

Manual de Serviço

TELEVISORES EM CORES

MODELOS : TV2134(B)SL / TV2934(B)SL

CHASSIS: SK11 / SK91

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de rede:	110 - 220 ~ 50/60Hz	AUTO	
Consumo médio:	TV2134(B)SL	Em operação ----- 65,0 Watts	
		Em stand by ----- <1 Watt	
	TV2934(B)SL	Em operação ----- 85,0 Watts	
		Em stand by ----- <1 Watt	
Impedância de entrada de antena:.....	75 ohm-tipo desbalanceada-para VHF/UHF/CABO		
Sistema de sintonia:	F.S. (Frequency syntheizer)-PLL		
Sistema de televisão:	Padrão M-525 linhas / N-625 Linhas		
Canais de recepção:	<u>Faixa I-</u>	<u>Canais 2 a B</u>	
		OFF AIR-55,25 MHz a 83,25 MHz-VHF 2 a 6	
		CABO-73,25 MHz a 127,25 MHz	
	<u>Faixa II-</u>	<u>Canais C a LL</u>	
		OFF AIR-175,25 MHz a 211,25 MHz-VHF 7 a 13	
		CABO-133,25 MHz a 367,25 MHz	
	<u>Faixa III-</u>	<u>Canais MM a 69</u>	
		OFF AIR-471,25 MHz a 801,25 MHz-UHF 14 a 69	
		CABO-373,25 MHz a 463,25 MHz	
	Frequências intermediárias:.....	Portadora de vídeo	45,75 MHz
Portadora de som		41,25 MHz/ 4,5MHz	
Portadora de cora		42,17 MHz	
Frequências subportadoras de cora:.....	3,575611 MHz (PALM)	
	3,582056 MHz (PALN)	
	3,579545 MHz (NTSC)	
Potência de áudio:.....	TV2134(B)SL	5,0 + 5,0 Watt/ 8 ohm	
	TV2934(B)SL	5,0 + 5,0 Watt/ 8 ohm	
Peso/ Dimensões(LxAxP):.....	TV2134(B)SL	18,8 Kg/ (578x461x332) mm	
	TV2934(B)SL	36,1 Kg/ (766x582x407) mm	

NE: 748926

SEMP TOSHIBA

ÍNDICE

Especificações :	1
Precauções de segurança :	3
Sistema de ajustes	
Como entrar no modo "serviço" :	4
Tabela de dados-Memória EEPROM :	4
Ajustes da imagem	
Ajuste da escala de cinza :	4
Ajuste de sub brilho :	6
Ajuste do foco :	6
Ajuste da largura (WID) :	5
Ajuste do centro vertical da image (VCEN).....	5
Ajuste da posição horizontal (HPOS) :	5
Ajuste da posição vertical (VPOS) :	5
Ajuste da altura (HIT) :	5
Ajuste da linearidade vertical (VLIN).....	5
Ajuste da distorção pincushion (DPC) :	6
Ajuste da distorção trapezoidal (KEY) :	6
Ajuste da distorção pincushion nos cantos (CNRT) / (CNRB):.....	6
Ajuste da distorção trapezoidal (KEY) :	6
Ajuste da distorção (HPAR) :	6
Ajuste da distorção (HBOW) :	6
Relação de componentes e peças de reposição :.....	7
Esquema elétrico :	12

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO:

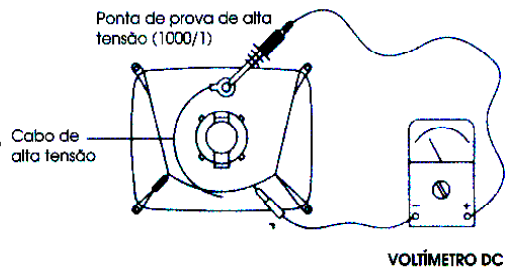
A assistência técnica a estes televisores não deve ser feita por elementos não familiarizados com as precauções de segurança necessárias neste chassi. As precauções a serem observadas são descritas a seguir:

O televisor deve ser ligado à rede através de um transformador de isolamento antes de se iniciar qualquer trabalho de conserto ou revisão do aparelho. Este procedimento evita o risco de choque elétrico, e é necessário porque o terra de parte da fonte não é isolado do terra da rede de alimentação.

O anodo do tubo de imagem deve ser descarregado para a superfície condutora do tubo antes do manuseio do cinescópio.

A descarga pode ser feita conforme o método ilustrado na figura ao lado, utilizando uma ponta de prova de alta tensão (M.A.T.) E um voltímetro DC.

Quando a leitura no voltímetro for zero volts a descarga estará completa.



Devido ao alto vácuo dos tubos de imagem, fragmentos de vidro serão expelidos violentamente na quebra do cinescópio.

O manuseio do tubo, portanto, deve ser feito com os olhos e o corpo protegidos (use óculos de segurança, luvas e roupa adequada).

Se ocorrer a queima de qualquer fusível neste receptor, substitua-o somente pelo tipo especificado.

