philco Rádio e Televisão Ltda.				
ESCALA: 1:1				
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO				
FOLHA: 1 DE 1				
DESENHADO POR: ACAL				
MODELO: SC-113-2				
DATA: 10/12/77				
VISTO: B39-3919-001				
FOLHA: 1 DE 1				
SUBSTITUIÇÃO: CONLAF				

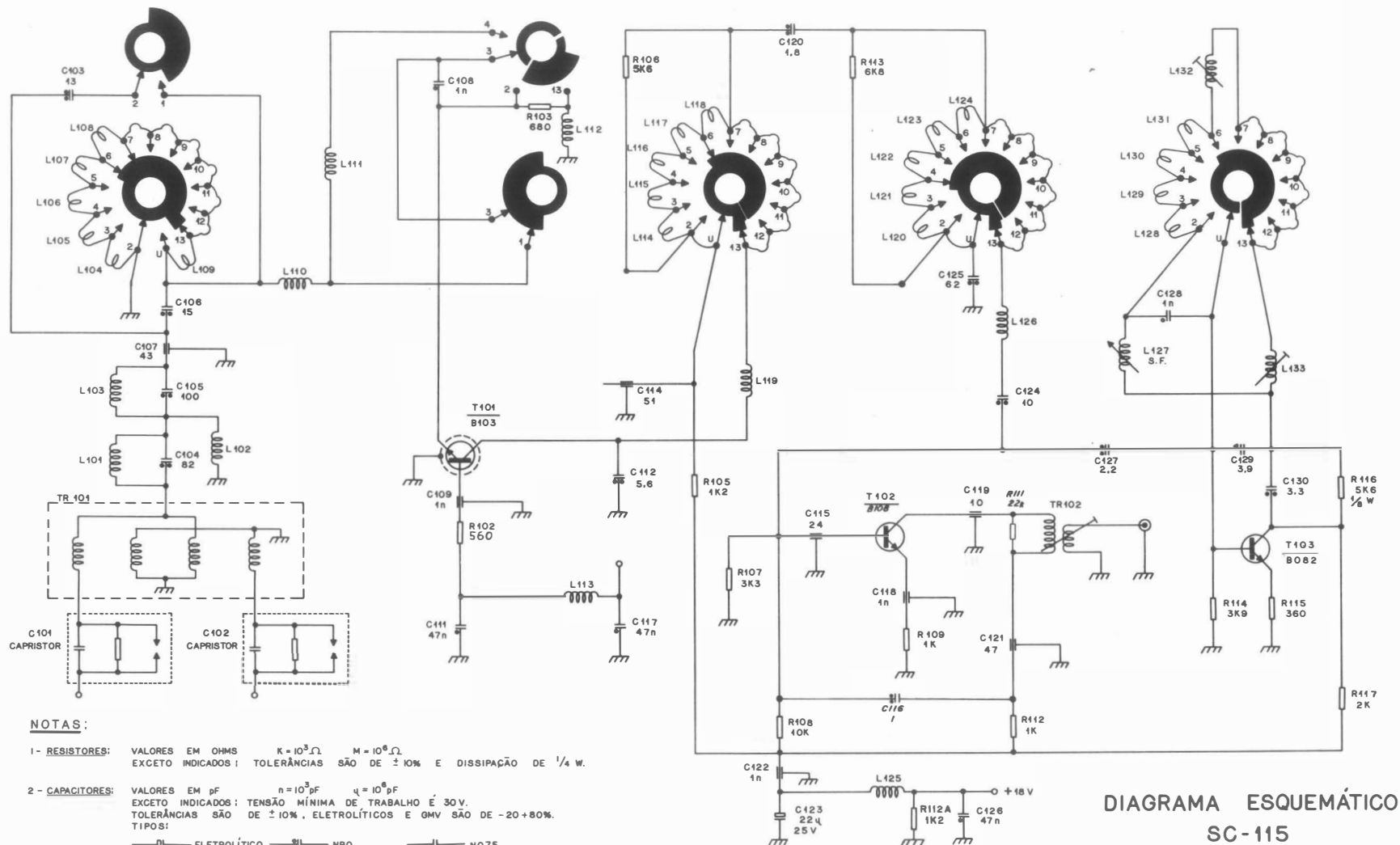
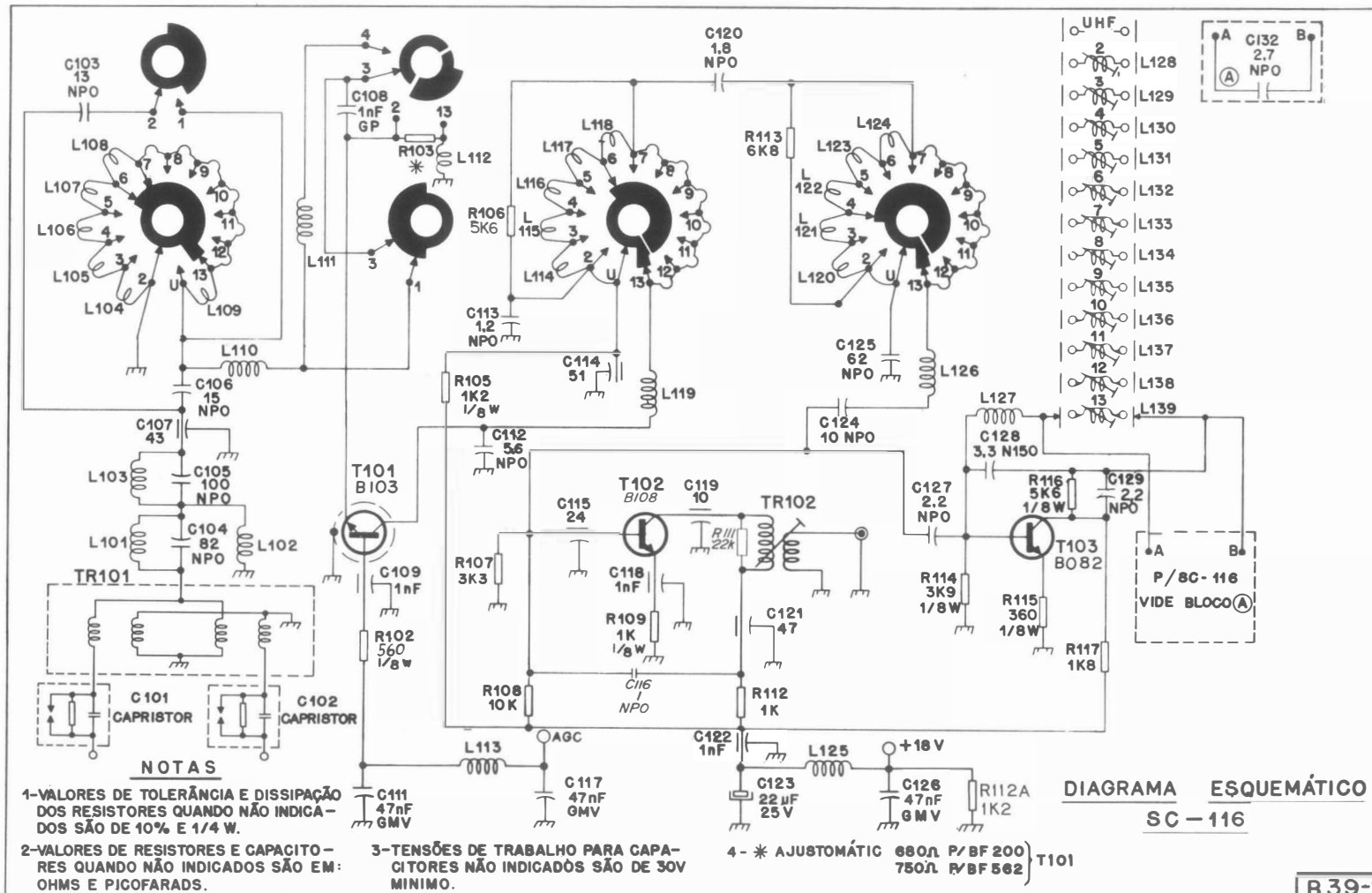


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
SC-115

B39-3919-002

REVISÃO	DATA	NOTA
1	10/10/70	ELABORADO
2	10/10/70	REVISADO
3	10/10/70	REVISADO
4	10/10/70	REVISADO
5	10/10/70	REVISADO
6	10/10/70	REVISADO
7	10/10/70	REVISADO
8	10/10/70	REVISADO
9	10/10/70	REVISADO
10	10/10/70	REVISADO

ITEM	HT DA PESA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1			PHILCO	Palco Rádio e Televisão Ltda
2			ESCALA	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
3			SELETOR	SC-115
4			DES. Nº	B39-3919-002
5			FOLHA	2 DE 2
6			REV. Nº	
7			SUBSTITUI	
8			CONJ. Nº	



B 39-3918-002

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

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

1) NOS CHASSIS DE TV
CORES, O VALOR DE
R114 É DE 820Ω

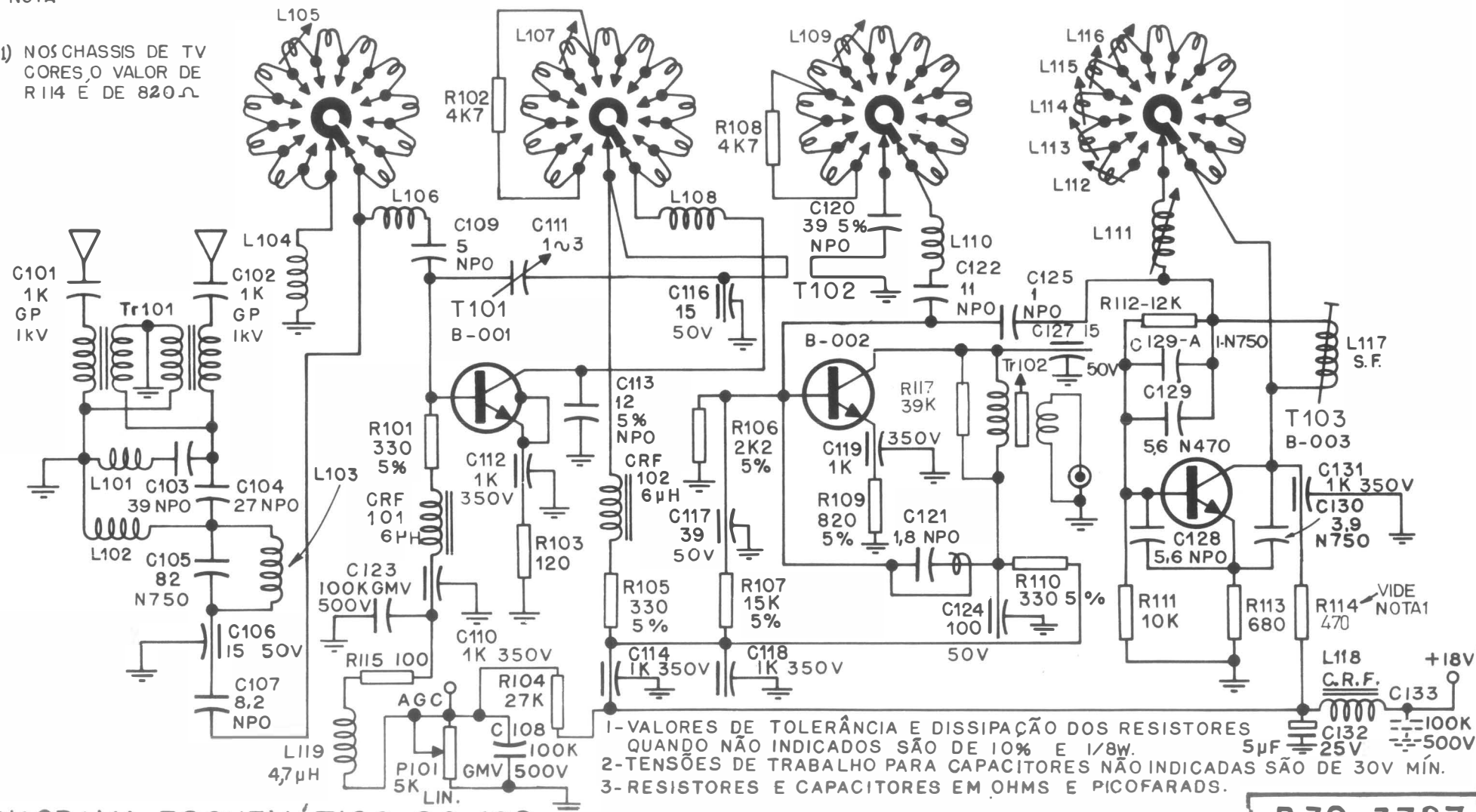
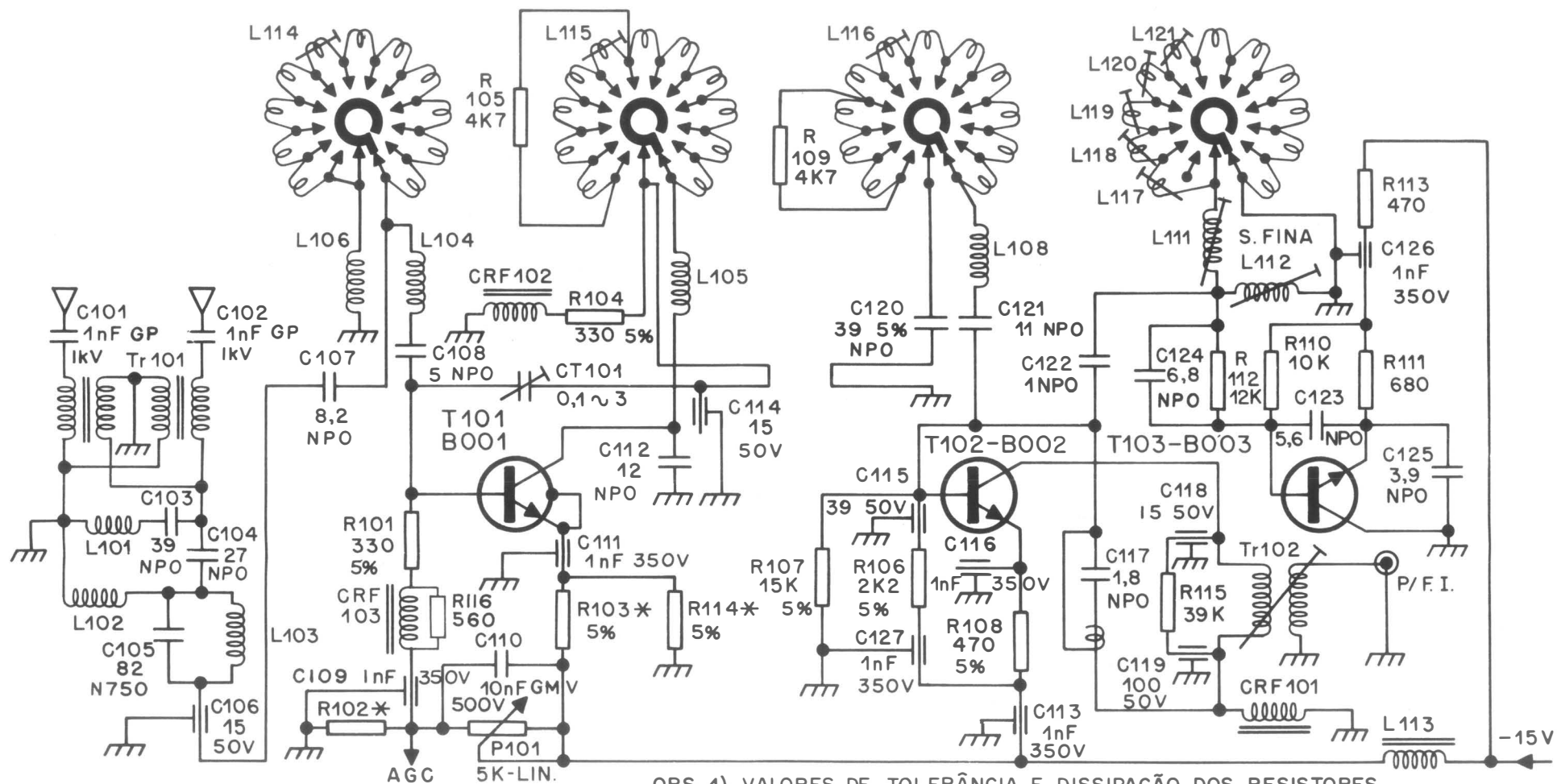


