

MANUAL DE SERVIÇO

BA-5D CHASSIS

MODELO	CONTROLE REMOTO	DESTINO	CHASSIS NO.
KV-29FS100	RM-Y180	BRAZIL	SCC-S63D-A
KV-29FV300	RM-Y180	BRAZIL	SCC-S63B-A
KV-34FS100	RM-Y180	BRAZIL	SCC-S63E-A
KV-34FV250	RM-Y181	BRAZIL	SCC-S63A-A
KV-38FV250	RM-Y181	BRAZIL	SCC-S63C-A



KV-29FV300
Rack Opcional SU-29HV1



RM-Y181

TV EM CORES TRINITRON®

SONY®

ÍNDICE

SEÇÃO TÍTULO	PÁG.
ESPECIFICAÇÕES.....	4
CUIDADOS E AVISOS.....	5
VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA.....	6
FUNÇÃO DE AUTO-DIAGNÓSTICO.....	7
SEÇÃO 1: DESMONTAGEM.....	10
1-1. Remoção da Tampa Traseira.....	10
1-3. Posição de Serviço.....	10
1-2. Remoção do Chassis.....	10
1-4. Remoção do Tubo de Imagem.....	11
PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO DO ANODO.....	11
SEÇÃO 2: AJUSTES.....	12
2-1. Pureza.....	12
2-2. Convergência.....	13
2-3. Foco.....	15
2-4. Grade (G2).....	15
2-5. Ajuste de Balanço do Branco.....	15
SEÇÃO 3: AJUSTES DE SEGURANÇA.....	16
3-1. <input checked="" type="checkbox"/> R530, R531 Método para Confirmação e Reajuste da Tensão HV Hold Down.....	16
3-2. Confirmação e Ajuste da Tensão de B+.....	16
SEÇÃO 4: AJUSTES DE CIRCUITO.....	17
4-1. Selecionando o modo de serviço.....	17
4-2. Método para confirmar os dados da memória.....	17
4-3. Botões e indicadores de ajuste no controle remoto.....	17
4-4. Dados do modo de serviço.....	18
4-5. Tabela de ID's.....	24
4-6. Ajustes da Placa A.....	25
SEÇÃO 5: DIAGRAMAS.....	28
5-1. Localização das Placas de Circuito.....	28
5-2. Informações sobre Placas de Circuito Impresso e Diagramas.....	28
5-3. Diagramas em Bloco e Esquemáticos.....	29
Diagrama Esquemático Placa A.....	30
Diagrama Esquemático Placa HS (apenas KV-29FS100/34FS100).....	40
Diagrama Esquemático Placa HU (apenas KV-29FV300/34FV250/38FV250).....	42
Diagrama Esquemático Placa C.....	44
Diagrama Esquemático Placa GK.....	46
Diagrama Esquemático Placa P (apenas KV-29FV300/34FV250/38FV250).....	48
Diagrama Esquemático Placa HR (KV-29FV300/34FV250/38FV250).....	50
Diagrama Esquemático Placa S (apenas KV-29FV300/38FV250).....	51
Diagrama Esquemático Placa V.....	52
Diagrama Esquemático Placa HZ.....	54
5-4. Semicondutores.....	55
SEÇÃO 6: VISTAS EXPLODIDAS.....	56
6-1. Chassis (apenas KV-29FS100/34FS100).....	56
6-2. Tubo de Imagem (apenas KV-29FS100/34FS100).....	57
6-3. Chassis (apenas KV-29FV300/34FV250/38FV250).....	58
6-4. Tubo de Imagem (apenas KV-29FV300/34FV250/38FV250).....	59
SEÇÃO 7: LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....	60

ESPECIFICAÇÕES

	KV-29FS100	KV-34FS100	KV-29FV300	KV-34FV250	KV-38FV250
Alimentação	110/220 V CA, 50/60Hz				
Número de Entradas/Saídas					
Video ¹⁾	3			3	
S Video ²⁾	1			2	
Y, P_B, P_R ³⁾	1			1	
Audio ⁴⁾	4			4	
Audio Out ⁵⁾	1			1	
Monitor Out	--			1	
Speaker output (W)	10W x 2			7.5W x 2, 15W Subwoofer	
Consumo de Energia (W)					
Em uso(Max)	180W	190W	220W	230W	230W
Em Standby	1W	1W	1W	1W	1W
Dimensions(L/A/P)					
mm	768 x 589 x 497 mm	898 x 696 x 576 mm	784 x 601.5 x 520 mm	898 x 682x 584 mm	1020 x 760 x 640 mm
Peso					
kg	49.5 kg	75 kg	48 kg	78 kg	102 kg

- 1) 1 Vp-p 75 ohms desbalanceado, sincronismo negativo
2) Y: 1 Vp-p 75 ohms desbalanceado, sincronismo negativo
C: 0.286 Vp-p (Burst signal), 75 ohms
3) Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms, sincronismo negativo
PB: 0.7 Vp-p, 75 ohms
PR: Vp-p, 75 ohms
4) 500 mVrms (100% de modulação), Impedância: 47 kilohms
5) Maior que 408 mVrms no volume máximo (variável)
Maior que 408 mVrms (fixo)

Sistema de Televisão

NTSC, PAL-M, PAL-N

Cobertura de Canais

VHF: 2-13/ UHF: 14-69/ CATV: 1-125

Cinescópio

FD Trinitron®

Tamanho Visível de Tela

27" medidas diagonalmente (KV-29FS100/29FV300) - 68 cm

32" medidas diagonalmente (KV-34FS100/34FV250) - 80 cm

36" medidas diagonalmente (KV-38FV250) - 90 cm

Tamanho do Cinescópio

29" medidas diagonalmente (KV-29FS100/29FV300) - 72 cm

34" medidas diagonalmente (KV-34FS100/34FV250) - 86 cm

38" medidas diagonalmente (KV-38FV250) - 97 cm

Antena

Terminal de antena externa de 75-ohm para VHF/UHF padrão

Acessórios Fornecidos

Pilhas Tipo AA (R6) (2)

Controle Remoto RM-Y180 (1) (KV-29FS100/34FS100)

Controle Remoto RM-Y181 (1) (KV-29FV300/34FV250/38FV250)

Acessórios Opcionais

Rack SU-29HV1 para TV WEGA 29" KV-29FV300

Rack SU-34HV1 para TV WEGA 34" KV-34FV250

Rack SU-38HV1 para TV WEGA 38" KV-38FV250

(●) SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM)

O (●) SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) é fabricado pela Sony Corporation sob licença da SRS Labs, Inc. É coberta pela patente americana n.º 4,748,669. Outras patentes estão pendentes.

A palavra 'SRS' e o símbolo SRS (●) são marcas registradas da SRS Labs, Inc.

BBE e o símbolo BBE são marcas registradas da BBE Sound Inc. e são licenciadas pela BBE Sound, sob patente No. 4,638,258 e 4,482,866.

Design e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

ATENÇÃO


Faca um curto-circuito entre o anodo do tubo de imagem e o anodo da chupeta para um ponto metárico do chassis, da blindagem do tubo ou para a parte coberta de carbono do tubo antes de remover a chupeta.

CUIDADO!!

Para evitar possíveis choques elétricos, um transformador isolador deve ser usado durante o serviço de reparo, pois a parte viva do chassis está diretamente ligada a entrada da alimentação AC.



CUIDADO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!!

Componentes identificados com o simbolo  no esquema elétrico ou na lista de peças ou ainda nas explodidas, são críticos para a segurança e funcionamento, somente os substitua por componentes Sony identificados neste manual, com o correto número de identificação, ou em suplementos publicados pela Sony. Circuitos e ajustes críticos para a segurança são identificados neste manual, siga estes procedimentos quando componentes críticos forem trocados ou quando houver suspeita de operação incorreta.

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Após executar o conserto, faça uma verificação de segurança, antes de devolver o aparelho para o consumidor:

1. Verifique a área de reparo à procura de pontes de solda e soldas frias. Verifique toda a placa à procura de solda escorrida e curtos.
2. Verifique a fiação da placa. Veja se não há isolações danificadas ou fios encostando em resistores de potência.
3. Verifique se todos os botões, blindagens, isoladores, compartimentos, terminais de terra e placas foram colocados corretamente. Tenha absoluta certeza de ter colocados todos os isoladores.
4. Verifique a presença de peças não originais, especialmente transistores. Caso existam tais peças no aparelho, recomende ao consumidor a substituição das mesmas pelas peças originais.
5. Verifique se não há peças que apresentem claros sinais de deteriorização, ainda que funcionando. Recomende ao consumidor a substituição das mesmas.
6. Verifique se os cabos, especialmente o de alimentação, não se encontram partidos ou com a isolação gasta. Se for o caso, recomende a sua substituição ao consumidor.
7. Verifique se as tensões de +B e HV (HIGH VOLTAGE) estão dentro do especificado. Utilize para estas medidas um instrumento confiável. Suspeite de seu medidor de HV se sempre forem obtidos valores baixos.
8. Verifique a isolação em relação ao AC de todas as partes metálicas expostas do aparelho, como terminais de antena, ornamentos e botões metalizados, etc.

TESTE DE VAZAMENTO (FUGA) DE AC

A corrente de fuga de AC de alguma parte exposta para o terra e de todas as partes metálicas expostas para alguma outra parte exposta com retorno para o chassi, não pode exceder 5mA (500 microamperes). A corrente de fuga pode ser medida por um dos três métodos a seguir.

1. Com um aparelho medidor de corrente de fuga, como o Simpson 229 ou o RCA WT-540A. Seguindo os procedimentos descritos nos manuais destes instrumentos.
2. Com um milimultímetro AC, como o Data Precision 245, o qual é adequado para esta serviço.
3. Medindo a queda de tensão através de um resistor por meio de um VOM ou um voltímetro AC. A indicação limite é de 0.75 V, então, um instrumento analógico precisa ter uma acurácia menor. O Simpson 250 e o Sanwa SH-63Trd são exemplos de VOM's passivos apropriados. Quase todos os multímetros digitais que tem uma faixa de 2V AC são adequados para executar esta medida (Veja a fig. A).

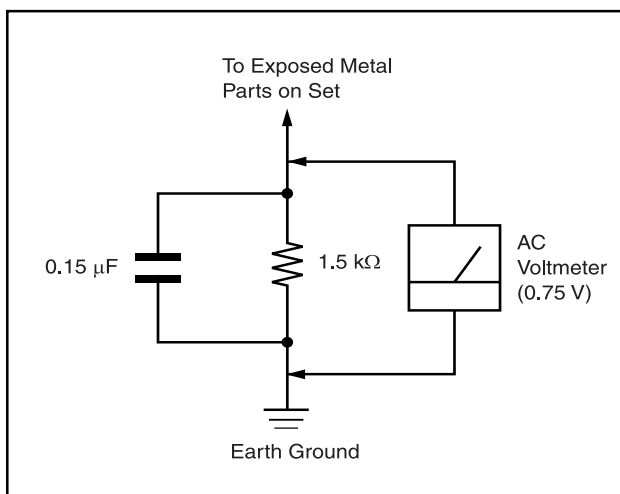


Fig. A. Usando um multímetro AC para verificar a corrente de fuga.

FUNÇÃO DE AUTO-DIAGNÓSTICO



Este modelo possui a função de auto-diagnóstico. Se ocorrer um erro, o LED indicador do STANDBY/TIMER automaticamente começará a piscar. O número de vezes que o LED pisca, indica a provável causa do problema. Se ocorrer uma falha que não pode ser reproduzida, com o Controle Remoto é possível verificar uma lista das falhas ocorridas armazenadas na memória do aparelho.

Indicador de Diagnóstico

Quando um erro ocorre, o LED indicador do STANDBY/TIMER LED começa a piscar, indicando a provável causa do erro. Se mais de um erro ocorrer, será indicado o que primeiro ocorreu.

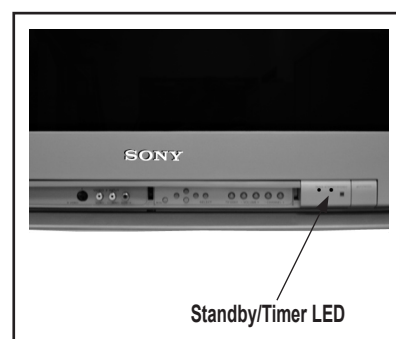
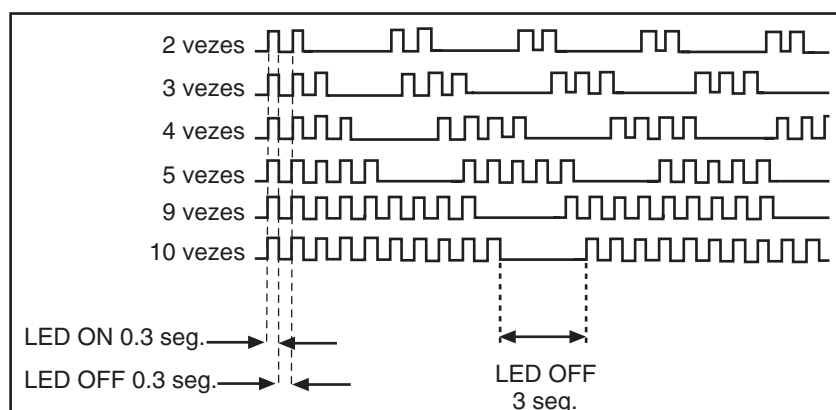
O resultado dos seguintes diagnósticos são indicados na tela, se não houver ocorrido erro a indicação será "0".

Item de Diagnóstico	No. de vezes que o STANDBY / TIMER pisca	Provável localização da causa	Sintoma Detectado
Sem alimentação	Não acende	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de força está fora da tomada. O fusível está queimado (F601). (Placa GK) 	<ul style="list-style-type: none"> Não há alimentação O aparelho não está energizado Falta de Alimentação AC
+B sobrecorrente (OCP)	2 vezes	<ul style="list-style-type: none"> H.OUT (Q502) está em curto. (Placa A) IC702 está em curto. (Placa C) 	<ul style="list-style-type: none"> O aparelho não liga. Linha de alimentação em curto.
+B sobretensão (OVP)	3 vezes	<ul style="list-style-type: none"> IC501 está com defeito. (Placa A) Pico de Tensão no pino 2 do IC501. (Placa A) 	<ul style="list-style-type: none"> Aparelho entra em Standby.
I-Prot	4 vezes	<ul style="list-style-type: none"> Não há tensão de +12V (Placa A) IC561 está falhando. (Placa A) 	<ul style="list-style-type: none"> Aparelho entra em Standby depois de fazer a varredura horizontal. O pulso de deflexão vertical pára. Power line is shorted or power supply is stopped.
IK (AKB)	5 vezes	<ul style="list-style-type: none"> Video OUT (IC561) is faulty. (A Board) IC702 está falhando. (Placa C) A Grade(G2) está mal ajustada. ** 	<ul style="list-style-type: none"> No raster is generated. CRT Cathode current detection reference pulse output is small.
Alimentação "zero" (Zero Cross)	9 vezes	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum pulso chega ao pino 45 do IC1001. (Placa A) 	<ul style="list-style-type: none"> Não há alimentação.
9V Check	10 vezes	<ul style="list-style-type: none"> Falha do Relé (RY600) 	<ul style="list-style-type: none"> O aparelho não liga.

* Se a sobrecorrente +B for detectada, simultaneamente a interrupção da deflexão vertical é detectada. O sintoma diagnosticado primeiro pelo microcontrolador é aquele mostrado na tela.

** Veja Grade(G2) para ajustes na seção 2-4 desse manual.

Funcionamento do LED Standby/Timer



Item de Diagnóstico	Nº. de Piscadas*
Sobrecorrente+B	2 vezes
Sobretensão +B	3 vezes
V-STOP	4 vezes
IK (AKB)	5 vezes
Zero Cross	9 vezes
9V	10 vezes

*Apenas um flash não tem significado para diagnóstico de defeito.

Interrompendo o sinal (pisca-pisca) do LED do Standby/Timer

Pra fazer o LED do STANDBY/TIMER parar de piscar, desligue a chave POWER e desconecte o cabo de alimentação.

Exibição da Tela de Auto-Diagnóstico

Para erros com sintomas do tipo "às vezes cai a alimentação" ou "a imagem some algumas vezes", os quais não permitem confirmação, é possível verificar as falhas ocorridas pela tela de auto-diagnóstico.

Verificando a Tela de Auto-Diagnóstico

No modo STANDBY, pressione no controle remoto a seguinte sequência de botões, rapidamente:

DISPLAY ➔ Canal **5** ➔ Volume **1** ➔ Power ON.

SELF DIAGNOSIS		
2: +B OCP		0
3: +B OVP		0
4: VSTOP		0
5: AKB		1
9: ZCD		0
10: 9VON		0
101: WDT		0
Serial: xxxxxxx		
Model: xxxxxxx		

Número "0" indica que não foi detectada nenhuma falha.

Número "1" indica que foi detectada uma falha qualquer uma vez somente.

Manuseio da Tela de Auto-Diagnóstico

Os resultados exibidos na tela de auto-diagnóstico não são limpos automaticamente. Sempre verifique esta tela durante os reparos. Quando terminar o conserto, limpe a tela de auto-diagnóstico, de modo a ficar com todos os valores com índice "0".

Se o resultado na tela for não for alterado para "0", a função de auto-diagnóstico não será capaz de detectar falhas depois de completado o reparo.

Limpendo a tela de auto-diagnóstico

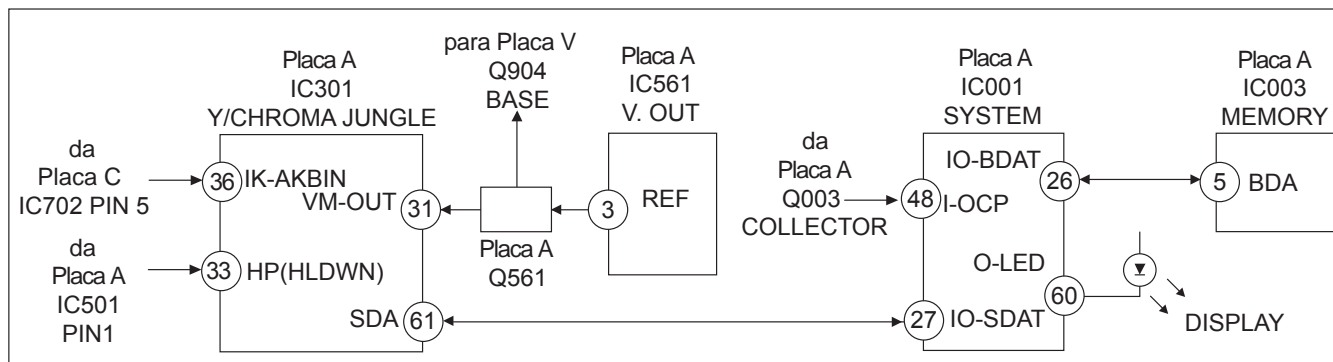
Para limpar a tela de auto-diagnóstico, convertendo os índices em "0", pressione a seguinte sequência de botões no controle remoto:

Channel **8** ➔ **ENTER**

Encerrando a tela de auto-diagnóstico

Para sair da tela de auto-diagnóstico desligue a chave POWER no controle remoto ou no aparelho.

Circuito de Auto-Diagnóstico



+B overcurrent (OCP) - (sobrecorrente)

Quando ocorre sobrecorrente na linha do +B (135V) isto é detectado no pino 48 do IC001 (Placa A). Se a tensão no pino 48 do IC001 (Placa A) for menor que 1V quando V.SYNC é maior que 7 períodos na vertical, a unidade desligará automaticamente.

+B overvoltage (OVP) - (sobretensão)

Ocorre quando há um pico no pino 2 do IC501 (Placa A).

I-PROT

Ocorre quando é detectada a falta de pulso de deflexão vertical no pino 31 do IC301 (Placa A). A alimentação é cortada quando o intervalo da forma de onda exceder 2 segundos.

IK (AKB)

Se os níveis de RGB* não estiverem balanceados em 2 segundos após ser acionada a alimentação, este erro será detectado pelo IC301 (Placa A). A TV ficará ligada mas não aparecerá nenhuma imagem.

*(Refere-se à correção dos níveis de RGB efetuados através do sinal de 1K (AKB)).

Zero Cross

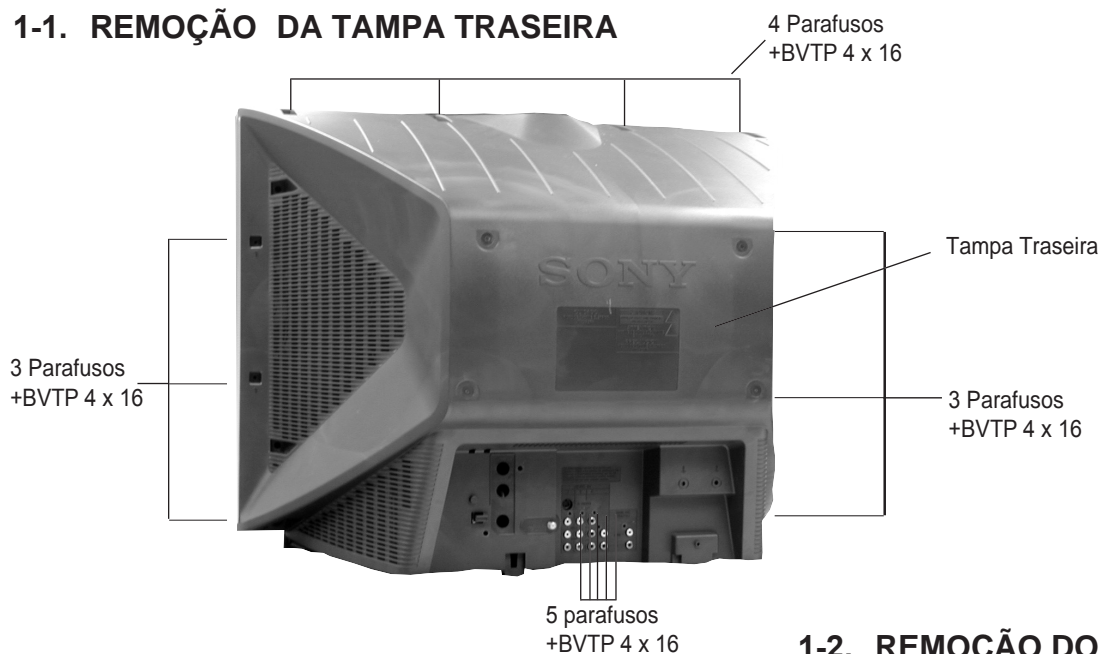
Verifica se o coletor do Q691 (Placa GK) que tem 7.5V em STBY cai a 0V quando o aparelho é ligado.

9V Check

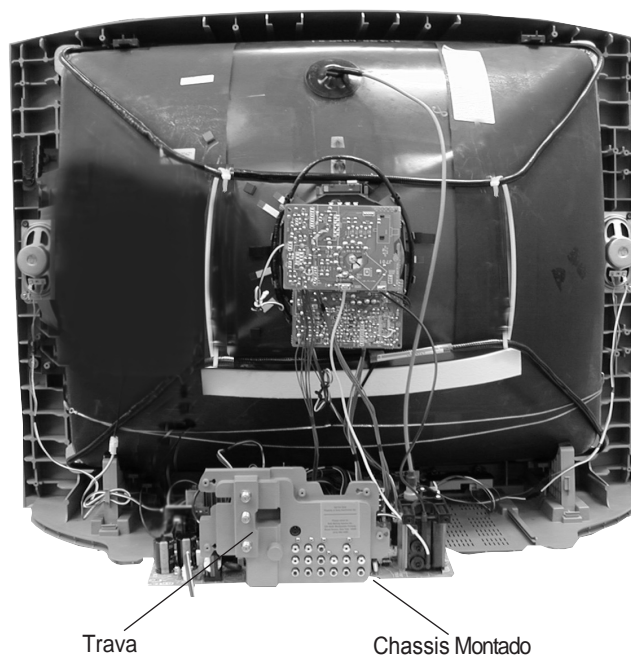
Verifica se o coletor Q691 (Placa GK) que tem 7.5V em STBY cai a zero 0V quando o aparelho é ligado.

SEÇÃO 1: DESMONTAGEM

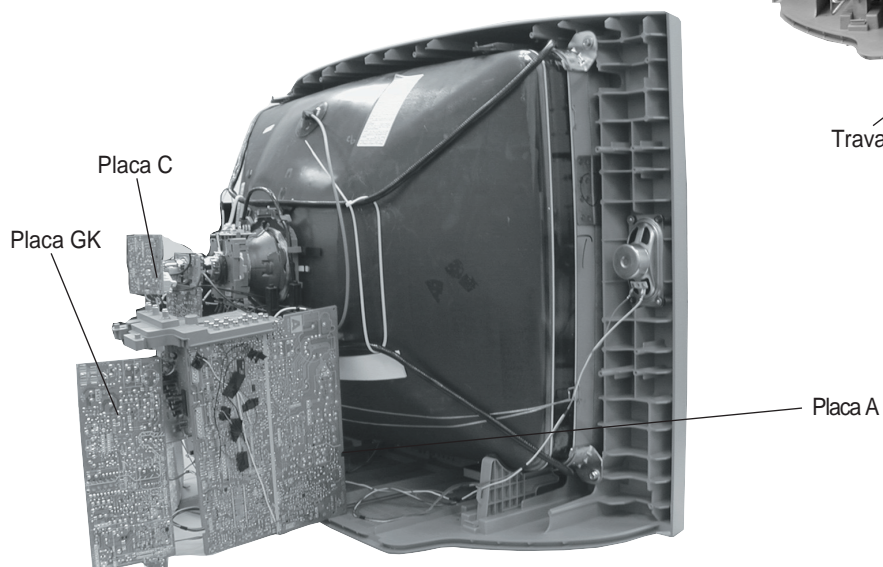
1-1. REMOÇÃO DA TAMPA TRASEIRA



1-2. REMOÇÃO DO CHASSIS



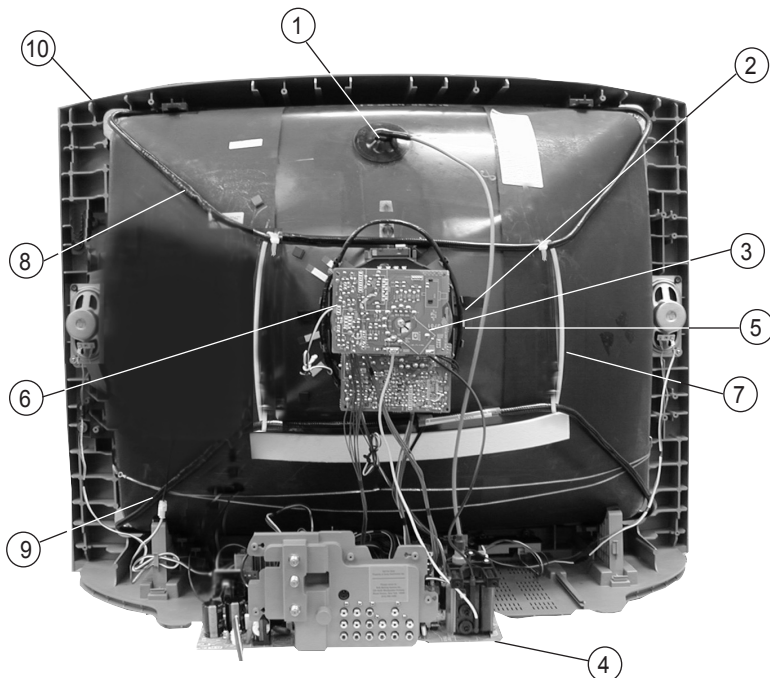
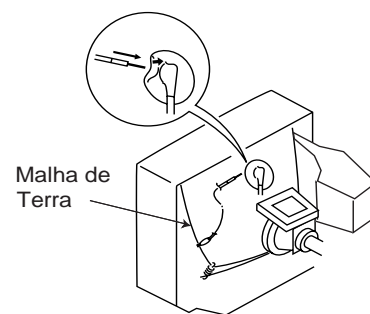
1-3. POSIÇÃO DE SERVIÇO



1-4. Remoção do Tubo de Imagem

ATENÇÃO: ANTES DE REMOVER A CHUPETA DO ANODO.

Mesmo depois de desligar a energia, existirá alta tensão remanescente no CRT. Para evitar o choque elétrico, descarregue o CRT antes de tentar remover o anodo. Aterre o anodo na malha de terra em torno do CRT.



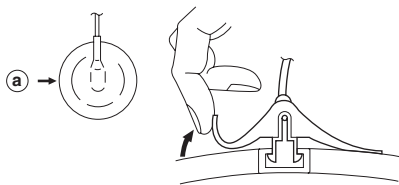
1. Descarregue o anodo do CRT e retire a chupeta.
2. Desligue todas as conexões, o yoke, o neck, a bobina desmagnetizadora e a malha de terra.
3. Remova a placa C do CRT.
4. Remova o chassi montado.
5. Solte o parafuso de fixação do neck e o retire.
6. Solte o parafuso de fixação do yoke e o retire.
7. Vire a face do CRT (montado no gabinete) para baixo e retire os suportes da bobina desmagnetizadora.
8. Retire a bobina desmagnetizadora.
9. Remova as molas de tensão e a malha de tessa do CRT.
10. Solte os 4 parafusos de fixação do CRT (localizados um em cada canto) e retire o CRT (tenha o cuidado de não segurar o CRT pelo pescoço).

REMOÇÃO DA CHUPETA DO ANODO DO CRT

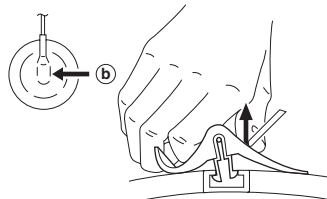
CUIDADO: Pode restar alta tensão no CRT após desligar a alimentação. Para evitar risco de choque elétrico, descarregue o CRT antes de tentar remover a chupeta. Aterre o anodo na malha de terra em torno do CRT.

NOTA: Após removida a chupeta do anodo, coloque-os (o terminal da chupeta e o anodo do tubo) em curto com a blindagem metálica do CRT.

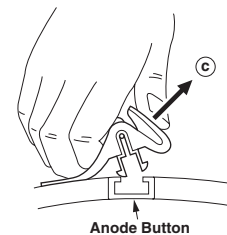
PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO



Levante um lado da capa de borracha na direção indicada pela seta a.



Use seu polegar e puxe a capa de borracha firmemente na direção indicada pela seta b.



Quando um lado do anodo estiver separado do botão do anodo, basta puxar para o outro lado que a chupeta se soltará completamente do anodo. (indicação da seta c).

COMO MANUSEAR A CHUPETA DO ANODO

1. Não use objetos pontiagudos que possam causar danos à superfície da chupeta.
2. Não comprima a cobertura de borracha com muita força para colocar a chupeta, pois pode causar danos à mesma, durante esta operação.
3. Não gire a chupeta com força, após colocá-la, para não causar danos à mesma.