Quando substituir resistor de alta wattagem (resistor de filme de óxido metálico, como exemplo) na placa de circuito impresso, mantenha o resistor no mínimo 10 mm afastado da placa.

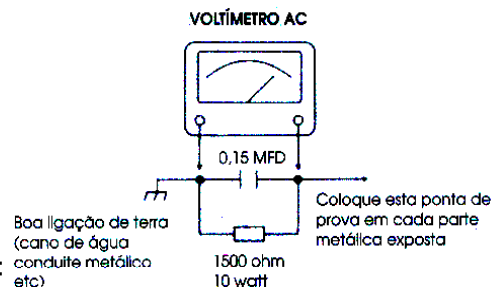
Mantenha os fios do televisor distantes da alta tensão e dos componentes e peças de alta temperatura.

Antes de retornar o aparelho ao cliente verifique sempre a fuga de corrente alternada (AC) em todas as partes metálicas expostas do gabinete, como terminais de antena, terminais massa das tomadas de áudio e vídeo, parafusos, etc, para assegurar a operação do aparelho sem riscos de choque elétrico.

Conecte o plugue do cabo de força diretamente na tomada da rede de tensão alternada (não utilize o transformador de isolamento durante esta verificação).

Utilize um voltímetro AC (5000 ohms ou mais por volt) da seguinte forma.

Conecte a combinação de um resistor de 1500 ohm 10 watt em paralelo com um capacitor para corrente alternada de 0.15MFD, entre um ponto de terra adequado (cano metálico de água, como exemplo) e as partes metálicas, uma de cada vez. Meça a tensão alternada (AC) nos terminais da combinação resistor/capacitor. Inverta o plugue do cabo de força na tomada e repita-as medições para cada parte metálica exposta. As tensões medidas não devem exceder 0,3 volts RMS (0,2 Miliampères AC). Qualquer valor que exceda este limite constitui um perigo potencial de choque e indica a necessidade de imediata correção no televisor.



SISTEMA DE AJUSTES

Os ajustes no chassi são feitos através do próprio controle remoto do TV.
Para entrar no modo de serviço siga os passos abaixo.

COMO ENTRAR NO MODO SERVIÇO (PAGINAS 0, 1, 2 e 3)

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto, e observe que o MENU aparece na tela do televisor, em seguida pressione a tecla 1 e depois a tecla 9 no controle remoto, a pagina (0) aparece na tela.
2. Para acessar as paginas 0 e 1 pressione a tecla MENU ou as paginas de 0 a 3 também podem ser selecionadas pressionando as teclas de 0 a 3 no controle remoto.

Os endereços são selecionados com as teclas CH +/- do controle remoto e os dados são ajustados com as teclas VOL +/-.

COMO ENTRAR NO MODO DESENVOLVIMENTO

- 1 Com o televisor no modo de serviço pressione a tecla "0" no controle remoto e com as teclas CH+ seleione (VELIN), em seguida pressione as teclas 8 e se seguida a tecla 9 do controle remoto. A pagina "0" aparece na tela do televisor, pressione a tecla MENU para selecionar as paginas de 0 a 15.

Observação: Para sair do modo serviço ou modo desenvolvimento pressione a tecla "S" no controle remoto..

SUBSTITUINDO A MEMORIA

1. A memória IC202 só deverá ser substituída por uma memória gravada fornecida pela Semp. Se for utilizada uma memória sem os dados de ajuste, o televisor ira ligar porem não ira funcionar corretamente. Os dados da memória são diferentes entre os modelos TV2134(B)SL e o TV 2934(B)SL

TABELA DE DADOS-MEMÓRIA EEPROM (IC202)

PG-0	
Ajuste da imagem	
AJUSTE	DADOS
HPOS	34
WD	54
VCEN	28
VPOS	37
HIT	39
VLIN	34

PG-1	
Ajuste da imagem	
AJUSTE	DADOS
DPC	52
KEY	31
CNRT	56
CNRB	53
HPAR	30
HBOW	29

PG-2	
Aju. escala de cinzas	
AJUSTE	DADOS
BLC	7
RC	27
BC	32
GC	38
RD	31
GD	30
BD	30

PG-3		
Agc. Bril. Screen		
AJUSTE	DADOS 21	DADOS 29
AGC	24	24
SUB-BRI	10	10
VLINE	25	40

AJUSTE DA ESCALA DE CINZA PARA O TV2134(B)SL.

1. Ligar na antena ou entrada AV um gerador de sinais ou um canal que tenha um sinal branco.
2. Na pagina "3" seleccione VLINE para fechar o vertical, gire o potenciômetro de SCREEN (unidade de foco/screen do flyback) e ajuste para que a linha horizontal verde, vermelha ou azul . fique levemente visível.
3. Pressione a tecla "2" do controle remoto para selecionar a pagina "2", ajuste a escala de cinzas (parte escura da imagem) com o RC, BC e GC.
Se a linha horizontal que apareceu quando o SCREEN foi ajustado foi o azul esta cor deve permanecer como nível de referencia, portanto ajuste só o RC e o GC para conseguir uma imagem branca.
4. Ajuste os endereços GD e BD de modo que partes branca de maior intensidade de brilho se torne branca sem predominância de qualquer cor.