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO SC-108

B 39 3787



OBS. 1) VALORES DE TOLERÂNCIA E DISSIPACÃO DOS RESISTORES QUANDO NÃO INDICADOS SÃO DE 10% E 1/8 W.

2)

*	R102	R103	R114
SC109/-1	8,2 K	180	1,5 K
SC109 -2	4,7 K	220	560

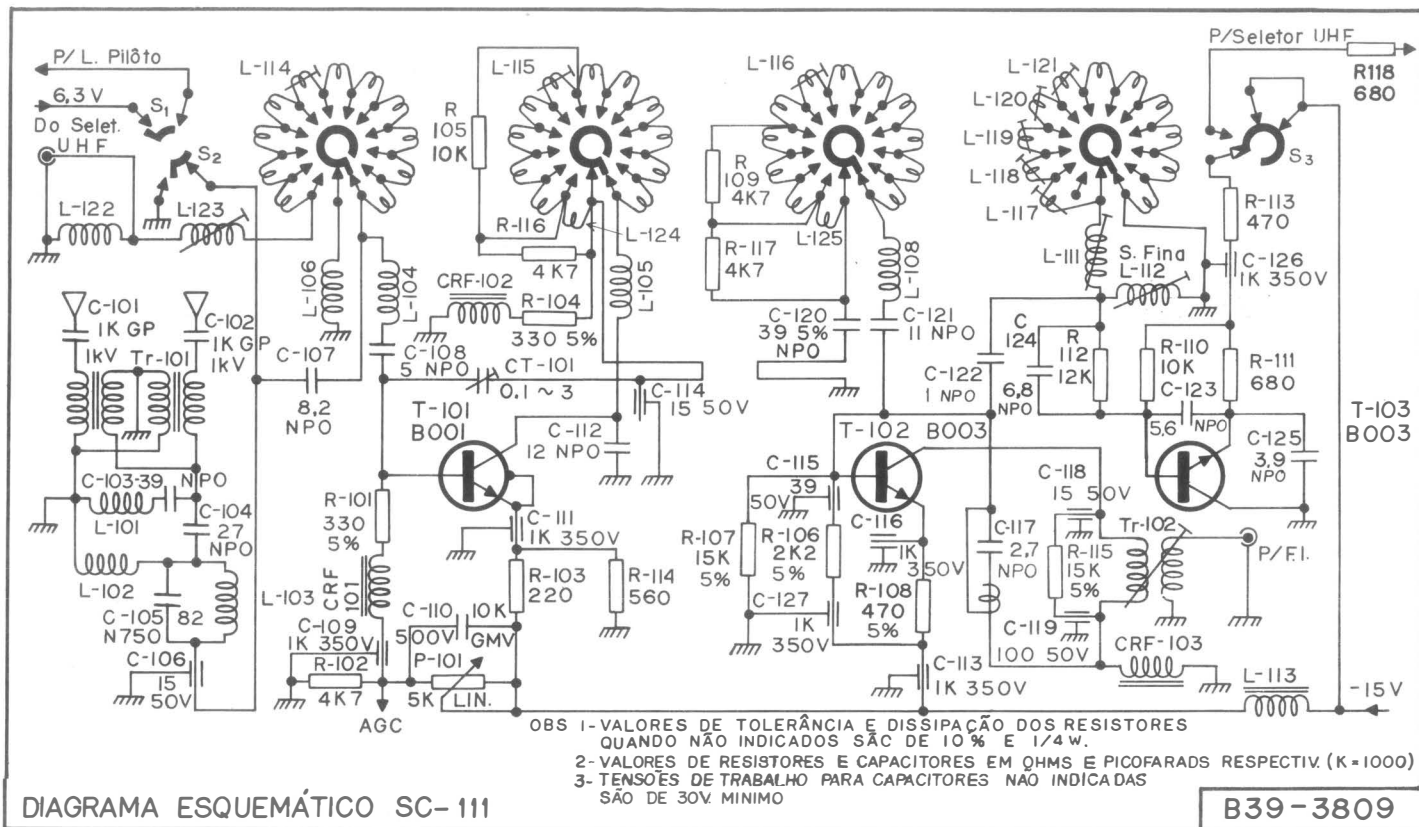
3) VALORES DE RESISTORES E CAPACITORES QUANDO NÃO INDICADOS SÃO EM: OHMS E PICO FARADS.

4) TENSÕES DE TRABALHO PARA CAPACITORES NÃO INDICADAS SÃO DE 30V MÍN.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO SC-109/-1/-2

242 ± 2

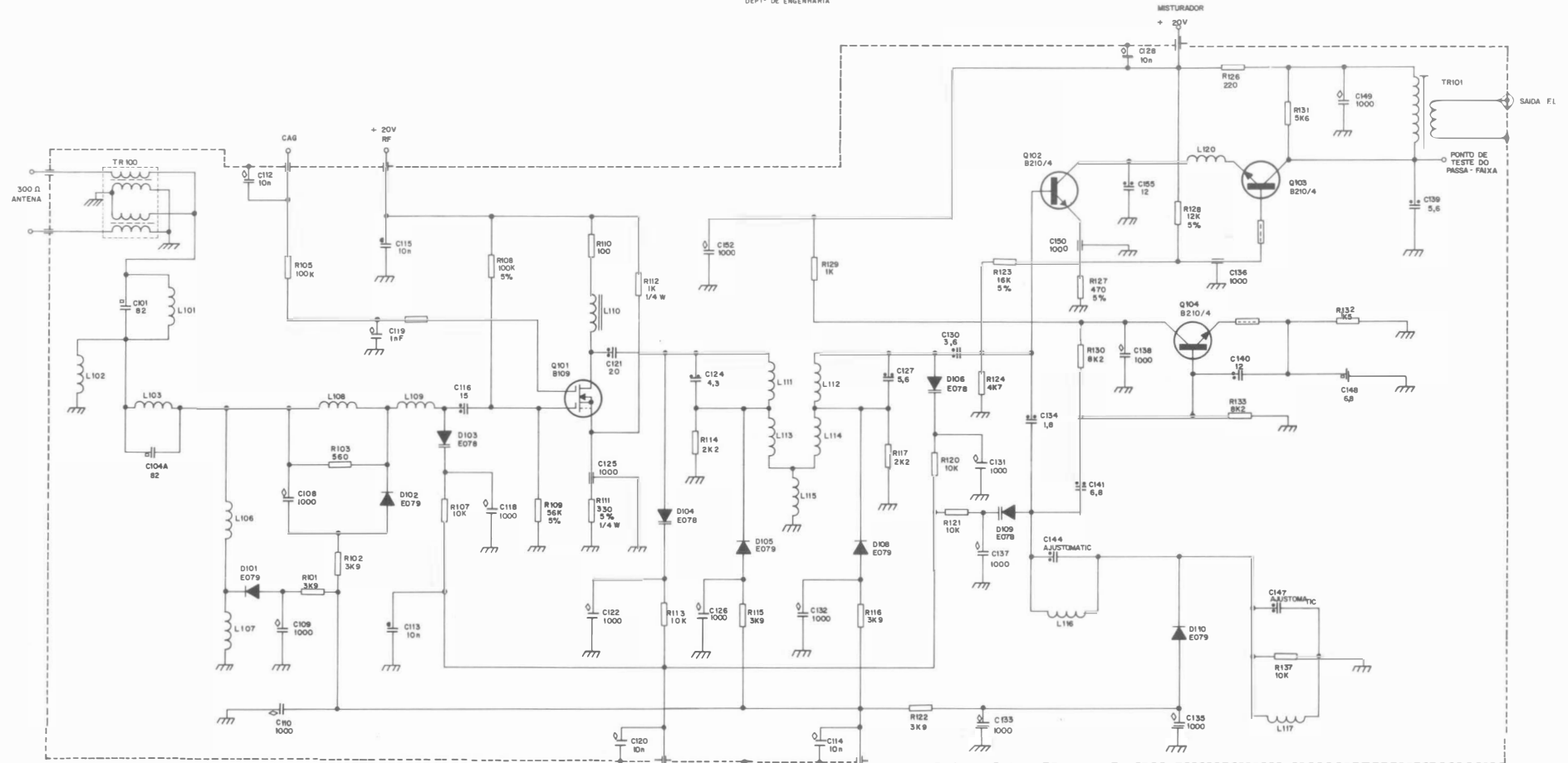
405 ± 2



REVISÕES	DES.	VISTO
NOVO DESENHO ACRESC. LINHA DE RECORTAR NAS ARE- DAS DE MONTAGEM E MONTAGEM		
8		
NOVO DESENHO ACRESC. LINHA DE RECORTAR NAS ARE- DAS DE MONTAGEM E MONTAGEM		
9		
NOVO DESENHO ACRESC. LINHA DE RECORTAR NAS ARE- DAS DE MONTAGEM E MONTAGEM		
10		

NUM.	N.º DA PEÇA	ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO
TOLERÂNCIAS			PHILCO RADIO E TELEVISÃO LTDA.		
EXCETO INDICAÇÕES			DIAGRAMA ESQUEMÁTICO		PESO
ESCALA			MAT PAPEL ACETINADO 90gr		FOLHA
			ACAB.		DE
DES.			MODELO SC-111		REG. N.º
VISTO			DES. N.º B39-3809		
APROV.					
SUBSTITUIR				CONJ. N.º	

MEÇAS EM M/M NÃO USE ESCALA SOBRE O DESENHO
AS AMOSTRAS DE PRODUÇÃO DEVEM SER APROVADAS PELO
DEPT. DE ENGENHARIA



NOTAS

1) RESISTORES - VALORES EM OHMS $K=10^3$, $M=10^6$, Ω EXCETO INDICADAS, TOLERÂNCIAS SÃO DE 5%, DISSIPACÃO MÍN. 1/4 W.

2) CAPACITORES - VALORES EM pF $n=10^3$, $\mu=10^6$, EXCETO INDICADAS, TOLERÂNCIAS SÃO DE $\pm 10\%$ TIPO S

NPC
N750
Z5V
Z5U - Y5U

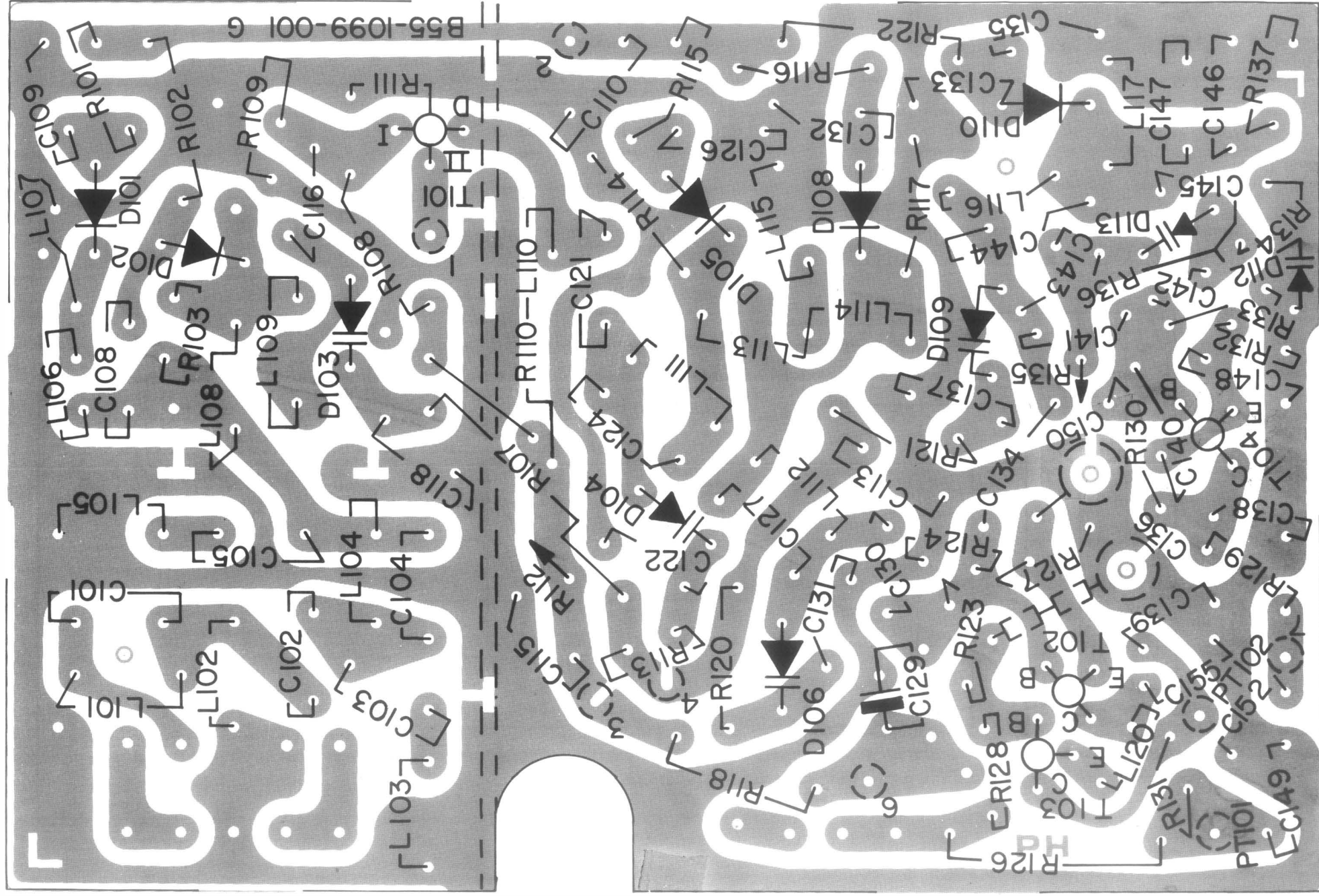
3) OS CAPACITORES AJUSTOMATIC C144 E C147 DEVEM SER SELECIONADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO BS-0818.