SEÇÃO 2: AJUSTES PADRÃO

Os ajustes descritos a seguir devem ser executados quando for necessário um realinhamento completo do tubo ou quando o mesmo for trocado. Estes ajustes devem ser executados com a tensão nominal de alimentação, a menos que especificado.

Os controles devem ser ajustados como seguem:

PICTURE CONTROL: normal
BRIGHTNESS CONTROL: normal

Execute os ajustes na seguinte ordem:

1. Pureza (Landing)
2. Convergência
3. Foco
4. Grade (G2) / Balanço do Branco

Equipamento de Teste Necessário:

1. Gerador de Barras
2. Bobina desmagnetizadora
3. Fonte DC
4. Multímetro Digital
5. Osciloscópio
6. Analisador de CRT

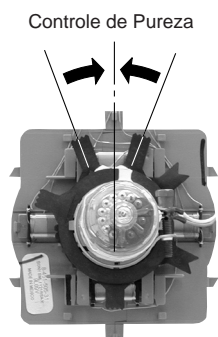
2-1. PUREZA

Preparação

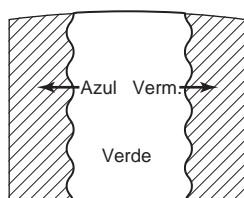
- Desmagnetize o tubo.
- Posicione o tubo para leste ou oeste para reduzir a influência do magnetismo terrestre.

NOTA: Não tente desmagnetizar o tubo manualmente.

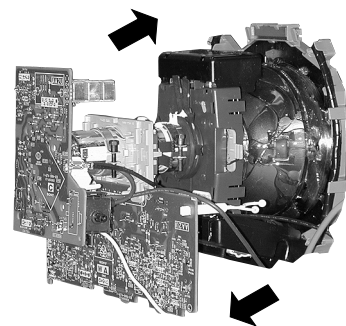
1. Entre com sinal de branco no aparelho.
2. Solte o parafuso de fixação do yoke e ajuste o controle de pureza para o centro, como mostra a figura.



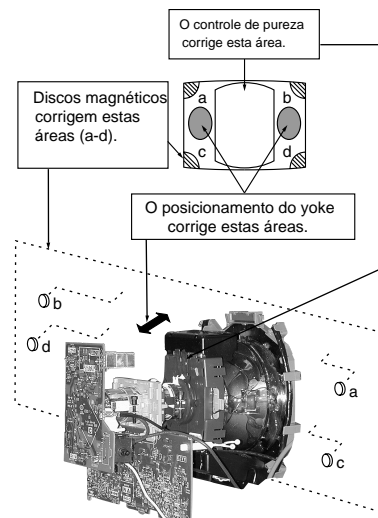
3. Mude do sinal branco para o sinal verde.
4. Mova o yoke para trás e ajuste o controle de pureza de modo a deixar o centro da tela verde e as laterais vermelho e azul, de modo uniforme.



5. Mova o yoke para frente, e ajuste-o de modo que a tela fique toda verde.



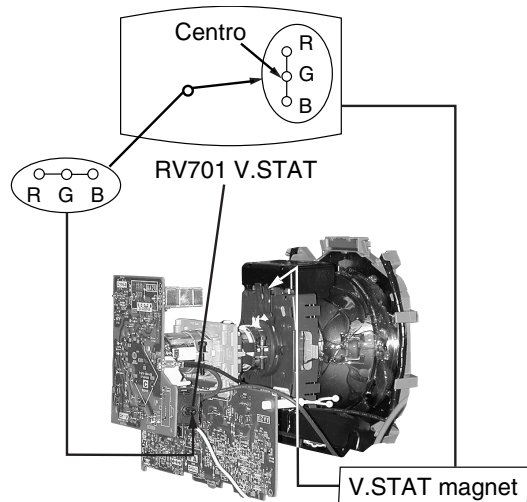
6. Mude o sinal para vermelho e azul e confirme a condição do ajuste.
7. Quando a pureza estiver corretamente ajustada, fixe o yoke apertando o parafuso de fixação.
8. Quando a pureza não ficar boa nos cantos, retoque-a utilizando ímãs de disco.



2-2. CONVERGÊNCIA

Preparação:

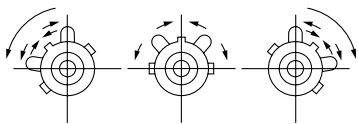
- Execute os ajustes FOCUS, V. LIN e V. SIZE.
- Coloque o controle de brilho (BRIGHTNESS) no mínimo.
- Entre com o sinal de pontos.



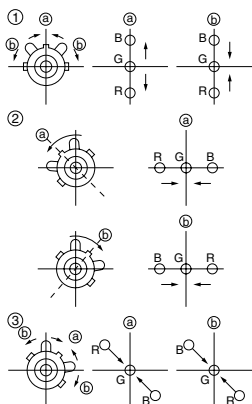
2-2-1. CONVERGÊNCIA VERTICAL E HORIZONTAL ESTÁTICA

1. Ajuste o ímã V. STAT para convergir os pontos vermelhos, verdes e azuis no centro da tela (movimento vertical).

Gire o ímã V. STAT e ajuste a convergência, abrindo e fechando o ímã.



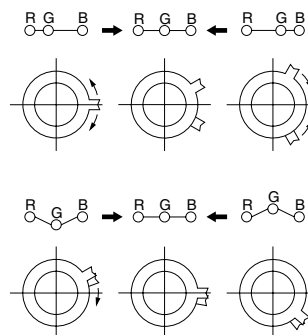
2. Quando o ímã V. STAT é movido na direção das setas a e b, os pontos verde, vermelho e azul se movem como indicado:



2-2-2. OPERAÇÃO DO BMC HEXAPOLO MAGNÉTICO

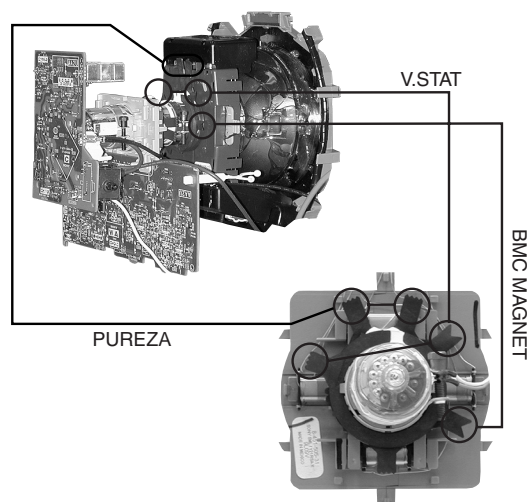
As respectivas posições dos pontos são resultado do movimetno de cada magneto, execute então o procedimento a seguir:

- 1 Use os itens do V.STAT para ajustar os pontos vermelhos, verdes e azuis acima da linha do centro da tela (mova os pontos na direção horizontal.)



2-2-3. AJUSTE DE IMÃ DE CORREÇÃO DO EIXO Y

1. Selecione o sinal quadriculado (cross-hatch) no gerador e ajuste PICTURE= mínimo e BRIGHTNESS= padrão.
2. Ajuste o yoke para cima até que este encoste no CRT.
3. Ajuste o magneto de correção para que haja simetria entre a parte superior e inferior da tela nas linhas horizontais.

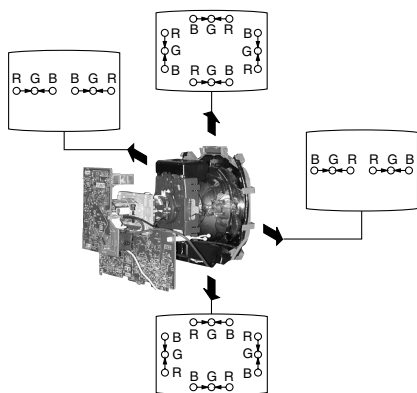


4. Retorne o yoke para a posição original.

2-2-4. AJUSTE DA CONVERGÊNCIA DINÂMICA

Antes de executar esse ajuste, faça os ajustes das convergências vertical e horizontal estáticas.

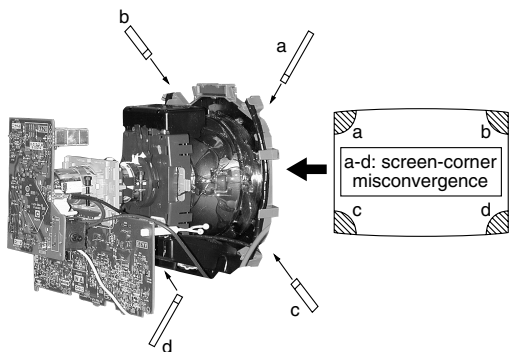
1. Afrouxe o parafuso de fixação do yoke.
2. Remova os espaçadores do yoke.
3. Mova o yoke, de modo a obter o melhor ajuste para a convergência como indicado na figura a seguir:



4. Aperte o parafuso de fixação do yoke.
5. Recoloque os espaçadores no yoke.

2-2-5. AJUSTE DE CONVERGÊNCIA NOS CANTOS

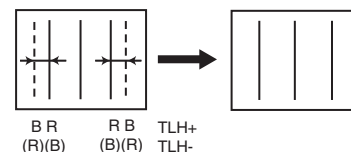
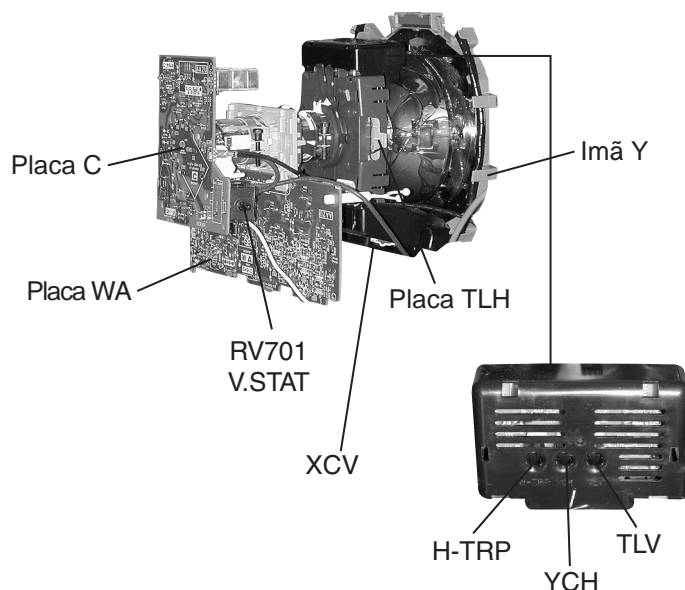
1. Fixe um "permalloy" para corrigir a convergência nos cantos quando necessário.



2-2-6. AJUSTE DO TLH

Preparação

- Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
- Ajuste a qualidade em STANDART, o contraste e o brilho (Brightness) em 50%, e os outros controles padrão.
- Ajuste a convergência horizontal dos pontos vermelho e azul girando o TLH no yoke.

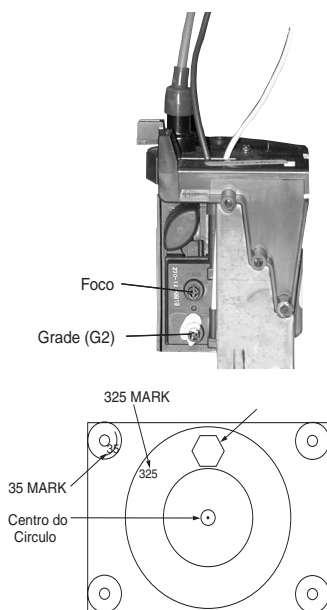


1. Ajuste o XCV para balancear o eixo X.
2. Ajuste YCH VR para balancear o eixo Y.
3. Ajuste a convergência vertical do vermelho e do azul com o V.TILT (TLV VR). Execute os ajustes conforme os itens 1 e 2.
4. Ajuste o imã Y para corrigir a distorção geométrica (V.BOW).
5. Ajuste o H-TRP para corrigir a distorção geométrica (H.Trapezoid).

Depois de executar os itens 4 e 5, confirme a geometria geral.

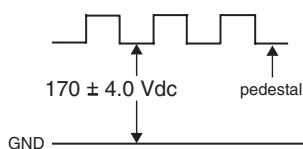
2-3. FOCUS

1. Entre com o sinal "monoscope".
2. Configure os controles para o modo "normal".
3. Configure o "video mode" em STANDART.
4. Configure PICTURE ao valor máximo.
5. Ajuste até "325 Mark" para obter a melhor imagem no centro do círculo.
6. Visualize um sinal branco. Esteja certo de que o anel magenta encontra-se em um nível aceitável.



2-4. GRADE (G2)

1. Entre com um sinal de pontos do gerador.
2. Ajuste os controles para o modo NORMAL.
3. Conecte o G2-Jig a placa C.
4. Ajuste RCUT, GCUT, BCUT, no SBRT no modo de serviço com um osciloscópio, de modo que as tensões nos catodos verde, vermelho e azul sejam de $170 \pm 4.0Vdc$.
5. Observe a tela e ajuste o VR SCREEN (G2) no FBT de modo a obter a melhor imagem (sinal de pontos).
6. Pressione TEST + JUMP (+ Channel) para cortar o sinal. A tela deverá ficar brilhante ou escura. O brilho do raster aumenta quando ajustado.
7. Ajuste o RV do G2 até a tela ficar escura. Um sinal não pode ser visto quando o brilho do raster é alto.
8. Pressione o botão JUMP novamente para sair do "cut off".



2-5. AJUSTES DE BALANÇO DE BRANCO

Adj.	NO.	Disp.	Item	All Models
VID_ADJ	0	RDRV	Red Drive	41
VID_ADJ	1	GDRV	Green Drive	32
VID_ADJ	2	BDRV	Blue Drive	29
VID_ADJ	3	RCUT	Red Cut-off	31
VID_ADJ	4	GCUT	Green Cut-off	14
VID_ADJ	5	BCUT	Blue Cut-off	17
VP2	4	SBRT	Sub Bright	87


1. Configure a paleta em STANDARD e aperte RESET.
2. Entre com um sinal de branco.
3. Entre no modo de serviço.
4. Configure PICTURE e BRIGHT ao nível mínimo.
5. Ajuste usando SBRT se necessário.
6. Ajuste RCUT to "14".
7. Selecione GCUT e BCUT com **3** e **5**.
8. Ajuste pressionando **1** e **4** para um melhor balanço de branco.
9. Configure PICTURE e BRIGHT ao nível máximo.
10. Selecione GDRV e BDRV usando "1" e "4".
11. Ajuste usando "3" e "6" para um melhor balanço de branco.
12. Grave os dados na memória usando **3** e depois **5**.
13. Repita os passos 1-12 para GDR4, BDR4, GCU4 e BCU4 usando Video 4 input.



* Use os valores do ajuste de sub contraste.

White balance deve ser ajustado depois do Sub Contraste porque RDRV é usado também no ajuste de sub contraste. (Veja pág.22).

SEÇÃO 3: AJUSTES DE SEGURANÇA

3-1.  R530, R531 MÉTODO DE CONFIRMAÇÃO E REAJUSTE DA TENSÃO DE "HV HOLD DOWN"

Sempre execute os seguintes ajustes quando trocar componentes marcados com o símbolo  no diagrama esquemático:

Peça Trocada 	Ajustes 
PLACA A: R550, T503, T504, D519, IC501, R533, D521, R532, D520, C531, R529, R530, R531, C532	HV HOLD DOWN R530, R531


3-1-1. PREPARAÇÃO ANTES DA CONFIRMAÇÃO

1. Usando um variac, alimente o aparelho com: 120 +/- 2.0 VAC.
2. Ligue a chave POWER.
3. Entre com um sinal de branco e ajuste PICTURE e BRIGHT ao valor máximo.
4. Confirme se uma tensão de mais de 23.0 VDC aparece entre o TP85 e o terra da placa A.

3-1-2. CONFIRMANDO A OPERAÇÃO DO HOLD DOWN

1. Conecte um amperímetro entre o pino 11 do FBT (T503) e a ilha (PWB land) onde o pino 11 normalmente está preso. (veja fig. 1).
2. Entre com o sinal de pontos (dot) e configure PICTURE e BRIGHTNESS ao mínimo. IABL = 2175 + 100/ -325 µA.
3. Confirme se a tensão na placa A no TP91 é 135 ± 1.5 VDC.
4. Conecte um voltímetro digital e uma fonte DC ao TP85 e ao terra. (veja a figura 1.)
5. Aumente a tensão DC até que a imagem desapareça da tela.
6. Desligue a fonte DC imediatamente.
7. Veja o valor indicado no multímetro digital. padrão: 27.24 + 0.0/-0.1 VDC).
8. Entre com um sinal de branco e configure PICTURE e BRIGHTNESS ao máximo: IABL = 2175 + 100/ -325 µA.
9. Repita os passos de 4 a 7.

3-1-3. REAJUSTE DO HOLD-DOWN

Se o indicado no passo 2 de "Confirmando a Operação do Hold Down" não foi encontrado, este deve ser reajustado, alterando o valor dos resistores R530, R531, peças estas identificadas com a marca .

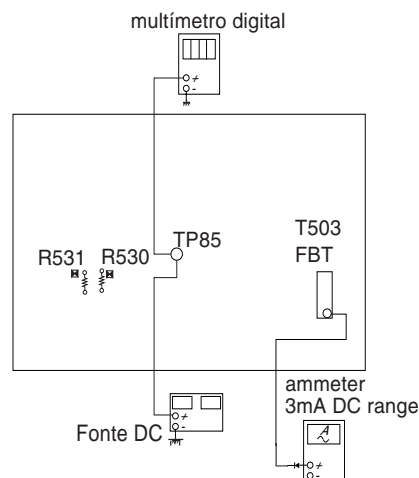



Figura 1

3-2. CONFIRMAÇÃO E AJUSTE DA TENSÃO +B

Execute os seguintes ajustes quando trocar as referidas peças, que estão marcadas com o seguinte símbolo  no diagrama esquemático da placa GK:

PLACA GK: IC600, PH602

1. Usando um variac, forneça a tensão AC de entrada: 130 + 2.0/-0.0 VAC
2. Entre com o sinal monoscope.
3. Configure PICTURE e BRIGHT ao nível mínimo.
4. Confirme se a tensão na placa A entre o TP23 e o terra é menor que 136.5 VDC.
5. Se o passo 4 não for satisfeito, troque o R530 e R531 na placa A e repita os passos acima.

SEÇÃO 4: AJUSTES DE CIRCUITO

AJUSTES DE CIRCUITO POR CONTROLE REMOTO

Use o controle remoto (RM-Y180, RM-Y181) para executar os ajustes de circuito dessa seção.

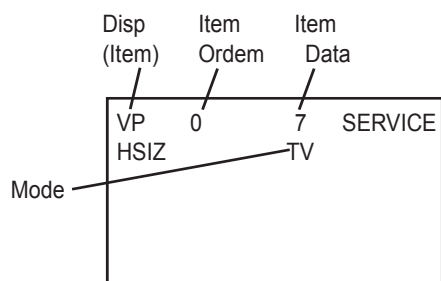
Equipamento de teste necessário: 1. Gerador de Sinais 2. Freqüencímetro 3. Multímetro Digital 4. Gerador de Áudio

4-1. SELECIONANDO O MODO DE SERVIÇO

1. Modo Standby (Power off).
2. Pressione os seguintes botões no controle remoto, aproximadamente 1 segundo cada um:

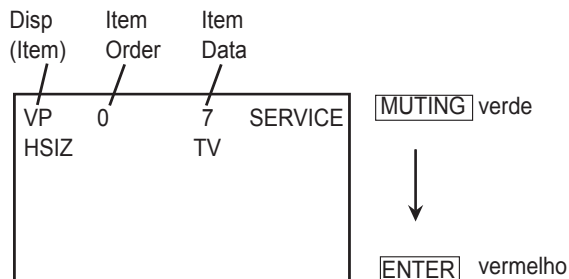
DISPLAY → Canal **5** → Volume **+** → Power

4-1-1. AJUSTES NO MODO DE SERVIÇO

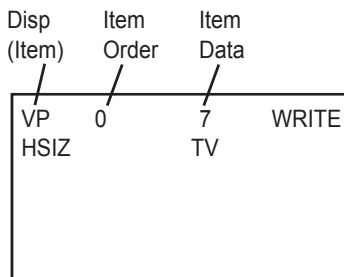


1. O CRT mostra o item que está sendo ajustado.
2. Aperte **1** ou **2** no controle remoto para selecionar o item
3. Press **3** or **6** no controle remoto para mudar os dados.
4. Pressione MUTING e depois ENTER para gravar na memória.

4-1-2. MEMÓRIA DE AJUSTE NO MODO DE SERVIÇO



1. Pressione-os no controle remoto para reinicializar.



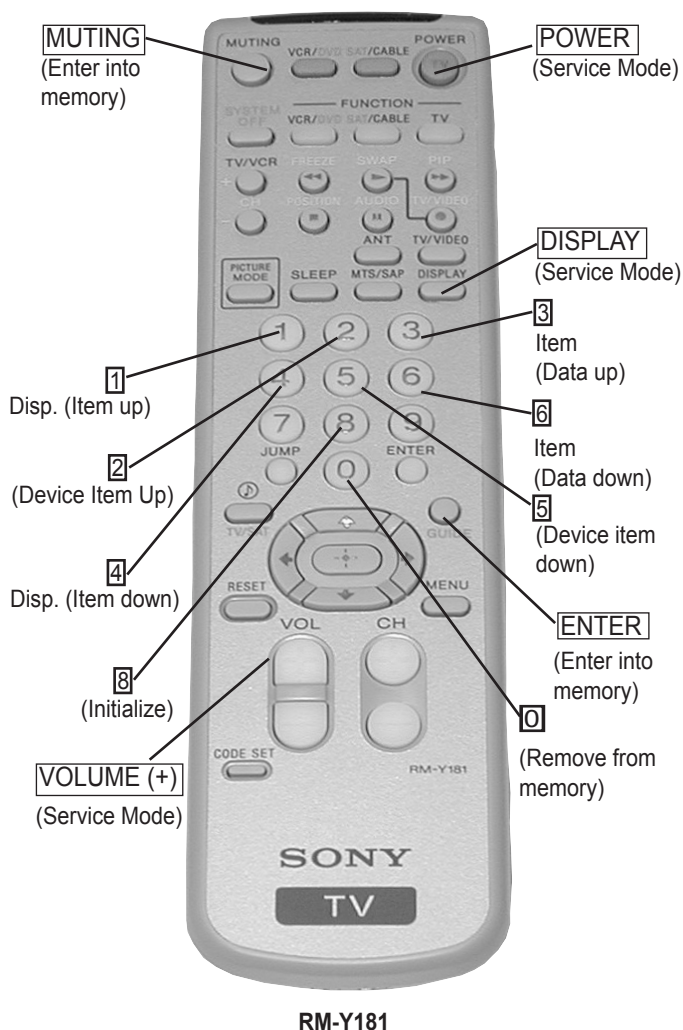
Pule o passo 1 quando ajustar os ID's 0-7 e quando for trocar ou ajustar o IC003.

2. NÃO DESLIGUE o aparelho até que SERVICE apareça na tela.

4-2. MÉTODO PARA CONFIRMAR OS DADOS DA MEMÓRIA

1. Após ajustar o aparelho, remova o cabo de alimentação da tomada e em seguida conecte-o novamente.
2. Ligue o aparelho e entre no modo de serviço.
3. Confirme se os ajustes foram feitos adequadamente.

4-3. BOTÕES E INDICADORES DE AJUSTE NO CONTROLE REMOTO



4-4. SERVICE DATA LISTS (dados para o modo de serviço)

Memória não volátil (NVM) referência para BA5D (data list)

Service Group	No.	Name	Description	Common Init Data
VERSION	0	VER	Microprocessor version information	0

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common		NTSC / PAL-M	PAL-N
					Fix Data	Var Data		
VP1	0	HSIZ	Var	H SIZE (11/ 2-7)				
	1	HPOS	Var	HPOS (12 / 2-7)				
	2	VBOW	Var	AFC BOW (16 / 4-7)				
	3	VANG	Var	AFC ANGLE (16 / 0-3)				
	4	VTRP	Var	TRAPEZIUM (20 / 3-7)				
	5	HTRP	Var	H. TRAPEZOID (15 / 4-7)				
	6	TROT	Fix	TILT ROTATION (0-63)				
	7	PAMP	Var	PIN AMP (13 / 2-7)				
	8	UPIN	Var	UP-CPIN (14 / 2-7)				
	9	LPIN	Var	LO-CPIN (1C / 2-7)				
	10	VSIZ	Var	V SIZE (0E / 2-7)				
	11	VPOS	Var	V POSITION (0E / 2-7)				
	12	VLIN	Var	V LINEARITY (10 / 0-3)				
	13	SCOR	Var	S CORRECTION (10 / 4-7)				
	14	VZOM	Fix	16:9 CRT Z Mode on/off				
	15	EHT	Fix	Vertical High-Voltage Compensation				
	16	ASP	Fix	Aspect Ratio control (4:3 Mode)	47			
	17	ASP1	Fix	Aspect Ratio control (16:9 Mode)	47			
	18	SCRL	Fix	16:9 CRT Z Mode Trans. Scroll				
	19	HBLK	Fix	Horizontal Blanking on/off				
	20	LBLK	Fix	Left Blanking Adjustment				
	21	RBLK	Fix	Rigth Blanking Adjustment				
	22	HDW	Fix	Horizontal Drive Pulse Width	1			
	23	EWDC	Fix	"Parabola" EW, D.C. Adjustment	0			
	24	LVLN	Fix	Lower Screen BTM Vertical Line Adj.				
	25	UVLN	Fix	Uppe Screen BTM Vertical Line Adj.				
	26	INTL	Fix	INTERLACE	0			
	27	HOSC	Fix	Horizontal VCO Oscillation Freq.	7			
	28	VSS	Fix	Vertical Sync Slice Level	0			
	29	HSS	Fix	Horizontal Sync Slice Level	0			
	30	HMSK	Fix	For Macro Vision	0			
	31	VTMS	Fix	Select Signal VTIM Pin	0			
	32	TCMD	Fix	Vertical Count Down Mode Switching (for TV)	1			
	33	VCMD	Fix	Vertical Count Down Mode Switching (for Video)	3			
	34	AFC	Fix	AFC Loop Gain Switching	0			
	35	FIFR	Fix	Field Frequency	1			
	36	VBLK	Fix	VBLKW	0			
37	HTSW	Fix	H-Trap Switch : NEW					

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common		NTSC	PAL-M	PAL-N
					Fix Data	Var Data			
VP2	0	REFP	Fix	REFP	0				
	1	JPSW	Fix	Jump SW					
	2	SHUE	Var	Sub HUE adjustment					
	3	SCOL	Var	Sub COLOR adjustment				7	
	4	SBRT	Var	Sub BRIGHTNESS adjustment					
	5	AXPL	Fix	Axis PAL	0				
	6	AXNT	Fix	Axis NTSC	1				
	7	CBPF	Fix	Chroma BPF on/off	1				
	8	CTRP	Fix	Y TRAP FILTER on/off					
	9	COFF	Fix	Color On/off					
	10	KOFF	Fix	Set Color Killer	0				
	11	SSHP	Fix	Sub SHARPNESS					
	12	TSPF	Fix	SHARPNESS Circuit Fo (for TV)					
	13	VSPF	Fix	SHARPNESS Circuit Fo (for Video)					
	14	PREL	Fix	Pre-Shoot/ Over-Shoot	1				
	15	ABLM	Fix	ABL Mode Switch	1				
	16	VTH	Fix	ABL CD VHT Switching					
	17	YDEL	Fix	Y Delay Time Control					
	18	NCOL	Fix	No Color ID					
	19	FSC	Fix	FSC Out on/off	1				
20	KID	Fix	Killer ID Control on/off	0					

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common		NTSC	PAL-M	PAL-N
					Fix Data	Var Data			
VID_ADJ	0	RDRV	Var	R DRIVE (0A / 7-2)	41				
	1	GDRV	Var	G DRIVE (0B / 7-2)					
	2	BDRV	Var	B DRIVE (0C / 7-2)					
	3	RCUT	Var	R CUT OFF (07 / 7-2)	31				
	4	GCUT	Var	G CUT OFF (08 / 7-2)					
	5	BCUT	Var	B CUT OFF (09 / 7-2)					
	6	SCON	Var	Sub Contrast adjusment					
	7	CHUE	Var	Sub HUE adjustment for TV	16		21	21	21
	8	CCOL	Var	Sub COLOR adjustment for TV			18	18	23
	9	UOFS	Var	YUV U offset			16	16	16
	10	VOFS	Var	YUV V offset					
	11	RON	Fix	R ON (01 / 3)					
	12	GON	Fix	G ON (01 / 2)					
	13	BON	Fix	B ON (01 / 1)					
	14	HUEV	Var	Sub HUE adjustment for Video					
	15	COLV	Var	Sub COLOR adjustment for Video					

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
COL_TMP	0	GDOF	Fix	G DRIVE Offset	4
	1	BDOF	Fix	B DRIVE Offset	15
	2	GCOF	Fix	G CUT Offset	7
	3	BCOF	Fix	B CUT Offset	14
	4	DCOL	Fix	Dinamic Color	

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
PIC_IMP	0	BLAD	Fix	Black area detect (01 / 6-7)	0
	1	SRTS	Fix	SRT level (01 / 4-5)	3
	2	YNR	Fix	YNR(01 / 2)	1
	3	GIRE	Fix	Gamma correction(01 / 0-1)	3
	4	DAC1	Fix	DAC1(02 / 7)	0
	5	DAC2	Fix	DAC2(02 / 6)	0
	6	VMGA	Fix	VM on 1226 (02/5-4)	0
	7	GCUR	Fix	Gamma curve(02 / 2)	1
	8	BLKC	Fix	Black Compensation (02 / 1)	1
	9	TEST	Fix	TEST(03 / 6-7)	3
	10	RS	Fix	RS (03 / 3-5)	0
	11	RTC	Fix	RTC(03 / 0-2)	2
	12	APAC	Fix	APAC	0
	13	SRTH	Fix	SRT bit for Dynablack = High	1
	14	SRTL	Fix	SRT bit for Dynablack = Low	1
	15	SRT0	Fix	SRT bit for Dynablack = Off	0
	16	SHPH	Fix	Sharpness level for Dynablack = High	57
	17	SHPL	Fix	Sharpness level for Dynablack = Low	43
18	SHPO	Fix	Sharpness level for Dynablack = Off	0	