AJUSTE DA ESCALA DE CINZA PARA O TV2934(B)SL.

1. O TV2934(B)SL não necessita o processo citado acima porque ele possui o ajuste automatico de escala de cinza (AKB).
2. Para ajustar a escala de cinza na pagina "3" seleccione VLINE e ajuste o potenciômetro de SCREEN para que a indicação (OK) apareça na tela do TV.

	IN HIGH	Reprovado
OK		Aprovado
	LOW	Reprovado

AJUSTE DE SUB-BRILHO

1. Conecte uma antena externa nos terminais de antena do televisor e sintonize um programa em cores.
2. Ajuste o contraste no mínimo e brilho e cor no centro.
3. Com o televisor no modo "serviço" seleccione a pagina "3" o endereço SUB-BRTE com as teclas com as teclas VOL ajuste o sub-brilho de modo que as partes de baixa luminosidade da imagem não pareçam muito escuras e que as partes de alta luminosidade não mostrem evidência de desfocalização.
4. Verifique se a imagem é apropriada com os controles de brilho e contraste no máximo e no mínimo. Caso a imagem não apareça clara com os controles no máximo e escura com os controles no mínimo refaça o ajuste.

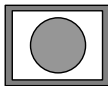
AJUSTE DO FOCO

1. Sintonize um canal.
2. Ajuste o potenciômetro de foco em T302 de modo que a imagem fique com a melhor definição Ajuste o foco para a melhor definição possível.

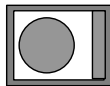
AJUSTES DE IMAGEM

AJUSTE DA POSIÇÃO HORIZONTAL - PAG. 0 (HPOS).

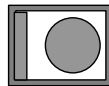
1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **HPOS** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a posição horizontal da imagem o mais centrada possível.



CORRETO



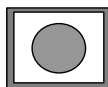
INCORRETO



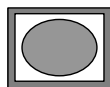
INCORRETO

AJUSTE DA LARGURA DA IMAGEM PAG. 0 (WID).

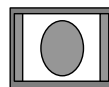
1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **WID** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a largura da imagem.



CORRETO



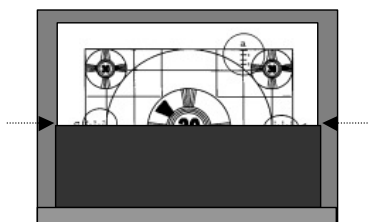
INCORRETO



INCORRETO

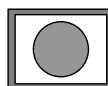
AJUSTE DO CENTRO VERTICAL DA IMAGEM PAG. 0 (VCEN).

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **VCEN** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste centro da imagem para coincidir com a barra escura.

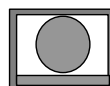


AJUSTE DA POSIÇÃO VERTICAL PAG. 0 (VPOS)

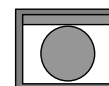
1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **VPOS** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a posição vertical da imagem.



CORRETO



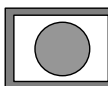
INCORRETO



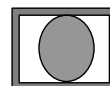
INCORRETO

AJUSTE DA ALTURA (HIT)

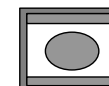
1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **HIT** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a altura da imagem.



CORRETO



INCORRETO



INCORRETO

AJUSTE DA LINEARIDADE VERTICAL PAG. 0 (VLIN).

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **VLIN** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a linearidade vertical da imagem, a metade superior da imagem tem que estar igual a metade inferior.

AJUSTES DE IMAGEM

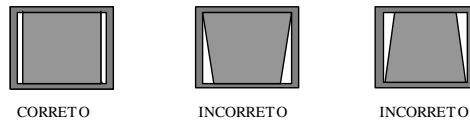
AJUSTE DA DISTORÇÃO PINCUSHION - PAG. 1 (DPC).

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **DPC** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a distorção pincushion da imagem.



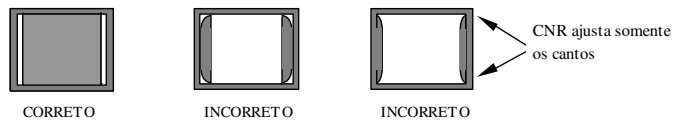
AJUSTE DA DISTORÇÃO TRAPEZOIDAL - PAG 1 (KEY).

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **KEY** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a distorção trapezoidal da imagem.



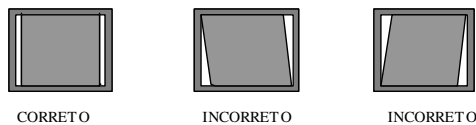
AJUSTE DA DISTORÇÃO PINCUSHION NOS CANTOS (CNRT) e (CNRB)

1. Estando no modo de serviço selecione os endereços **CNRT** ou **CNRB** com as teclas CH +/-.
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a distorção pincushion nos cantos da imagem.
CNRT ajusta os cantos superiores. **CNRB** ajusta os cantos inferiores.