TENSÃO DE SINTONA
1,7V A 21,2V

TENSÃO DE CHAVEAMENTO
+ 20V(CANAL 7 A 13)
- 12V(CANAL 2 A 6)

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ASSINATURA
1	ELABORADO E APROVADO	01/01/73	
2	REVISÃO	01/01/73	
3	REVISÃO	01/01/73	
4	REVISÃO	01/01/73	
5	REVISÃO	01/01/73	
6	REVISÃO	01/01/73	
7	REVISÃO	01/01/73	
8	REVISÃO	01/01/73	
9	REVISÃO	01/01/73	
10	REVISÃO	01/01/73	

ITEM	NT DA PEÇA	QUANT	DESCRIÇÃO	MATERIAL
TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS				
PHILCO - Philco Rádio e Televisão Ltda.				
D.E. SELETOR DE CANAIS SD 105/106				
ESCALA				
SAT				
DEL PONCE				
ACAR.				
DATA 9/9/73				
MODELO PB-12A1, PB-17A1, PB-20A1				
VISTO				
DES. Nº DE 701				
FIM DA PEÇA				
SUBSTITUI				



GUIA DA PLACA DO SELETOR SD-102 / SD-104
(VISTO PELA FACE COBREADA)

NOTAS:

1- RESISTORES: VALORES EM OHMS
 K=10³ OHMS M=10⁶ OHMS TOLERÂNCIA ± 5%
 DISSIPACÃO  1/4 W  1 W
 1/2 W

2- CAPACITORES: VALORES EM pF
 $nF = 10^3 pF$ $\mu F = 10^6 pF$

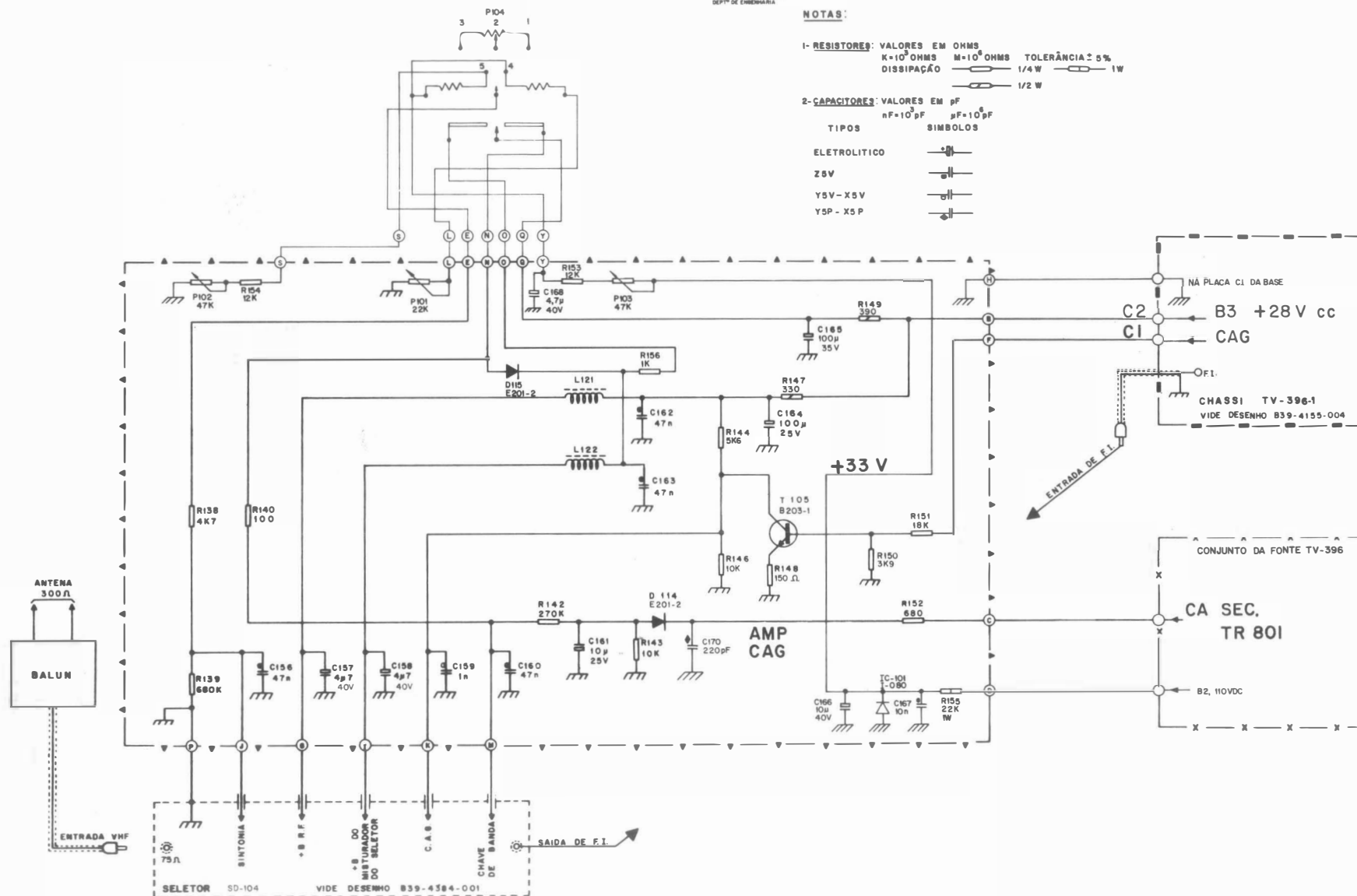
TIPOS SIMBOLOS

ELETROLITICO

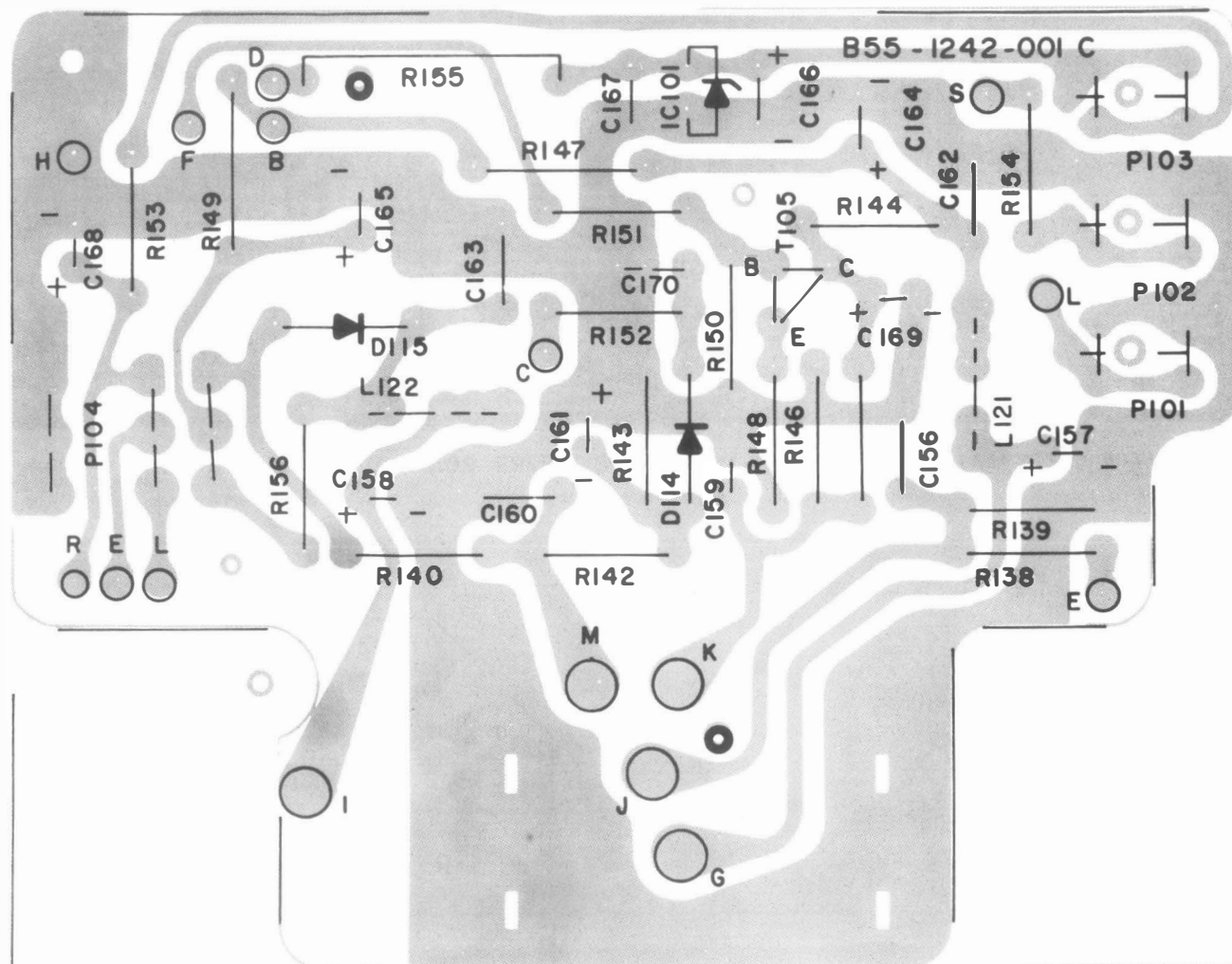
Z8V

Y5V-X5V

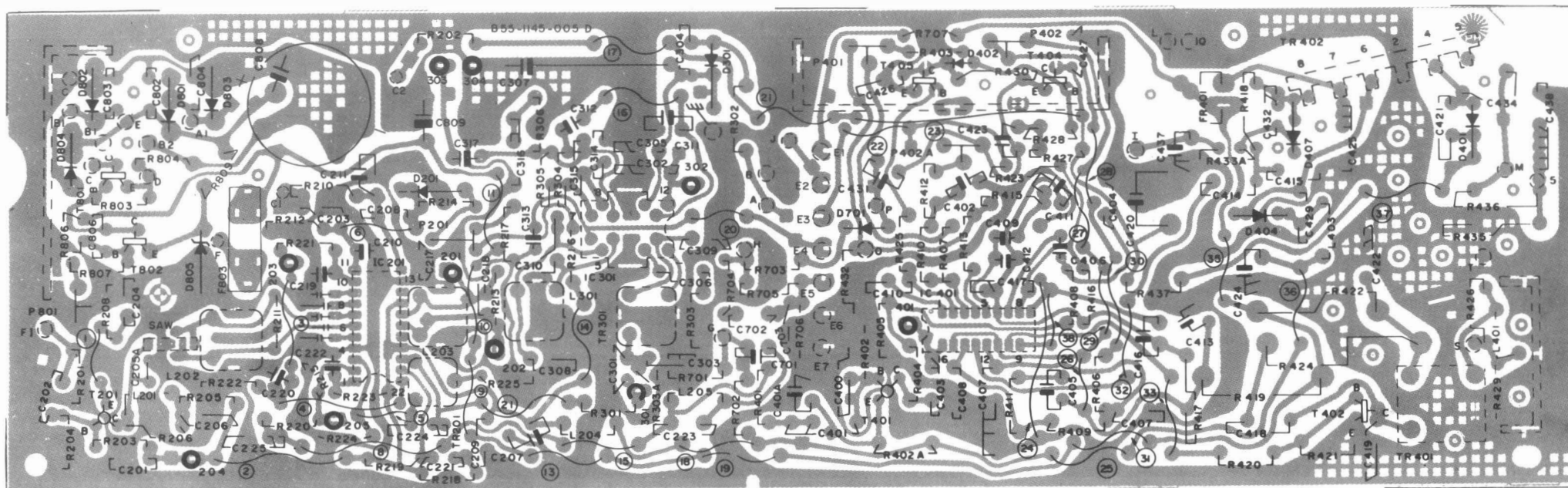
Y5P - X5 P



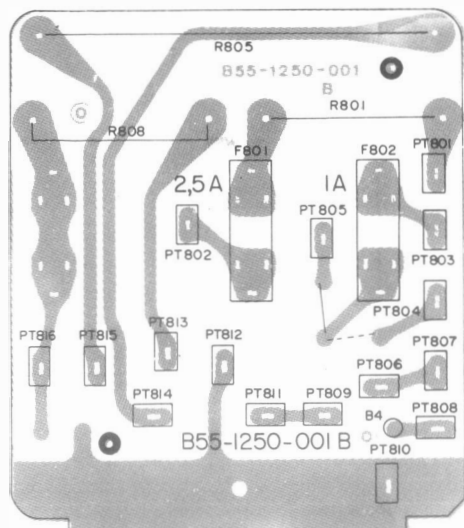
Data		UF da PIZZA	MARCA	DESCRIÇÃO	NACIONAL
Código de cliente		FILIZO			
Filizo Filido e Tabuleiro Lido					
DIAGRAMA DA PLACA FILTRO					
ESCALA	WID				rel.
REL.	ANEXO				3
DIM.	WIDDO	SD - 104			rel.
WIDDO	CODIGO	839-4383-003			Co
WIDDO	WIDDO				