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Palette = VIVID Fix Data	Palette = STANDARD Fix Data	Palette = MOVIE Fix Data	Palette = SPORTS Fix Data
PALETTE	0	VPIC	Var	User picture setting 0:min, 63: max	63	50	38	63
	1	VBRT	Var	User brightness setting 0:min, 63: max	31	31	31	31
	2	VCOL	Var	User color setting 0:min, 63: max	35	31	31	40
	3	VSHP	Var	User sharpness setting 0:min, 63: max	31	31	34	31
	4	VVM	Var	0: OFF, 1: Low, 2: High, 3: N/A	2	1	0	2
	5	VTRI	Var	0: Cool, 1: Nutral, 2: Warm, 3: N/A	0	1	2	0
	6	VGMA	Var	0: OFF, 1: Low, 2: Mid, 3: Max	2	2	2	2
	7	VNRM	Var	0: 3D, 1: 2D	0	0	0	0
	8	VYDC	Var	DC Transmission Ratio 0,1: 100%, 2: 92%, 3: 85	3	3	2	3
	9	VVEN	Var	Vertoca; Enhancement	5	3	3	5
	10	VHK0	Var	Horizontal Peaking 0:On, 1:Off	0	0	0	0
	11	VDBK	Var	User Dynablack 0: OFF, 1: Low, 2: High, 3: N/A	2	1	1	1
12	VYPL	Var	Y-Peaking Limit	1	0	0	1	

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
3L_COMB	0	FUNN	Fix	Function (0 / 7-6) for NTSC	3
	1	FUNP	Fix	Function (0 / 7-6) for PAL-N, PAL-M	3
	2	DRNG	Fix	DRANG (0 / 2)	0
	3	YCSM	Fix	Y/C Sep Mode (0 / 1-0)	0
	4	CNRK	Fix	CNRK (1 / 7-6)	1
	5	CNRL	Fix	CNR Lim (1 / 5-4)	1
	6	CLPF	Fix	C-LPF(1 / 3)	1
	7	SLPF	Fix	SeIC-LPF(1 / 2)	0
	8	MODE	Fix	Mode1 (1 / 1)	0
	9	YPG	Fix	Y - Peaking Gain (2 / 7-6)	3
	10	PDSC	Fix	Pds. Clip (2 / 3)	0
	11	YLPF	Fix	Y-LPF(2 / 2)	1
	12	VENL	Fix	V-Emph N.L (3 / 4-2)	4
13	VEC	Fix	V - Emph Core (3 / 1-0)	3	

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
3D_COMB	0	COUT	Fix	COUTS(00 / 2-3)	3
	1	YAPS	Fix	YAPS(00 / 0-1)	1
	2	NSDS	Fix	NSDS(01 / 4-5)	0
	3	MSS	Fix	MSS(01 / 2-3)	0
	4	KILS	Fix	KILS (01 / 1-0)	1
	5	DYC	Fix	DYCOS (02 / 7-6)	2
	6	EXAD	Fix	EXADINS(02 / 5)	0
	7	EXCS	Fix	EXCSS(02 / 1-0)	1
	8	CPP	Fix	CPP(03 / 6)	0
	9	HDP	Fix	HDP(03 / 3-5)	6
	10	CDL	Fix	CDL(03 / 0-2)	6
	11	DYCO	Fix	DYCOR(04 / 4-7)	2
	12	DYGA	Fix	DYGAIN(04 / 0-3)	10
	13	DCCO	Fix	DCCOR(05 / 4-7)	2
	14	DCGA	Fix	DCGAIN(05 / 0-3)	9
	15	YNRL	Fix	YNRLIM(06 / 4-5)	1
	16	CNRL	Fix	CNRLIM(06 / 0-1)	1
	17	ID1O	Fix	ID1ON(07 / 7)	0
	18	ID1W	Fix	ID1W0A1(07 / 6)	0
	19	ID1N	Fix	ID1W0A2(07 / 5)	0
	20	WSC	Fix	WSC(08 / 6-7)	1
	21	VTRH	Fix	VTRH(08 / 4-5)	1
	22	VTRR	Fix	VTRR(08 / 2-3)	1
	23	LDSR	Fix	LDSR(08 / 0-1)	2
	24	WSS	Fix	WSS (09 / 7)	0
	25	ID1E	Fix	ID1ECON (09 / 6)	1
	26	TT	Fix	TT (09 / 4 -5)	0
	27	FELC	Fix	FELCHK (09 / 3)	1
	28	TH	Fix	TH (09 / 1 -2)	0
	29	VAPG	Fix	VAPGAIN(0A / 5-7)	3
30	VAPI	Fix	VAPINV(0A / 0-4)	25	

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
3D_COMB	31	YPFT	Fix	YPFT(0B / 4-5)	3
	32	YPPG	Fix	YPPG(0B / 0-3)	8
	33	V1PS	Fix	V1PS(0C / 6-7)	3
	34	VEGS	Fix	VEGS(0C / 4-5)	2
	35	CC3N	Fix	CC3N(0C / 3)	0
	36	C0HS	Fix	C0HS(0C / 2)	0
	37	SEL2	Fix	SELD2FH(0C / 0)	1
	38	SEL1	Fix	SELD1FL(0D / 5)	1
	39	YHCO	Fix	YHCOR(10 / 6-7)	0
	40	YHCG	Fix	YHCGAIN(10 / 5)	1
	41	OVST	Fix	+OVST(10 / 3)	0
	42	CSHD	Fix	CSHDT(10 / 2)	0
	43	KCTT	Fix	KCTT(10 / 0-1)	0
	44	SHT	Fix	SHT(11 / 7-6)	0
	45	VCT	Fix	VCT(11 / 5)	0
	46	CGAT	Fix	CLKGAT (11 / 4)	0
	47	CG2D	Fix	CLK2D (11 / 3)	1
	48	CGGT	Fix	CLKGGT (11 / 2)	0
	49	CGEB	Fix	CLKGEB (11 / 1)	0
	50	CGT	Fix	CLKGT (11 / 0)	0
	51	HPLL	Fix	HPLLFS(12 / 7)	1
	52	BPLL	Fix	BPLLFS (12 / 6)	0
	53	FSCF	Fix	FSCFG(12 / 5)	0
	54	PLL	Fix	PLLFG(12 / 4)	1
	55	KILR	Fix	KILR(12 / 0-3)	3
	56	HSSL	Fix	HSSL(13 / 4-7)	12
	57	VSSL	Fix	VSSL(13 / 0-3)	8
	58	BGPS	Fix	BGPS(14 / 4-7)	4
	59	BGPW	Fix	BGPW(14 / 0-3)	10
	60	ADCL	Fix	ADCLKS(15 / 6-7)	3
	61	NSDW	Fix	NSDSW(15 / 4)	1
	62	HIZE	Fix	HIZEN (16 / 4)	0
	63	HCNT	Fix	HCNTFSYN (17 / 6)	0

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
PIP	0	PFRN	Fix	VCXO oscilation	0
	1	PRVS	Fix	HD/VD input synchronous mode selection	1
	2	PCON	Fix	PIP sub contrast control	97
	3	PUCO	Fix	PIP U level control	5
	4	PVCO	Fix	PIP V level control	17
	5	PHUE	Fix	PIP sub hue control	12
	6	PKIL	Fix	Color killer	0
	7	PSEP	Fix	C-sync sep input selection	1
	8	PDCN	Fix	Sub pic sync sep. Threshold setting	3
	9	PBGS	Fix	bgp position setting	15
	10	PDL0	Fix	Y/C delay adjust (for video)	11
	11	PDL1	Fix	Y/C delay adjust (for yuv)	13
	12	PBRT	Fix	Y bryghtness control	25
	13	PVP1	Fix	V pedestal level for YUV	0
	14	PUP1	Fix	U pedestal level for YUV	0
	15	PVP2	Fix	V pedestal level for main w/ burst	0
	16	PUP2	Fix	U pedestal level for main w/ burst	0
	17	PVP3	Fix	V pedestal level for main w/o burst	0
	18	PUP3	Fix	U pedestal level for main w/o burst	0
	19	PACS	Fix	0D, 0Eh setting mode	1
	20	PSYS	Fix	Color system	
	21	PSDL	Fix	Sync delay control	0
	22	PCCL	Fix	YUV color level	11
	23	PCGA	Fix	Croma gain	1
	24	PAAF	Fix	Auto AFC	1
	25	PSU2	Fix	For test	0
	26	PCVF	Fix	Internal 1H comb filter	0
	27	PBIT	Fix	Y clamp time constant	0
	28	PAFC	Fix	AFC time constant	0
	29	PACC	Fix	Color decoder amplitude	21
	30	PSDT	Fix	System automatic judgment	
	31	PBUR	Fix	VCXO mode selection	0
	32	PEVE	Fix	Main picture PAL-N	0
	33	PINW	Fix	Invert sub picture field definition	0
	34	PINR	Fix	Invert main picture field definition	0
	35	PVMD	Fix	Vertical display mode when pal-n	
	36	PREF	Fix	Main picture field fix	0
	37	PARE	Fix	Automatic 50/60 Hz judgement	0
	38	PBWD	Fix	BW det. Treshold setting	1
	39	PFRA	Fix	Freq. Adjustment for free run mode	0
	40	PPAL	Fix	Parameter setting for PAL-M judgment	52
	41	PHPO	Var	Sub picture h position	3
	42	PVPO	Fix	Sub picture v position	22
	43	PHTI	Fix	Display timing adjust	6
	44	PHAJ	Fix	Main/Sub switch delay control	2
	45	PBGY	Fix	Back ground Y level setting	0
	46	PCRO	Fix	Sub picture read mode	0
	47	PPAR	Fix	Thereshold contol for ident judgement of sub	1
	48	PHPF	Fix	Y output HPF	0
	49	PFSC	Fix	FSC output	0
	50	PVCH	Fix	15h,16h,17h, setting mode	0
	51	PVON	Fix	V-chip decode mode	1
	52	PVLN	Fix	V-chip data slicer line selection	17
	53	PVSB	Fix	V-chip data slicer start bit detection parameter	64
	54	PVLV	Fix	V-chip data slicer slice parameter	130
55	SUSW	Fix	Sub-Unlock bit position switch	0	

SERVICE DATA LISTS (dados de serviço)

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	29FV		34/38FV	
					Fix Data	Init Data	Fix Data	Init Data
AP	0	SBAL	Fix	Sub Balance		4		4
	1	SBAS	Fix	Sub Bass		0		4
	2	STRE	Fix	Sub Treble		7		0
	3	SRL	Fix	Surround level		0		0
	4	BBOH	Fix	Surround Off - BBE high		7		10
	5	BBOL	Fix	Surround Off - BBE low		5		5
	6	BBSH	Fix	Simulated - BBE high		0		0
	7	BBSL	Fix	Simulated - BBE low		0		0
	8	BBMH	Fix	Surround - BBE high		0		0
	9	BBML	Fix	Surround - BBE low		0		0
	10	BBGH	Fix	WOW - BBE high		5		6
	11	BBGL	Fix	WOW - BBE low		9		X
	12	BBTH	Fix	Trusurround - BBE high		7		7
	13	BBTL	Fix	Trusurround - BBE low		8		8
	14	VFIX	Fix	Audio output fix data		240		236
15	AGCL	Fix	AGC Level		2		2	

	34FV	38FV
X	9	10

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
CCD	0	DUM0	Fix	Only for testing	
	1	VOSD	Fix	Only for testing	

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Common Fix Data
OP	0	DISP	Fix	OSD Display position	28
	1	RAMW	Fix		
	2	ICMP	Fix	Comparison data to determine Non-interlace signal for OSD	4
	3	IPOR	Fix	0:Even, 1: Odd, Other: do not change	1
	4	FAWD	Fix	1: Forced to auto wide mode, 0:normal	0
	5	HCLW	Fix	H-Count Lower limit	67
	6	HCHG	Fix	H-Count Higher limit	254
	7	9VTM	Fix	Delay for 9V check subsystem	55
8	ZDET	Fix	Zero detect relay delay	123	

Service Group	No.	Name	Fix / Var	Description	Var Data
ID	0	ID0	Fix	Model variation ID0	SEE ID MAP
	1	ID1	Fix	Model variation ID1	SEE ID MAP
	2	ID2	Fix	Model variation ID2	SEE ID MAP
	3	ID3	Fix	Model variation ID3	SEE ID MAP
	4	ID4	Fix	Model variation ID4	SEE ID MAP
	5	ID5	Fix	Model variation ID5	SEE ID MAP
	6	ID6	Fix	Model variation ID6	SEE ID MAP
7	ID7	Fix	Model variation ID7	SEE ID MAP	

To determine ID's value, ID map must be referred

4-5. TABELA DE ID's

Model	Destination	ID-0	ID-1	ID-2	ID-3	ID-4	ID-5	ID-6	ID-7
KV-29FS100	BRZ	63	31	201	194	46	0	0	80
KV-29FV300	BRZ	81	63	237	194	110	128	6	80
KV-34FS100	BRZ	63	31	201	194	46	0	0	80
KV-34FV250	BRZ	63	63	237	194	46	128	6	80
KV-38FV250	BRZ	63	63	237	194	46	128	6	80

4-6. AJUSTES DA PLACA A

4-6-1. Verificação da Frequência Horizontal

1. Entre no modo TV (RF) sem sinal.
2. Conecte um frequencímetro na base do Q501 (TP-25 H. DRIVE) na placa A.
3. A frequência lida deve estar entre $15734 \pm 400/-200$ Hz.

4-6-2. Verificação da Frequência Vertical

1. Selecione o modo de VIDEO 1 sem sinal.
2. Coloque os ajustes todos em PADRÃO.
3. Conecte um frequencímetro ao TP-27 (V OUT) ou no pino ⑥ do CN501 (V DY+) e o terra da placa A.
4. Verifique a frequência é de 60 ± 5 Hz.

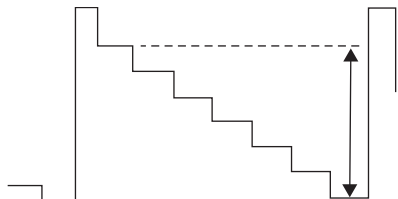
4-6-3. Ajuste Subcontraste (RDRV)

1. Entre com o sinal de barras com 75% de nível.
2. Coloque os ajustes todos em PADRÃO.
3. Ative o modo de serviço. Selecione color (mín.), pic (máx.)
4. Selecione GON e BON. Usando **[3]** e **[6]** coloque em cada um os valores a seguir. Só no RON coloque "1".

	Modo	Categoria	Item	Dados
Tipo de Sinal	service	video	rdrv	26
	ntsc			
	vchp	00000000	00000000	

R ON: ON (1)
G ON: OFF (0)
B ON: OFF (0)

5. Conecte o osciloscópio na placa C, no CN705 pino 3 (Red Out) (TP35).
6. Selecione SCON usando **[1]** e **[4]**.
7. Ajuste o valor do SCON com **[3]** e **[6]** em $1.90 \pm 0.05V_{pp}$ para os modelos 27", 29" e 34" e $1.95 \pm 0.05V_{pp}$ para o modelo 38".



8. Depois de ajustar o SCON, se necessário, use o resistor RDRV para fazer um ajuste fino.
9. Volte GON e BON para o valor "1".
R ON: ON (1)
G ON: ON (1)
B ON: ON (1)
10. Aperte **[MUTING]** depois **[ENTER]** para salvar na memória.

4-6-4. AJUSTE DA POSIÇÃO DOS DISPLAY (DISP)

1. Entre com o sinal de barras coloridas.
2. Entre no modo de serviço.
3. Selec. DISP com **[1]** e **[4]**.
4. Ajuste os valores usando **[3]** e **[6]** para ajustar os caracteres no centro.
5. Grave na memória usando o **[MUTING]** e depois o **[ENTER]**
6. Verifique a posição do display na tela.

	Modo	Categoria	Item	Dados
Tipo de Sinal	service	micro	disp	48
	ntsc			
	vchp	00000000	00000000	

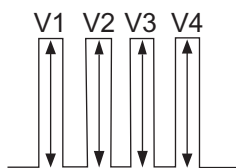
4-6-5. AJUSTE DO SUB BRILHO (SBRT)

1. Entre com o sinal monoscope.
2. Ative o modo de serviço.
3. Configure PICTURE ae BRIGHTNESS no mínimo.
4. Selecione o SBRT usando **[1]** e **[4]**.
5. Ajuste os valores SBRT usando **[3]** e **[6]** para obter a melhor imagem quadriculada (crosshatch).
6. Aperte **[MUTING]** e depois **[ENTER]** para salvar os dados na memória.

4-6-6. AJUSTES "SUB HUE" e "SUB COLOR" (SHUE, SCOL)

1. Entre com um sinal de barras com um nível de 75%.
2. Ative o modo de serviço.
3. Configure (PIC) ao máximo e (COL) a 50%.
4. Conecte um osciloscópio à placa C, ao CN705, pino ④ Blue Out.
5. Selecione os itens SHUE e SCOL com **1** e **4**.
6. Enquanto exibir o SHUE, ajuste a forma de onda usando **1** e **4** até que a segunda e terceira barras fiquem com o mesmo nível ($V2 = V3 < 0.15Vp-p$).
7. Enquanto exibir o SCOL, ajuste a forma de onda usando **3** e **6** até que a primeira e quarta barras fiquem com o mesmo nível ($V1 = V4 < 0.15Vp-p$). Acrescente um passo ao ajustar os modelos 34FV250 e 38FV250.

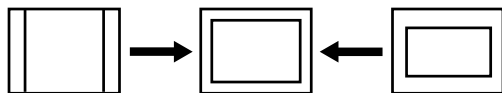
NOTA: SCOL deve ser ajustado em NTSC, PAL-M, e PAL-N.



8. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para gravar os dados na memória.

4-6-7. AJUSTE DE TAMANHO (VERTICAL) (VSIZ)

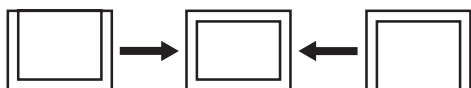
1. Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione o item VSIZ com **1** e **4**.
4. Ajuste o valor do VPOS com **1** e **4** para obter o melhor posicionamento.
5. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para gravar na memória.



4-6-8. AJUSTE DA CENTRALIZAÇÃO VERTICAL (VPOS)

Execute esse ajuste depois de fazer o "H. Frequency" (frequência vertical) (Free Run).

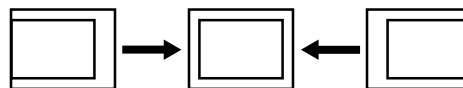
1. Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione VPOS usando **1** e **4**.
4. Ajuste o valor VPOS usando **3** e **6** para o melhor centralizamento.
5. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para gravar na memória.



4-6-9. AJUSTE DA CENTRALIZAÇÃO HORIZONTAL (HPOS)

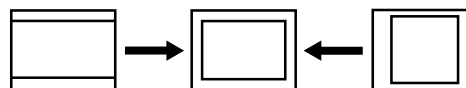
Perform this adjustment after performing H. Frequency (Free Run) Check.

1. Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione HPOS usando **1** e **4**.
4. Ajuste o valor HPOS usando **3** and **6** para a melhor central. horizontal.
5. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para salvar na memória.



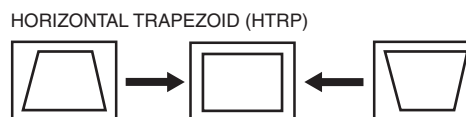
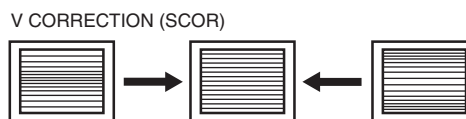
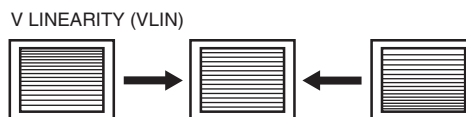
4-6-10. AJUSTE DO TAMANHO HORIZONTAL (HSIZ)

1. Entre com o sinal monoscope.
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione HSIZ com **1** and **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para o melhor tamanho horizontal.
5. Press **MUTING** e depois **ENTER** para salvar na memória.



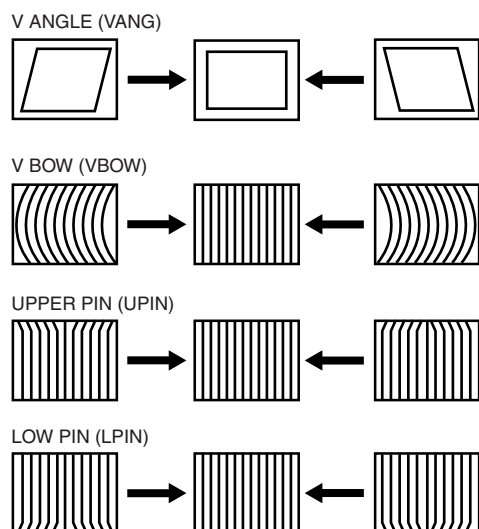
4-6-11. AJUSTES DE LINEARIDADE V (VLIN), CORREÇÃO V(SCOR), AMP. PIN (PAMP) e TRAPÉZIO HORIZ. (HTRP)

1. Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione VLIN, SCOR, PAMP, e HTRP usando **1** and **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para obter a melhor imagem.
5. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para salvar na memória.



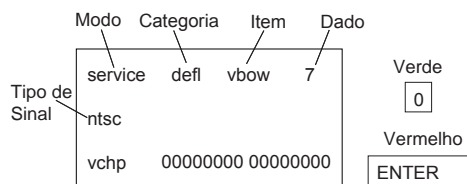
4-6-12. AJUSTES V. ANGULO (VANG), ARCO V (VBOW), PIN SUPERIOR (UPIN) e PIN INFERIOR (LPIN).

1. Entre com um sinal quadriculado (crosshatch).
2. Ative o modo de serviço.
3. Selecione VANG, VBOW, UPIN, e LPIN com **1** e **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para obter a melhor imagem.
5. Aperte **MUTING** e depois **ENTER** para salvar na memória.



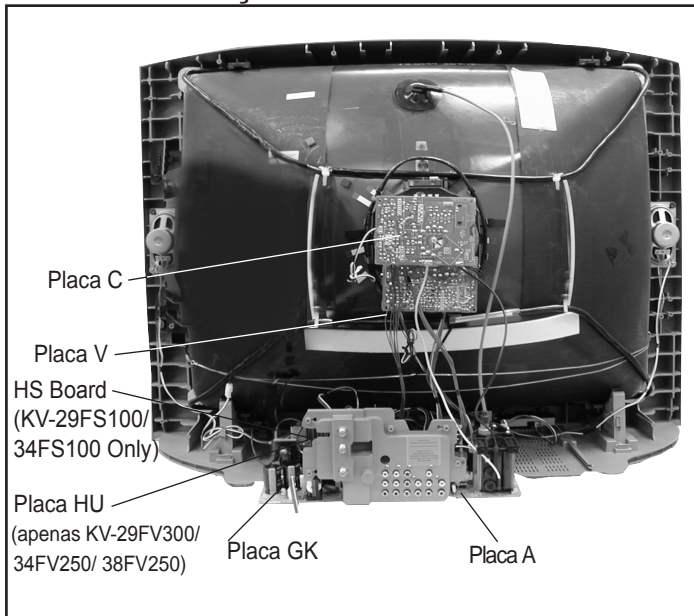
4-6-13. AJUSTE DO MODO DE MEMÓRIA

1. Depois de completar todos os ajustes, pressione **0** e depois **ENTER**.
- Lendo da Memória



SEÇÃO 5: DIAGRAMAS

5-1. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO



5-2. INFORMAÇÕES SOBRE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

Todos os capacitores estão μF a menos que indicados. pF : μF 50V ou menores não são indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tântalo.

Todos os eletrolíticos são de 50V a menos que especificados.

Todos os resistores estão em ohms. $\text{k}\Omega=1000\Omega$, $\text{M}\Omega=1000\text{k}\Omega$

Para indicações de resistência, que não tiverem o valor da potência segue o seguinte:

Pitch : 5mm

Valor da potência : $\frac{1}{4}$ W

$\frac{1}{4}$ W em residências, $\frac{1}{10}$ W e $\frac{1}{8}$ W em resistores chip.

: resistor anti-chama

: resistor fusível

: componente interno

: designação no painel e ajustes para reparo

: terra

: terra (chassis)

Todos os variáveis e resistores ajustáveis tem curva característica B, a menos que especificados.

As leituras devem ser feitas com sinal de barras coloridas.

As leituras devem ser feitas com um multímetro digital de 10M Ω .

As tensões estão em relação ao terra DC a menos que especificadas.

Variações de tensão podem ser consideradas desde que dentro da tolerância.

Todas as tensões estão em V.

S : impossível de medir

: B+line

: B-line (o valor atual medido pode ser diferente).

: linha do sinal (RF)

Números circulosados se referem a formas de onda.

Os componentes sombreados ou com o símbolo são críticos para a segurança. Somente os substitua pela peça específica.

O símbolo indica fusível de operação rápida. Troque-o somente por outro de mesmo valor, como indicado.

Os componentes identificados com a marca nesse esquema elétrico básico devem ser cuidadosamente selecionados para que satisfaçam completamente a regulamentação para raios X. Se necessitarem troca o façam apenas por aqueles que possuem originalmente o mesmo valor.

Quando trocar peças com a marca faça os ajustes necessários conforme indicado. Se os resultados não atingirem a especificação, troque a peça com a marca e repita o ajuste até que o valor especificado seja alcançado.

(Verifique o ajuste para R530 e R531 na página 16.)

Quando substituir peças da lista abaixo, não deixe de executar o ajuste:

Peça Trocada ()	Ajuste()
PLACA A: R550, T503, T504, D519, IC501, R533, D521, R532, D520, C531, R529, R530, R531, C532	HV HOLD DOWN R530, R531

INFORMAÇÕES PARA REFERÊNCIA

RESISTOR

: RN FILME METÁLICO
: RC SÓLIDO
: RPRD CARBONO ANTICHAMA
: FUSE FUSÍVEL ANTICHAMA
: RW WIREWOUND ANTICHAMA
: RS METAL OXIDE ANTICHAMA
: RB CEMENT ANTICHAMA
: RESISTOR AJUSTÁVEL

CAPACITOR

: TA TANTALO
: PS STYROL
: PP POLIPROPILENO
: PT MYLAR
: MPS POLIESTER METALIZADO
: MPP POLIPROPILENO METALIZADO
: ALB BIPOLAR
: ALT ALTA TEMPERATURA
: ALR HIGH RIPPLE

INDUTOR

: LF-8L MICRO INDUCTOR

5-3. DIAGRAMA EM BLOCOS E ESQUEMÁTICOS

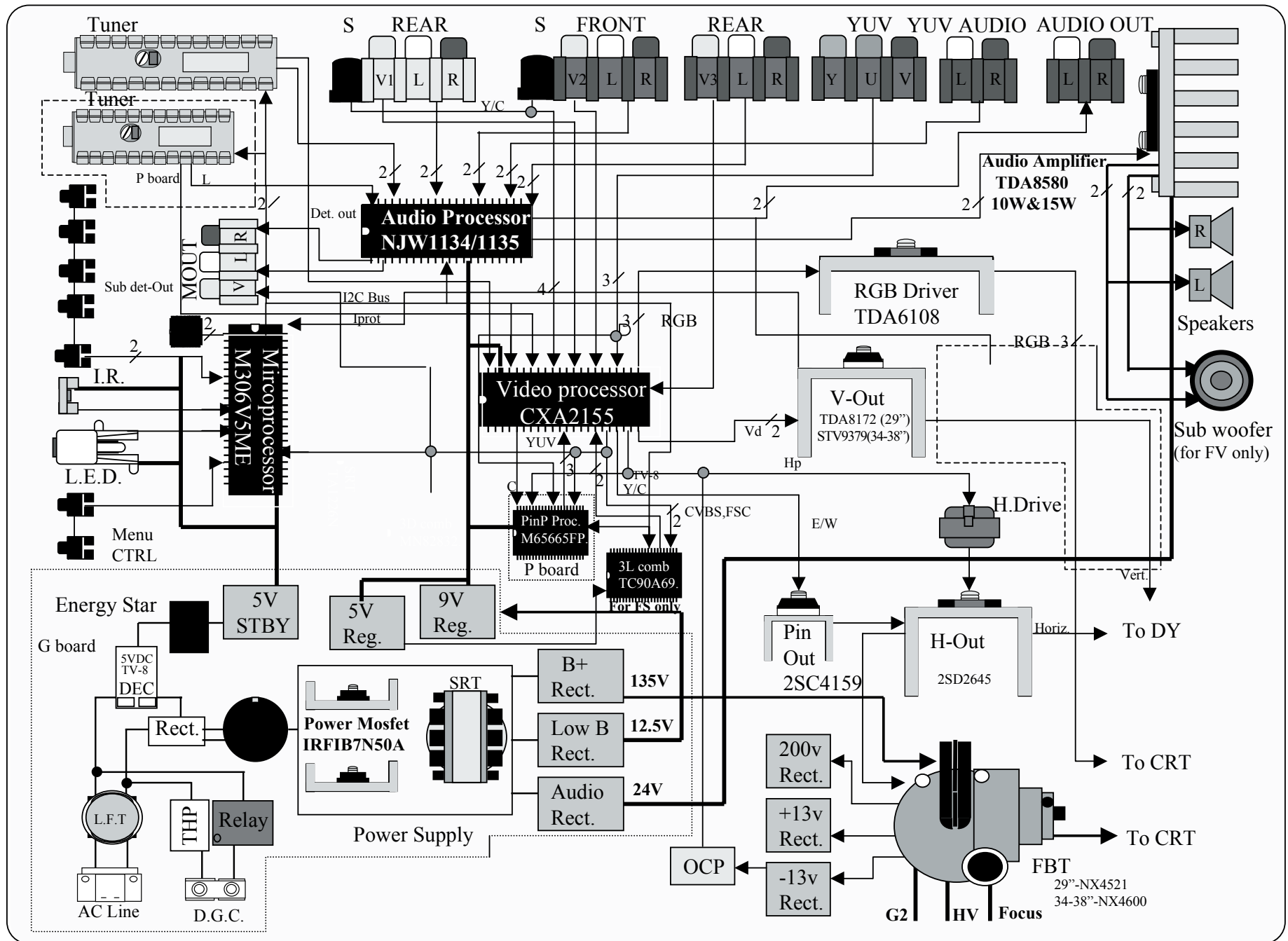
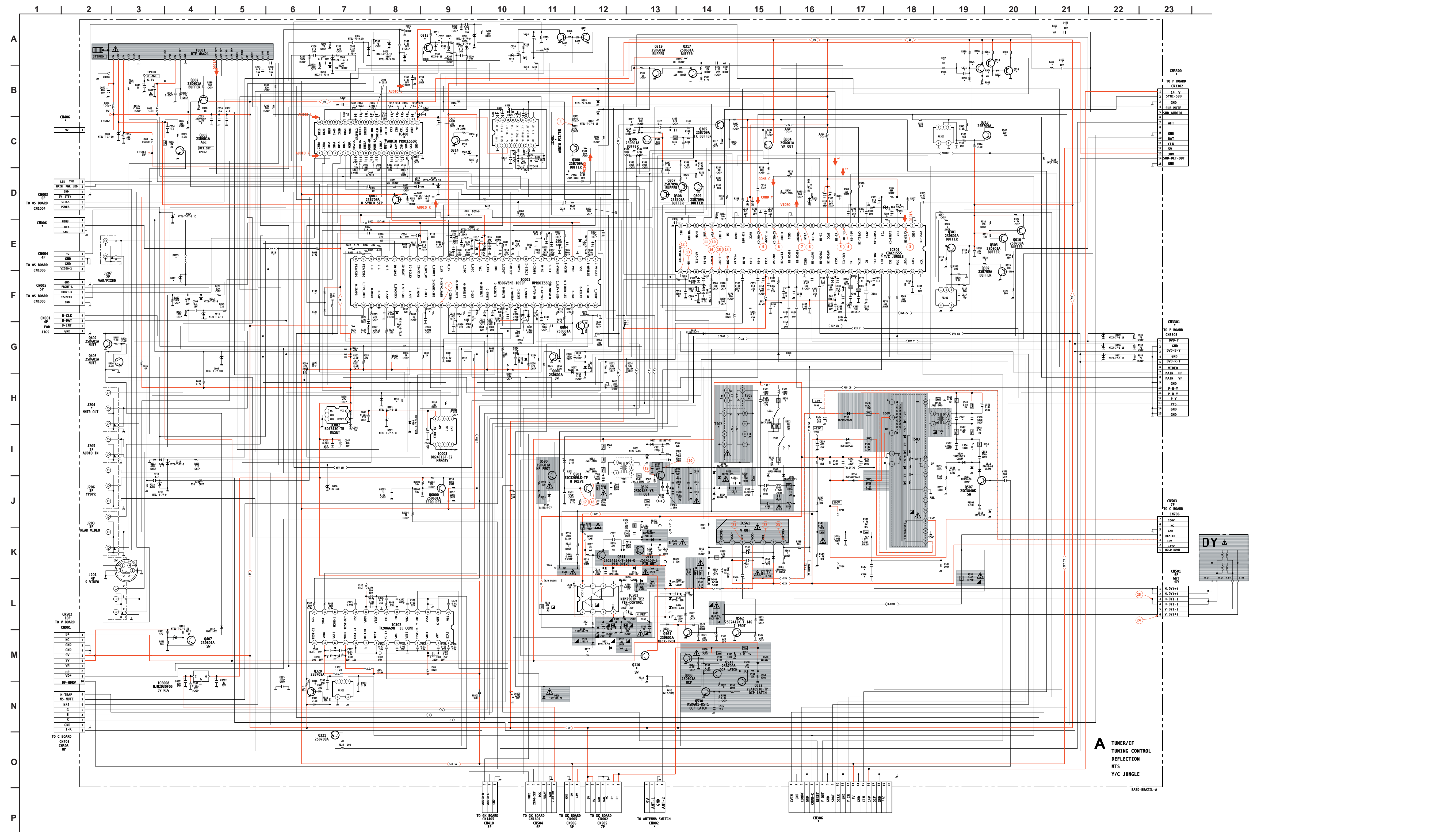