AJUSTE DA DISTORÇÃO HPAR PAG. 1 (HPAR)

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **HPAR** com as teclas CH + / -
2. Com as teclas VOL +/- ajuste a distorção paralelograma para que as linhas laterais direita e esquerda fiquem o mais reto possível.



AJUSTE DA DISTORÇÃO HBOW PAG. 1 (KBOW)

1. Estando no modo de serviço selecione o endereço **HBOW** com as teclas CH + / -
2. Com as teclas VOL +/- ajuste ate a linha central ficar o mais reto possível.



RELAÇÃO DE COMPONENTES DE REPOSIÇÃO

MODELOS: TV2134(B)SL / TV2934(B)SL

ALTO FALANTES			
POS	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
W660	326939	ALTO FALANTE 29" 5P63	TV2934(B)SL
W660	331157	ALTO FAL 45X154MM 8OHM 10W	TV2134(B)SL
W661	326939	ALTO FALANTE 29" 5P63	TV2934(B)SL
W661	331157	ALTO FAL 45X154MM 8OHM 10W	TV2134(B)SL

CAP. CERAMICOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C501	331488	CAP CERA 681 J 50V RT	
C502	331424	CAP CERA 331 J 50V RT	TV2934(B)SL
C502	331488	CAP CERA 681 J 50V RT	
C503	331424	CAP CERA 331 J 50V RT	
C503	331479	CAP CERA 561 J 50V RT	
C504	331308	CAP CERA 102 K 2KV	TV2934(B)SL
C508	331282	CAP CERA 102 J 50V RT	
C601	331335	CAP CERA 104 K 250V	TV2934(B)SL
C602	333351	CAP CERA 224 K 250V	
C604	331460	CAP CERA 472 K 500V RT	TV2934(B)SL
C605	331460	CAP CERA 472 K 500V RT	TV2134(B)SL
C606	331399	CAP CERA 222 K 2KV RT	
C608	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C610	331282	CAP CERA 102 J 50V RT	TV2134(B)SL
C610	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C612	331503	CAP CERA 821 J 50V RT	
C612	333360	CAP CERA 471 J 50V RT	TV2934(B)SL
C613	331291	CAP CERA 102 K 2KV	TV2934(B)SL
C614	331380	CAP CERA 222 M 400V	TV2934(B)SL
C615	332067	CAP CERA 102 M 400V	TV2134(B)SL
C615	333342	CAP CERA 102 M 400V	TV2934(B)SL
C616	332067	CAP CERA 102 M 400V	TV2934(B)SL
C616	333342	CAP CERA 102 M 400V	TV2134(B)SL
C623	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C629	331442	CAP CERA 471 K 1KV RT	
C630	331442	CAP CERA 471 K 1KV RT	TV2934(B)SL
C631	331442	CAP CERA 471 K 1KV RT	TV2934(B)SL
C632	331442	CAP CERA 471 K 1KV RT	TV2134(B)SL
C633	331362	CAP CERA 221 K 2KV RT	TV2934(B)SL
C633	333379	CAP CERA 561 K 2KV RT	
C701	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2934(B)SL
C702	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	
C703	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	
C704	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2134(B)SL
C705	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2934(B)SL
C706	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2934(B)SL
C707	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2134(B)SL
C708	331273	CAP CERA 101 J 50V RT	TV2934(B)SL
C814	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	
C815	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	TV2934(B)SL

BOBINAS			
POS	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
FB601	333299	BOBINA BEAD 2UH M 3,5X1X9 A T52	TV2934(B)SL
J218	331200	BOBINA CHOQ 10R K AT26	
J617	331175	BOBINA BEAD 3,5X1X5MM AT52	TV2134(B)SL
J617	333299	BOBINA BEAD 2UH M 3,5X1X9 A T52	TV2134(B)SL
L101	331193	BOBINA CHOQ 101 K AT26	TV2934(B)SL
L102	331200	BOBINA CHOQ 10R K AT26	
L103	331219	BOBINA CHOQ 1R0 K AT26	
L200	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L201	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L202	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L203	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	TV2934(B)SL
L204	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L205	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L206	331228	BOBINA CHOQ 1R5 K AT26	
L207	331200	BOBINA CHOQ 10R K AT26	
L301	333324	BOBINA CHOQ 790UH K	TV2134(B)SL
L302	331237	BOBINA CHOQ 400UH K	TV2134(B)SL
L302	333306	BOBINA CHOQ 160UH K	TV2934(B)SL
L303	331255	BOBINA CHOQ 545UH K 21X27,5MM	TV2934(B)SL
L303	333315	BOBINA CHOQ 2K8UH K	
L304	331246	BOBINA LIN CHOQ 44UH M	TV2134(B)SL
L304	333333	BOBINA LIN 40UH M	TV2934(B)SL
L306	331184	BOBINA CHOQ 100UH K	TV2934(B)SL
L501	331193	BOBINA CHOQ 101 K AT26	
L501	331200	BOBINA CHOQ 10R K AT26	
L701	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	TV2934(B)SL
L702	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	TV2134(B)SL
L703	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	TV2934(B)SL
L704	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	TV2134(B)SL
L705	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	
L706	331264	BOBINA CHOQ 56R K AT26	
L801	331200	BOBINA CHOQ 10R K AT26	TV2934(B)SL
L901	326877	BOBINA DESMAG 21" 3P63	TV2934(B)SL
L901	326911	BOBINA DESMAG 29" 5P63	TV2134(B)SL