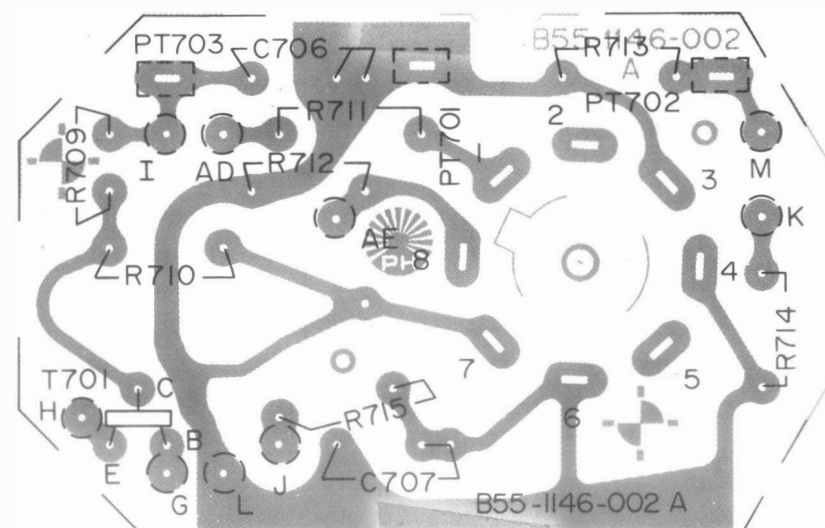
GUIA DA PLACA DO FILTRO SELETOR(VISTO PELA FACE COBREADA)-CHASSI TV-396
 MODELOS: PB-17AI E PB-20AI



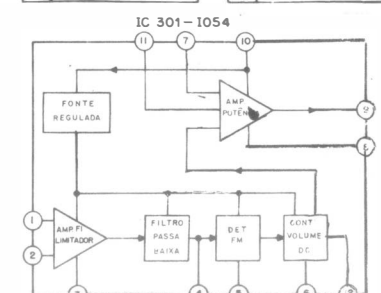
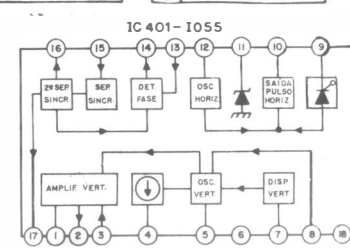
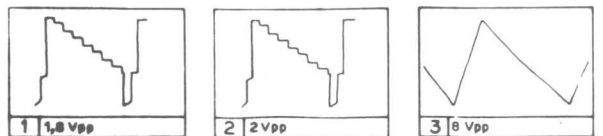
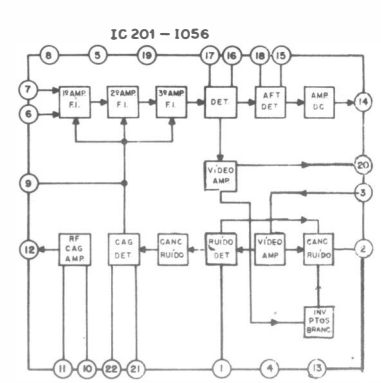
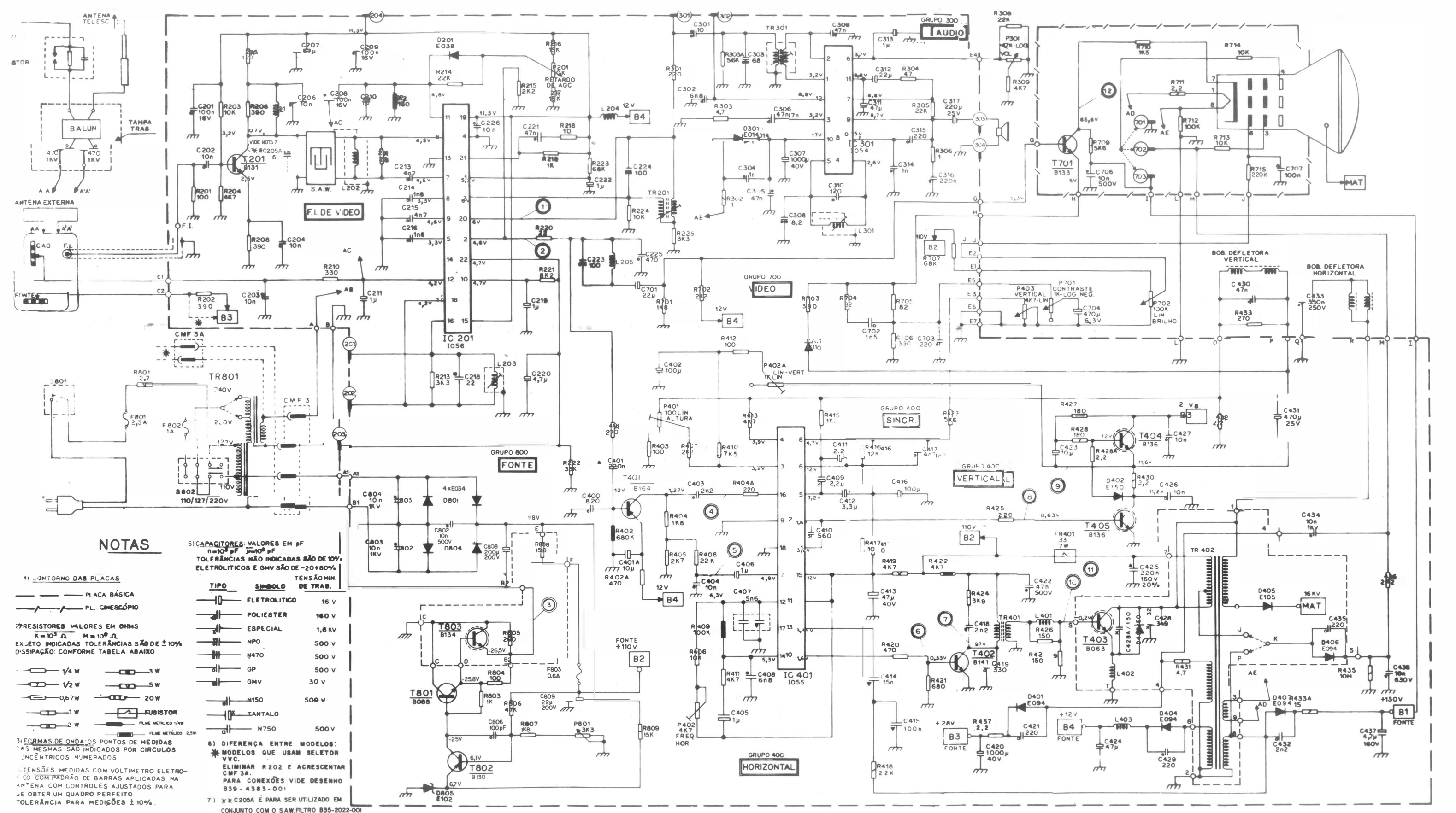
GUIA DA PLACA BÁSICA (VISTO PELA FACE COBREADA)-CHASSI TV-396—MODELOS PB-17AI/PB-20AI

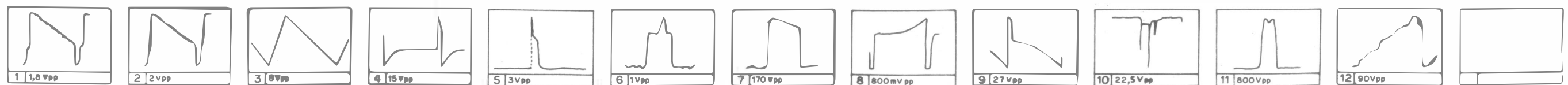
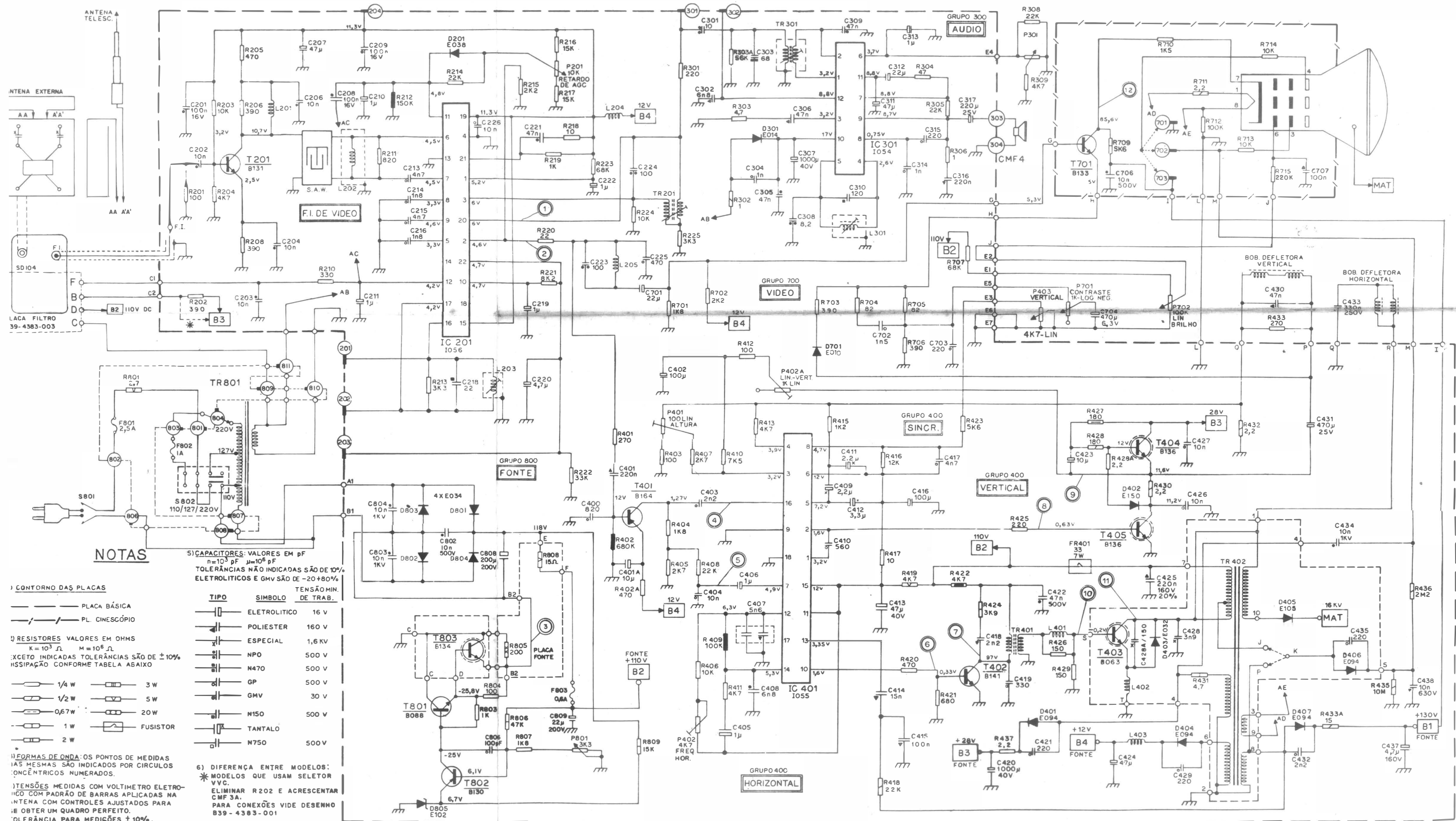


GUIA DA PLACA DA FONTE(VISTO PELA FACE COBREADA)
CHASSI TV-396—MODELOS PB-17AI E PB-20AI



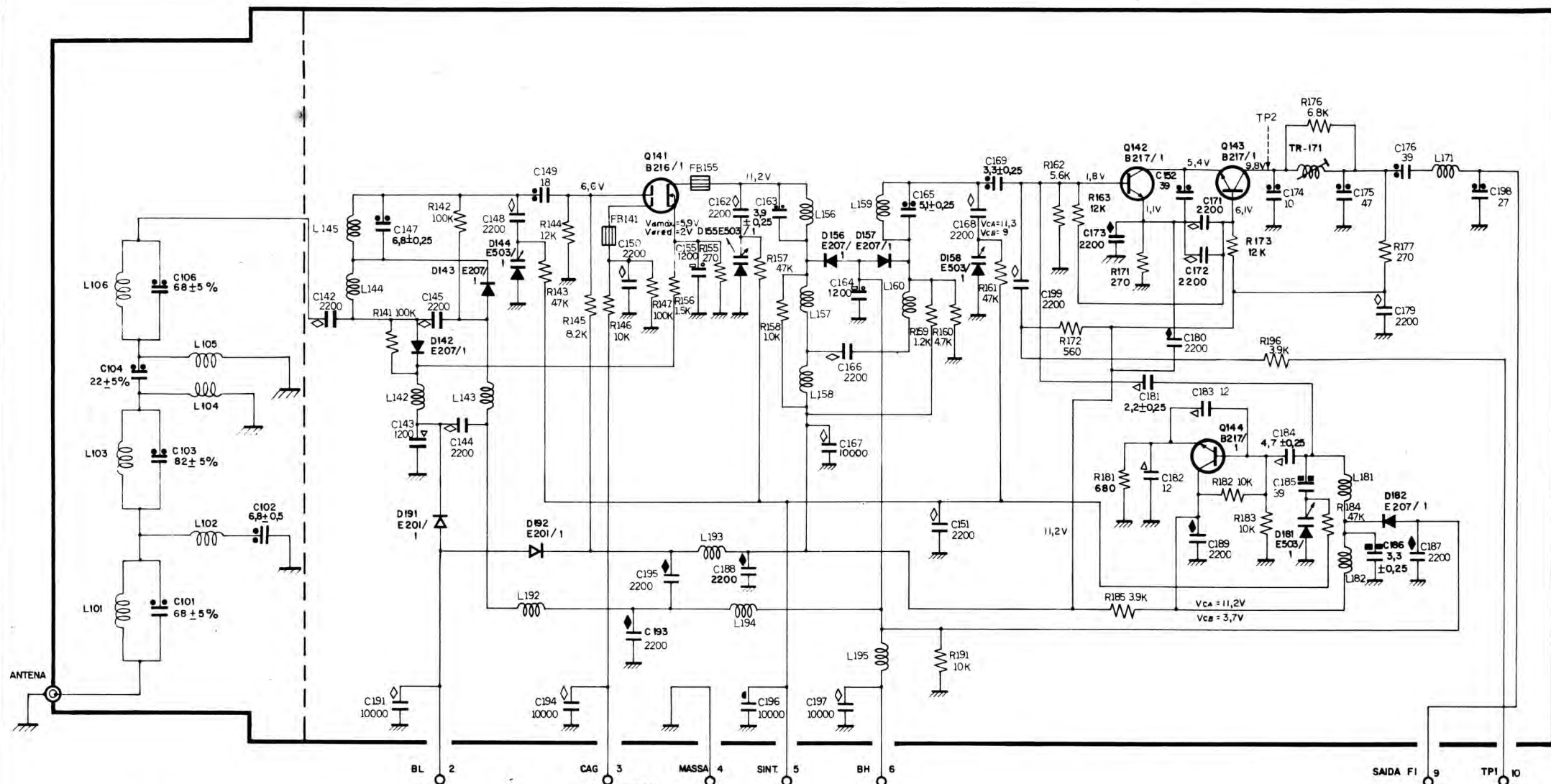
GUIA DA PLACA DO CINESCÓPIO(VISTO PELA FACE COBREADA)
CHASSI TV-396—MODELOS PB-17AI/PB-20AI