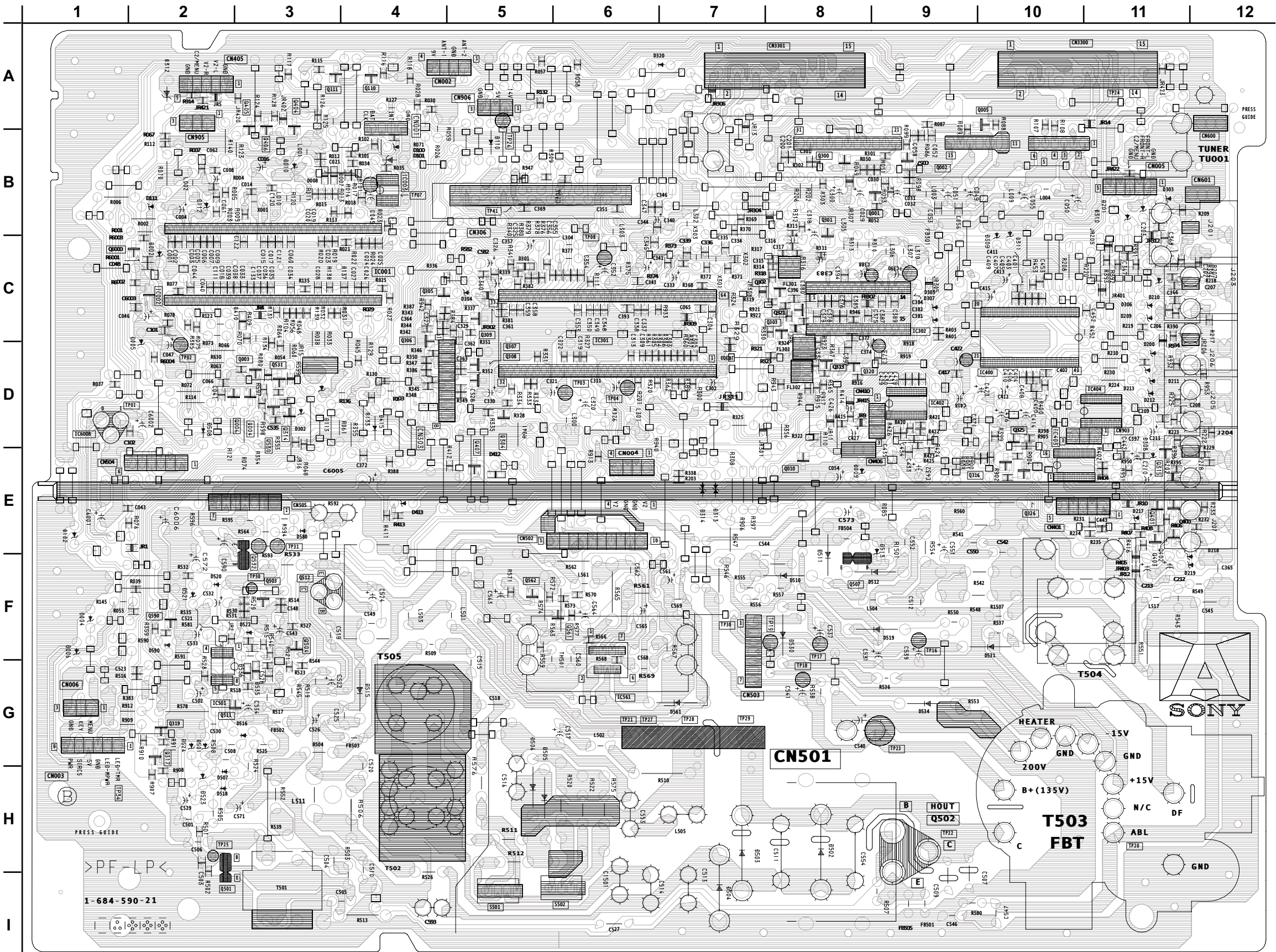
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA A



A TUNER/IF
TUNING CONTROL
DEFLECTION
NTS
Y/C JUNGLE

8458-BRAZIL-A

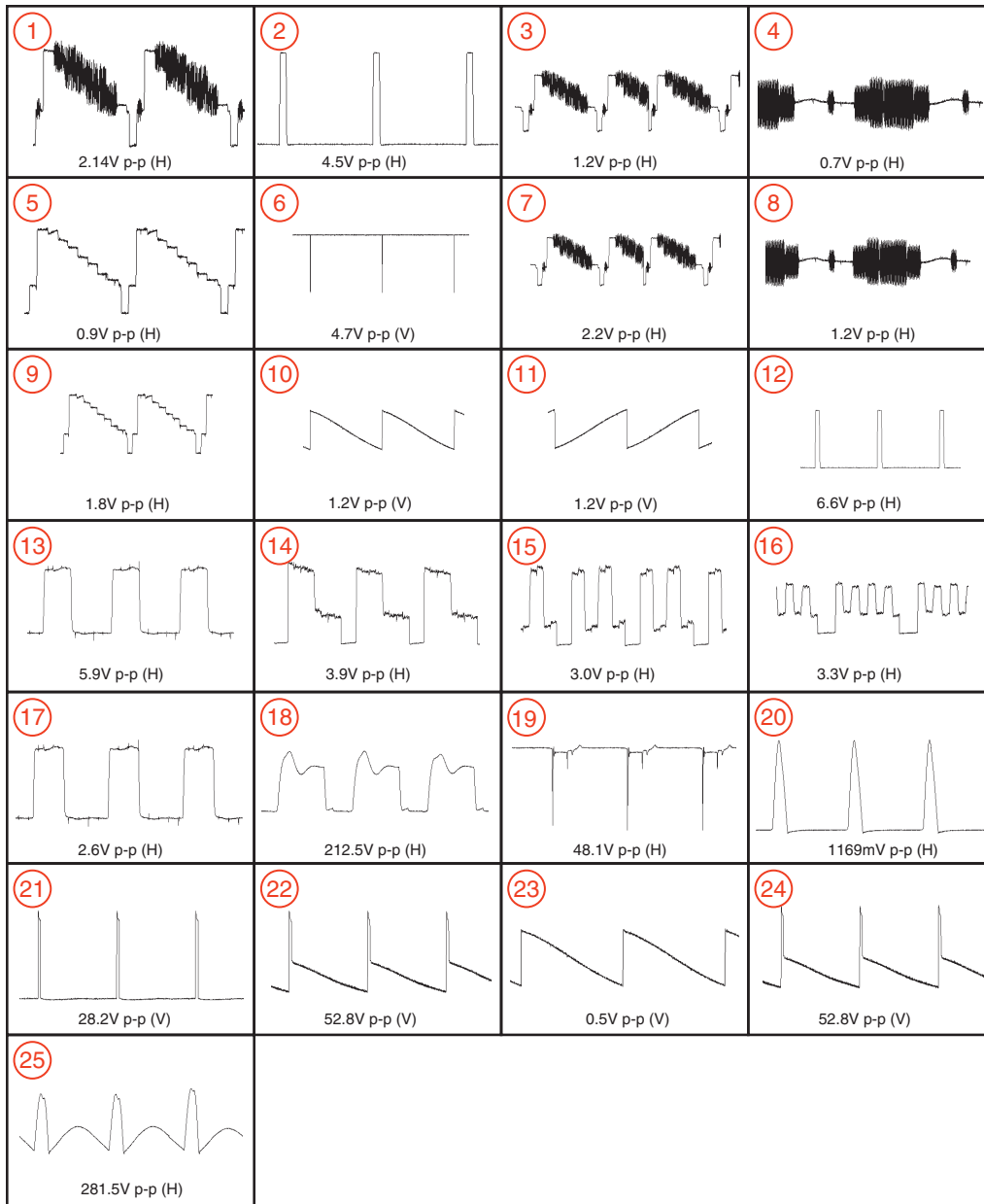
A [TUNER/IF TUNING CONTROL, DEFLECTION, MTS, Y/C JUNGLE]



LISTA DE LOCALIZAÇÃO DA PLACA A

DIODE		D502	H-8	Q003	D-3
D002	C-2	D503	H-7	Q004	D-3
D004	F-1	D504	I-7	Q005	A-10
D005	D-2	D505	H-5	Q010	E-8
D006	F-1	D506	H-5	Q110	A-4
D007	B-4	D507	H-2	Q300	B-8
D008	B-3	D508	D-2	Q301	B-8
D009	E-8	D510	F-8	Q302	C-7
D010	B-3	D511	F-8	Q303	D-7
D100	B-4	D512	F-9	Q304	D-5
D101	B-4	D513	F-9	Q305	C-4
D102	C-2	D515	G-4	Q306	D-4
D110	B-5	D516	G-3	Q307	C-5
D111	B-2	D518	H-2	Q308	D-5
D112	B-2	D519	F-9	Q309	C-5
D113	D-3	D520	F-2	Q313	D-8
D200	D-11	D521	F-2	Q314	D-3
D201	B-11	D522	F-3	Q315	E-11
D209	C-11	D523	H-2	Q316	E-11
D210	C-11	D524	G-2	Q317	G-2
D211	D-11	D530	F-8	Q319	G-2
D212	D-11	D531	F-10	Q320	D-8
D213	D-11	D534	G-9	Q321	C-7
D217	E-11	D535	G-3	Q325	E-10
D218	F-12	D536	G-3	Q326	E-10
D219	F-12	D561	G-7	Q400	E-11
D302	D-3	D580	E-3	Q401	E-11
D303	B-11	D590	F-2	Q402	E-12
D304	C-5	IC		Q403	E-11
D305	C-9	IC001	C-3	Q407	E-5
D306	C-11	IC002	C-2	Q501	H-2
D307	C-9	IC003	B-4	Q502	H-9
D309	B-10	IC301	C-6	Q507	F-8
D310	B-11	IC302	C-9	Q511	G-3
D311	B-10	IC400	D-10	Q512	F-3
D312	A-2	IC402	D-9	Q530	D-3
D320	A-7	IC501	G-2	Q531	D-3
D410	C-2	IC561	G-6	Q532	F-3
D412	E-5	IC6008	D-1	Q561	F-6
D413	E-4	TRANSISTOR		Q562	F-5
D415	D-4	Q001	B-8	Q590	F-2
D501	G-2	Q002	B-9	Q6000	C-1

FORMAS DE ONDAS DA PLACA A



LISTA DE PEÇAS COM A MARCA(*)

REF. NO.	LOCATION	KV-29FS100	KV-29FV300	KV-34FS100	KV-34FV250	KV-38FV250
C035	F-9	#	0.001UF	#	0.001UF	0.001UF
C111	F-11	#	220PF	#	220PF	220PF
C133	F-10	#	220PF	#	220PF	220PF
C210	A-11	#	4.7UF	#	4.7UF	4.7UF
C211	A-11	#	4.7UF	#	4.7UF	4.7UF
C304	F-18	0.47UF	#	0.47UF	#	#
C305	D-18	#	0.1UF 16V	#	0.1UF 16V	0.1UF 16V
C326	C-14	0.033UF	0.033UF	0.0047UF	0.033UF	0.0047UF
C346	F-16	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C347	F-16	#	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C348	F-16	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	#	#
C349	F-16	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	#	#
C350	F-15	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	#	#
C351	F-15	#	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C371	L-7	#	0.47UF	#	0.47UF	0.47UF
C397	A-18	#	100UF 16V	#	100UF 16V	100UF 16V
C400	B-7	#	0.33UF 10V	#	0.33UF 10V	0.33UF 10V
C401	C-7	0.0068UF 25V	0.022UF 25V	0.0068UF 25V	0.022UF 25V	0.022UF 25V
C402	C-7	0.022UF 25V	0.0082UF 25V	0.022UF 25V	0.0082UF 25V	0.0082UF 25V
C426	C-10	#	10UF	#	10UF	10UF
C427	C-10	#	10UF	#	10UF	10UF
C428	C-10	#	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C429	C-10	#	0.22UF 16V	#	0.22UF 16V	0.22UF 16V
C430	C-10	#	0.0047UF	#	0.0047UF	0.0047UF
C431	C-10	#	0.22UF 16V	#	0.22UF 16V	0.22UF 16V
C432	C-10	#	2200UF 6.3V	#	2200UF 6.3V	2200UF 6.3V
C433	C-10	#	0.01UF 25V	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C434	C-11	#	0.0047UF	#	0.0047UF	0.0047UF
C435	C-11	#	0.0047UF	#	0.0047UF	0.0047UF
C452	A-21	#	0.1UF 16V	#	0.1UF 16V	0.1UF 16V
C453	A-21	#	0.1UF 16V	#	0.1UF 16V	0.1UF 16V
C511	I-14	17000PF 1.2KV	17000PF 1.2KV	22000PF 1.2KV	22000PF 1.2KV	22000PF 1.2KV
C513	J-14	0.047UF 630V	0.047UF 630V	0.051UF 400V	0.051UF 400V	0.051UF 400V
C514	I-15	0.68UF 250V	0.68UF 250V	0.82UF 250V	0.82UF 250V	0.82UF 250V
C516	J-15	1UF 250V	1UF 250V	0.82UF 250V	0.82UF 250V	0.82UF 250V
C542	H-19	220PF 500V	220PF 500V	220PF 500V	220PF 500V	100PF 500V
C546	K-16	#	#	0.001UF 100V	0.001UF 100V	0.001UF 100V
C547	K-16	#	#	0.001UF 100V	0.001UF 100V	0.001UF 100V

LISTA DE PEÇAS COM A MARCA(*)CONTINUAÇÃO

REF. NO.	LOCATION	KV-29FS100	KV-29FV300	KV-34FS100	KV-34FV250	KV-38FV250
C553	J-15	0.1UF 250V	0.1UF 250V	0.47UF 250V	0.47UF 250V	0.47UF 250V
C554	I-14	2700PF 1.2KV	2700PF 1.2KV	4700PF 1.2KV	4700PF 1.2KV	4700PF 1.2KV
C1501	I-15	#	#	0.1UF 250V	0.1UF 250V	0.1UF 250V
CN002	P-13	#	4P	#	4P	4P
CN006	E-2	#	3P	#	3P	3P
CN306	P-18	#	20P	#	20P	20P
CN3300	C-23	#	15P	#	15P	15P
CN3301	G-23	#	15P	#	15P	15P
CN406	C-1	#	1P	#	1P	1P
D213	B-11	#	8-719-929-15	#	8-719-929-15	8-719-929-15
D217	B-11	#	8-719-929-15	#	8-719-929-15	8-719-929-15
D302	C-12	#	8-719-981-99	#	8-719-981-99	8-719-981-99
D312	F-4	#	8-719-929-15	#	8-719-929-15	8-719-929-15
D320	G-16	#	8-719-991-33	#	8-719-991-33	8-719-991-33
IC400	C-7	NJW1135GK1-TE2	NJW1134GK1-TE2	NJW1135GK1-TE2	NJW1134GK1-TE2	NJW1134GK1-TE2
IC402	C-10	#	NJM2188M-TE2	#	NJM2188M-TE2	NJM2188M-TE2
IC561	J-15	TDA8172	TDA8172	STV9379	STV9379	STV9379
J204	H-2	#	3P	#	3P	3P
JR16	E-4	0	#	0	#	#
L505	J-16	150UH	150UH	68UH	68UH	68UH
Q110	M-13	#	8-729-424-02	#	8-729-424-02	8-729-424-02
Q314	C-12	#	8-729-422-27	#	8-729-422-27	8-729-422-27
Q315	A-10	#	8-729-424-02	#	8-729-424-02	8-729-424-02
Q316	B-19	#	8-729-424-02	#	8-729-424-02	8-729-424-02
Q325	B-18	#	8-729-422-27	#	8-729-422-27	8-729-422-27
Q326	B-19	#	8-729-424-02	#	8-729-424-02	8-729-424-02
Q400	A-12	#	8-729-422-27	#	8-729-422-27	8-729-422-27
Q401	A-12	#	8-729-422-27	#	8-729-422-27	8-729-422-27
Q403	G-3	8-729-422-27	8-729-422-27	8-729-422-27	8-729-422-27	#
R031	H-8	#	100	#	100	100
R104	F-9	#	220	#	220	220
R114	G-11	#	220	#	220	220
R117	M-12	#	22K	#	22K	22K
R118	M-13	#	22K	#	22K	22K
R129	F-7	#	220	#	220	220
R130	F--7	#	4.7K	#	4.7K	4.7K
R131	F-9	#	220	#	220	220
R132	G-9	#	4.7K	#	4.7K	4.7K

LISTA DE PEÇAS COM A MARCA(*) CONTINUAÇÃO

REF. NO.	LOCATION	KV-29FS100	KV-29FV300	KV-34FS100	KV-34FV250	KV-38FV250
R139	F-9	#	220	#	220	220
R203	D-16	0	100	0	100	100
R228	A-11	#	100K	#	100K	100K
R229	A-11	#	100K	#	100K	100K
R230	A-11	#	220	#	220	220
R231	B-11	#	220	#	220	220
R307	E-18	#	68K	#	68K	68K
R329	D-14	#	100	#	100	100
R339	C-14	470K	470K	220K	220K	1M
R340	C-14	2.2M	2.2M	3.3M	3.3M	3.3M
R341	C-13	56K	56K	330K	330K	330K
R353	C-9	#	6.8K	#	6.8K	6.8K
R354	C-10	#	4.7K	#	4.7K	4.7K
R385	C-10	#	220	#	220	220
R395	A-10	#	75	#	75	75
R396	A-10	#	470K	#	470K	470K
R397	B-18	#	1K	#	1K	1K
R398	B-18	#	47K	#	47K	47K
R399	A-18	#	100K	#	100K	100K
R400	B-7	#	4.7K	#	4.7K	4.7K
R406	A-12	#	2.2K	#	2.2K	2.2K
R407	A-12	#	2.2K	#	2.2K	2.2K
R414	C-9	0	#	0	#	#
R415	C-10	0	#	0	#	#
R420	C-10	#	1.8K	#	1.8K	1.8K
R421	C-11	#	120K	#	120K	120K
R422	C-11	#	2.2M	#	2.2M	2.2M
R423	C-11	#	33K	#	33K	33K
R424	C-11	#	68K	#	68K	68K
R425	C-11	#	56K	#	56K	56K
R426	C-11	#	1.5K	#	1.5K	1.5K
R452	A-21	#	220	#	220	220
R453	A-21	#	220	#	220	220
R501	I-11	330	330	470	470	470
R504	I-12	68 2W	68 2W	560 2W	560 2W	560 2W
R515	K-12	33K	33K	15K	15K	22K
R516	K-11	5.6K	5.6K	3.9K	3.9K	4.7K

LISTA DE PEÇAS COM A MARCA(*) CONTINUAÇÃO

REF. NO.	LOCATION	KV-29FS100	KV-29FV300	KV-34FS100	KV-34FV250	KV-38FV250
R523	K-13	22K	22K	12K	12K	12K
R526	J-13	4.7 2W	4.7 2W	10 3W	10 3W	10 3W
R531	L-13	180K 1/16W	180K 1/16W	56K 1/16W	56K 1/16W	56K 1/16W
R546	I-17	33K	33K	22K	22K	22K
R554	I-20	15K 1W	15K 1W	2.2K 2W	2.2K 2W	#
R566	K-14	6.8K	6.8K	5.6K	5.6K	6.8K
R568	K-16	6.8K	6.8K	5.6K	5.6K	6.8K
R576	H-16	22 3W	22 3W	10 3W	10 3W	10 3W
R900	A-19	#	1K	#	1K	1K
R901	A-19	#	100	#	100	100
R902	B-19	#	100	#	100	100
R903	A-19	#	2.2K	2.2K	2.2K	2.2K
R904	B-19	#	560	#	560	560
R905	B-19	#	470	470	470	470
R906	B-18	#	1K	#	1K	1K
R950	B-10	#	100	#	100	100
R951	A-10	#	220	#	220	220
T502	H-15	1-426-981-61	#	1-426-981-61	1-426-981-61	1-426-981-61
T503	I-18	8-598-834-20	8-598-834-20	8-598-824-10	8-598-824-10	8-598-824-10
T504	H-19	1-433-533-11	1-433-533-11	1-424-584-11	1-424-584-11	1-424-584-11

LISTA DE TENSÕES DOS ICs DA PLACA A

IC001		37	0.0	2	GND	30	5.9	2	3.1	10	4.5	6	4.5
PIN	VOLT	38	4.2	3	GND	31	5.5	3	4.9	11	4.5	7	4.5
1	4.9	39	1.7	4	GND	32	7.6	4	2.4	12	4.5	8	GND
2	0.6	40	2.6	5	5.0	33	3.6	5	GND	13	4.5	9	4.5
3	GND	41	5.0	6	5.0	34	2.8	6	1.7	14	4.5	10	4.5
4	5.0	42	5.0	7	0.0	35	2.5	7	2.6	15	0.6	11	4.5
5	0.2	43	0.2	8	5.0	36	3.9	8	GND	16	1.7	12	4.5
6	1.7	44	0.6	IC301		37	1.5	9	GND	17	1.7	13	4.5
7	1.4	45	1.2	PIN	VOLT	38	1.6	10	GND	18	4.7	14	4.5
8	0.5	46	4.8	1	5.0	39	1.5	11	4.9	19	4.7	15	4.5
9	N/C	47	0.0	2	GND	40	0.0	12	GND	20	GND	16	4.5
10	5.0	48	0.0	3	5.0	41	4.6	13	4.9	21	9.0	IC501	
11	GND	49	0.1	4	1.8	42	4.6	14	GND	22	4.4	PIN	VOLT
12	5.0	50	4.4	5	4.8	43	4.6	15	4.8	23	3.8	1	-13.3
13	2.3	51	5.0	6	5.0	44	9.0	16	4.7	24	3.8	2	8.2
14	GND	52	0.1	7	4.8	45	0.1	17	N/C	25	4.0	3	7.2
15	2.1	53	0.0	8	3.4	46	4.3	18	N/C	26	0.6	4	-15.0
16	5.0	54	4.8	9	5.2	47	5.2	19	2.4	27	4.6	5	2.3
17	2.6	55	0.1	10	1.9	48	5.2	20	4.9	28	4.6	6	2.5
18	2.6	56	0.0	11	0.0	49	GND	21	GND	29	4.6	7	-13.5
19	0.3	57	4.8	12	4.8	50	4.8	22	2.8	30	4.6	8	12.0
20	0.0	58	N/C	13	9.0	51	5.2	23	2.8	31	4.6	IC561	
21	2.1	59	0.0	14	0.0	52	5.2	24	3.3	32	4.6	PIN	VOLT
22	N/C	60	0.0	15	4.8	53	9.1	25	4.1	33	4.6	1	1.5
23	5.0	61	0.1	16	4.9	54	5.3	26	GND	34	4.5	2	12.0
24	5.0	62	4.6	17	4.4	55	1.7	27	3.6	35	4.5	3	-12.0
25	5.0	63	N/C	18	GND	56	1.7	28	1.6	36	4.5	4	-15.0
26	5.0	64	0.0	19	3.8	57	1.7	IC400		37	4.5	5	0.3
27	5.0	IC002		20	5.5	58	6.9	PIN	VOLT	38	4.5	6	14.2
28	0.0	PIN	VOLT	21	3.6	59	5.0	1	4.5	39	4.5	7	1.4
29	0.0	1	N/C	22	5.8	60	4.7	2	4.5	40	4.5	IC6008	
30	0.0	2	GND	23	9.0	61	4.7	3	4.5	IC402		PIN	VOLT
31	N/C	3	GND	24	4.4	62	4.7	4	4.5	PIN	VOLT	I	7.5
32	N/C	4	5.0	25	GND	63	1.1	5	4.5	1	GND	O	5.0
33	0.0	5	5.0	26	4.1	64	5.1	6	4.5	2	0.3	G	GND
34	0.0	IC003		27	2.4	IC302		7	4.5	3	9.0	All voltages are in V.	
35	0.0	PIN	VOLT	28	3.5	PIN	VOLT	8	4.5	4	4.5		
36	0.0	1	GND	29	3.5	1	1.3	9	4.5	5	4.5		

LISTA DE TENSÕES DOS ICs DA PLACA A

	B	C	E		B	C	E
Q001	0.0	0.4	5.0	Q319	0.6	0.6	GND
Q002	4.4	9.0	3.8	Q320	4.8	GND	5.4
Q003	0.7	0.0	GND	Q321	3.6	GND	4.3
Q004	0.0	4.3	GND	Q325	2.6	6.4	1.9
Q005	0.1	4.9	GND	Q326	2.7	GND	3.4
Q006	0.0	0.0	GND	Q400	0.0	0.0	GND
Q010	4.3	GND	4.9	Q401	0.0	0.0	GND
Q110	4.8	0.0	5.0	Q402	0.0	0.0	GND
Q300	4.6	GND	5.2	Q403	0.0	0.0	GND
Q301	3.1	9.0	2.4	Q407	0.7	0.0	GND
Q302	2.7	GND	3.2	Q501	0.0	123.6	GND
Q303	5.0	9.0	4.4	Q502	0.0	131.8	GND
Q304	5.0	9.0	4.4	Q507	0.3	110.7	GND
Q305	5.0	0.0	3.4	Q511	-13.5	-8.4	-15.0
Q306	2.0	9.0	2.3	Q512	-14.9	-2.0	-15.0
Q307	1.5	GND	2.2	Q530	0.0	4.4	GND
Q308	1.5	GND	2.2	Q531	4.4	0.0	4.4
Q309	1.5	GND	2.2	Q532	133.6	0.0	133.8
Q313	4.1	GND	4.7	Q561	0.0	4.4	GND
Q314	0.0	3.4	GND	Q562	0.0	0.0	GND
Q315	3.4	GND	4.1	Q590	0.0	3.6	GND
Q316	6.4	2.7	7.1	Q6000	0.6	1.2	GND
Q317	0.0	3.9	GND				

All voltages are in V.