CAP. CERAMICOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C101	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	
C102	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	TV2934(B)SL
C105	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C108	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C109	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C110	331282	CAP CERA 102 J 50V RT	TV2134(B)SL
C111	331326	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C115	331326	CAP CERA 103 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C202	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	TV2934(B)SL
C203	331433	CAP CERA 33R J 50V RT	
C204	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C208	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C212	331424	CAP CERA 331 J 50V RT	TV2934(B)SL
C214	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C217	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C224	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C228	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2934(B)SL
C230	331479	CAP CERA 561 J 50V RT	
C232	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2134(B)SL
C233	331344	CAP CERA 104 Z 50V RT	TV2934(B)SL

CAP. ELETROLITICOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C103	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C104	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C106	331647	CAP ELOO 47R M 50V RT	TV2134(B)SL
C107	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C205	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C207	331567	CAP ELOO 1R5 M 50V RT	TV2934(B)SL
C209	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C215	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C216	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C218	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C223	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C225	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C226	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C229	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C231	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C234	331530	CAP ELOO 10R M 16V RT	
C238	331512	CAP ELOO 101 M 16V RT	
C309	333431	CAP ELOO 2R2 M 250V RT	
C309	331656	CAP ELOO 4R7 M 160V RT	TV2934(B)SL
C310	331689	CAP ELOO 4R7 M 50V	TV2134(B)SL

CAP. ELETROLITICOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C404	333422	CAP ELCO 221 M 16V RT	
C410	331610	CAP ELCO 471 M 16V RT	TV2134(B)SL
C411	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C509	333413	CAP ELCO 10R M 250V RT	TV2134(B)SL
C607	331576	CAP ELCO 221 K 450V	
C609	331549	CAP ELCO 10R M 63V RT	
C619	331521	CAP ELCO 102 M 16V RT	
C621	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C621	331521	CAP ELCO 102 M 16V RT	
C622	331610	CAP ELCO 471 M 16V RT	TV2934(B)SL
C624	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C625	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C628	331521	CAP ELCO 102 M 16V RT	
C634	333397	CAP ELCO 101 M 200V	
C634	331638	CAP ELCO 47R M 160V	TV2934(B)SL
C635	331601	CAP ELCO 331 M 50V RT	TV2934(B)SL
C636	331521	CAP ELCO 102 M 16V RT	
C636	331610	CAP ELCO 471 M 16V RT	TV2134(B)SL
C637	331521	CAP ELCO 102 M 16V RT	
C638	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C639	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C639	333422	CAP ELCO 221 M 16V RT	TV2134(B)SL
C709	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C710	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C711	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C712	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C713	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C714	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C715	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2134(B)SL
C716	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C717	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2134(B)SL
C718	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C719	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C720	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C721	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2134(B)SL
C722	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C723	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C724	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C725	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	TV2134(B)SL
C801	331558	CAP ELCO 1R0 M 50V RT	
C802	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	
C803	331594	CAP ELCO 2R2 M 50V RT	
C804	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	TV2934(B)SL
C805	331594	CAP ELCO 2R2 M 50V RT	TV2134(B)SL
C806	331661	CAP ELCO 4R7 M 16V RT	
C807	331661	CAP ELCO 4R7 M 16V RT	TV2134(B)SL
C811	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C812	331558	CAP ELCO 1R0 M 50V RT	TV2134(B)SL
C820	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2134(B)SL
C821	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL
C822	331661	CAP ELCO 4R7 M 16V RT	TV2934(B)SL
C823	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C824	331512	CAP ELCO 101 M 16V RT	
C825	331661	CAP ELCO 4R7 M 16V RT	TV2134(B)SL
C826	331530	CAP ELCO 10R M 16V RT	TV2934(B)SL

CAP. POLIESTER			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C201	331709	CAP PMET 103 K 100V RT	TV2134(B)SL
C206	331852	CAP PMET 682 K 100V RT	TV2934(B)SL
C210	331698	CAP PMET 102 K 100V RT	
C211	331698	CAP PMET 102 K 100V RT	
C212	334939	CAP PMET 222 K 100V RT	TV2934(B)SL
C220	331698	CAP PMET 102 K 100V RT	
C222	331709	CAP PMET 103 K 100V RT	TV2934(B)SL
C227	331754	CAP PMET 223 K 100V RT	
C239	331709	CAP PMET 103 K 100V RT	
C316	331698	CAP PMET 102 K 100V RT	TV2934(B)SL