FILME METÁLICO, 1/4W

FILME METÁLICO, 2,5W



NOTAS

- 1) CONTORNO DE PLACAS: ————— BÁSICA.
- 2) RESISTORES: VALORES EM OHMS - K = $10^3 \Omega$ - M = $10^6 \Omega$.
TOLERÂNCIAS SÃO DE $\pm 5\%$. DISSIPACÃO E TIPOS:
————— 1/4 W
OBS: R155 POSSUI DISSIPACÃO DE 1/2 W
- 3) CAPACITORES: VALORES EM pF - n = 10^3 pF - μ = 10^6 pF.
TOLERÂNCIAS EXCETO INDICADAS: CAPACITOR CERÂMICO CUNHA E CAPACITOR DISCO NU SÃO DE - 0% + 100%, Z5U = - 20% + 80%, OS DEMAIS TIPOS $\pm 5\%$.

CAPACITORES: SÍMBOLOS



TIPOS

NPO
CERÂMICO CUNHA
DISCO NU
N330
N470
Y5P
Z5U
Z5V

4) DIODOS: SÍMBOLOS



TIPOS

CHAVEAMENTO DE + B
CHAVEAMENTO DE RF
SINTONIA

5) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA CADA BANDA DE RECEPÇÃO.

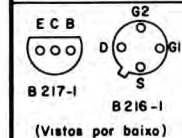
BANDA	TERMINAL	BL	BH
VHF-LOW		12,0V	—
VHF-HIGH		—	12,0V

- 6) Vca - TENSÃO EM CANAIS ALTOS.
Vcs - TENSÃO EM CANAIS BAIXOS.
Vemáx - TENSÃO GANHO MÁXIMO.
Veméd - TENSÃO GANHO REDUZIDO.

VISTO	DES. DATA	REVISÕES
CRP 4.3.83	DES. INICIAL	A
CRP 19.5.83	ELIM.: L107; L108; C107; C108; E C106 ERA 82	B
JSPmto 1-11-83	ACRESC. NOTA 6, 6,6V; 11,2V, 1,8V, 1,1V, 5,4V, 6,1V, 9,8V, 11,2V, Vca6 (Gmáx=10,5V, Gred=2V), Vemáx=5,9; Veméd=2; Vca=11,3V, Vcs=9V; Vca=11,2V, Vcs=3,7V; C101 68 ERA 82; C155 2200 ERA 1000; C164 2200 ERA 1000; C167 10000 ERA 2200; C173 ERA Z5U; C180 ERA Z5U; C184 4,7 ERA 5,1; SELETOR DE CANAIS SD-110 ERA "VVC"; CPH-02 ERA SD-110.	C
JSPmto 16.2.84	831446 C196 ERA Z5U; C143, C155 e C164 TINHAM O VALOR 2200 O TIPO Z5V.	D

SEMICONDUCTORES (SELETOR SD-110)

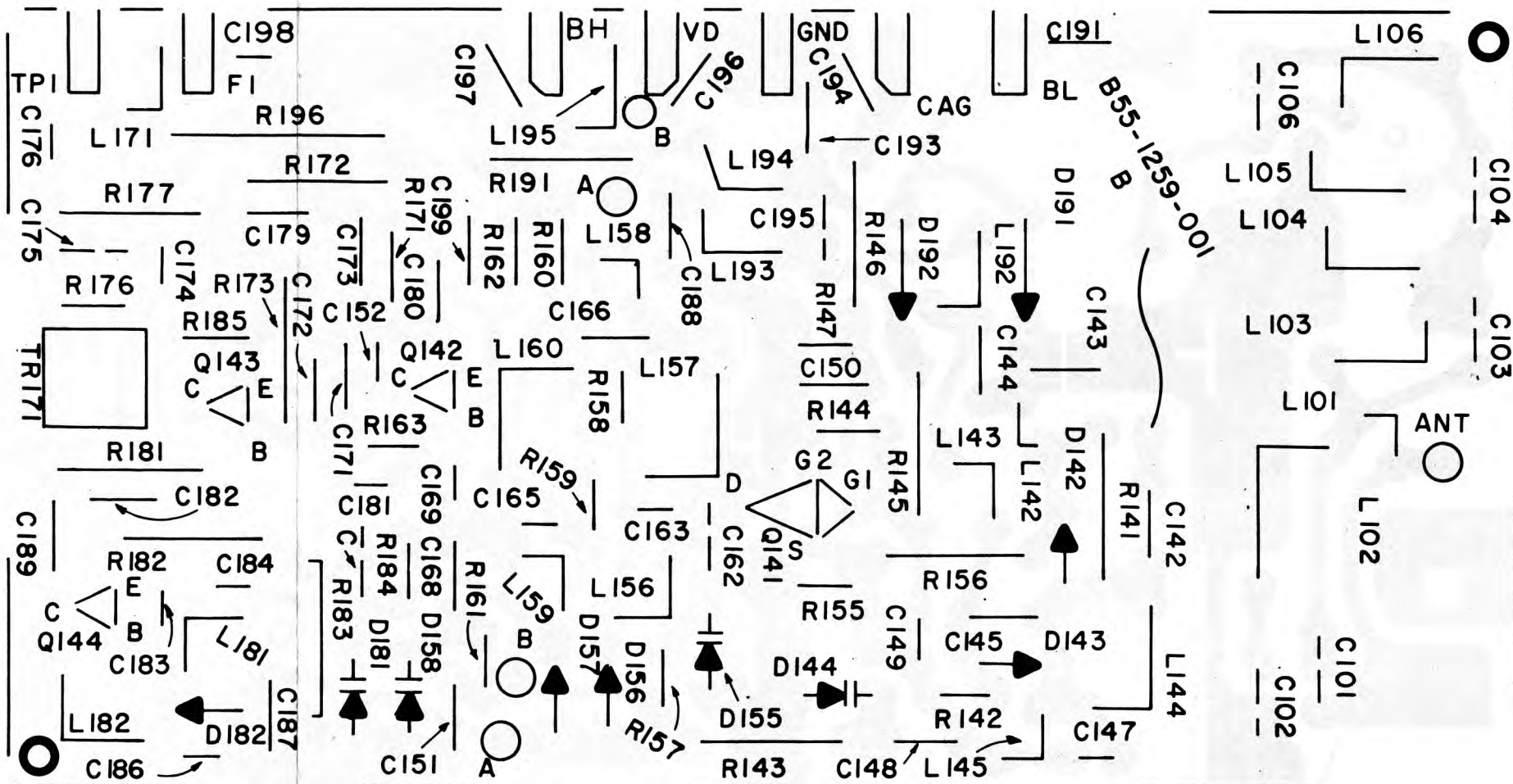
A) TRANSISTORES



B) DIODOS



TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS:		PHILCO Philco Rádio e Televisão Ltda.	
SELETOR DE CANAIS SD-110		FOLHA	
ESCALA	MAT.	— DE —	
DES.	ACAB.	REG. N°	
DATA	MODELO CPH-02 / TV-398		
VISTO	DES. N° DE - 700		
PROJ. RESP.			
SUBSTITUI	CONJ. N°		



SELETOR SD-110 (GUIA DA PLACA VISTO PELA FACE COBREADA)

FUNÇÕES DOS COMPONENTES (SELETOR SD-110)	
A) TRANSISTORES	
Q141	Amplif. RF
Q142	Misturador
Q143	Amplif. FI
Q144	Oscilador local
B) DIODOS	
D142	Comutador de banda
D143	Comutador de banda
D144	Diodo de sintonia (varicap)
D155	Diodo de sintonia (varicap)
D156	Comutador de banda
D157	Comutador de banda
D158	Diodo de sintonia (varicap)
D181	Diodo de sintonia (varicap)
D182	Comutador de banda
D191	Chaveador tensão alimentação
D192	Chaveador tensão alimentação



PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA.

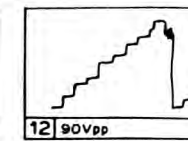
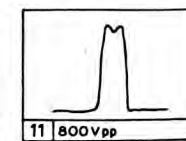
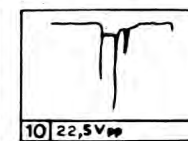
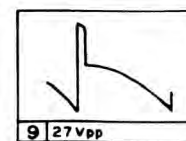
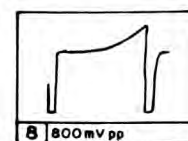
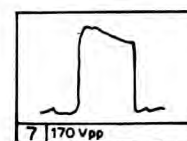
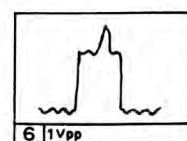
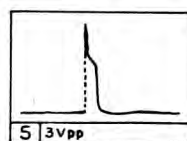
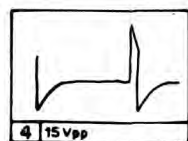
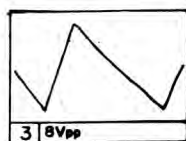
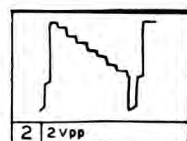
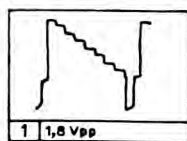
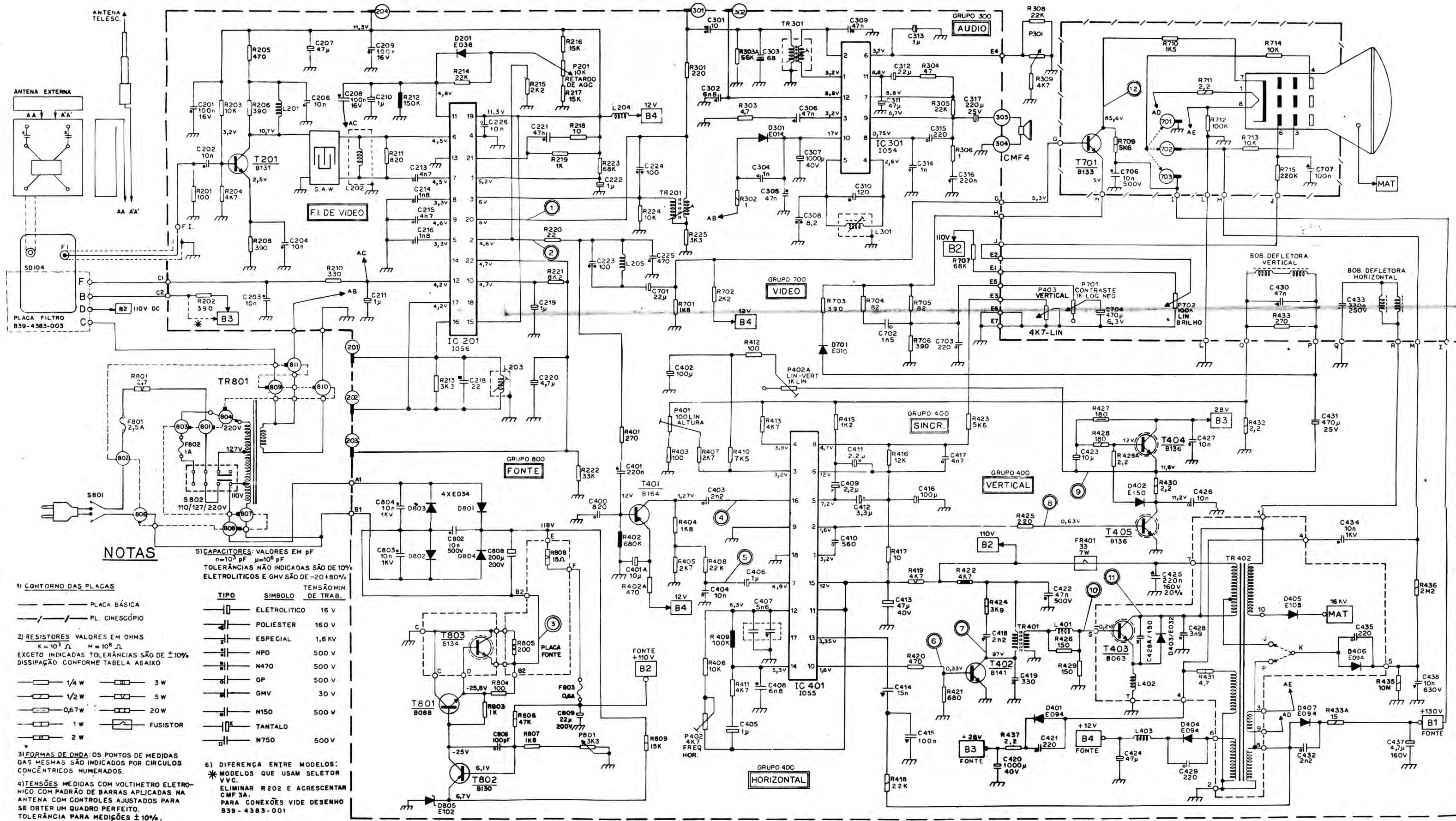
Depto. de Serviço e Venda de Componentes (DSVC)