DIAGRAMA EM BLOCO DO IC001

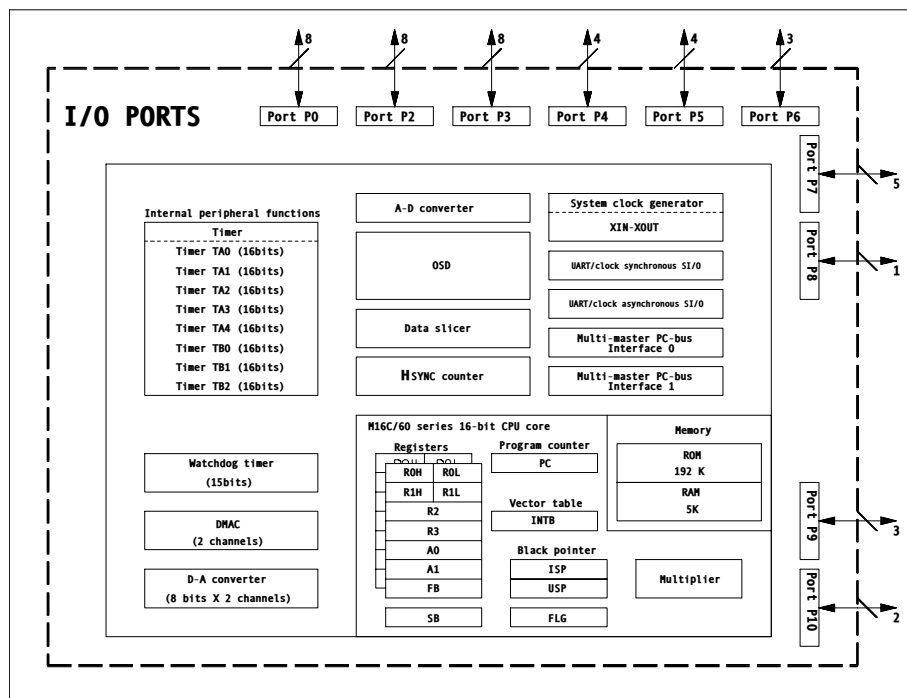
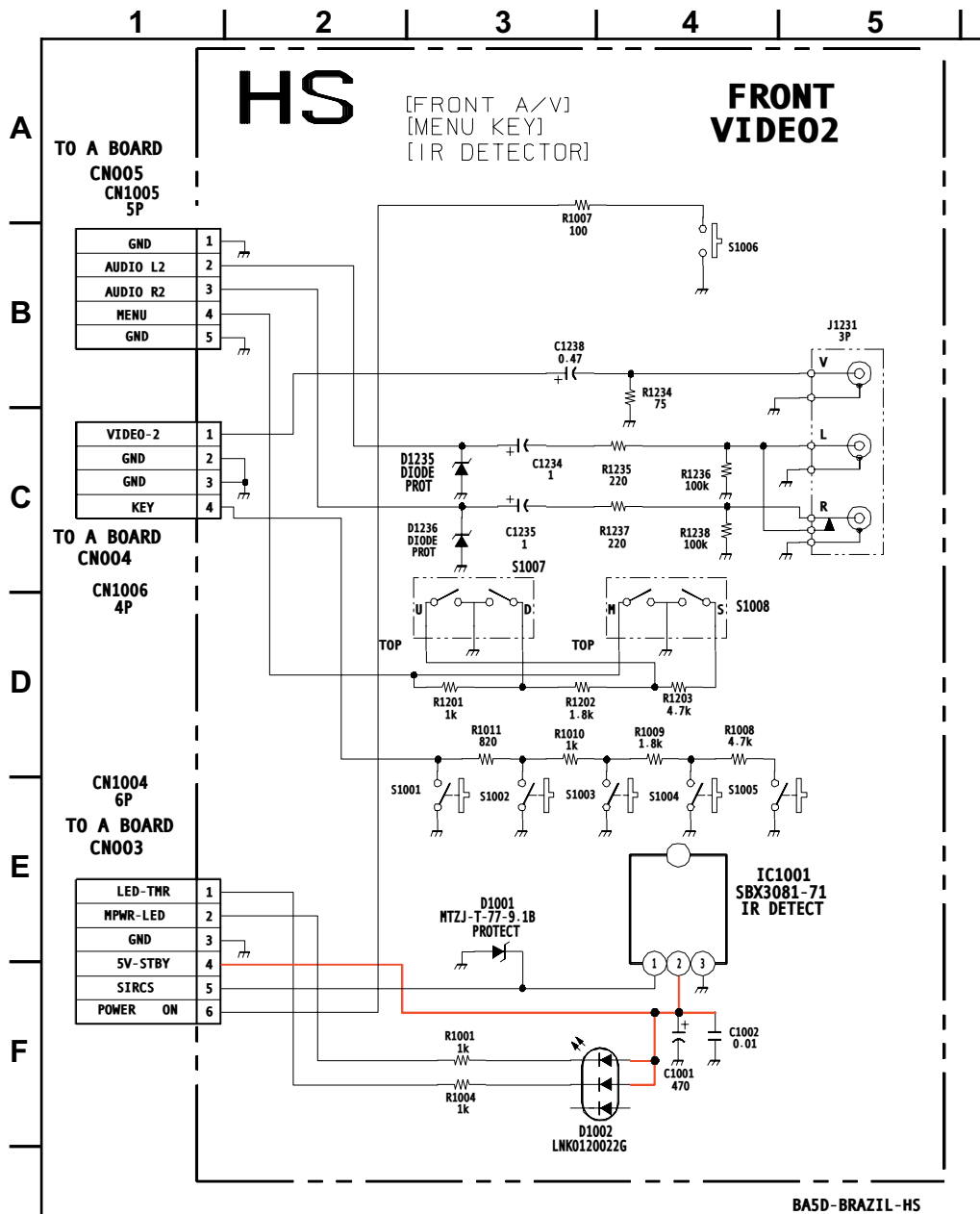


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA HS (SOMENTE KV-29FS100/34FS100)



BA5D-BRAZIL-HS

HS [FRONT VIDEO2]

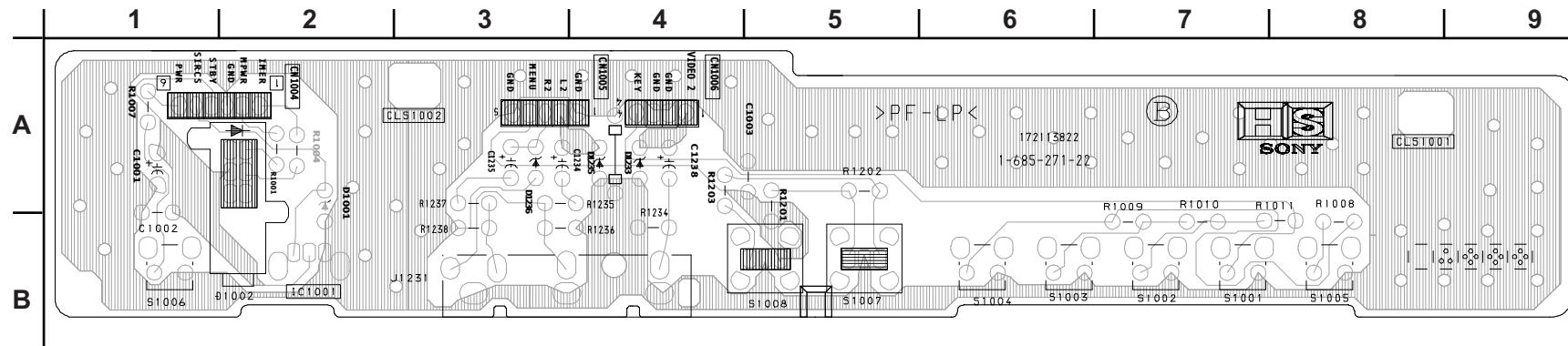
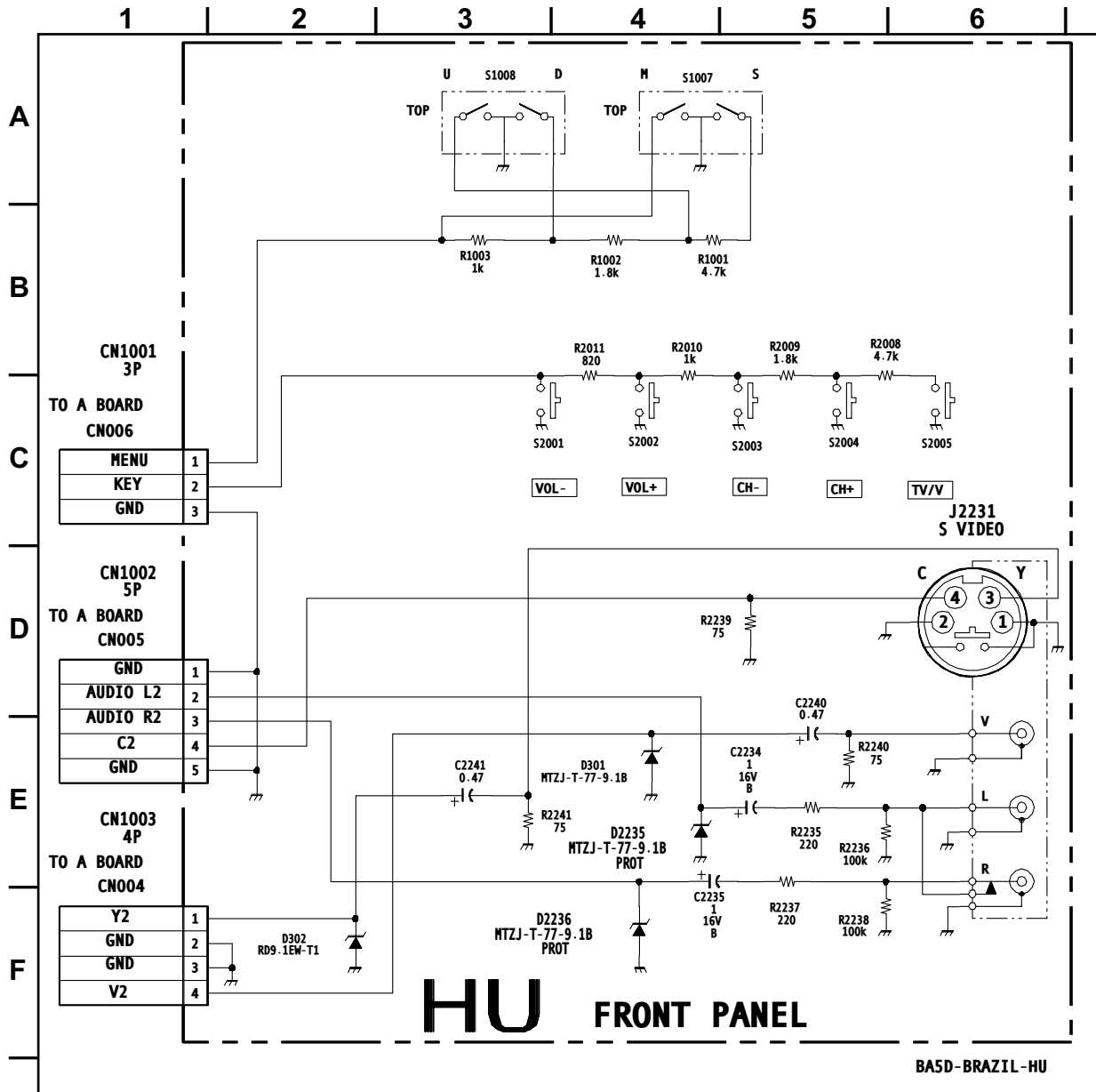


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA HU (SOMENTE KV-29FV300/34FV250/38FV250)



HD HU [PAINEL FRONTAL]

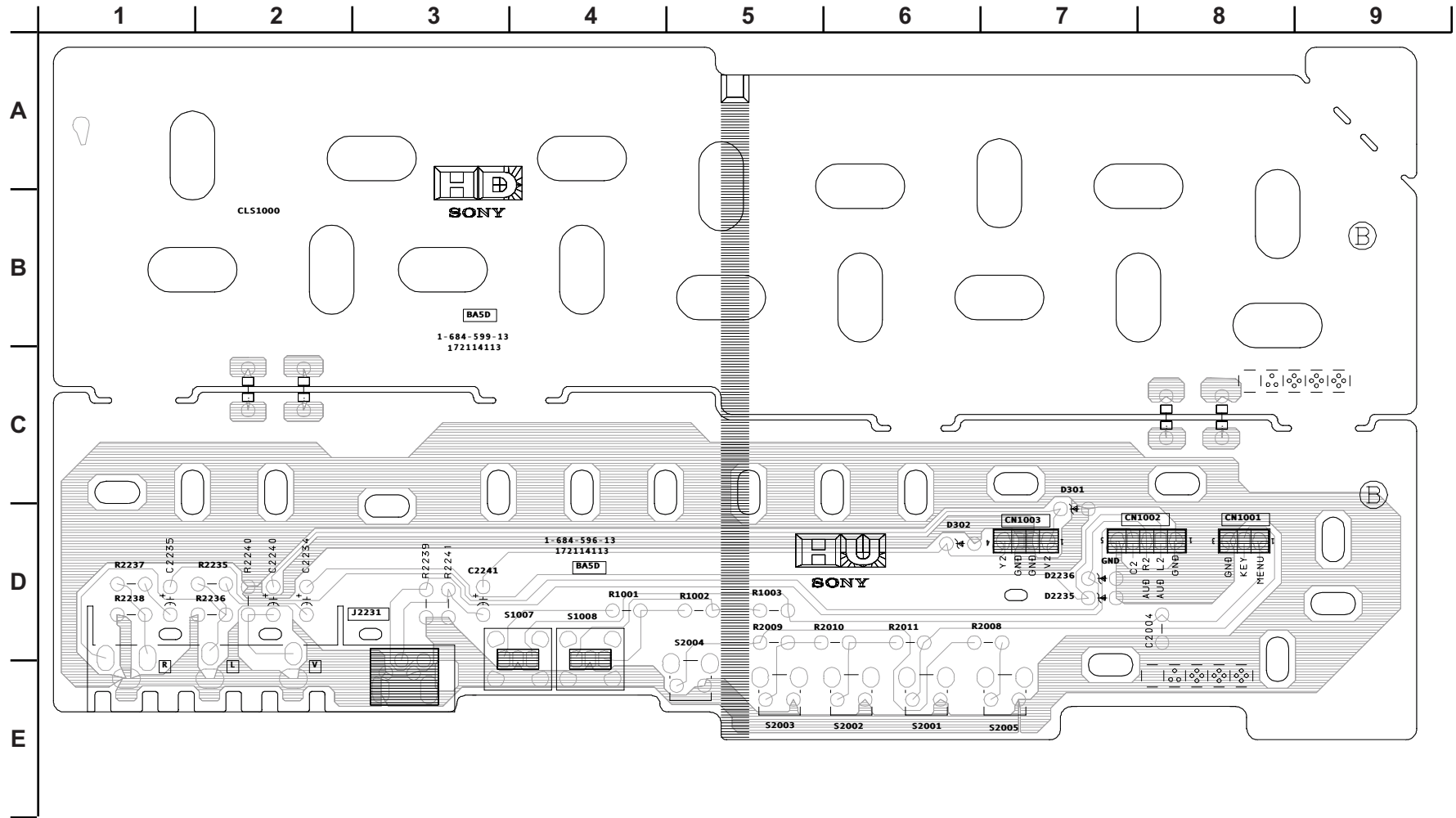
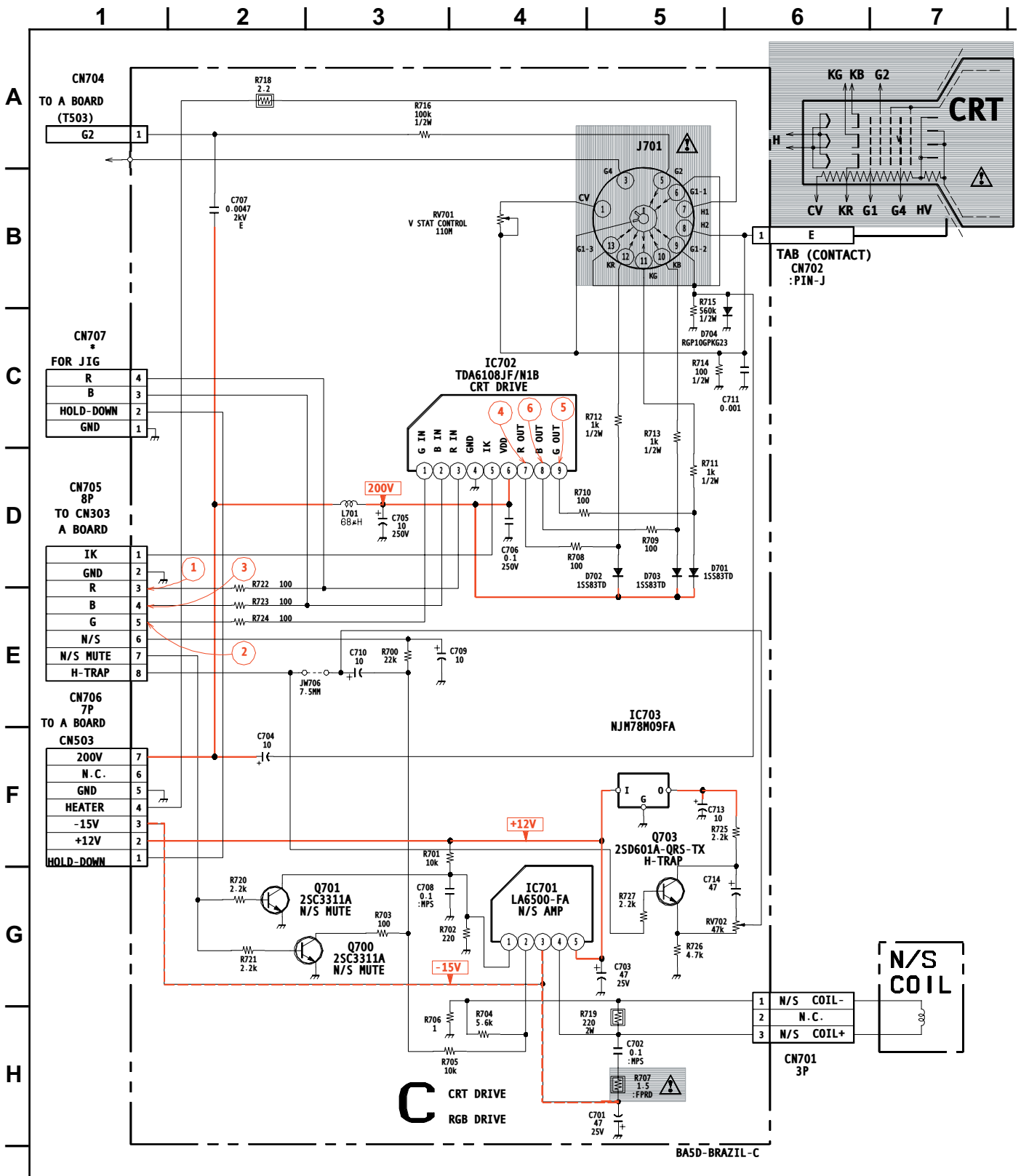
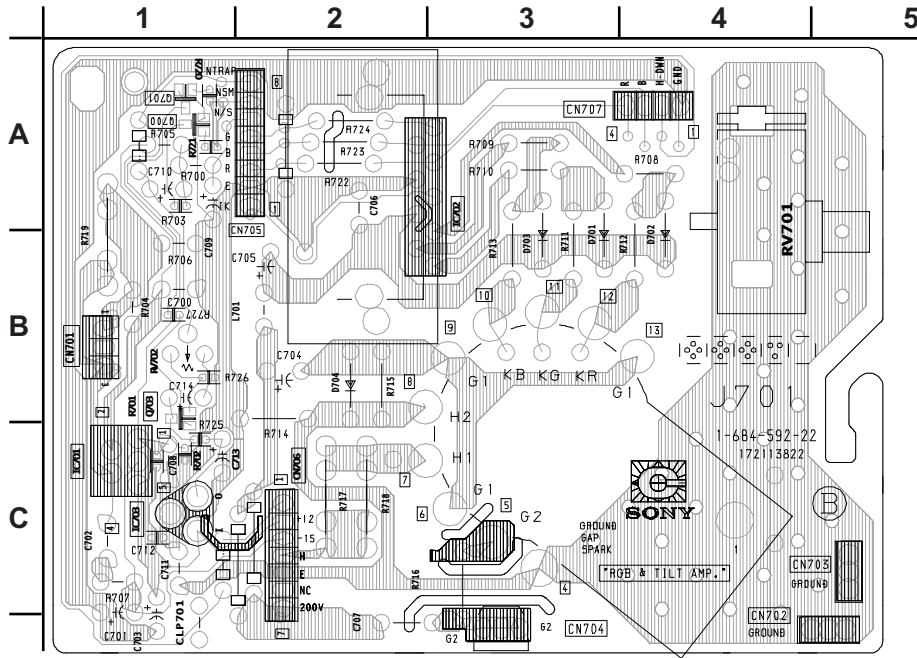


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA C



C

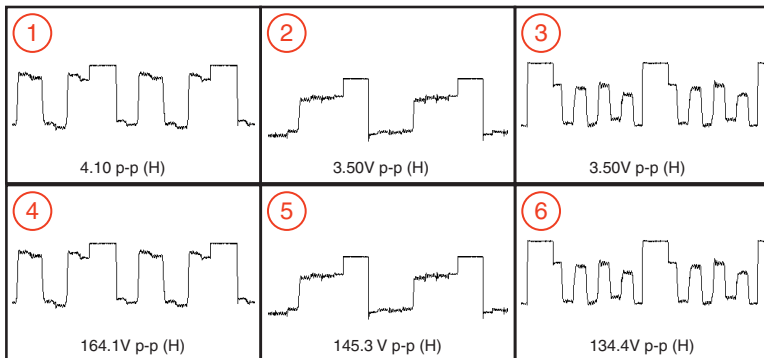
[CRT DRIVE, RGB DRIVE,]



LISTA DE TENSÕES DA PLACA C

IC701	
PIN	VOLT
1	0.3
2	0.3
3	-13.0
4	0.5
5	12.0
IC702	
PIN	VOLT
1	2.2
2	2.2
3	2.2
4	GND
5	5.0
6	200.0
7	139.7
8	142.0
9	138.6
IC703	
PIN	VOLT
I	12.0
O	7.0
G	GND

FORMAS DE ONDADAS - PLACA C -



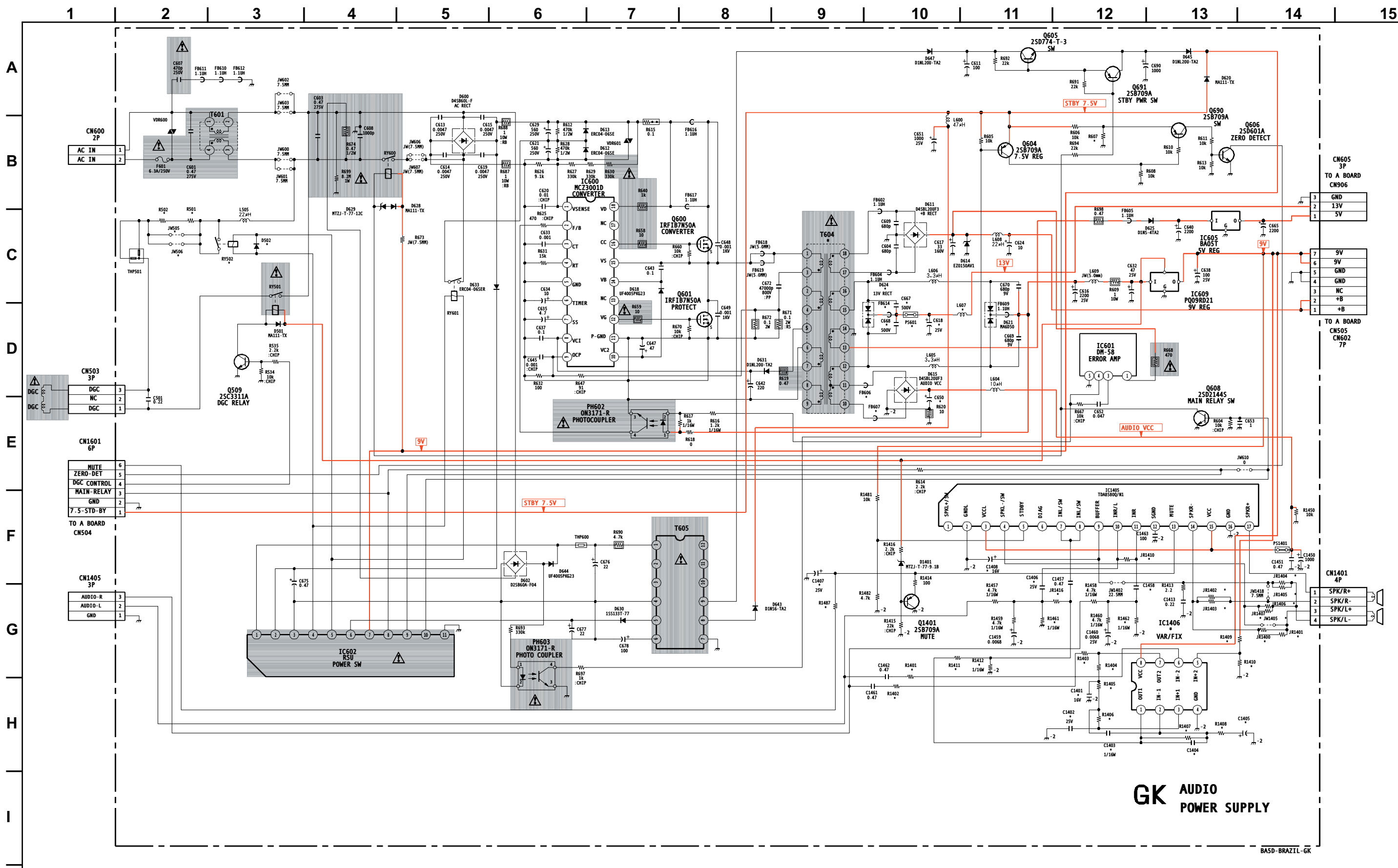
All voltages are in V.

LISTA DE TRANSIST. PLACA C

	B	C	E
Q700	0.3	0.8	GND
Q701	0.3	0.3	GND
Q703	4.0	5.0	0.1

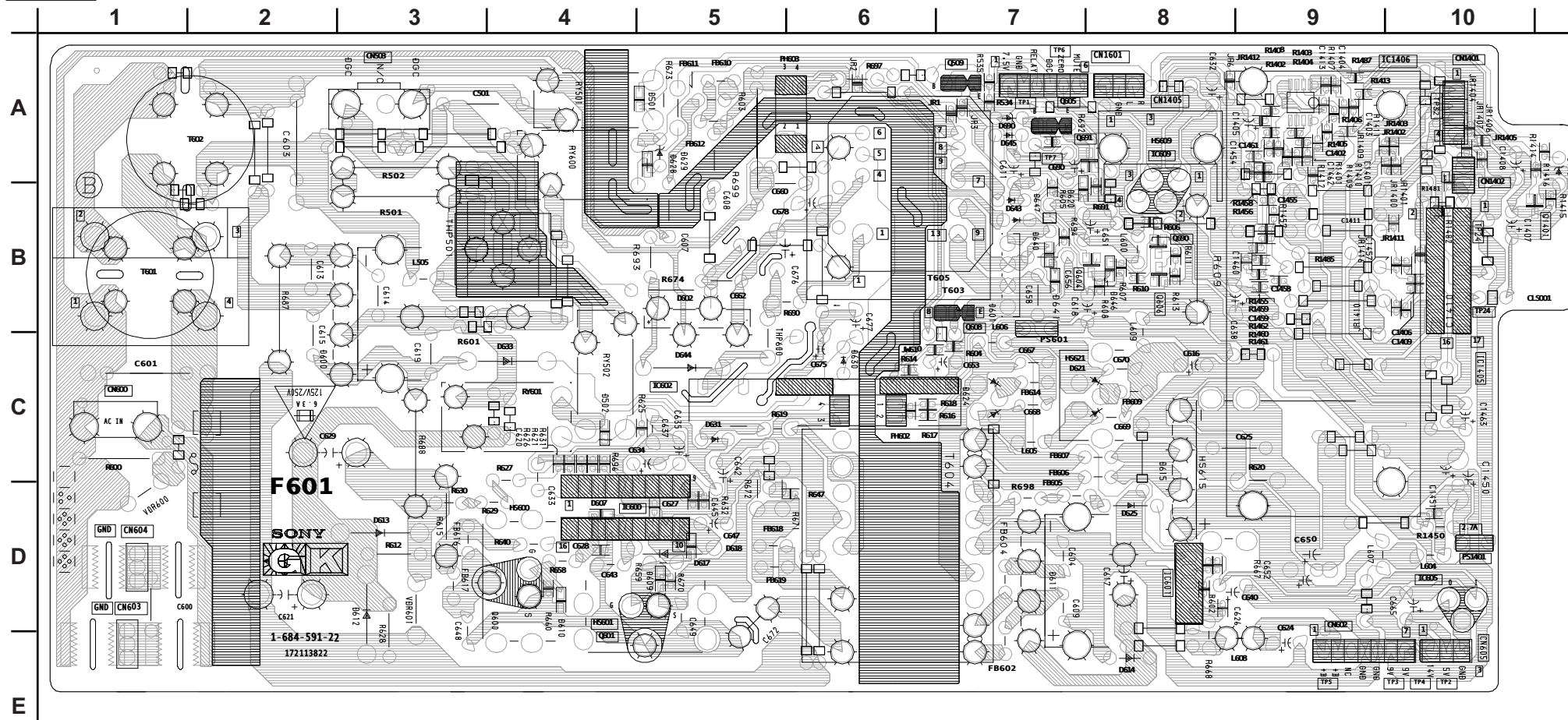
All voltages are in V.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA GK



GK AUDIO
POWER SUPPLY

BASED-BRAZIL-GK



LISTA DE MARCA (*)

REF. NO.	LOCATION	KV-29FS100 34FS100	KV-29FV300 34FV250	KV-38FV250
C618	D-10	#	2200UF 25V	2200UF 25V
C650	E-10	1000UF 35V	2200UF	2200UF
C667	C-10	#	680PF 500V	680PF 500V
C668	D-10	#	680PF 500V	680PF 500V
C1401	H-12	#	0.047UF 16V	0.047UF 16V
C1402	H-12	#	0.0068UF 25V	0.0068UF 25V
C1403	H-12	#	0.1UF 16V	0.1UF 16V
C1404	H-13	#	100PF	100PF
C1405	H-14	#	47UF 25V	47UF 25V
C1406	F-11	#	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C1407	F-9	22UF 25V	47UF 25V	47UF 25V
C1408	F-11	#	2200UF 16V	2200UF 16V
C1458	G-12	0.47UF 10V	0.01UF 25V	0.01UF 25V
C1459	G-11	#	0.0068UF 25V	0.0068UF 25V
C1460	G-12	#	0.0068UF 25V	0.0068UF 25V
D502	C-3	#	#	8-719-404-50
D624	C-10	#	8-719-510-12	8-719-510-12
FB606	D-9	0.45UH	#	#
FB607	E-10	0.45UH	#	#
FB614	D-10	#	1.1UH	1.1UH
IC1406	H-13	#	NJM4558M-TE2	NJM4558M-TE2
JR1400	G-14	#	0	0
JR1401	G-14	#	0	0
JR1402	G-13	0	#	#
JR1403	G-13	0	#	#
JR1404	F-13	#	0	0
JR1405	F-13	#	0	0
JR1406	G-13	0	#	#
JR1407	G-13	0	#	#
JR1410	F-12	0	#	#
JR1416	G-12	0	#	#
L607	C-10	#	10UH	10UH
PS601	D-10	#	1-576-337-21	1-576-337-21
R501	C-2	#	#	3.3 10W
R502	C-2	#	#	3.3 10W
R607	B-12	10K	#	#
R1401	G-10	#	22K	22K
R1402	G-10	#	22K	22K
R1403	G-12	#	10K	10K
R1404	G-12	#	39K	39K
R1405	H-12	#	39K	39K
R1406	H-12	#	39K	39K
R1407	H-13	#	470	470
R1408	H-14	#	470	470
R1409	G-14	#	4.7K	4.7K
R1410	G-14	#	4.7K	4.7K
R1411	G-10	#	680 1/16W	680 1/16W
R1412	G-11	#	2.2K 1/16W	2.2K 1/16W
R1459	G-11	#	4.7K 1/16W	4.7K 1/16W
R1460	G-12	#	4.7K 1/16W	4.7K 1/16W
R1461	G-12	22K 1/16W	#	#
R1462	G-12	22K 1/16W	#	#
R1487	G-9	10K	0	0
RY502	C-2	#	#	1-755-318-11
T604	C-9	1-437-607-11	1-437-606-12	1-437-606-12