CAP. POLIPROPILENO			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C213	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	
C219	331736	CAP POLIP 154 J 100V RT	TV2134(B)SL
C221	331772	CAP POLIP 224 K 100V RT	TV2934(B)SL
C301	331745	CAP POLIP 223 J 400V	TV2134(B)SL
C301	333501	CAP POLIP 273 J 630V	
C302	333486	CAP POLIP 184 J 400V	TV2934(B)SL
C302	331825	CAP POLIP 473 J 400V	
C303	331781	CAP POLIP 304 J 400V	
C303	333538	CAP POLIP 364 J 400V	
C304	333510	CAP POLIP 634 J 400V	TV2134(B)SL
C305	333495	CAP POLIP 272 J 2KV	TV2934(B)SL
C305	331807	CAP POLIP 472 J	
C306	331861	CAP POLIP 722 J	TV2934(B)SL
C306	333529	CAP POLIP 762 J 2KV	
C307	331807	CAP POLIP 472 J	
C307	333547	CAP POLIP 562 J	
C312	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2134(B)SL
C312	331763	CAP POLIP 224 J 100V RT	
C313	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2934(B)SL
C313	331763	CAP POLIP 224 J 100V RT	TV2934(B)SL
C324	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	
C611	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2934(B)SL
C617	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	
C810	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2934(B)SL
C813	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2134(B)SL
C816	331718	CAP POLIP 104 K 100V RT	TV2934(B)SL
C817	331843	CAP POLIP 474 K 63V RT	
C819	331772	CAP POLIP 224 K 100V RT	

DIODOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
D301	332192	DIODO RET RU4B DO-27	
D302	332165	DIODO RET BY228 DO-27	
D303	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D304	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2134(B)SL
D305	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D306	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D307	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D308	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
D309	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
D310	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2134(B)SL
D401	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
D402	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
D502	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D504	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D506	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D601	332209	DIODO RET TA20-08 SDO15 AT52	
D602	332209	DIODO RET TA20-08 SDO15 AT52	TV2934(B)SL
D603	332209	DIODO RET TA20-08 SDO15 AT52	TV2934(B)SL
D604	332209	DIODO RET TA20-08 SDO15 AT52	TV2134(B)SL
D605	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D605	332156	DIODO RET BA159 DO15 AT52	
D606	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D608	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	TV2934(B)SL
D609	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
D610	332218	DIODO TRU8YX	
D611	332174	DIODO RET BYW36 AT52	
D612	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D612	332174	DIODO RET BYW36 AT52	
D613	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	
D614	332183	DIODO RET RU3AM	
D615	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D626	340405	DIODO RET BA158 DO15 AT52	TV2934(B)SL
D701	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
LED1	332129	DIODO LED VM5MM	TV2934(B)SL
R401	339694	DIODO SIN 1N4148 DO35 AT52	
R614	339738	DIODO ZENER BZX79-B30 AT52	
ZD101	339701	DIODO ZENER BZX79-C33 AT52	

DIODOS			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
ZD602	339710	DIODO ZENER BZX79-B18 A T52	
ZD602	339783	DIODO ZENER BZX79-B20 A T52	
ZD603	339756	DIODO ZENER BZX79-C3V9 A T52	
ZD604	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	
ZD605	339729	DIODO ZENER BZX79-B2V7 A T52	
ZD605	339747	DIODO ZENER BZX79-C3V6 A T52	
ZD701	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	
ZD702	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	
ZD703	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	
ZD704	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	TV2934(B)SL
ZD705	339774	DIODO ZENER BZX79-C5V6 A T52	TV2934(B)SL
ZD706	332272	DIODO ZENER BZX79-C8V2 A T52	
ZD707	339765	DIODO ZENER BZX79-C5V1 A T52	
ZD708	332272	DIODO ZENER BZX79-C8V2 A T52	
ZD709	332272	DIODO ZENER BZX79-C8V2 A T52	

RESISTORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
R240	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R241	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R242	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R243	332469	RES CARB 123 J 1/16W AT26	
R244	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R244	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	
R245	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R245	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	
R247	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R248	332593	RES CARB 332 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R249	332593	RES CARB 332 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R301	332744	RES CARB 751 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R302	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R302	332691	RES CARB 562 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R303	332646	RES CARB 471 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R304	332414	RES CARB 102 J 1/4W AT26	
R305	332487	RES CARB 181 J 1/16W AT26	
R306	332833	RES FUSI R33 J 1W RT	
R307	332815	RES FUSI 3R0 J 2W RT	TV2934(B)SL
R307	333823	RES FUSI 3R3 J 2W RT	TV2934(B)SL
R308	334984	RES FUSI R33 J 1W	
R308	332833	RES FUSI R33 J 1W RT	TV2934(B)SL
R309	334984	RES FUSI R33 J 1W	
R309	332833	RES FUSI R33 J 1W RT	TV2934(B)SL
R310	332913	RES OXID 153 J 2W RT	
R310	333002	RES OXID 332 J 2W RT	TV2934(B)SL
R313	332995	RES OXID 331 J 2W RT	TV2134(B)SL
R314	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	
R314	332496	RES CARB 182 J 1/16W AT26	
R315	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	
R315	332496	RES CARB 182 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R316	332502	RES CARB 1R0 J 1/4W AT26	
R318	330194	RES OXID 5R1 J 2W RT	
R319	333075	RES OXID R51 J 2W RT	TV2934(B)SL
R319	333887	RES OXID R68 J 2W RT	TV2134(B)SL
R320	332940	RES OXID 221 J 2W RT	TV2934(B)SL
R322	332913	RES OXID 153 J 2W RT	TV2934(B)SL
R322	333841	RES OXID 223 J 2W RT	
R323	332414	RES CARB 102 J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
R324	332922	RES OXID 1R5 J 2W RT	
R325	333832	RES META 563 F 1/4W AT26	
R325	332851	RES META 683 F 1/4W AT26	
R326	333850	RES OXID 22R J 2W RT	TV2934(B)SL
R327	333761	RES CARB 562 J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
R327	332904	RES OXID 152 J 1W RT	
R401	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R402	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R403	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R404	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R405	332762	RES CARB 753 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R406	332664	RES CARB 473 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R407	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R408	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R409	332726	RES CARB 681 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R410	332619	RES CARB 363 J 1/16W AT26	
R410	332664	RES CARB 473 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R411	332600	RES CARB 333 J 1/16W AT26	
R412	332600	RES CARB 333 J 1/16W AT26	
R413	332593	RES CARB 332 J 1/16W AT26	
R422	334902	RES CARB 272 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R423	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	
R424	332584	RES CARB 331 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R426	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R426	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R501	333716	RES CARB 22R J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
R501	332673	RES CARB 47R J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R502	333690	RES CARB 222 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R503	332566	RES CARB 271 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R504	333716	RES CARB 22R J 1/4W AT26	TV2934(B)SL

RESISTORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
J608	339131	RES CARB 681 J 1/4W AT26	
J707	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
J708	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
J721	333725	RES CARB 2R2 J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
J723	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R101	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R102	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R103	332664	RES CARB 473 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R104	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R105	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R106	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R107	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R108	332726	RES CARB 681 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R108	333770	RES CARB 68R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R109	332637	RES CARB 471 J 1/16W AT26	
R110	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R111	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R112	332450	RES CARB 122 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R113	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R114	332799	RES CARB 82R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R115	332511	RES CARB 221 J 1/16W AT26	
R116	332726	RES CARB 681 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R201	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R202	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R203	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	
R204	332469	RES CARB 123 J 1/16W AT26	
R205	333011	RES OXID 393 F 1/4W AT26	
R206	332628	RES CARB 391 J 1/6W AT26	
R207	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R208	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R208	332520	RES CARB 222 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R209	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R210	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R211	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R212	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R213	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R214	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R215	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R216	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	
R217	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	
R218	332575	RES CARB 273 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R219	332708	RES CARB 563 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R220	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R221	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	
R222	332441	RES CARB 10R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R223	332593	RES CARB 332 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R224	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R224	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R225	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R225	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL

RESISTORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
R517	332986	RES OXID 272 J 1/2W AT26	
R519	332931	RES OXID 224 J 1W RT	
R519	332959	RES OXID 224 J 2W RT	TV2934(B)SL
R520	333690	RES CARB 222 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R521	333716	RES CARB 22R J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R521	332673	RES CARB 47R J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
R522	333716	RES CARB 22R J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R523	332566	RES CARB 271 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R524	333814	RES FUSI 271 J 1W RT	
R525	332913	RES OXID 153 J 2W RT	TV2934(B)SL
R526	333798	RES FUSI 221 J 1W RT	
R527	333654	RES CARB 102 K 1/2W AT26	TV2934(B)SL
R527	332986	RES OXID 272 J 1/2W AT26	
R601	332968	RES OXID 225 J 1/2W AT52	TV2134(B)SL
R602	333869	RES OXID 683 J 1W RT	
R603	333869	RES OXID 683 J 1W RT	
R604	332520	RES CARB 222 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R605	332879	RES OXID 104 J 2W RT	
R607	332539	RES CARB 22R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R608	332735	RES CARB 682 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R609	332619	RES CARB 363 J 1/16W AT26	
R609	333743	RES CARB 393 J 1/16W AT26	
R610	332511	RES CARB 221 J 1/16W AT26	
R611	333066	RES OXID 825 J 1W	
R612	332511	RES CARB 221 J 1/16W AT26	
R613	332726	RES CARB 681 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R614	332520	RES CARB 222 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R615	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R615	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	
R616	332860	RES META 822 F 1/4W AT26	
R617	332860	RES META 822 F 1/4W AT26	
R617	333020	RES OXID 472 F 1/4W AT26	
R618	332806	RES CARB R51 J 1/16W AT26	
R618	332842	RES META 151 F 1/4W AT26	
R619	332557	RES CARB 271 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R620	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	
R621	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R622	332824	RES FUSI R22 J 1W RT	TV2934(B)SL
R622	333048	RES OXID 56R J 2W RT	
R623	332593	RES CARB 332 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R623	332655	RES CARB 472 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R625	334911	RES CARB 221 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R625	332726	RES CARB 681 J 1/16W AT26	
R626	332423	RES CARB 103 J 1/16W AT26	
R627	332806	RES CARB R51 J 1/16W AT26	
R628	333039	RES OXID 47R J 2W RT	TV2134(B)SL
R628	333878	RES OXID 6R8 J 2W RT	
R629	333039	RES OXID 47R J 2W RT	TV2934(B)SL
R630	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	
R631	333672	RES CARB 121 J 1/2W AT26	TV2134(B)SL
R631	332682	RES CARB 51R J 1/4W AT26	TV2134(B)SL
R632	332977	RES OXID 271 J 1W RT	
R633	334920	RES META 224 F 2W RT	
R633	332931	RES OXID 224 J 1W RT	
R634	332833	RES FUSI R33 J 1W RT	
R635	333789	RES FUSI 1R5 J 2W RT	
R635	332833	RES FUSI R33 J 1W RT	
R637	332824	RES FUSI R22 J 1W RT	
R701	332405	RES CARB 102 J 1/16W AT26	
R702	332717	RES CARB 56R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R703	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R704	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R705	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R706	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R707	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R708	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R709	332771	RES CARB 75R J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R710	332496	RES CARB 182 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R711	332496	RES CARB 182 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL

RESISTORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
R726	332557	RES CARB 271 J 1/16W AT26	
R727	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R728	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	
R729	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R730	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R731	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R732	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R733	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	
R734	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	
R735	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	
R736	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2134(B)SL
R737	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R738	332432	RES CARB 104 J 1/16W AT26	
R741	332520	RES CARB 222 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
R743	332682	RES CARB 51R J 1/4W AT26	
R744	333752	RES CARB 512 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R744	332780	RES CARB 822 J 1/4W AT26	TV2934(B)SL
R746	333743	RES CARB 393 J 1/16W AT26	
R747	332398	RES CARB 101 J 1/16W AT26	
R801	332860	RES META 822 F 1/4W AT26	
R802	332842	RES META 151 F 1/4W AT26	
R803	332520	RES CARB 222 J 1/16W AT26	
R805	333707	RES CARB 223 J 1/6W AT26	
R805	332753	RES CARB 752 J 1/16W AT26	TV2934(B)SL
SR601	332968	RES OXID 225 J 1/2W AT52	TV2934(B)SL
ZD601	332931	RES OXID 224 J 1W RT	TV2134(B)SL

TRANSISTORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
Q101	333244	TRANS 2SC2717 TO-92 RT	TV2934(B)SL
Q301A	333949	TRANS 2SD2553 TO-3P(H)IS	TV2134(B)SL
Q301A	333253	TRANS 3DD5032 TO-3P(H)IS	
Q302A	333271	TRANS STK630 TO-220F	
Q303	333235	TRANS 2SC2482 TO-92 RT	
Q401	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	
Q402	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	
Q403	333217	TRANS 2SA1015Y TO-92 RT	
Q501	333235	TRANS 2SC2482 TO-92 RT	
Q501	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	
Q502	333967	TRANS BF423 TO-92 RT26	
Q503	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	TV2934(B)SL
Q504	333235	TRANS 2SC2482 TO-92 RT	TV2134(B)SL
Q504	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	TV2134(B)SL
Q505	333967	TRANS BF423 TO-92 RT26	TV2934(B)SL
Q506	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	
Q507	333235	TRANS 2SC2482 TO-92 RT	TV2934(B)SL
Q507	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	
Q508	333967	TRANS BF423 TO-92 RT26	TV2934(B)SL
Q509	333958	TRANS BF422 TO-92 RT26	
Q602	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	
Q603	333217	TRANS 2SA1015Y TO-92 RT	
Q604	333208	TRANS 2SA1013 TO-92L RT	
Q605	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	TV2934(B)SL
Q606	333262	TRANS S8050LT1 TO-92 RT025	
Q701	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	TV2934(B)SL
Q702	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	TV2134(B)SL
Q703	333226	TRANS 2SC1815Y TO-92 RT	

TRANSFORMADORES			
POS.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
L601	333930	TRAFIL FILTRO LINHA LCL-2815	
L601	333173	TRAFIL FILTRO LINHA LCL-EE20-2	
T301	333182	TRAFIL DRIVE HORIZ BCT-19G	TV2134(B)SL
T302	333191	TRAFIL SAIDA HORIZ BSC25-N1587	
T302	334957	TRAFIL SAIDA HORIZ BSC27-N2	
T601	333155	TRAFIL BCK-35-LF01X-EP	
T601	333921	TRAFIL BCK-40-LF01X HD 23	TV2934(B)SL

ESQUEMA

Av. João Dias, 2476 - Santo Amaro - São Paulo - SP - Tel: PABX (011) 5645-2100
Rod. Anhanguera, Km 39,5 - Jordanésia Cajamar - Tel.: PABX 3232-2200