Setor de Literatura Técnica

Rua Santa Virgínia, 299

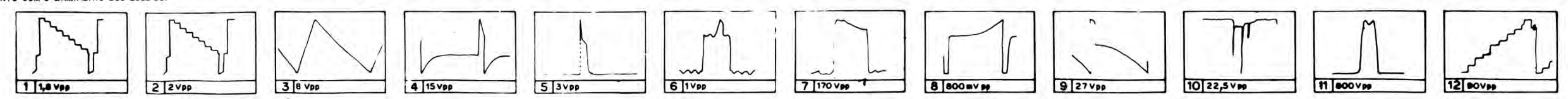
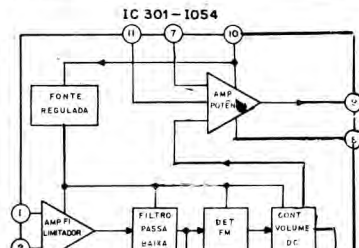
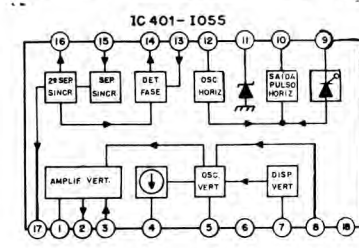
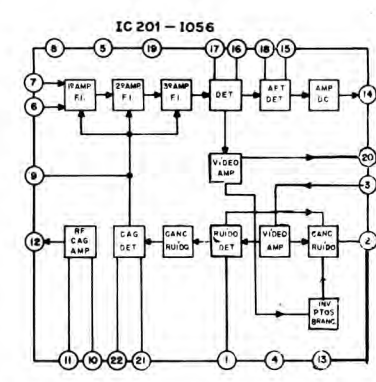
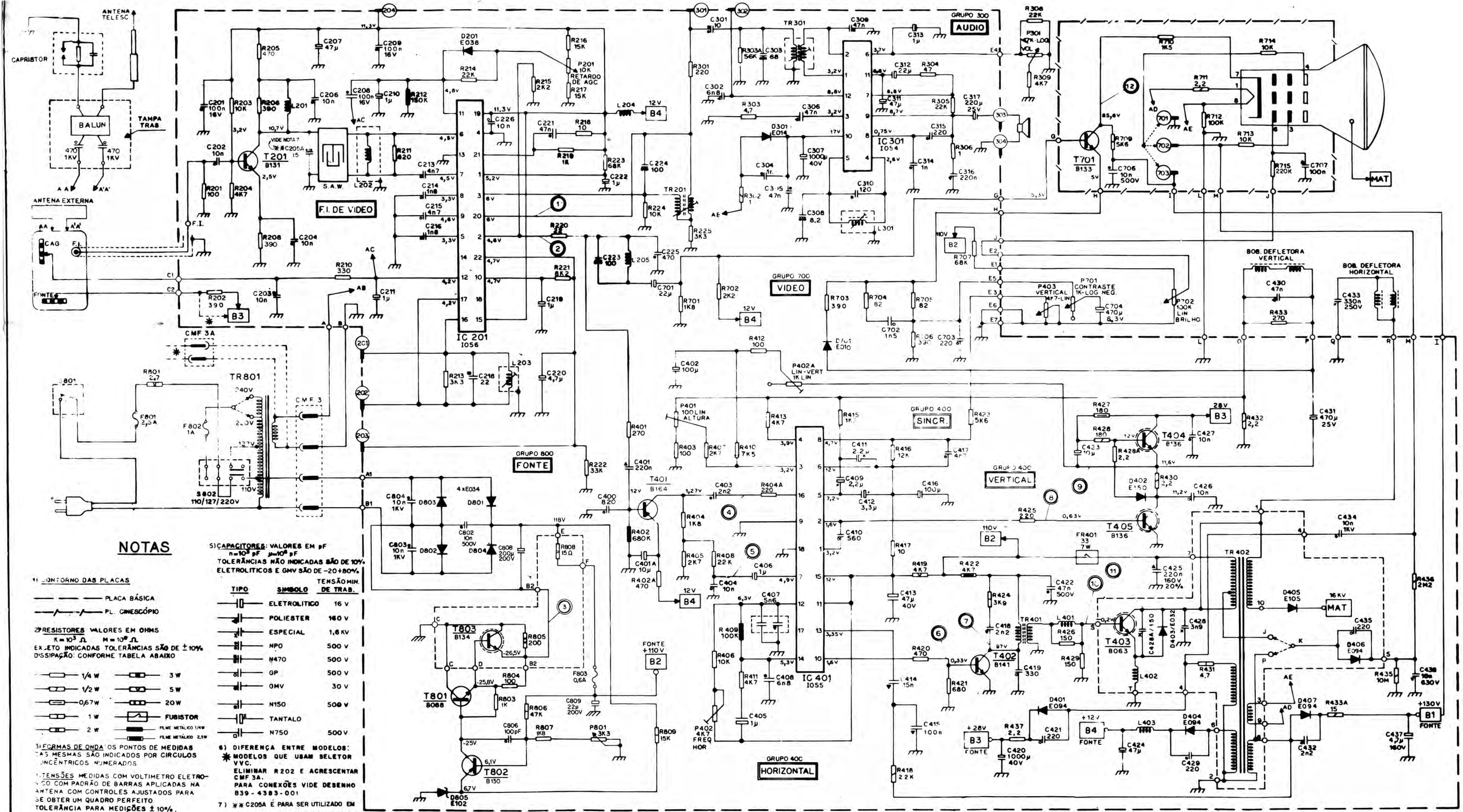
03084 - São Paulo, SP

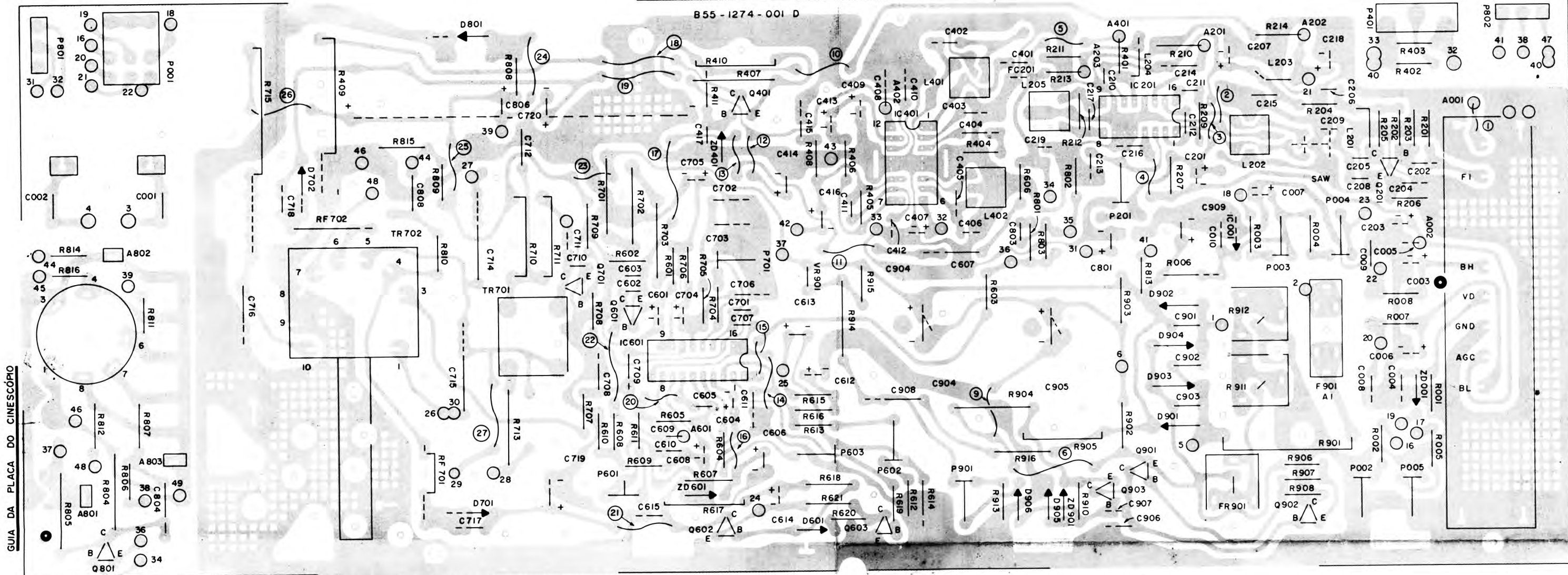
Telefone: 941.80.55



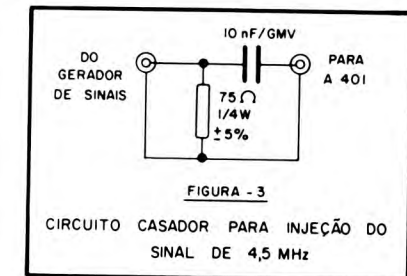
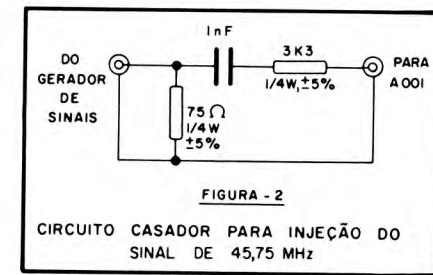
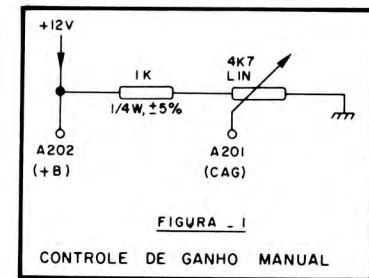
FILME METÁLICO, 1/4W

FILME METÁLICO, 2,5W

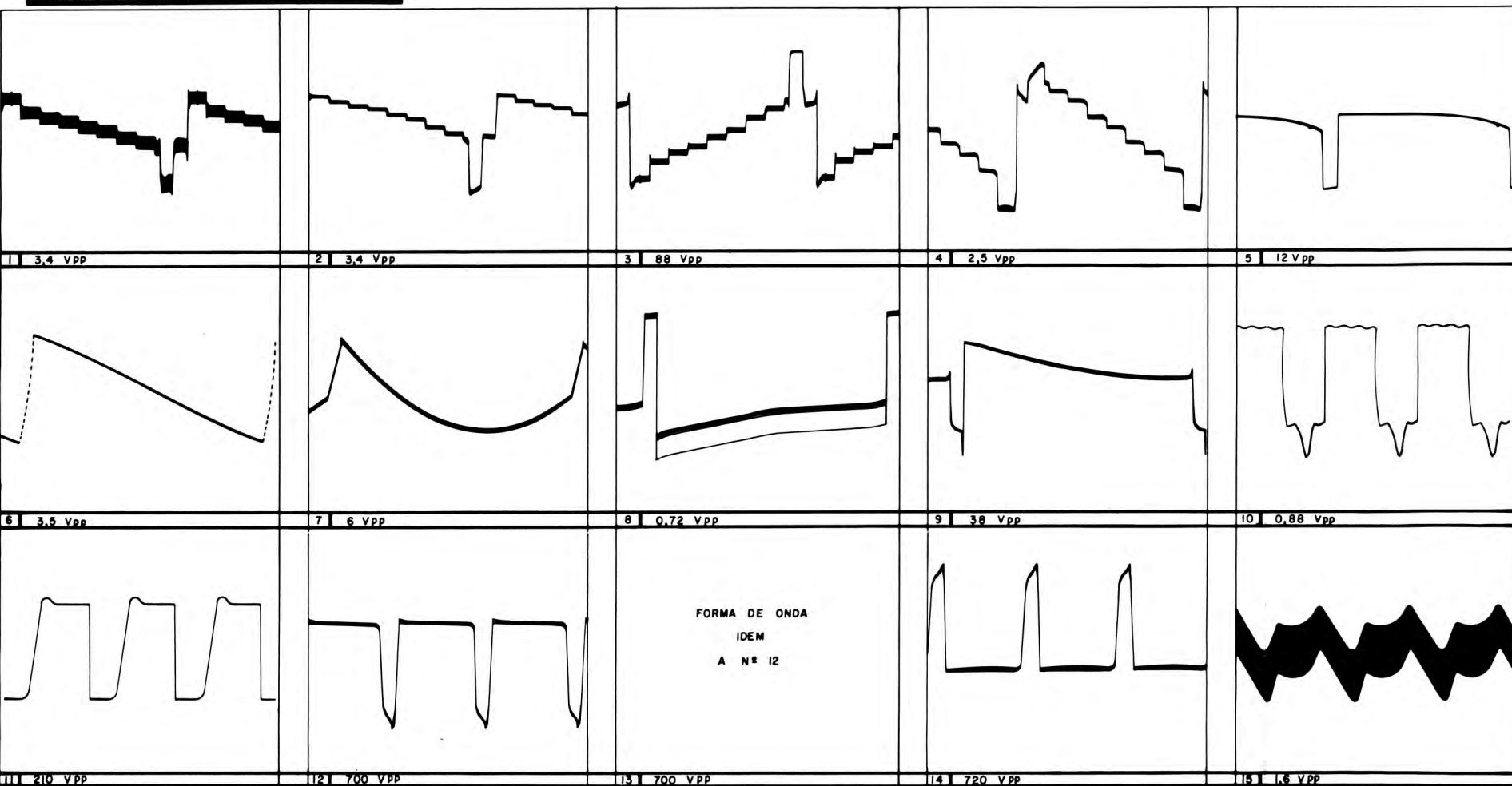




GUIA DA PLACA BÁSICA (VISTO PELA FACE COBREADA) - CHASSI TV - 398



FORMAS DE ONDA - CHASSI TV - 398



PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA.