#: NOT MOUNTED

GK BOARD IC VOLTAGE LIST

IC600		11	-157.1	3	2.4	8.0	0.1	O	9.0	9	11.0
PIN	VOLT	12	-152.3	4	8.4	9.0	0.6	G	GND	10	4.0
1	-154.0	13	N/C	5	GND	10.0	0.6	IC1405		11	3.9
2	-155.0	14	7.0	IC602		11.0	GND	PIN	VOLT	12	GND
3	-154.8	15	-2.6	PIN	VOLT	IC605		1	10.1	13	0.4
4	-154.4	16	1.9	1	6.3	PIN	VOLT	2	GND	14	9.9
5	-157.1	17	N/C	2	4.5	I	6.1	3	14.0	15	14.0
6	-156.9	18	156.8	3	0.0	O	5.0	4	10.1	16	GND
7	-150.2	IC601		4	0.0	G	GND	5	2.9	17	9.9
8	-138.8	PIN	VOLT	5	5.0	IC609		6	N/C	All voltages are in V.	
9	-157.1	1	134.6	6	5.0	PIN	VOLT	7	4.0		
10	-146.9	2	N/C	7	9.0	I	10.5	8	4.0		

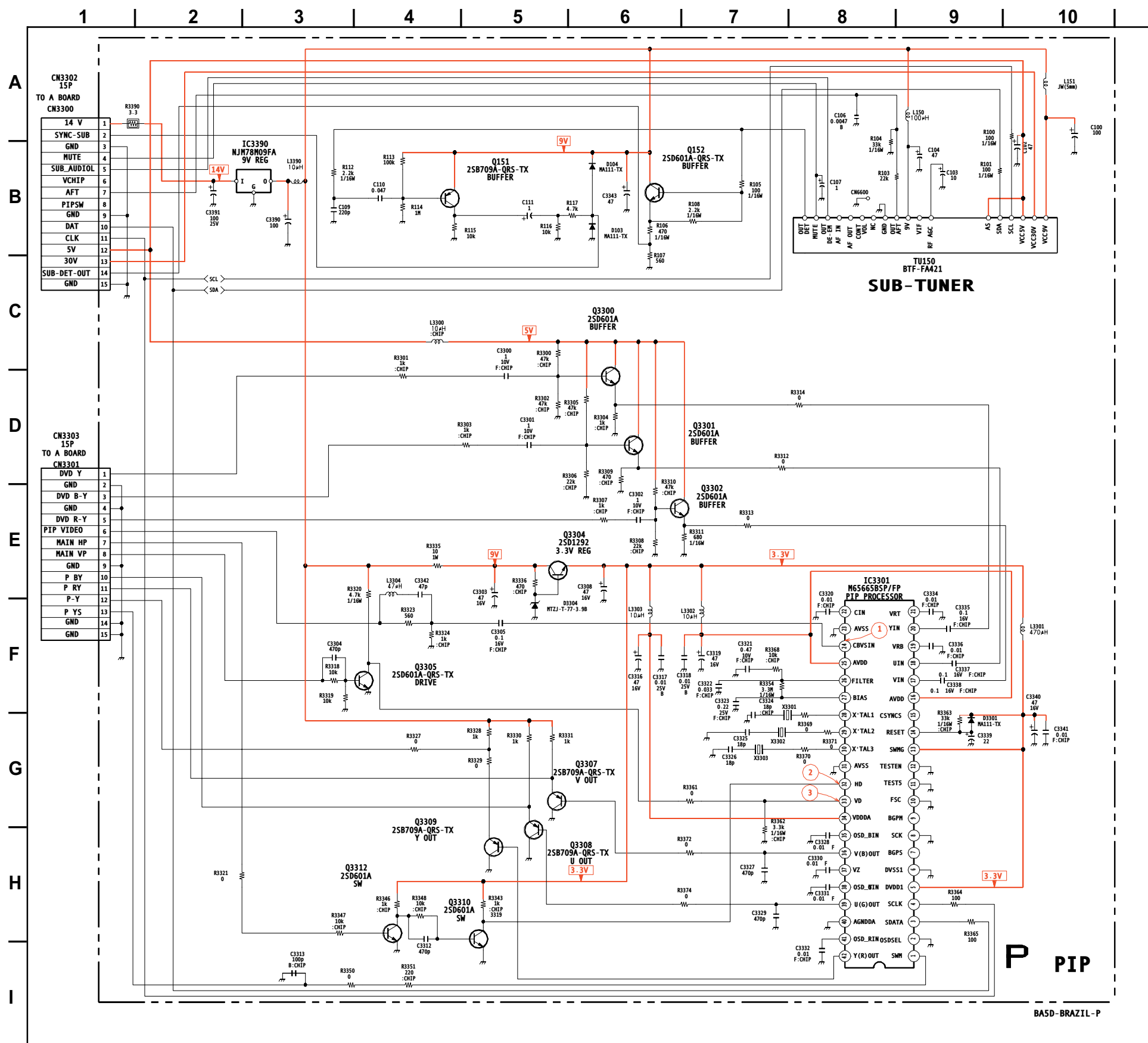
GK BOARD TRANSISTOR LIST

	B	C	E
Q509	0.3	10.5	GND
Q604	0.0	7.5	0.0
Q605	7.6	18.8	7.6
Q606	0.0	0.5	GND
Q608	0.6	0.0	GND
Q690	6.1	0.5	5.9
Q691	6.9	7.6	7.6
Q1401	0.0	GND	0.6

	D	G	S
Q600	156.9	2.5	-2.5
Q601	-2.6	-152.8	-157.4

All voltages are in V.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA P (SOMENTE KV-29FV300/34FV250/38FV250)



P BOARD IC VOLTAGE LIST

IC3301		11	GND	23	GND	35	0.8
PIN	VOLT	12	GND	24	0.9	36	0.8
1	0.2	13	3.3	25	3.3	37	2.3
2	GND	14	3.2	26	3.5	38	0.8
3	4.5	15	N/C	27	2.0	39	0.8
4	4.5	16	3.3	28	1.7	40	GND
5	3.3	17	1.0	29	1.7	41	0.8
6	GND	18	1.0	30	1.7	42	0.6
7	N/C	19	0.5	31	GND	IC3390	
8	GND	20	0.5	32	0.6	PIN	VOLT
9	N/C	21	1.6	33	0.0	I	14.0
10	GND	22	1.0	34	3.3	O	9.0
						G	GND

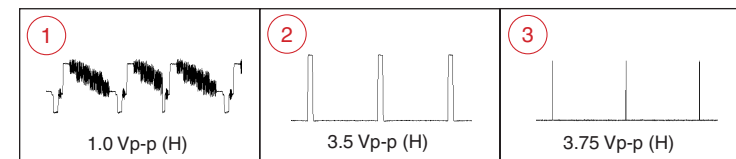
All voltages are in V.

P BOARD TRANSISTOR LIST

	B	C	E
Q151	8.4	4.5	9.0
Q152	3.9	9.0	3.2
Q3300	2.3	5.0	1.7
Q3301	1.4	5.0	0.8
Q3302	1.4	5.0	0.8
Q3304	3.9	9.0	3.3
Q3305	0.7	0.1	GND
Q3307	0.8	GND	1.5
Q3308	0.7	GND	1.4
Q3309	0.6	GND	1.3
Q3310	0.5	0.6	GND
Q3312	0.2	2.7	GND

All voltages are in V.

P BOARD WAVEFORMS



BASD-BRAZIL-P

P

[PIP]

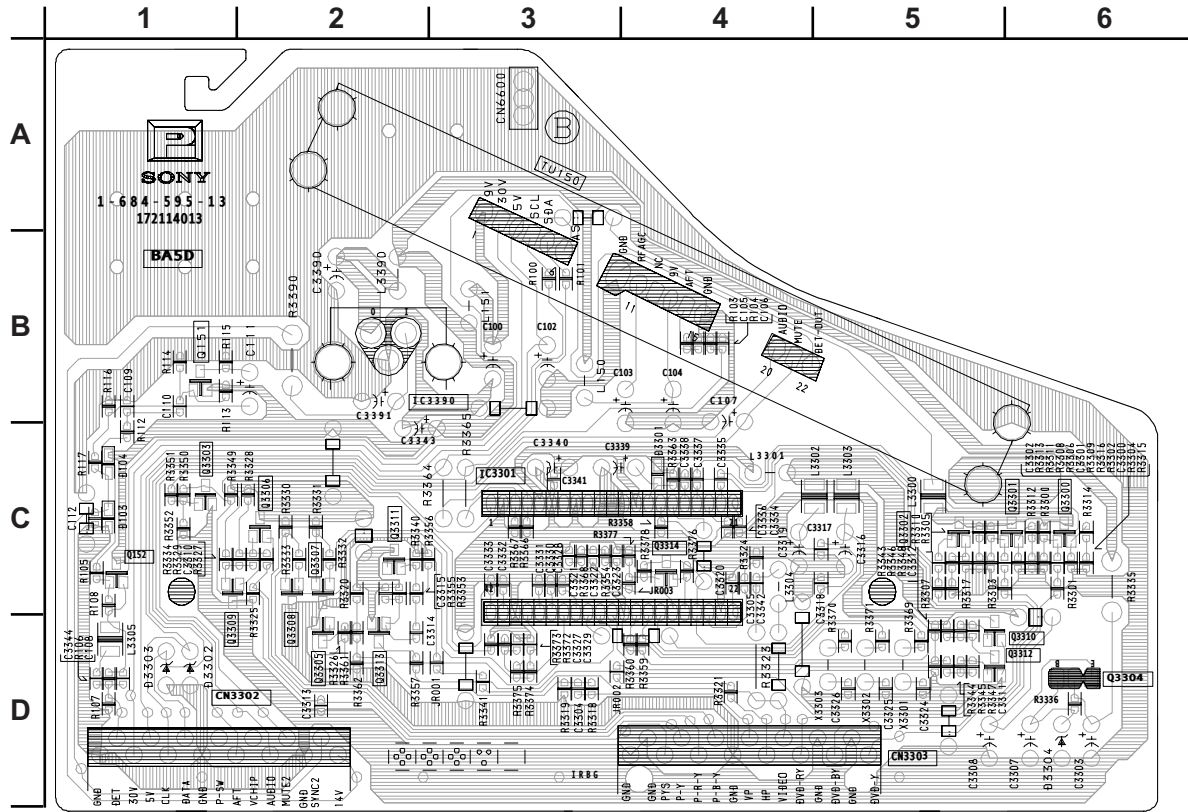
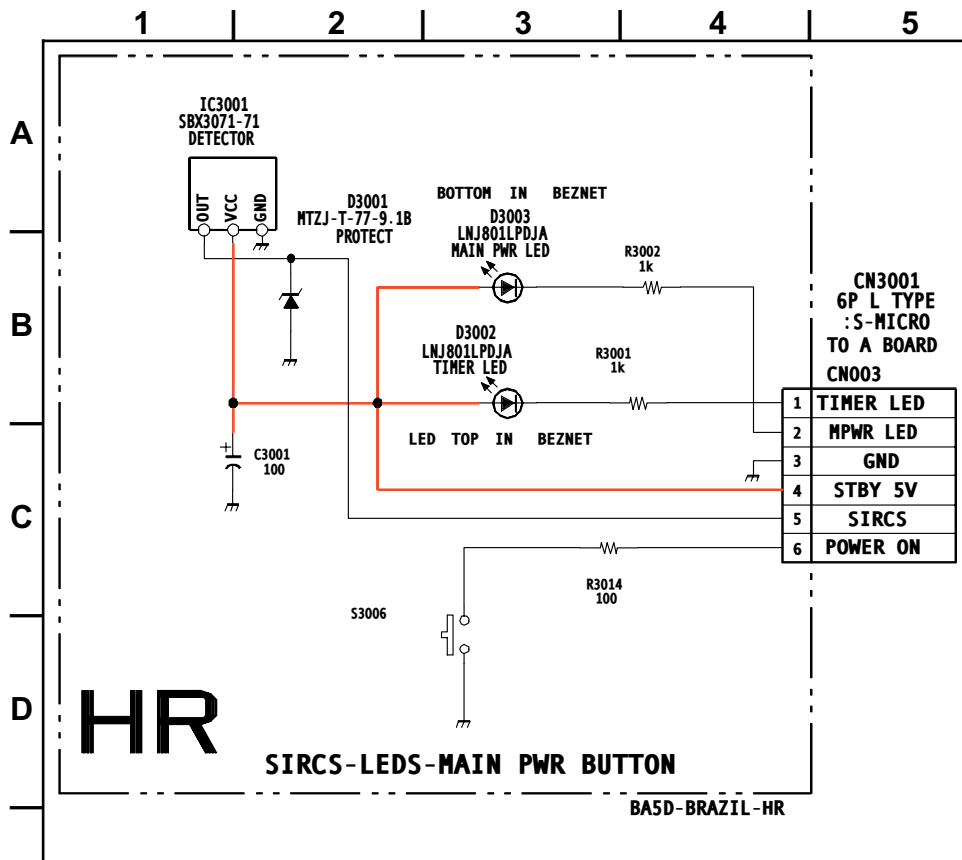


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA HR (SOMENTE KV-29FV300/34FV250/38FV250)



HR [SIRCS/LEDS/MAIN POWER BUTTON]

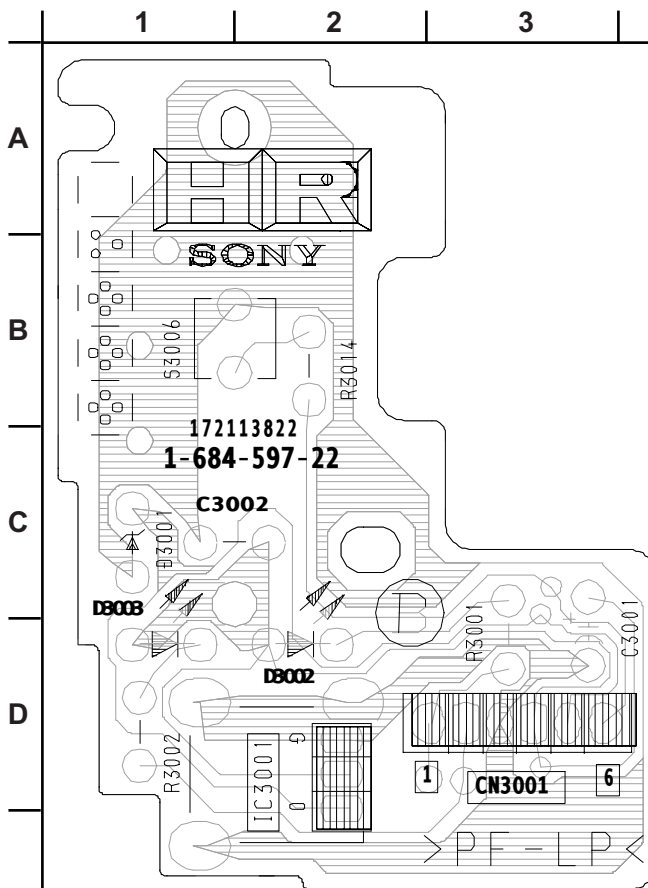
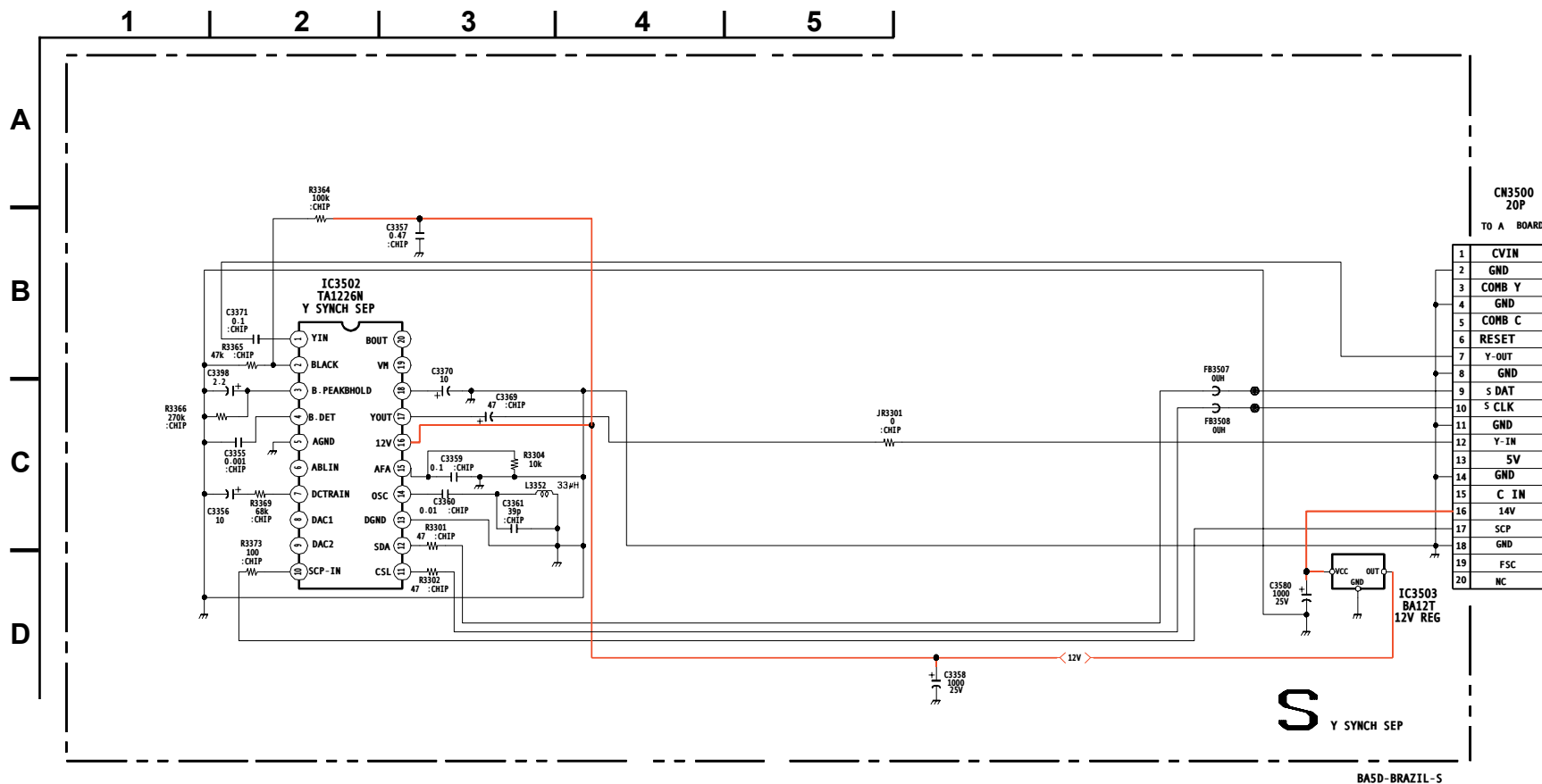


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA S (SOMENTE KV-29FV300/38FV250)



S [Y SYNCH SEP]

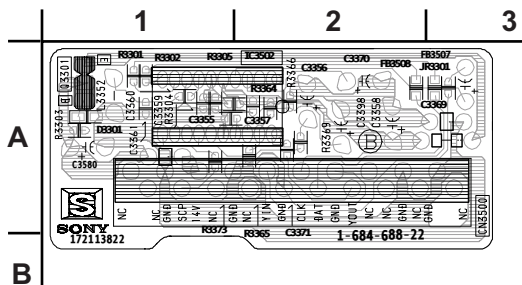
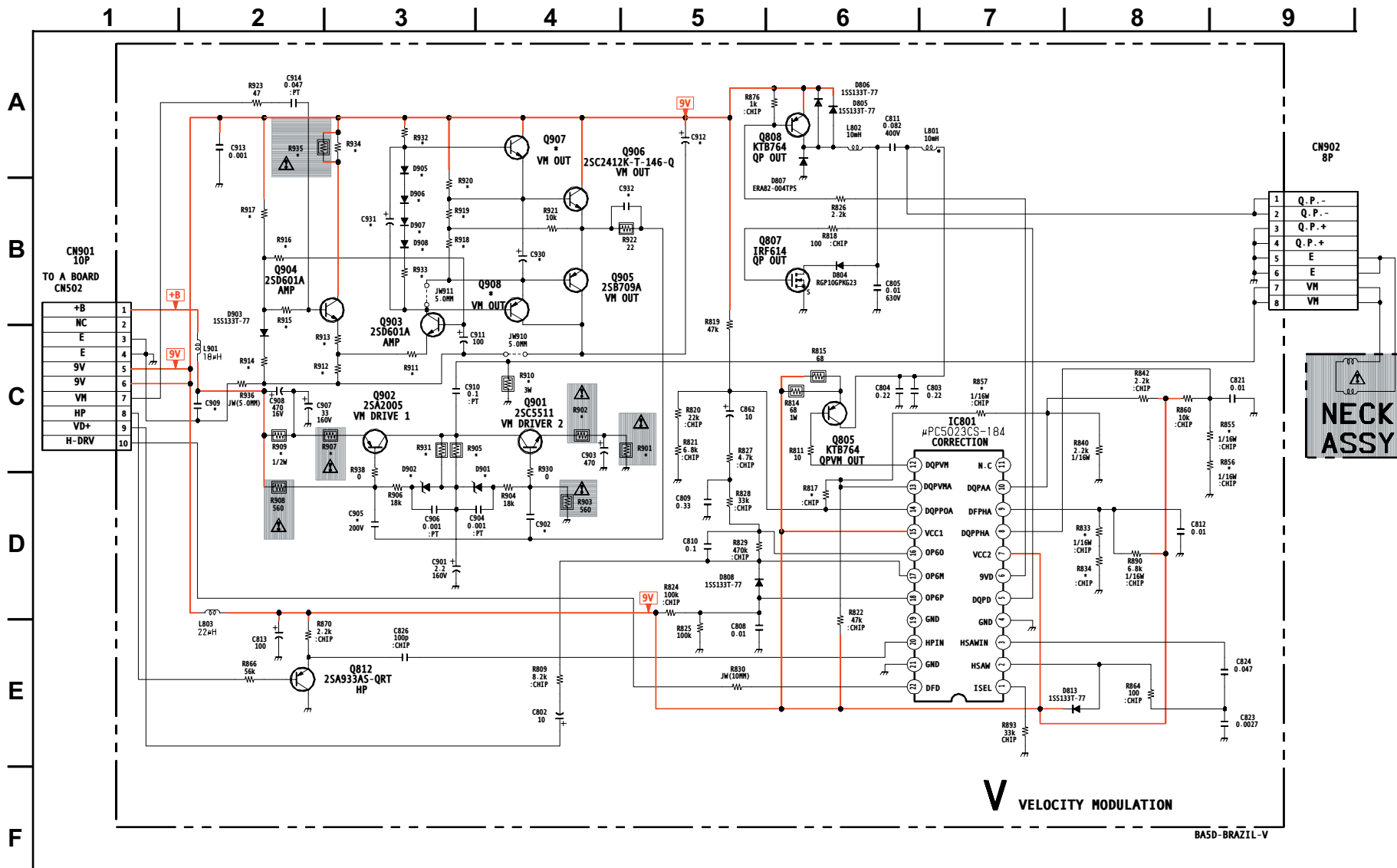
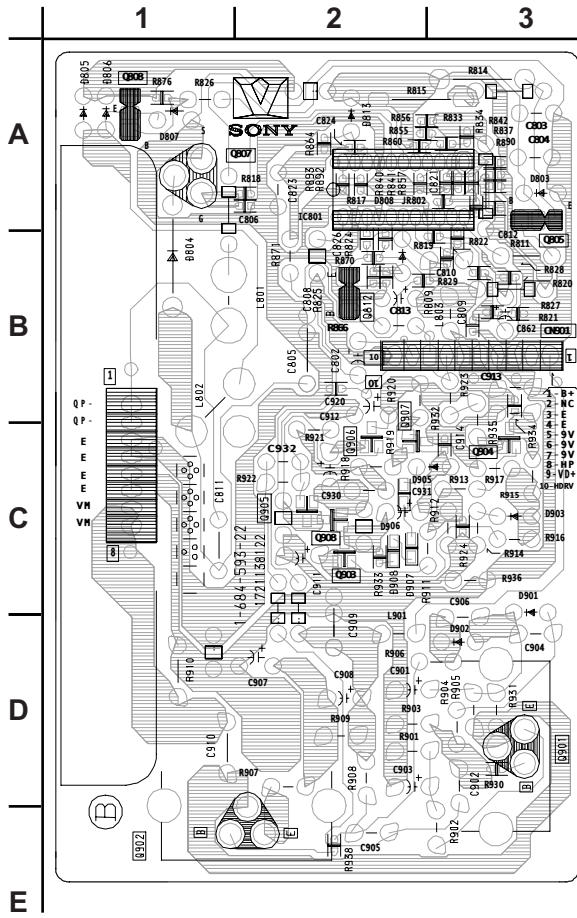


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA V





[VELOCITY MODULATION]



LISTA DE TENSÕES DO IC -PLACA V

IC801		11	N/C
PIN	VOLT		
1	7.4	13	3..5
2	2.3	14	4.5
3	4.8	15	9.0
4	GND	16	4.6
5	6.3	17	4.6
6	4.5	18	4.5
7	9.0	19	N/C
8	5.8	20	4.8
9	4.6	21	GND
10	4.8	22	0.3

All voltages are in V.

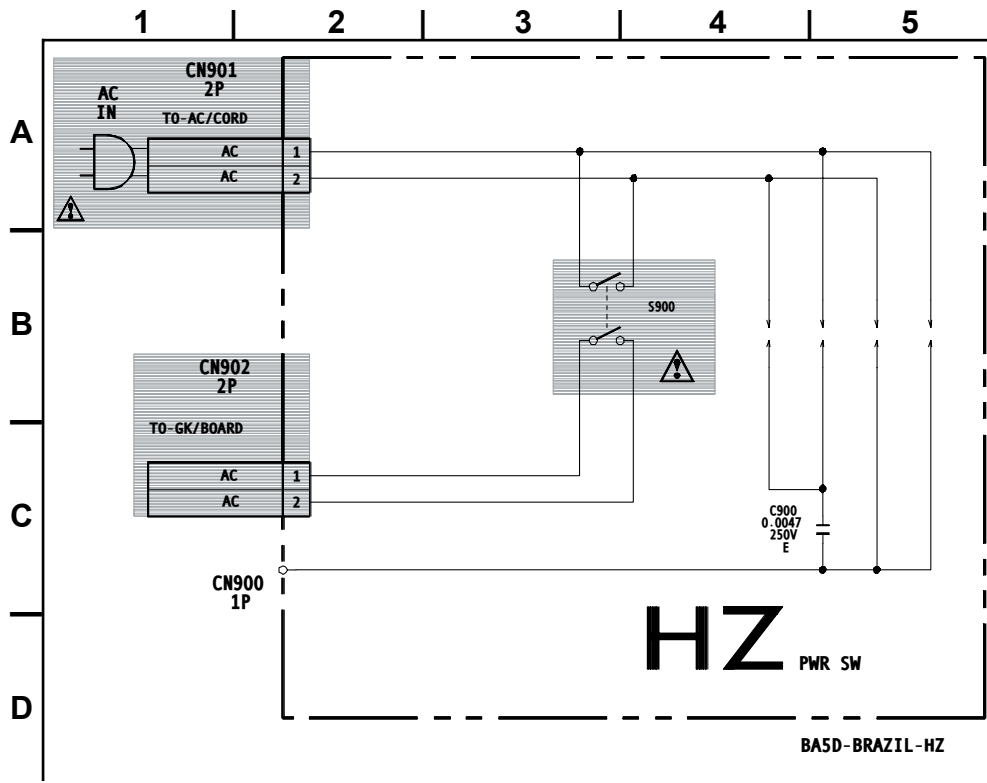
LISTA DE TRANSISTORES- PLACA V

	B	C	E
Q805	3.5	1.8	4.2
Q808	8.6	4.3	9.0
Q812	1.3	GND	2.0
Q901	1.4	67.0	0.8
Q902	132.9	67.0	133.4
Q903	1.2	6.2	1.8
Q904	1.2	8.8	1.8
Q905	7.1	0.0	6.7
Q906	7.4	9.0	7.1

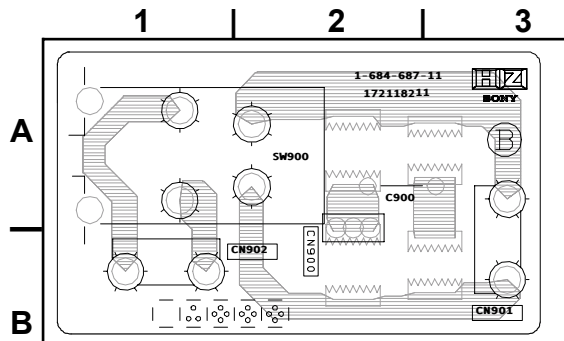
	D	G	S
Q807	9.5	6.3	GND

All voltages are in V.

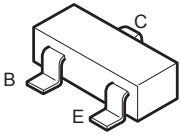
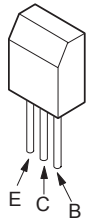
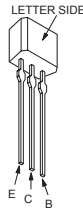
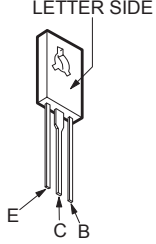
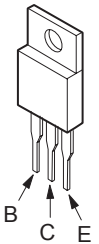
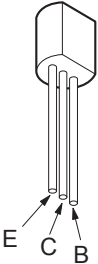
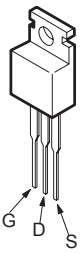
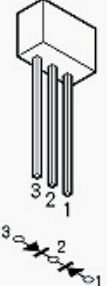
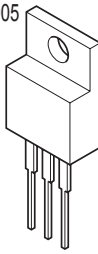
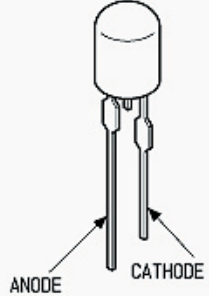
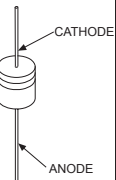
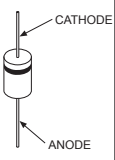
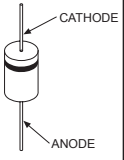
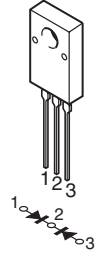
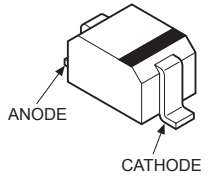
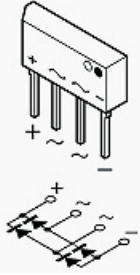
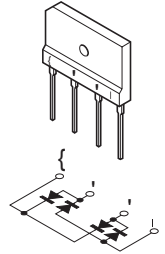
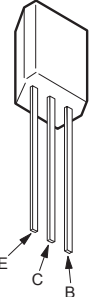
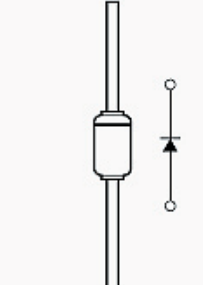
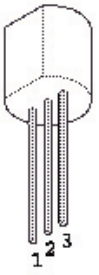
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-PLACA HZ



HZ [PWR SW]




5-4. SEMICONDUCTORES

<p>2SB709A-QRS-TX 2SD601A-QRS-TX 2SC2412K-T-146-QR</p> 	<p>2SC3209LK-TP 2SD774-T-34</p> 	<p>2SD1858-Q-TV2 2SC3311A-QRSTA 2SD2144S-TP-UVV</p> 	<p>2SC3840K</p> 	<p>2SC4159-E</p> 
<p>2SA10910-TPE2</p> 	<p>IRF614</p> 	<p>SVC203SPA-AL</p> 	<p>IRFIB7N50A-LF31 2SC5511 2SA2005</p> 	<p>DAL5815</p> 
<p>D1NS4-TA2 D1NS4-TR ERA38-06TP1 ERA82-004TP5 1SS133T-77 MTZJ-T-77-3.3B MTZJ-T-77-3.6B MTZJ-T-77-3.9B MTZJ-T-77-6.2B MTZJ-T-77-6.8B MTZJ-T-77-12C MTZJ-T-77-15B MTZJ-T-77-22</p> 	<p>ERC06-15S MTZJ-T-77-5.1C MTZJ-T-77-5.6C MTZJ-T-77-7.5A MTZJ-T-77-9.1B MTZJ-T-77-10B MTZJ-T-77-30D RGP10-GPKG3 RGP02-17PKG23 RGP15GPKG23</p> 	<p>EL1Z-V1 ERB44-06TP1 ERC04-06SE 1SS83TD 1N4003GA 1N4937/23 GP08DPKG23 PR1004GT RGP10GPKG23 RU4AM-T3</p> 	<p>D10SC4M</p> 	<p>MA111-TX UDZSTE-1710B</p> 
	<p>S1VB20</p> 	<p>D4SB60L-F</p> 	<p>2SC2668-YTP</p> 	<p>MTZJ-T-77-27</p> 
<p>2SA933AS-QRT</p> 				

SEÇÃO 6: VISTA EXPLODIDA

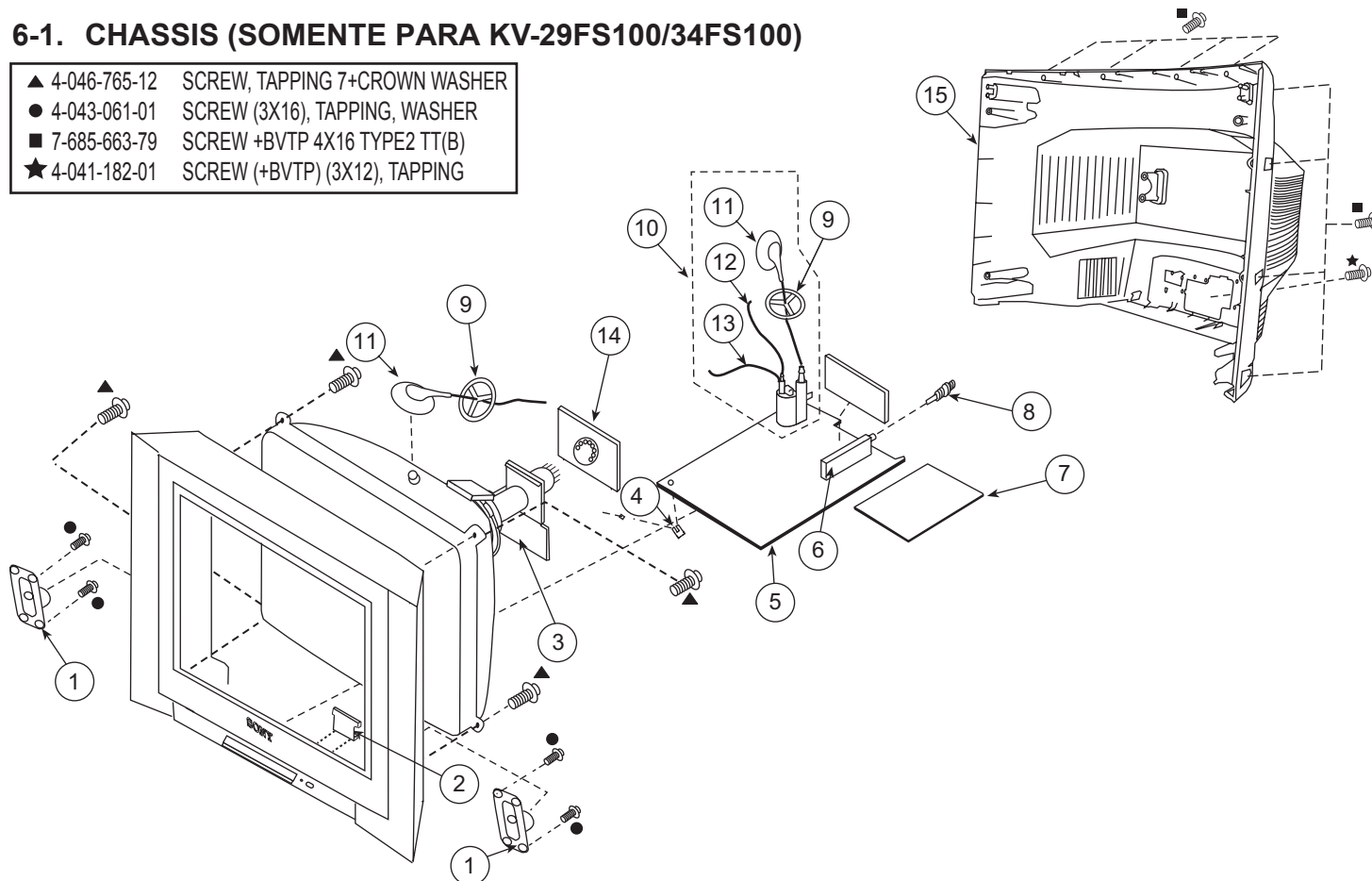
Os componentes não identificados com o código da peça ou descrição não são estocadas por motivo de raramente utilizadas para rotina de serviço.

* Itens marcados com um asterisco não são mantidos em estoque por serem muito pouco solicitados para serviço de rotina. Algum atraso pode ser evitado antecipando-se o pedido.


NOTA: Os componentes identificados com a marca  São críticos para a segurança. Só os substitua pelas peças indicadas.

6-1. CHASSIS (SOMENTE PARA KV-29FS100/34FS100)

▲ 4-046-765-12	SCREW, TAPPING 7+CROWN WASHER
● 4-043-061-01	SCREW (3X16), TAPPING, WASHER
■ 7-685-663-79	SCREW +BVTP 4X16 TYPE2 TT(B)
★ 4-041-182-01	SCREW (+BVTP) (3X12), TAPPING

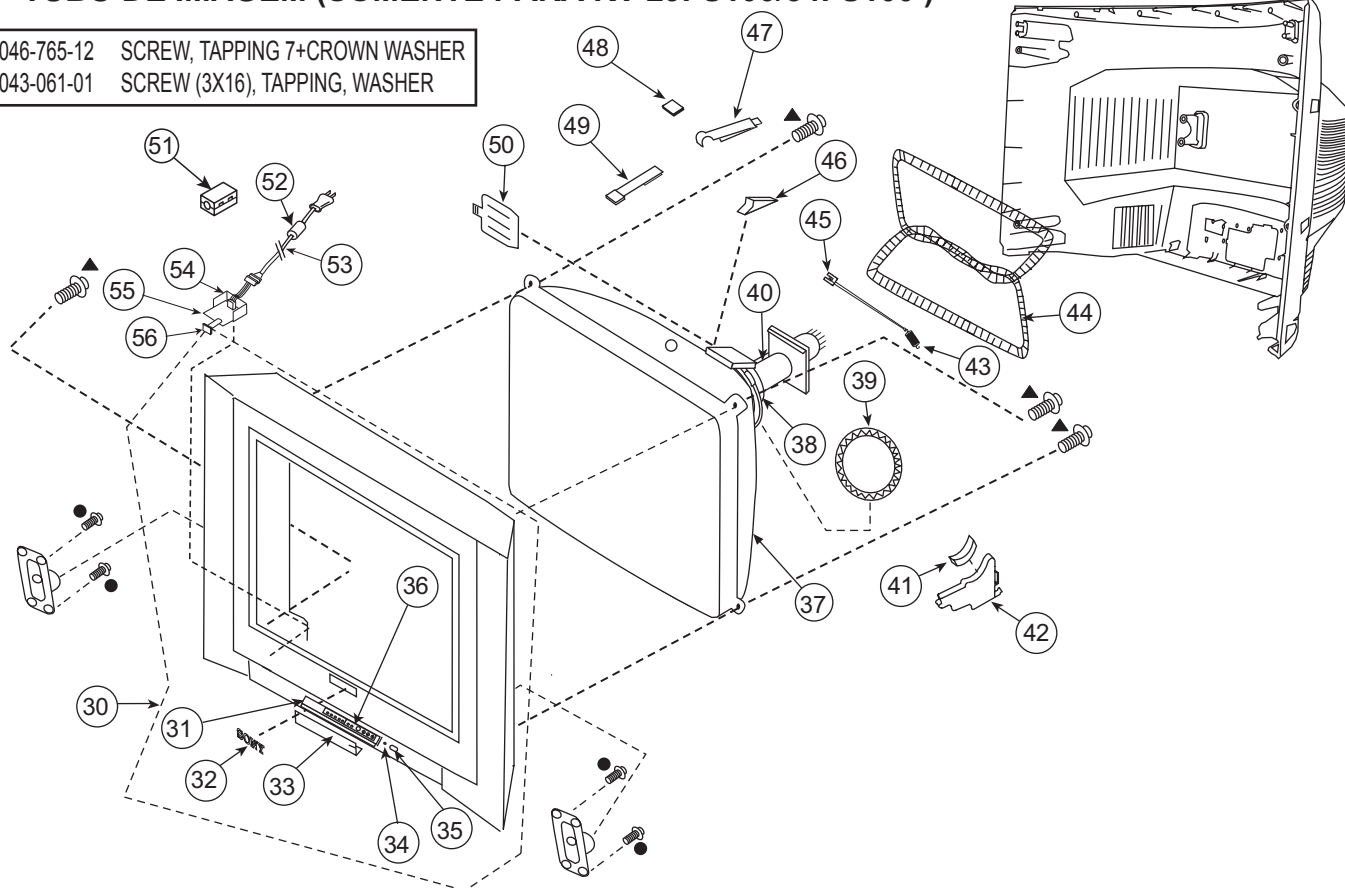


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
1	1-825-206-11	ALTO-FALANTE (6X12CM)	9	4-041-203-01	HOLDER, HV CABLE	
* 2	A-1401-128-A	HS (VAR) MOUNTED PC BOARD	▲ 10	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//X4J4	(11-13)
* 3	A-1401-098-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD (SOMENTE KV-29FS100)	▲ 10	1-453-338-11	FBT ASSY NX-4600//X4J4	(11-13)
* 3	A-1401-223-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD (SOMENTE KV-34FS100)	▲ 11	1-251-374-14	CHUPETA DE ALTA TENSÃO (SOMENTE KV-29FS100)	
* 4	3-696-606-02	HINGE, VI	▲ 11	1-251-374-12	CHUPETA DE ALTA TENSÃO (SOMENTE KV-34FS100)	
* 5	Y-H000-059-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-29FS100)	▲ 12	1-900-800-82	CABO, FOCO	
		The high-voltage leads associated with the FBT's on these boards are not included and must be ordered separately (See 11-13).	▲ 13	1-900-803-22	CABO, G2 LEAD (SOMENTE KV-29FS100)	
* 5	Y-H000-066-A	A COMPLETE PC BOARD (SOMENTE KV-34FS100)	▲ 13	1-900-803-50	WIRE ASSCABOY, G2 LEAD 38V (SOMENTE KV-34FS100)	
		The high-voltage leads associated with the FBT's on these boards are not included and must be ordered separately (See 11-13).	* 14	A-1401-898-A	C (VAR) MOUNTED PC BOARD	
▲ 6	8-598-593-50	TUNER, FSS BTF-WA-421	15	4-089-053-01	TAMPA TRASEIRA (SOMENTE KV-29FS100)	
* 7	A-1401-127-A	GK (VAR) MOUNTED PC BOARD	15	4-089-051-31	TAMPA TRASEIRA (SOMENTE KV-34FS100)	
8	1-766-374-11	PLUG, F-PIN				


NOTA: Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua pela peça indicada.

6-2. TUBO DE IMAGEM (SOMENTE PARA KV-29FS100/34FS100)

- ▲ 4-046-765-12 SCREW, TAPPING 7+CROWN WASHER
● 4-043-061-01 SCREW (3X16), TAPPING, WASHER

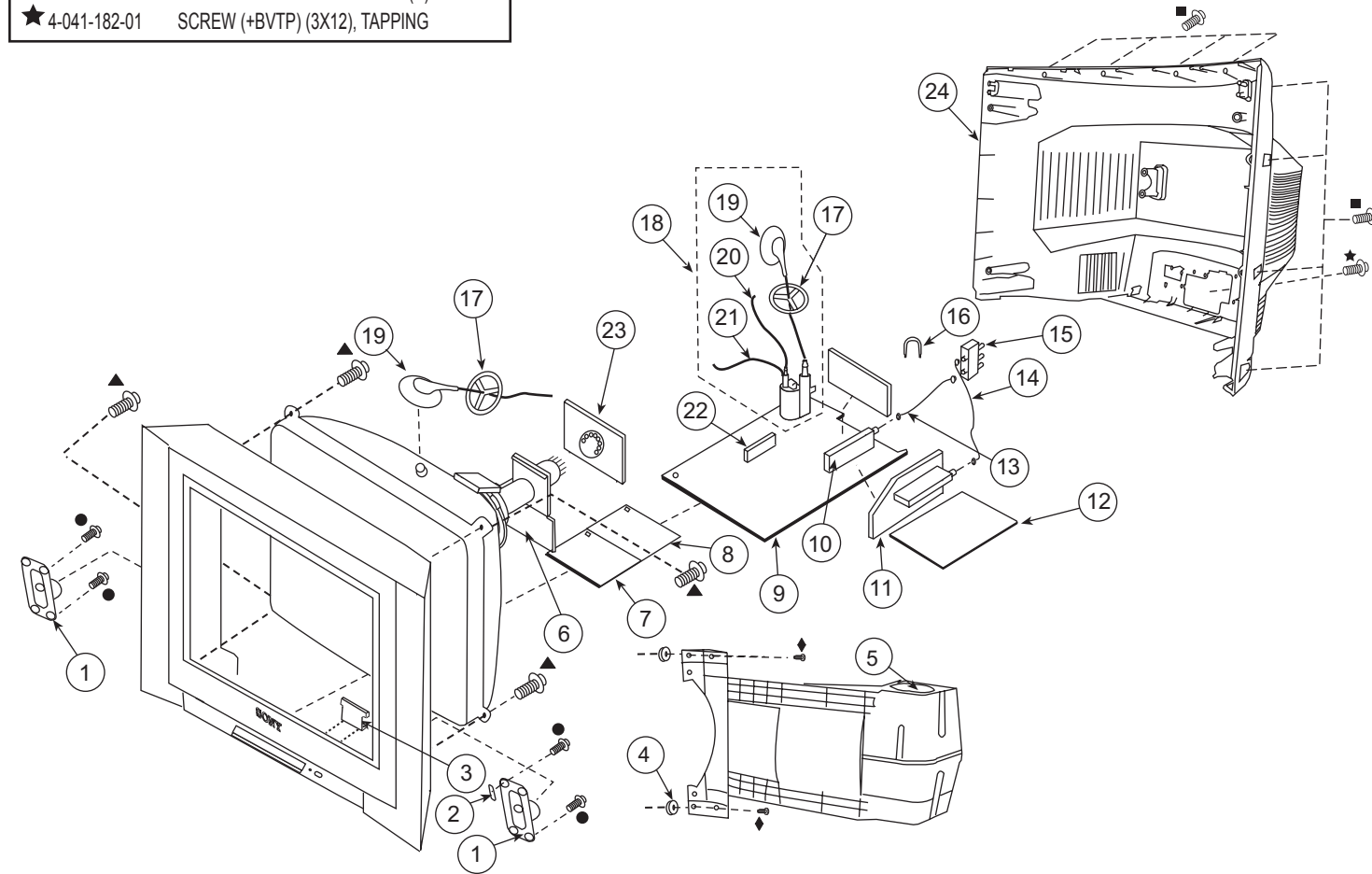


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	
30	X-4040-359-1	GABINETE MONTADO (SOMENTE KV-29FS100)	(31-36)	42	4-089-062-01	SUPORTE, CRT (SOMENTE KV-29FS100)	
30	X-4040-360-1	GABINETE MONTADO (SOMENTE KV-34FS100)	(31-36)	42	4-089-063-02	SUPORTE, CRT (SOMENTE KV-34FS100)	
*	31	4-083-303-01	MOLA, METAL	43	4-036-329-11	MOLA (B), TENSÃO	
	32	4-046-160-21	EMBLEMA, SONY (NO.9)	▲ 44	1-419-523-21	BOBINA DESMAGNETIZADORA (SOMENTE KV-29FS100)	
	33	4-089-056-01	PORTA	▲ 44	1-456-108-11	BOBINA DESMAGNETIZADORA (34"FW) (SOMENTE KV-34FS100)	
	34	4-089-058-11	GUIA, LED	45	4-082-640-01	HOOK, GROUND WIRE (SOMENTE KV-34FS100)	
	35	4-089-057-01	BOTÃO, POWER	46	4-031-319-01	SPACER, DY	
	36	4-089-016-11	ETIQUETA, PORTA	47	4-065-895-11	HOLDER, DGC (SOMENTE KV-34FS100)	
▲	37	8-735-083-01	CRT 29RSN(SDP)(SOUTH) (SOMENTE KV-29FS100)	*	47	4-062-970-12	CLIP (29RSN), DGC (SOMENTE KV-29FS100)
▲	37	8-735-050-01	CRT 34RSN(FOR EQUATORIAL AREA) (SOMENTE KV-34FS100)	48	1-452-885-11	MAGNET, LANDING	
▲	38	8-451-494-41	DY Y29RSA-V (SOMENTE KV-29FS100)	49	4-083-414-01	PIECE A(110), CONV CORRECT	
▲	38	8-451-499-41	DY Y34RSA-V (SOMENTE KV-34FS100)	50	4-081-170-01	PLATE, TLH CORRECTION	
▲	39	1-452-896-11	COIL, NA ROTATION (RT200)	51	1-500-497-11	FILTER, CLAMP (FERRITE CORE)	
▲	40	8-453-011-11	NECK ASSEMBLY NA299-M (SOMENTE KV-29FS100)	52	1-500-484-21	CLAMP, SLEEVE FERRITE	
▲	40	8-453-007-41	NECK ASSEMBLY NA324-M4 (SOMENTE KV-34FS100)	▲	53	1-823-977-11	CABO DE FORÇ MONTADO
	41	4-090-578-01	CUSHION, CRT SUPPORTER (SOMENTE KV-29FS100)	54	A-1601-953-A	HZ BLOCK ASSY	
				*	55	Y-8373-981-A	HZ MOUNTED PC BOARD
					56	4-087-238-12	BOTÃO, MAIN POWER


NOTA: Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua pela peça indicada.

6-3. CHASSIS (SOMENTE PARA KV-29FV300/34FV250/38FV250)

- ▲ 4-046-765-12 SCREW, TAPPING 7+CROWN WASHER
- 4-388-477-01 SCREW(3X16),TAPPING,+BV WASHER
- 7-685-663-79 SCREW +BVTP 4X16 TYPE2 TT(B)
- ★ 4-041-182-01 SCREW (+BVTP) (3X12), TAPPING

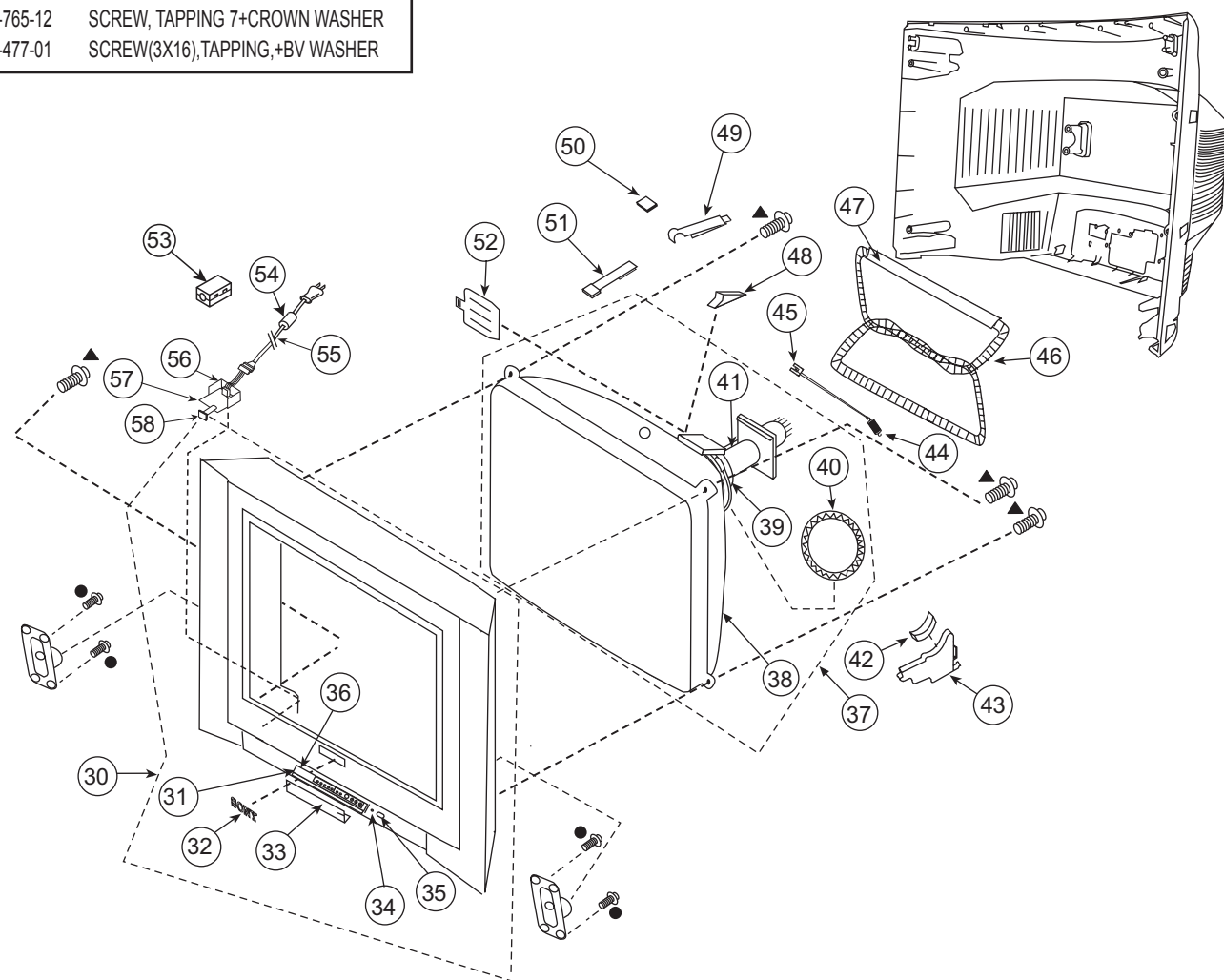

















REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
1	1-825-129-11	ALTO-FALANTE (6X12CM)	17	4-041-203-01	HOLDER, HV CABLE	
* 2	4-071-457-02	CALÇO, SPEAKER/BAFFLE			(SOMENTE KV-29FV300)	
* 3	A-1400-523-A	HR (VAR) MOUNTED PC BOARD	17	4-084-918-01	HOLDER, HV CABLE	
* 4	4-374-745-41	CALÇO (A)			(SOMENTE KV-38FV250)	
5	1-825-208-11	ALTO-FALANTE (10CM)	▲ 18	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//X4J4	(19-21)
* 6	A-1401-551-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD			(SOMENTE KV-29FV300)	
* 6	A-1401-552-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD	▲ 18	1-453-338-31	FBT ASSY NX-4600//X4J4	(19-21)
* 6	A-1401-553-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD			(SOMENTE KV-34FV250)	
* 6	A-1401-553-A	V (VAR) MOUNTED PC BOARD	▲ 18	1-453-338-21	FBT ASSY NX-4600//X4C4	(19-21)
		(SOMENTE KV-38FV250)			(SOMENTE KV-38FV250)	
* 7	A-1400-607-A	HD MOUNTED PC BOARD	▲ 19	1-251-374-13	CHUPETA DE ALTA TENSÃO	(SOMENTE KV-29FV300)
		(SOMENTE KV-34FV250/38FV250)	▲ 19	1-251-715-22	CCHUPETA DE ALTA TENSÃO	(SOMENTE KV-34FV250)
* 8	A-1400-451-A	HU MOUNTED PC BOARD	▲ 19	1-251-715-32	CHUPETA DE ALTA TENSÃO	(SOMENTE KV-38FV250)
* 9	Y-8373-985-A	PLACA A MONTADA	▲ 19		(SOMENTE KV-29FV300)	
		(SOMENTE KV-29FV300)	▲ 20	1-900-800-82	CABO , FOCUS	(SOMENTE KV-29FV300)
		The high-voltage leads associated with the FBT's on these boards are not included and must be ordered separately (See 19-21).	▲ 20	1-900-805-19	CABO, FOCUS HV	(SOMENTE KV-34FV250/38FV250)
* 9	Y-8373-973-A	PLACA A MONTADA	▲ 21	1-900-803-22	CABO, G2 LEAD	(SOMENTE KV-29FV300)
		(SOMENTE KV-34FV250)	▲ 21	1-900-805-22	CONNECTOR ASSY, G2 HV	(SOMENTE KV-34FV250/38FV250)
		The high-voltage leads associated with the FBT's on these boards are not included and must be ordered separately (See 19-21).				
* 9	Y-H000-026-A	PLACA A MONTADA	* 22	A-1400-525-A	S MOUNTED PC BOARD	(SOMENTE KV-34FV250/38FV250)
		(SOMENTE KV-38FV250)				
		The high-voltage leads associated with the FBT's on these boards are not included and must be ordered separately (See 19-21).	* 23	A-1401-898-A	C (VAR) MOUNTED PC BOARD	(SOMENTE KV-29FV300/34FV250)
10	8-598-593-40	TUNER, FSS BTF-WA421	* 23	A-1400-580-A	C (VAR) MOUNTED PC BOARD	(SOMENTE KV-38FV250)
* 11	Y-8373-977-A	P (VAR) MOUNTED PC BOARD				
* 12	A-1400-521-A	GK (VAR) MOUNTED PC BOARD	24	4-087-777-11	TAMPA TRASEIRA	(SOMENTE KV-29FV300)
		(SOMENTE KV-29FV300/34FV250)				
* 12	A-1400-585-A	GK (VAR) MOUNTED PC BOARD	24	4-087-878-11	TAMPA TRASEIRA	(SOMENTE KV-34FV250)
		(SOMENTE KV-38FV250)				
* 13	1-555-4050-00	CABLE, P-P	24	4-086-697-12	TAMPA TRASEIRA	(SOMENTE KV-38FV250)
* 14	1-558-745-21	CABLE, P-P				
▲ 15	1-771-787-12	SWITCH, RF ANTENNA				
* 16	4-076-951-01	HINGE, PWB				

NOTA: Os componentes identificados com a marca  São críticos para a segurança. Só os substitua pelas peças indicadas.


6-4. TUBO DE IMAGEM (SOMENTE PARA KV-29FV300/34FV250/38FV250)


- ▲ 4-046-765-12 SCREW, TAPPING 7+CROWN WASHER
- 4-388-477-01 SCREW(3X16), TAPPING, +BV WASHER



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		
30	X-4040-032-1	GABINETE MONTADO (SOMENTE KV-29FV300)		43	4-088-088-02	SUPORTE, CRT (SOMENTE KV-34FV250)		
30	X-4040-348-1	GABINETE MONTADO (SOMENTE KV-34FV250)		43	4-086-875-02	SUPORTE, CRT (SOMENTE KV-38FV250)		
30	X-4040-337-2	GABINETE MONTADO (SOMENTE KV-38FV250)		44	4-036-329-11	MOLA (B), TENSION		
31	4-087-374-01	MOLA, DOOR		45	4-082-640-01	HOOK, GROUND WIRE (SOMENTE KV-34FV250/38FV250)		
32	4-046-160-21	EMBLEMA, SONY (NO.9)			46	1-419-523-21	BOBINA DESMAGNETIZADORA (SOMENTE KV-29FV300)	
33	4-087-375-01	PORTA, CONTROL			46	1-428-986-11	BOBINA DESMAGNETIZADORA (34FW) (SOMENTE KV-34FV250)	
34	4-087-156-11	GUIA DE LUZ			46	1-456-011-11	BOBINA DESMAGNETIZADORA (SOMENTE KV-38FV250)	
35	4-087-150-01	BOTÃO, POWER		*	47	4-074-576-01	CUSHION, DGC (SOMENTE KV-34FV250)	
36	4-036-880-11	DAMPER		48	4-031-319-01	ESPAÇADOR, DY (KV-29 FV300/34FV250)		
	37	8-735-080-61	ITC 38RSN-A1E (SOMENTE KV-38FV250)	(38-41)	* 49	4-062-970-12	CLIP (29RSN), DGC (SOMENTE KV-29FV300)	
	38	8-735-083-01	CRT 29RSN(SDP)(SOUTH) (SOMENTE KV-29FV300)		49	4-065-895-11	HOLDER, DGC (SOMENTE KV-34FV250/38FV250)	
	38	8-735-050-01	CRT 34RSN(FOR EQUATORIAL AREA) (SOMENTE KV-34FV250)		50	1-452-885-11	MAGNET, LANDING (SOMENTE KV-29FV300/34FV250)	
	38	8-735-080-61	CRT 38RSN(FOR EQUATORIAL AREA) (SOMENTE KV-38FV250)		51	4-083-414-01	PIECE A(110), CONV CORRECT (SOMENTE KV-29FV300/34FV250)	
	39	8-451-494-41	DY Y29RSA-V (SOMENTE KV-29FV300)		52	4-081-170-01	PLATE, TLH CORRECTION (SOMENTE KV-29FV300/34FV250)	
	39	8-451-499-41	DY Y34RSA-V (SOMENTE KV-34FV250)		53	1-500-484-21	CLAMP, SLEEVE FERRITE	
	39	8-451-516-21	DY Y38RSC-V (SOMENTE KV-38FV250)		54	1-500-497-11	FILTER, CLAMP (FERRITE CORE)	
	40	1-452-896-11	COIL, NA ROTATION (RT200) (SOMENTE KV-29FV300/34FV250)			55	1-823-977-11	CABO DE FORÇA (COM CONECTOR)
	41	8-453-011-11	NECK ASSEMBLY NA299-M (SOMENTE KV-29FV300)		56	A-1601-953-A	HZ BLOCK ASSY	
	41	8-453-007-41	NECK ASSEMBLY NA324-M4 (SOMENTE KV-34FV250)		* 57	Y-8373-981-A	PLACA HZ MONTADA	
	41	8-453-007-41	NECK ASSEMBLY NA324-M4 (SOMENTE KV-38FV250)		58	4-087-238-12	BOTÃO, MAIN POWER	
42	4-088-879-11	CUSHION, 36 CRT SUPPORTER (SOMENTE KV-34FV250/38FV250)						

SEÇÃO 7: LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA: Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua pela peça indicada.