Depto. de Serviço e Venda de Componentes (DSVC)

Setor de Literatura Técnica

Rua Santa Virgínia, 299

03084 - São Paulo - SP

Telefone: 941.80.55

AJUSTES GERAIS

1 - FI DE VÍDEO

- Conservar o aparelho (TV-398) desconectado da rede elétrica.
- Alimentar o estágio de FI de vídeo com 15 VCC, no ponto de teste A202 (ver figura 1).
- Inibir o amplificador de RF do seletor de canais aplicando +2VCC no terminal de AGC do seletor (A002).
- Injetar um sinal de 45,75 MHz (AM, 400 HZ, 50%) com aproximadamente 100 mV no ponto de teste A001, via circuito casador (ver figura 2).
- Ajustar o controle de ganho manual (figura 1) para que não haja saturação. Monitorar o sinal através de um osciloscópio, conectado no ponto de teste A203.
- Eliminar a modulação do sinal de RF (deixar apenas a portadora).
- Ajustar o núcleo de L205 para mínima tensão CC no ponto de teste A203.

2 - FI DE ÁUDIO

- Fazer o receptor de TV funcionar normalmente (+B1=215V ± 2%).
- Aplicar polarização de AGC para cortar a FI (ponto de teste A201).
- Mover o cursor de P401 todo no sentido de máximo volume.
- Através do circuito casador (figura 3), injetar um sinal de 4,5 MHz (FM, 400Hz, desvio ± 25 KHz) no ponto de teste A401, com aproximadamente 300µV de nível.
- Ligar a entrada vertical do osciloscópio no ponto de teste A402.
- Ajustar P401 (controle de volume) para 1Vpp no ponto de teste A402.
- Ajustar os núcleos de L402 e L401 para máxima saída em A402.

Observação: Certificar-se de que o nível do sinal de entrada não sobrecarrega o circuito.

Se necessário, atenuar um pouco a saída do gerador de sinais.

- Substituir o gerador de RF por um SWEEP-MARKER em 4,5 MHz e com aproximadamente 20mVrms na saída, utilizando o circuito casador (figura 3) em A401.
- Ligar a entrada horizontal do osciloscópio na saída correspondente do SWEEP-MARKER.
- Ajustar os núcleos de L402 e L401, de modo a obter a melhor curva "S" (simetria e linearidade).

Observação: Para ajustar a simetria da curva "S" será necessário atenuar um pouco o sinal fornecido pelo gerador.

AJUSTES NO SISTEMA DE SINTONIA CONTÍNUA ("SOFT SELECTOR")

1- Preparação:

Conectar um VTVM ($Z \geq 10M\Omega$) entre o ponto "12" (SINTONIA) do seletor VVC (SD-110) e a massa.

2- Ajuste da banda baixa (canais 2 a 6):

- Colocar o disco da sintonia contínua na posição "2".
- Ajustar o trimpot P002 para uma leitura de 2VCC no VTVM.
- Colocar o disco da sintonia contínua na posição "6".
- Ajustar o trimpot P004 para que a imagem do canal "6" apareça nítida na tela.
- Repetir o passo "a". Retocar o ajuste de P002 para que a imagem do canal "2" apareça nítida na tela.
- Repetir os passos "c" e "d".

3- Ajuste da banda alta (canais 7 a 13):

- Colocar o disco da sintonia contínua na posição "7".
- Ajustar o trimpot P005 para uma leitura de 6,3V no VTVM.
- Colocar o disco da sintonia contínua na posição "13".
- Ajustar o trimpot P003 para que a imagem do canal "13" apareça nítida na tela.
- Repetir o passo "a". Retocar o ajuste de P005 para que a imagem do canal "7" apareça nítida na tela.
- Repetir os passos "c" e "d".

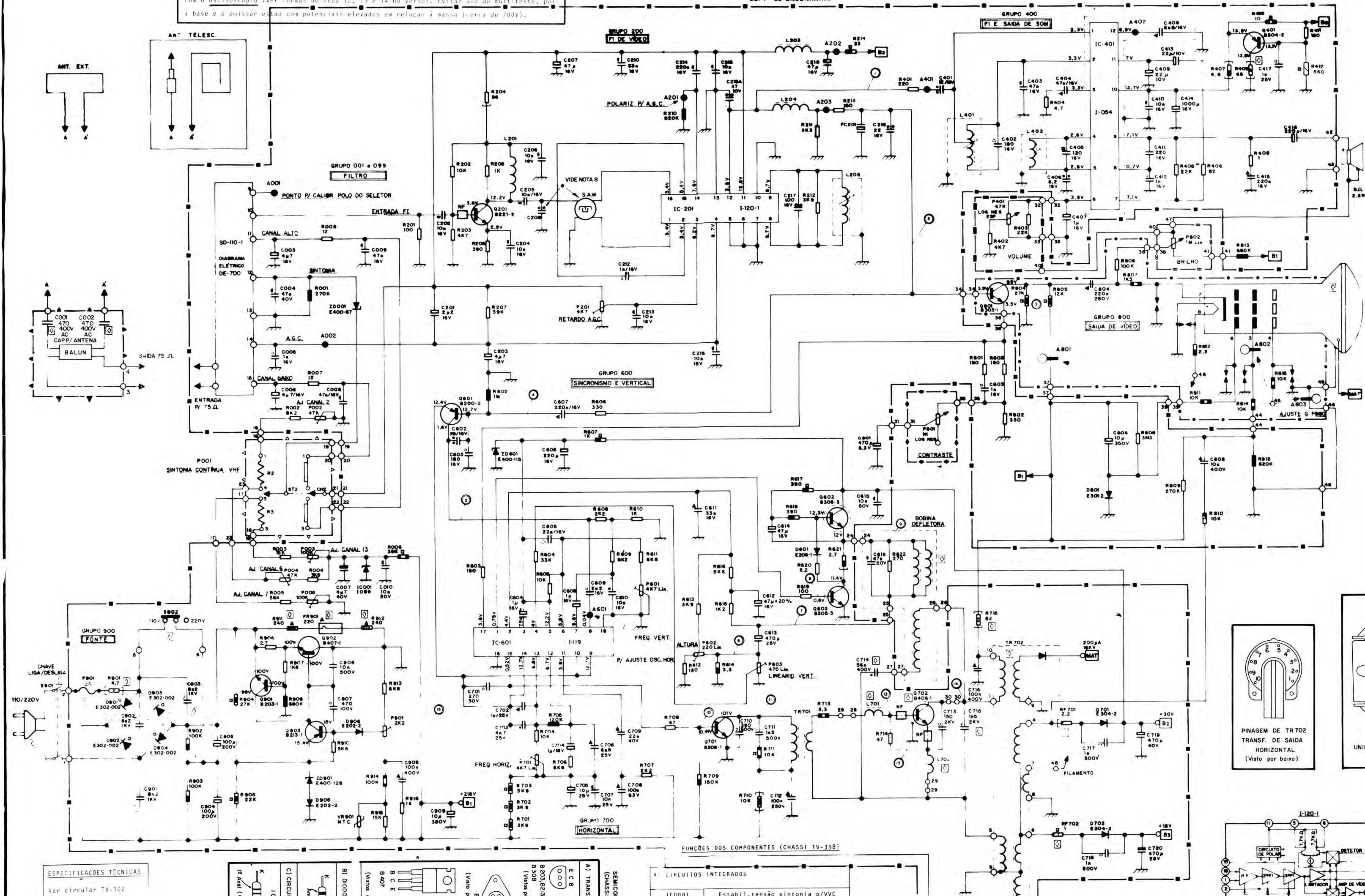
PHILCO

Depto. de Serviço e Venda de Componentes

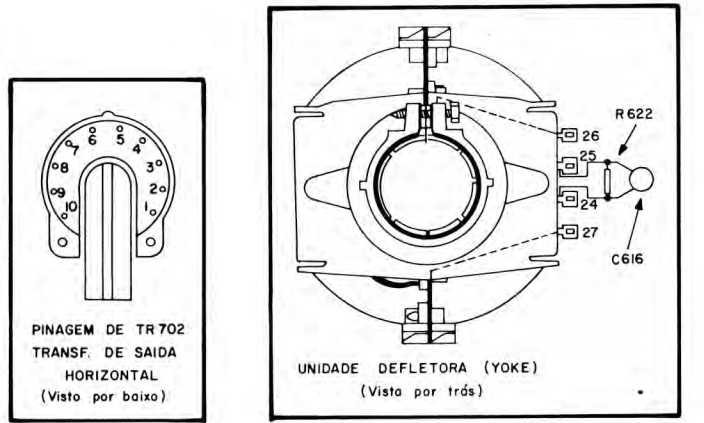
PHILCO

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Medições de tensão em Q702 (saída horizontal) devem ser feitas apenas com o osciloscópio (ver formas de onda 12, 13 e 14 no verso). Evitar uso do multíteste, pois a base e o emissor estão com potenciais elevados em relação à massa (cerca de 700V).

AS ABONAS DE PRODUÇÃO DE VEM SER APROVADAS PELA DEPT. DE ENGENHARIA



- NOTAS**
- 1- CONTO DAS PLACAS:
 - BÁSICA
 - BALUN
 - CINESCÓPIO
 - CONTRASTE
 - BRILHO
 - VOLUME
 - SINTONIA CONTÍNUA
 - 2- RESISTORES: VALORES EM OHMS
K=1000 OHMS
M=10000 OHMS
DISSIPAÇÃO CONFORME TABELA ABAIXO.
 - 1/3 W
 - 1/4 W FILME METÁLICO
 - 1/2 W
 - 1/2 W FILME METÁLICO
 - 1,2 W FILME METÁLICO
 - 1 W
 - 1,6 W FILME METÁLICO
 - 2,5 W FILME METÁLICO
 - 4 W FIO
 - 5 W FIO
 - 17 W FIO
 - 10 W FUSOR
 - 0,33 W FUSÍVEL
 - 1/2 W FUSÍVEL
 - 7 W FIO
 - 3- COMPONENTES SUSPENSOS CONFORME TELA ABAIXO.
 - C/ MICANGA
 - D/ DOBRAS
 - A/ C/ SUPORTE
 - 4- CAPACITORES: VALORES EM OHMS, K=1000, M=10000.
 - ELETROLÍTICO
 - POLIPROPILENO
 - POLIESTER
 - TÁNTALO
 - NPO
 - X5F-Y5F
 - Z5V
 - X5V-Y5V
 - Z5U-Y5U
 - N50
 - N330
 - X5U
 - 5- FORMAS DE ONDAS: OS PONTOS DE MEDIÇÃO DAS MESMAS SÃO MARCADOS POR CÍRCULOS CONCENTRÍCOS NUMERADOS.
 - 6- TENSÕES: SÃO MEDIDAS COM VOLTÍMETRO ELETROÔNICO, COM PADRÃO DE BARRAS APLICADAS NA ANTENA, COM CONTROLES AJUSTADOS PARA SE OBTIVER UM QUADRO PERFEITO. TOLERÂNCIA PARA MEDIÇÕES: ±10%.
 - 7- NOS CAPACITORES ELETROLÍTICOS E CERÂMICOS ESTÃO INDICADAS AS TENSÕES MÍNIMAS.
 - 8- O C203 USA SOMENTE COM S.A.W. FILTER B15-204-1-002.
 - 9- ITENS CRÍTICOS: OS COMPONENTES MARCADOS PELO SÍMBOLO Q, SÃO CRÍTICOS, REJEIC QUE SUAS SUBSTITUIÇÕES DE VELOC. SEJA FEITAS APENAS POR PÉÇAS APROVADAS PELA PHILCO.



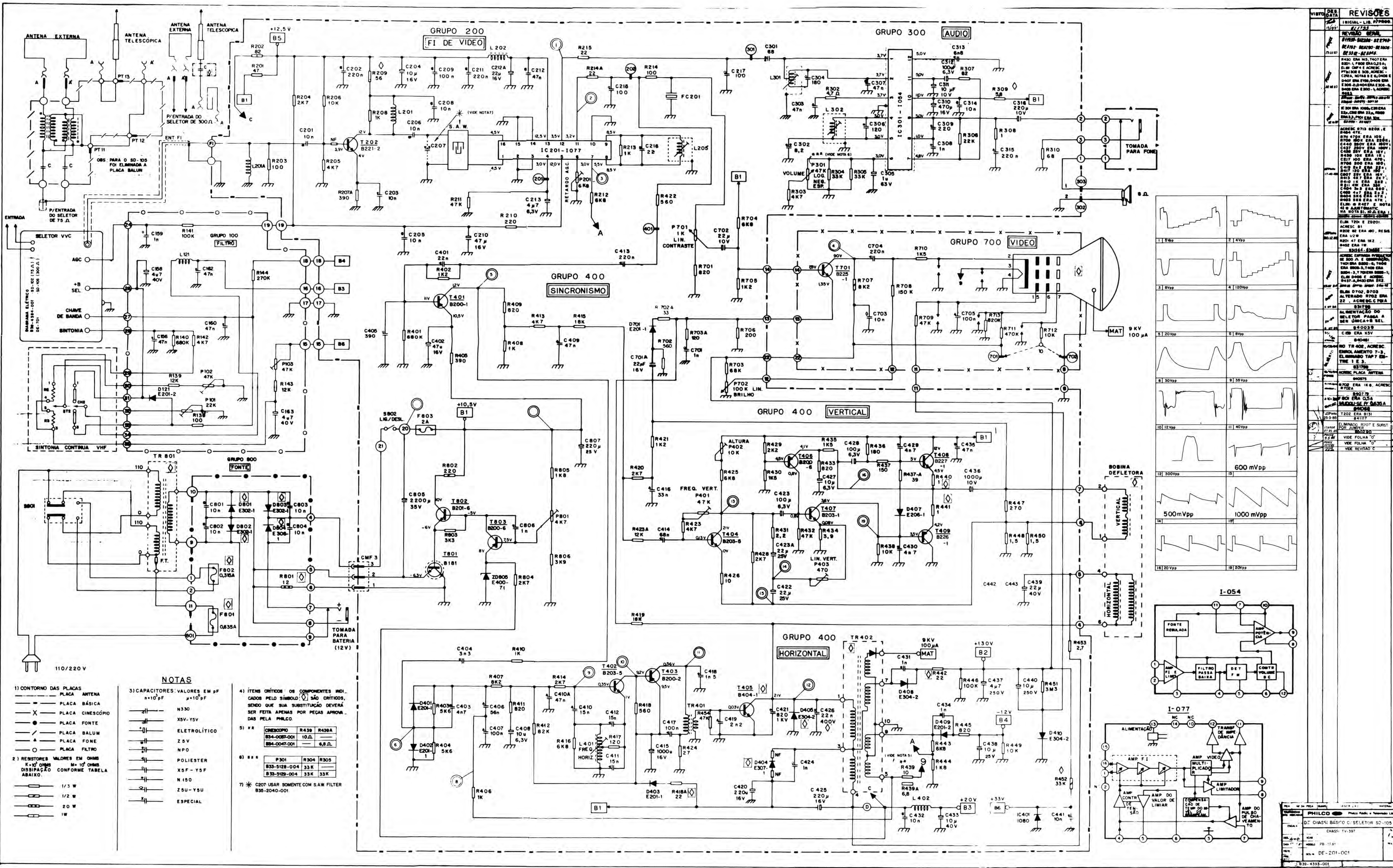
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Ver circular TV-102

LISTA DE MATERIAL
Ver circular LM-023

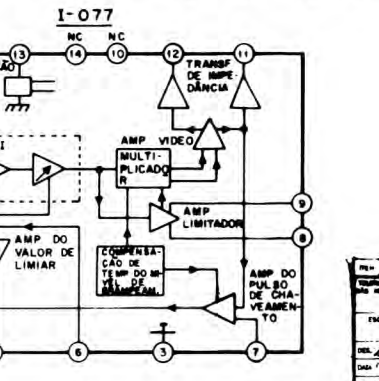
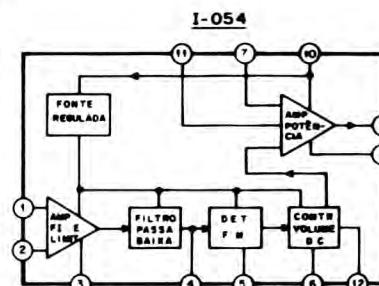
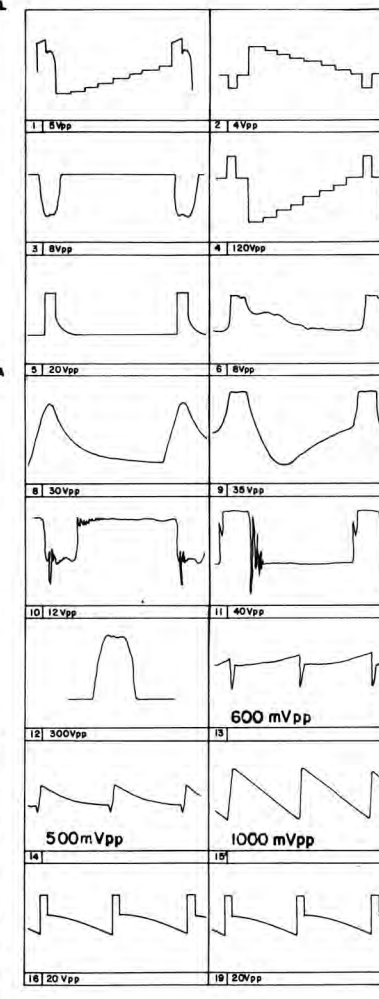
ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	DE-200-001	TV-398	PLA
2	DE-200-001	TV-398	PLA
3	DE-200-001	TV-398	PLA
4	DE-200-001	TV-398	PLA
5	DE-200-001	TV-398	PLA
6	DE-200-001	TV-398	PLA
7	DE-200-001	TV-398	PLA
8	DE-200-001	TV-398	PLA
9	DE-200-001	TV-398	PLA
10	DE-200-001	TV-398	PLA
11	DE-200-001	TV-398	PLA
12	DE-200-001	TV-398	PLA
13	DE-200-001	TV-398	PLA
14	DE-200-001	TV-398	PLA
15	DE-200-001	TV-398	PLA
16	DE-200-001	TV-398	PLA
17	DE-200-001	TV-398	PLA
18	DE-200-001	TV-398	PLA
19	DE-200-001	TV-398	PLA
20	DE-200-001	TV-398	PLA
21	DE-200-001	TV-398	PLA
22	DE-200-001	TV-398	PLA
23	DE-200-001	TV-398	PLA
24	DE-200-001	TV-398	PLA
25	DE-200-001	TV-398	PLA
26	DE-200-001	TV-398	PLA
27	DE-200-001	TV-398	PLA
28	DE-200-001	TV-398	PLA
29	DE-200-001	TV-398	PLA
30	DE-200-001	TV-398	PLA
31	DE-200-001	TV-398	PLA
32	DE-200-001	TV-398	PLA
33	DE-200-001	TV-398	PLA
34	DE-200-001	TV-398	PLA
35	DE-200-001	TV-398	PLA
36	DE-200-001	TV-398	PLA
37	DE-200-001	TV-398	PLA
38	DE-200-001	TV-398	PLA
39	DE-200-001	TV-398	PLA
40	DE-200-001	TV-398	PLA
41	DE-200-001	TV-398	PLA
42	DE-200-001	TV-398	PLA
43	DE-200-001	TV-398	PLA
44	DE-200-001	TV-398	PLA
45	DE-200-001	TV-398	PLA
46	DE-200-001	TV-398	PLA
47	DE-200-001	TV-398	PLA
48	DE-200-001	TV-398	PLA
49	DE-200-001	TV-398	PLA
50	DE-200-001	TV-398	PLA
51	DE-200-001	TV-398	PLA
52	DE-200-001	TV-398	PLA
53	DE-200-001	TV-398	PLA
54	DE-200-001	TV-398	PLA
55	DE-200-001	TV-398	PLA
56	DE-200-001	TV-398	PLA
57	DE-200-001	TV-398	PLA
58	DE-200-001	TV-398	PLA
59	DE-200-001	TV-398	PLA
60	DE-200-001	TV-398	PLA
61	DE-200-001	TV-398	PLA
62	DE-200-001	TV-398	PLA
63	DE-200-001	TV-398	PLA
64	DE-200-001	TV-398	PLA
65	DE-200-001	TV-398	PLA
66	DE-200-001	TV-398	PLA
67	DE-200-001	TV-398	PLA
68	DE-200-001	TV-398	PLA
69	DE-200-001	TV-398	PLA
70	DE-200-001	TV-398	PLA
71	DE-200-001	TV-398	PLA
72	DE-200-001	TV-398	PLA
73	DE-200-001	TV-398	PLA
74	DE-200-001	TV-398	PLA
75	DE-200-001	TV-398	PLA
76	DE-200-001	TV-398	PLA
77	DE-200-001	TV-398	PLA
78	DE-200-001	TV-398	PLA
79	DE-200-001	TV-398	PLA
80	DE-200-001	TV-398	PLA
81	DE-200-001	TV-398	PLA
82	DE-200-001	TV-398	PLA
83	DE-200-001	TV-398	PLA
84	DE-200-001	TV-398	PLA
85	DE-200-001	TV-398	PLA
86	DE-200-001	TV-398	PLA
87	DE-200-001	TV-398	PLA
88	DE-200-001	TV-398	PLA
89	DE-200-001	TV-398	PLA
90	DE-200-001	TV-398	PLA
91	DE-200-001	TV-398	PLA
92	DE-200-001	TV-398	PLA
93	DE-200-001	TV-398	PLA
94	DE-200-001	TV-398	PLA
95	DE-200-001	TV-398	PLA
96	DE-200-001	TV-398	PLA
97	DE-200-001	TV-398	PLA
98	DE-200-001	TV-398	PLA
99	DE-200-001	TV-398	PLA
100	DE-200-001	TV-398	PLA

ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	DE-200-001	TV-398	PLA
2	DE-200-001	TV-398	PLA
3	DE-200-001	TV-398	PLA
4	DE-200-001	TV-398	PLA
5	DE-200-001	TV-398	PLA
6	DE-200-001	TV-398	PLA
7	DE-200-001	TV-398	PLA
8	DE-200-001	TV-398	PLA
9	DE-200-001	TV-398	PLA
10	DE-200-001	TV-398	PLA
11	DE-200-001	TV-398	PLA
12	DE-200-001	TV-398	PLA
13	DE-200-001	TV-398	PLA
14	DE-200-001	TV-398	PLA
15	DE-200-001	TV-398	PLA
16	DE-200-001	TV-398	PLA
17	DE-200-001	TV-398	PLA
18	DE-200-001	TV-398	PLA
19	DE-200-001	TV-398	PLA
20	DE-200-001	TV-398	PLA
21	DE-200-001	TV-398	PLA
22	DE-200-001	TV-398	PLA
23	DE-200-001	TV-398	PLA
24	DE-200-001	TV-398	PLA
25	DE-200-001	TV-398	PLA
26	DE-200-001	TV-398	PLA
27	DE-200-001	TV-398	PLA
28	DE-200-001	TV-398	PLA
29	DE-200-001	TV-398	PLA
30	DE-200-001	TV-398	PLA
31	DE-200-001	TV-398	PLA
32	DE-200-001	TV-398	PLA
33	DE-200-001	TV-398	PLA
34	DE-200-001	TV-398	PLA
35	DE-200-001	TV-398	PLA
36	DE-200-001	TV-398	PLA
37	DE-200-001	TV-398	PLA
38	DE-200-001	TV-398	PLA
39	DE-200-001	TV-398	PLA
40	DE-200-001	TV-398	PLA
41	DE-200-001	TV-398	PLA
42	DE-200-001	TV-398	PLA
43	DE-200-001	TV-398	PLA
44	DE-200-001	TV-398	PLA
45	DE-200-001	TV-398	PLA
46	DE-200-001	TV-398	PLA
47	DE-200-001	TV-398	PLA
48	DE-200-001	TV-398	PLA
49	DE-200-001	TV-398	PLA
50	DE-200-001	TV-398	PLA
51	DE-200-001	TV-398	PLA
52	DE-200-001	TV-398	PLA
53	DE-200-001	TV-398	PLA
54	DE-200-001	TV-398	PLA
55	DE-200-001	TV-398	PLA
56	DE-200-001	TV-398	PLA
57	DE-200-001	TV-398	PLA
58	DE-200-001	TV-398	PLA
59	DE-200-001	TV-398	PLA
60	DE-200-001	TV-398	PLA
61	DE-200-001	TV-398	PLA
62	DE-200-001	TV-398	PLA
63	DE-200-001	TV-398	PLA
64	DE-200-001	TV-398	PLA
65	DE-200-001	TV-398	PLA
66	DE-200-001	TV-398	PLA
67	DE-200-001	TV-398	PLA
68	DE-200-001	TV-398	PLA
69	DE-200-001	TV-398	PLA
70	DE-200-001	TV-398	PLA
71	DE-200-001	TV-398	PLA
72	DE-200-001	TV-398	PLA
73	DE-200-001	TV-398	PLA
74	DE-200-001	TV-398	PLA
75	DE-200-001	TV-398	PLA
76	DE-200-001	TV-398	PLA
77	DE-200-001	TV-398	PLA
78	DE-200-001	TV-398	PLA
79	DE-200-001	TV-398	PLA
80	DE-200-001	TV-398	PLA
81	DE-200-001	TV-398	PLA
82	DE-200-001	TV-398	PLA
83	DE-200-001	TV-398	PLA
84	DE-200-001	TV-398	PLA
85	DE-200-001	TV-398	PLA
86	DE-200-001	TV-398	PLA
87	DE-200-001	TV-398	PLA
88	DE-200-001	TV-398	PLA
89	DE-200-001	TV-398	PLA
90	DE-200-001	TV-398	PLA
91	DE-200-001	TV-398	PLA
92	DE-200-001	TV-398	PLA
93	DE-200-001	TV-398	PLA
94	DE-200-001	TV-398	PLA
95	DE-200-001	TV-398	PLA
96	DE-200-001	TV-398	PLA
97	DE-200-001	TV-398	PLA
98	DE-200-001	TV-398	PLA
99	DE-200-001	TV-398	PLA
100	DE-200-001	TV-398	PLA

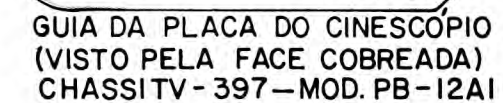
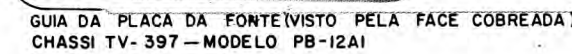
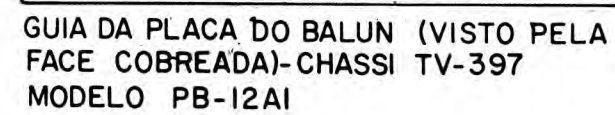
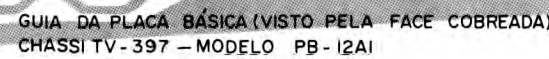
c) D10005	
D701	Retificador p/fonte +B2
D702	Retificador p/fonte +B3
D601	Compensador térmico
D801	Limitador de "spot"
D901	Retificador p/fonte +B1
D902	Retificador p/fonte +B1
D903	Retificador p/fonte +B1
D904	Retificador p/fonte +B1
D905	Tensão de referência p/ Q903
D906	Compensador térmico
Z0001	Adaptador p/ tensão sintonia
Z0401	Tensão de referência p/Q401
Z0601	Estabil. de tensão p/ IC601
Z0901	Tensão de referência p/ Q903



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



- 1) CONTOURNO DAS PLACAS
- PLACA ANTENA
 - PLACA BÁSICA
 - PLACA CINESCÓPIO
 - PLACA FONTE
 - PLACA BALUN
 - PLACA FONE
 - PLACA FILTRO
- 2) RESISTORES VALORES EM OHMS
- 3) CAPACITORES VALORES EM pF
- 4) ÍTEMS CRÍTICOS OS COMPONENTES INDICADOS PELO SÍMBOLO (X) SÃO CRÍTICOS, SENDO QUE SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER FEITA APENAS POR PEÇAS APROPRIADAS DA PELA FILHO
- 5) **
- 6) ***
- 7) * C207 USAR SOMENTE COM S.A.W. FILTER 835-2040-001
- NOTAS
- N330
 - XSV-YSV
 - ELETROLÍTICO
 - ZSV
 - NPO
 - POLÍESTER
 - XSF-YSF
 - N150
 - ZSU-YSU
 - ESPECIAL



P&A=11048-5