As peças identificadas por  neste manual foram cuidadosamente selecionadas para cada aparelho, de forma a atender as regulamentação para radiação de raio X.

Se necessária a troca, certifique-se de substituir a peça pela indicada neste manual.











RESISTORES

- Todos os resistores em ohms
- F : antichama



Quando solicitar peça pelo código da mesma, por favor indique-o modelo da placa.

* Itens marcados com um asterístico " * " não são mantidos em estoque por serem pouco solicitados para serviços de rotina. Algum atraso pode ser evitado antecipando-se o pedido.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
				Essas peças são comuns para todos os modelos. Favor ver P. 69-73 listas de peças variadas.			
*	Y-8373-973-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-34FV250)		<u>CAPACITOR</u>			
*	Y-8373-985-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-29FV300)		C001	1-164-315-11	CERAMIC	470pF 5% 50V
*	Y-H000-026-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-38FV250)		C002	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
*	Y-H000-059-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-29FS100)		C003	1-107-826-11	CERAMIC	0.1µF 10% 16V
*	Y-H000-063-A	PLACA A MONTADA (SOMENTE KV-34FS100)		C004	1-126-947-11	ELECT	47µF 20% 25V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)		C005	1-164-739-11	CERAMIC	560pF 5% 50V
The high-voltage leads associated with the FBT on the A board are not included and must be ordered separately. Order the following leads when requesting this A board:				C006	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
	1-251-374-12	CAP ASSY, HIGH-VOLTAGE (KV-34FS100 ONLY)		C007	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
	1-251-374-13	CAP ASSY, HIGH-VOLTAGE (KV-29FS100/29FV300 ONLY)		C008	1-126-960-11	ELECT	1µF 20% 50V
	1-251-715-22	CAP ASSY, HIGH-VOLTAGE (KV-34FV250 ONLY)		C009	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
	1-251-715-32	CAP ASSY, HIGH-VOLTAGE (KV-38FV250 ONLY)		C014	1-162-919-91	CERAMIC	22pF 5% 50V
	1-900-800-82	WIRE ASSY, FOCUS (KV-29FS100/29FV300/34FS100 ONLY)		C015	1-162-919-91	CERAMIC	22pF 5% 50V
	1-900-805-19	WIRE ASSY, FOCUS HV (KV-34FV250/38FV250 ONLY)		C016	1-126-941-11	ELECT	470µF 20% 25V
	1-900-803-22	WIRE ASSY, G2 LEAD (KV-29FS100/29FV300 ONLY)		C017	1-162-966-11	CERAMIC	0.0022µF 10% 50V
	1-900-803-50	WIRE ASSY, G2 LEAD (KV-34FS100 ONLY)		C018	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
	1-900-805-22	CONNECTOR ASSY, G2 HV (KV-34FV250/38FV250 ONLY)		C020	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C026	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C027	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C028	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C029	1-126-960-11	ELECT	1µF 20% 50V
				C030	1-165-176-11	CERAMIC	0.047µF 10% 16V
				C031	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C032	1-126-964-11	ELECT	10µF 20% 50V
				C033	1-125-837-91	CERAMIC	1µF 10% 6.3V
				C034	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C036	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C037	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C038	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C039	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C041	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V
				C043	1-164-230-11	CERAMIC	220pF 5% 50V



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C044	1-164-230-11	CERAMIC	220pF	5%	50V	C322	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C045	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	C325	1-162-923-11	CERAMIC	47pF	5%	50V
C046	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	C327	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C047	1-126-941-11	ELECT	470μF	20%	25V	C330	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V
C048	1-115-416-11	CERAMIC	0.001μF	5%	25V	C332	1-162-917-11	CERAMIC	15pF	5%	50V
C049	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	C333	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V
C050	1-126-941-11	ELECT	470μF	20%	25V	C334	1-162-918-11	CERAMIC	18pF	5%	50V
C051	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V	C335	1-162-918-11	CERAMIC	18pF	5%	50V
C052	1-162-968-11	CERAMIC	0.0047μF	10%	50V	C336	1-162-918-11	CERAMIC	18pF	5%	50V
C053	1-135-834-91	CERAMIC	2.2μF		6.3V	C337	1-164-230-11	CERAMIC	220pF	5%	50V
C054	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V	C338	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C055	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V	C339	1-127-715-91	CERAMIC	0.22μF	10%	16V
C056	1-135-834-91	CERAMIC	2.2μF		6.3V	C340	1-126-767-11	ELECT	1000μF	20%	16V
C057	1-135-834-91	CERAMIC	2.2μF		6.3V	C341	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V
C060	1-164-230-11	CERAMIC	220pF	5%	50V	C343	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C062	1-125-837-91	CERAMIC	1μF	10%	6.3V	C344	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C065	1-125-891-11	CERAMIC	0.47μF	10%	10V	C345	1-113-619-11	CERAMIC	0.47μF		10V
C066	1-164-230-11	CERAMIC	220pF	5%	50V	C352	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V
C101	1-115-416-11	CERAMIC	0.001μF	5%	25V	C353	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C102	1-115-416-11	CERAMIC	0.001μF	5%	25V	C354	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C120	1-162-915-11	CERAMIC	10pF	0.50pF	50V	C355	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C121	1-162-915-11	CERAMIC	10pF	0.50pF	50V	C356	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C122	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C357	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C200	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C358	1-162-968-11	CERAMIC	0.0047μF	10%	50V
C201	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C359	1-162-961-11	CERAMIC	330pF	10%	50V
C202	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C360	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C203	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C364	1-162-923-11	CERAMIC	47pF	5%	50V
C206	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C365	1-162-117-00	CERAMIC	100pF	10%	500V
C207	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C366	1-113-619-11	CERAMIC	0.47μF		10V
C208	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C367	1-113-619-11	CERAMIC	0.47μF		10V
C209	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C368	1-113-619-11	CERAMIC	0.47μF		10V
C212	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V	C372	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C213	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V	C373	1-162-964-11	CERAMIC	0.001μF	10%	50V
C302	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V	C374	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V
C303	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C375	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C309	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C376	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V
C311	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V	C377	1-162-963-11	CERAMIC	680pF	10%	50V
C313	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C378	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C317	1-162-917-11	CERAMIC	15pF	5%	50V	C379	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C318	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V	C380	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C319	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF	10%	16V	C381	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C320	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V	C382	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V
C321	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V	C383	1-126-927-11	ELECT	2200μF	20%	10V
						C384	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF	10%	25V



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
C385	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF 10% 25V	C525	1-102-244-00	CERAMIC	220pF 10% 500V
C387	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF 10% 25V	C526	1-107-662-11	ELECT	22μF 20% 250V
C388	1-126-933-11	ELECT	100μF 20% 16V	⚠ C527	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV
C389	1-162-970-11	CERAMIC	0.01μF 10% 25V	C528	1-162-966-11	CERAMIC	0.0022μF 10% 50V
C390	1-126-933-11	ELECT	100μF 20% 16V	C529	1-128-551-11	ELECT	22μF 20% 25V
C393	1-107-826-11	CERAMIC	0.1μF 10% 16V	C530	1-130-475-00	MYLAR	0.0022μF 5% 50V
C394	1-125-891-11	CERAMIC	0.47μF 10% 10V	⚠ C531	1-126-965-91	ELECT	22μF 20% 50V
C396	1-162-917-11	CERAMIC	15pF 5% 50V	⚠ C532	1-126-965-91	ELECT	22μF 20% 50V
C403	1-162-967-11	CERAMIC	0.0033μF 10% 50V	C534	1-126-967-11	ELECT	47μF 20% 50V
C404	1-162-967-11	CERAMIC	0.0033μF 10% 50V	⚠ C535	1-164-360-11	CERAMIC	0.1μF 16V
C405	1-164-677-11	CERAMIC	0.033μF 10% 16V	C537	1-126-941-11	ELECT	470μF 20% 25V
C406	1-164-677-11	CERAMIC	0.033μF 10% 16V	C539	1-126-941-11	ELECT	470μF 20% 25V
C407	1-162-965-11	CERAMIC	0.0015μF 10% 50V	C540	1-107-995-11	ELECT	100μF 160V
C408	1-162-965-11	CERAMIC	0.0015μF 10% 50V	C541	1-128-560-11	ELECT	22μF 20% 100V
C409	1-127-715-91	CERAMIC	0.22μF 10% 16V	C544	1-129-718-00	FILM	0.022μF 5% 630V
C410	1-127-715-91	CERAMIC	0.22μF 10% 16V	C545	1-106-387-00	MYLAR	0.068μF 10% 200V
C411	1-128-934-91	CERAMIC	0.33μF 20% 10V	C550	1-102-002-00	CERAMIC	680pF 10% 500V
C412	1-126-961-11	ELECT	2.2μF 20% 50V	C551	1-109-954-11	ELECT	0.47μF 20% 160V
C413	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V	C552	1-102-244-00	CERAMIC	220pF 10% 500V
C414	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V	C561	1-126-967-11	ELECT	47μF 20% 50V
C415	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V	C563	1-104-666-11	ELECT	220μF 20% 25V
C416	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V	C564	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V
C417	1-115-416-11	CERAMIC	0.001μF 5% 25V	C565	1-126-969-11	ELECT	220μF 20% 50V
C418	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	C568	1-136-169-00	FILM	0.22μF 5% 50V
C420	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V	C571	1-126-942-61	ELECT	1000μF 20% 25V
C422	1-126-768-11	ELECT	2200μF 20% 16V	C572	1-126-942-61	ELECT	1000μF 20% 25V
C501	1-102-110-00	CERAMIC	220pF 10% 50V	C573	1-104-665-11	ELECT	100μF 20% 25V
C502	1-126-959-11	ELECT	0.47μF 20% 50V	C582	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V
C503	1-164-315-11	CERAMIC	470pF 5% 50V	⚠ C590	1-126-964-11	ELECT	10μF 20% 50V
C504	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V	C6001	1-126-940-11	ELECT	330μF 20% 25V
C505	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V	C6002	1-126-947-11	ELECT	47μF 20% 25V
C506	1-106-383-00	MYLAR	0.047μF 10% 200V	C6003	1-125-837-91	CERAMIC	1μF 10% 6.3V
⚠ C507	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV	C6005	1-126-768-11	ELECT	2200μF 20% 16V
C508	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V	CONNECTOR			
⚠ C509	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV	CN001	1-560-124-00	PLUG (2.5MM)	4P
⚠ C510	1-137-150-11	MYLAR	0.01μF 10% 100V	CN003	1-564-509-11	PLUG	6P
C512	1-129-928-00	FILM	0.0027μF 10% 630V	CN004	1-564-507-11	PLUG	4P
C515	1-104-987-11	MYLAR	0.001μF 10% 100V	CN501	1-580-798-11	CONNECTOR (DY)	6P
C517	1-107-649-11	ELECT	2.2μF 20% 250V	CN503	1-564-510-11	PLUG	7P
C518	1-106-387-00	MYLAR	0.068μF 10% 200V	CN504	1-564-509-11	PLUG	6P
C519	1-102-244-00	CERAMIC	220pF 10% 500V	CN505	1-564-510-11	PLUG	7P
C520	1-164-646-11	CERAMIC	2200pF 10% 500V	CN600	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
C521	1-162-964-11	CERAMIC	0.001μF 10% 50V	CN906	1-564-506-11	PLUG	3P
C522	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V				



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
DIODE				D505	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23	
D002	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		D506	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23	
D004	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		D507	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D005	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B		△ D508	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D006	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B		D510	8-719-081-93	DIODE 1N4937/23	
D007	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		D511	8-719-970-87	DIODE ERA38-06TP1	
D008	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		D512	8-719-970-87	DIODE ERA38-06TP1	
D009	8-719-982-22	DIODE MTZJ-T-77-30D		D513	8-719-110-41	DIODE MTZJ-T-77-15B	
D010	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		△ D515	8-719-075-41	DIODE PR1004GT	
D100	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D516	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D101	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D518	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D102	8-719-109-85	DIODE MTZJ-T-77-5.1B		△ D519	8-719-302-43	DIODE EL1Z-V1	
D110	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		△ D520	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D111	8-719-109-93	DIODE MTZJ-T-77-6.2B		D521	8-719-921-63	DIODE MTZJ-T-77-7.5X	
D112	8-719-109-93	DIODE MTZJ-T-77-6.2B		△ D522	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D113	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		D523	8-719-109-69	DIODE MTZJ-T-77-3.6B	
D200	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D524	8-719-109-97	DIODE MTZJ-T-77-6.8B	
D201	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		△ D530	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23	
D209	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D531	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23	
D210	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D534	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23	
D211	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D535	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
D212	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D536	1-216-864-11	SHORT	0
D218	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D561	8-719-075-33	DIODE 1N4003GA	
D219	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		△ D580	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D303	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		D590	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D304	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		FERRITE BEAD			
D305	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB301	1-412-911-11	FERRITE	0μH
D306	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB302	1-414-234-22	FERRITE	0μH
D307	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB501	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
D308	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB502	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
D309	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB503	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
D310	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB504	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
D311	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B		FB505	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
D313	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1		FILTER			
D314	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1		FL301	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
D410	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FL302	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
D412	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FL303	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
D413	8-719-921-63	DIODE MTZJ-T-77-7.5B		IC			
D415	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		IC001	6-801-165-01	IC M306V5ME-109SP	
D501	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C		IC002	6-701-929-01	IC BD4743G-TR	
D502	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S		IC003	8-759-641-86	IC BR24C16F-E2	
△ D503	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S					
D504	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
⚠ Q502	6-550-107-01	TRANSISTOR 2SD2645-YB				R037	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
Q507	8-729-011-06	TRANSISTOR 2SC3840K				R038	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
⚠ Q511	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC2412K-T-146-QR				R039	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
⚠ Q512	8-729-809-29	TRANSISTOR 2SC4159-E				R048	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
⚠ Q530	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R050	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
⚠ Q531	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX				R051	1-216-857-11	METAL	1M	5%	1/10W
⚠ Q532	8-729-200-17	TRANSISTOR 2SA1091O-TPE2				R052	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
Q561	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R053	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
Q562	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC2412K-T-146-QR				R054	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
⚠ Q590	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R055	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W
Q6000	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R056	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W
	RESISTOR					R057	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R001	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	R058	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R002	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R060	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R003	1-216-817-11	METAL	470	5%	1/10W	R061	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
R004	1-216-857-11	METAL	1M	5%	1/10W	⚠ R063	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R005	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	R064	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W
R006	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R065	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W
R007	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W	R066	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R009	1-216-864-11	SHORT				R068	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R010	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R070	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W
R011	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	R071	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W
R012	1-216-827-11	METAL	3.3K	5%	1/10W	R073	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R013	1-218-867-11	METAL	6.8K	5%	1/10W	R074	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R015	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R075	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W
R016	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R076	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W
R017	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R077	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R018	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R078	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W
R019	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	⚠ R080	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R020	1-218-688-11	METAL	680	0.50%	1/16W	R085	1-215-924-00	METAL	15K	5%	3W
R021	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	R086	1-216-839-11	METAL	33K	5%	1/10W
R022	1-218-688-11	METAL	680	0.50%	1/16W	R087	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W
R023	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	R089	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R024	1-218-688-11	METAL	680	0.50%	1/16W	R098	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
R025	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R099	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R027	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R101	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R029	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R102	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R030	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W	R103	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R032	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R107	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R033	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R108	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R034	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R110	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R035	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R111	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
						R113	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R120	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R121	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R322	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
R122	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	R323	1-216-818-11	METAL	560	5%	1/10W
R133	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W	R325	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R134	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R328	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R135	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R330	1-216-815-11	METAL	330	5%	1/10W
R136	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	R331	1-218-716-11	METAL	10K	0.50%	1/16W
R137	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	R332	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R140	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R333	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R145	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	R334	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
R201	1-216-864-11	SHORT				R335	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
R202	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R336	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R206	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R337	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R207	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R338	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R208	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R342	1-216-839-11	METAL	33K	5%	1/10W
R209	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R343	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R210	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R344	1-216-853-11	METAL	470K	5%	1/10W
R217	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R345	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R218	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R346	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R219	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R347	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W
R220	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R348	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W
R222	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R349	1-216-864-11	SHORT	0		
R223	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R350	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W
R224	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R351	1-216-864-11	SHORT	0		
R225	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W	R352	1-216-864-11	SHORT	0		
R232	1-216-853-11	METAL	470K	5%	1/10W	R356	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R233	1-216-853-11	METAL	470K	5%	1/10W	R359	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R234	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R365	1-216-818-11	METAL	560	5%	1/10W
R235	1-216-813-11	METAL	220	5%	1/10W	R367	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R300	1-113-619-11	CERAMIC	0.47 μ F		10V	R368	1-216-864-11	SHORT	0		
R301	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W	R369	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R302	1-216-817-11	METAL	470	5%	1/10W	R370	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R303	1-216-818-11	METAL	560	5%	1/10W	R371	1-216-864-11	SHORT	0		
R306	1-216-843-11	METAL	68K	5%	1/10W	R372	1-216-864-11	SHORT	0		
R308	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	R373	1-216-864-11	SHORT	0		
R309	1-216-864-11	SHORT				R374	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R311	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	R376	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R314	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W	R378	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R315	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W	R379	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R316	1-216-830-11	METAL	5.6K	5%	1/10W	R380	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R317	1-216-818-11	METAL	560	5%	1/10W	R381	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
R318	1-216-864-11	SHORT				R382	1-216-834-11	METAL	12K	5%	1/10W
R319	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W	R383	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R320	1-216-864-11	SHORT				R384	1-216-840-11	METAL	39K	5%	1/10W
R321	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R386	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R387	1-216-864-11	SHORT				R547	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W
R388	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	R548	1-216-486-00	METAL	8.2K	5%	3W
R389	1-216-864-11	SHORT				R549	1-215-437-00	METAL	4.7K	1%	1/4W
R390	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W	△ R550	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R391	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W	R551	1-215-873-00	METAL	4.7K	5%	1W
R393	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W	△ R553	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R394	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W	R555	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R401	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W	R556	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R403	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W	R557	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R405	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W	R559	1-216-805-11	METAL	47	5%	1/10W
R408	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W	R560	1-215-922-11	METAL	6.8K	5%	3W
R409	1-249-407-11	CARBON	150	5%	1/4W	R561	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R411	1-216-817-11	METAL	470	5%	1/10W	△ R563	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W
R412	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	△ R564	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W
R413	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W	R565	1-215-889-00	METAL	330	5%	2W
R416	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	△ R567	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W
R502	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W	R569	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
△ R503	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	R570	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R505	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W	R571	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W
R506	1-215-861-00	METAL	47	5%	1W	R572	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W
R507	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	R573	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W
R508	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	△ R574	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W
△ R509	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	R577	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W
△ R510	1-215-883-11	METAL	33	5%	2W	R578	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W
R512	1-215-910-00	METAL	68	5%	3W	R580	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R517	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R582	1-216-832-11	METAL	8.2K	5%	1/10W
R518	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W	△ R590	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W
R519	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W	△ R591	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R520	1-215-907-11	METAL	22	5%	3W	△ R592	1-216-363-00	METAL	0.33	5%	2W
△ R524	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	△ R593	1-249-420-11	CARBON	1.8K	5%	1/4W
△ R525	1-249-428-11	CARBON	8.2K	5%	1/4W	△ R594	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
△ R528	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W	△ R595	1-247-891-00	CARBON	330K	5%	1/4W
△ R529	1-218-724-11	METAL	22K	0.50%	1/16W	△ R596	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
△ R530	1-218-718-11	METAL	12K	0.50%	1/16W	△ R597	1-216-864-11	SHORT			
△ R532	1-216-810-11	METAL	120	5%	1/10W	△ R598	1-218-867-11	METAL	6.8K	5%	1/10W
R533	1-215-879-11	METAL	47K	5%	1W	△ R599	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W
R535	1-216-855-11	METAL	680K	5%	1/10W	R907	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
△ R536	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W	R908	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W
△ R537	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W	R909	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R538	1-247-887-00	CARBON	220K	5%	1/4W	R910	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W
R541	1-215-922-11	METAL	6.8K	5%	3W	R912	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R542	1-216-486-00	METAL	8.2K	5%	3W	R915	1-216-823-11	METAL	1.5K	5%	1/10W
△ R543	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	R916	1-216-864-11	SHORT			
△ R545	1-249-387-11	CARBON	3.3	5%	1/4W	R917	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
R918	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W				
R919	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W				
R921	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W				
R922	1-216-818-11	METAL	560	5%	1/10W				
R923	1-216-830-11	METAL	5.6K	5%	1/10W				
R924	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W				
R932	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W				
R933	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W				
R934	1-218-285-11	METAL	75	5%	1/10W				
R940	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W				
R941	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W				
R942	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W				
R943	1-216-830-11	METAL	5.6K	5%	1/10W				
R944	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W				
R946	1-216-815-11	METAL	330	5%	1/10W				
R947	1-216-864-11	SHORT	0						
R6001	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R6002	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R6003	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R6004	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W				
<u>SWITCH</u>									
S501	1-572-707-11	SWITCH LEVER							
S502	1-572-707-11	SWITCH LEVER							
<u>TRANSFORMER</u>									
T501	1-433-836-11	TRANSFORMER, HORIZONTAL DRIVE							
⚠	T502	1-426-981-31	TRANSFORMER, FERRITE (PMT)						
		(Todos exceto KV-29FV300)							
<u>THERMISTOR</u>									
TH501	1-810-035-21	THERMISTOR							
<u>TUNER</u>									
⚠	TU001	8-598-593-40	TUNER, FSS BTF-WA421						
		(Critical for KV-29FS100/34FS100 ONLY)							
<u>CRYSTAL</u>									
X001	1-781-931-11	VIBRATOR, CRYSTAL							
X301	1-567-505-11	OSCILLATOR, CRYSTAL							
X302	1-579-973-11	VIBRATOR, CRYSTAL							
X303	1-579-972-11	VIBRATOR, CRYSTAL							

PLACA A - LISTA DE PEÇAS VARIADAS (PÁGINA 1 DE 5)

KV29FS100				KV29FV300			KV34FS100			KV34FV250			KV38FV250		
C035				1-162-964-11	0.001UF	50V				1-162-964-11	0.001UF	50V	1-162-964-11	0.001UF	50V
C111				1-164-230-11	220PF	50V				1-164-230-11	220PF	50V	1-164-230-11	220PF	50V
C133				1-164-230-11	220PF	50V				1-164-230-11	220PF	50V	1-164-230-11	220PF	50V
C1501							1-107-846-11	0.1UF	250V	1-107-846-11	0.1UF	250V	1-107-846-11	0.1UF	250V
C210				1-126-963-11	4.7UF	50V				1-126-963-11	4.7UF	50V	1-126-963-11	4.7UF	50V
C211				1-126-963-11	4.7UF	50V				1-126-963-11	4.7UF	50V	1-126-963-11	4.7UF	50V
C304	1-113-619-11	0.47UF					1-113-619-11	0.47UF							
C305				1-107-826-11	0.1UF	16V				1-107-826-11	0.1UF	16V	1-107-826-11	0.1UF	16V
C326	1-164-373-11	0.033UF		1-164-373-11	0.033UF		1-162-968-11	0.0047UF	50V	1-164-373-11	0.033UF		1-162-968-11	0.0047UF	50V
C346				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C347				1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C348	1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V						
C349	1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V						
C350	1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V						
C351				1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C371				1-137-194-81	0.47UF	50V				1-137-194-81	0.47UF	50V	1-137-194-81	0.47UF	50V
C397				1-126-933-11	100UF	16V				1-126-933-11	100UF	16V	1-126-933-11	100UF	16V
C400				1-128-934-91	0.33UF	10V				1-128-934-91	0.33UF	10V	1-128-934-91	0.33UF	10V
C401	1-162-969-11	0.0068UF	25V	1-164-227-11	0.022UF	25V	1-162-969-11	0.0068UF	25V	1-164-227-11	0.022UF	25V	1-164-227-11	0.022UF	25V
C402	1-164-227-11	0.022UF	25V	1-164-174-11	0.0082UF	25V	1-164-227-11	0.022UF	25V	1-164-174-11	0.0082UF	25V	1-164-174-11	0.0082UF	25V
C426				1-126-964-11	10UF	50V				1-126-964-11	10UF	50V	1-126-964-11	10UF	50V
C427				1-126-964-11	10UF	50V				1-126-964-11	10UF	50V	1-126-964-11	10UF	50V
C428				1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C429				1-127-715-91	0.22UF	16V				1-127-715-91	0.22UF	16V	1-127-715-91	0.22UF	16V
C430				1-162-968-11	0.0047UF	50V				1-162-968-11	0.0047UF	50V	1-162-968-11	0.0047UF	50V
C431				1-127-715-91	0.22UF	16V				1-127-715-91	0.22UF	16V	1-127-715-91	0.22UF	16V
C432				1-104-656-11	2200UF	6.3V				1-104-656-11	2200UF	6.3V	1-104-656-11	2200UF	6.3V
C433				1-162-970-11	0.01UF	25V				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C434				1-162-968-11	0.0047UF	50V				1-162-968-11	0.0047UF	50V	1-162-968-11	0.0047UF	50V
C435				1-162-968-11	0.0047UF	50V				1-162-968-11	0.0047UF	50V	1-162-968-11	0.0047UF	50V
C452				1-107-826-11	0.1UF	16V				1-107-826-11	0.1UF	16V	1-107-826-11	0.1UF	16V
C453				1-107-826-11	0.1UF	16V				1-107-826-11	0.1UF	16V	1-107-826-11	0.1UF	16V
ΔC511	1-136-086-00	17000PF	1.2KV	1-136-086-00	17000PF	1.2KV	1-117-652-11	22000PF	1.2KV	1-117-652-11	22000PF	1.2KV	1-117-652-11	22000PF	1.2KV
ΔC513	1-129-722-00	0.047UF	630V	1-129-722-00	0.047UF	630V	1-130-118-91	0.051UF	400V	1-130-118-91	0.051UF	400V	1-130-118-91	0.051UF	400V
ΔC514	1-109-844-11	0.68UF	250V	1-109-844-11	0.68UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V
ΔC516	1-115-522-11	1UF	250V	1-115-522-11	1UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V	1-115-521-11	0.82UF	250V
C542	1-102-244-00	220PF	500V	1-102-244-00	220PF	500V	1-102-244-00	220PF	500V	1-102-244-00	220PF	500V	1-162-117-00	100PF	500V
C546							1-104-987-11	0.001UF	100V	1-104-987-11	0.001UF	100V	1-104-987-11	0.001UF	100V
C547							1-104-987-11	0.001UF	100V	1-104-987-11	0.001UF	100V	1-104-987-11	0.001UF	100V
ΔC553	1-107-846-11	0.1UF	250V	1-107-846-11	0.1UF	250V	1-117-667-11	0.47UF	250V	1-117-667-11	0.47UF	250V	1-117-667-11	0.47UF	250V
ΔC554	1-117-629-11	2700PF	1.2KV	1-117-629-11	2700PF	1.2KV	1-117-635-11	4700PF	1.2KV	1-117-635-11	4700PF	1.2KV	1-117-635-11	4700PF	1.2KV
CN002				1-564-507-11	PLUG, CONN. 4P					1-564-507-11	PLUG, CONN. 4P		1-564-507-11	PLUG, CONN. 4P	

PLACA A - LISTA DE PEÇAS VARIADAS (PÁGINA 2 DE 5)

KV29FS100		
CN006		
CN306		
CN3300		
CN3301		
CN406		
D213		
D217		
D302		
D312		
D320		
IC400	6-701-753-01	NJW1135GK1-TE2
IC402		
ΔIC561	8-759-980-58	TDA8172
J204		
JR11		
JR16	1-216-864-11	0
JR202		
JR308		
JR311		
JR312		
ΔL505	1-406-978-11	150UH
Q110		
Q314		
Q315		
Q316		
Q325		
Q326		
Q400		
Q401		

KV29FV300		
1-564-506-11	0.625	
1-573-298-21	CONN. 20P	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-695-915-11	(CONTACT)	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-981-99	MTZJ-T-77-3.3	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-991-33	1SS133T-77	
6-701-106-01	NJW1134GK1-TE2	
8-759-689-71	NJM2188M-TE2	
8-759-980-58	TDA8172	
1-794-118-11	0.625	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-406-978-11	150UH	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	

KV34FS100	
6-701-753-01	NJW1135GK1-TE2
8-759-696-71	STV9379
1-216-864-11	0
1-406-976-11	68UH

KV34FV250		
1-564-506-11	0.625	
1-573-298-21	CONN. 20P	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-695-915-11	(CONTACT)	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-981-99	MTZJ-T-77-3.3	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-991-33	1SS133T-77	
6-701-106-01	NJW1134GK1-TE2	
8-759-689-71	NJM2188M-TE2	
8-759-696-71	STV9379	
1-794-118-11	0.625	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-406-976-11	68UH	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	

KV38FV250		
1-564-506-11	0.625	
1-573-298-21	CONN. 20P	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-691-616-21	0.625	BOARD
1-695-915-11	(CONTACT)	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-981-99	MTZJ-T-77-3.3	
8-719-929-15	MTZJ-T-77-9.1B	
8-719-991-33	1SS133T-77	
6-701-106-01	NJW1134GK1-TE2	
8-759-689-71	NJM2188M-TE2	
8-759-696-71	STV9379	
1-794-118-11	0.625	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-216-864-11	0	
1-406-976-11	68UH	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	
8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX	

PLACA A - LISTA DE PEÇAS VARIADAS (PÁGINA 3 DE 5)

KV29FS100				KV29FV300			KV34FS100			KV34FV250			KV38FV250		
Q403	8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX		8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX		8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX		8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX				
R031				1-216-809-11	100	1/10W				1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	100	1/10W
R104				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R114				1-249-409-11	220	1/4W				1-249-409-11	220	1/4W	1-249-409-11	220	1/4W
R117				1-216-837-11	22K	1/10W				1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W
R118				1-216-837-11	22K	1/10W				1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W
R129				1-249-409-11	220	1/4W				1-249-409-11	220	1/4W	1-249-409-11	220	1/4W
R130				1-216-829-11	4.7K	1/10W				1-216-829-11	4.7K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
R131				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R132				1-216-829-11	4.7K	1/10W				1-216-829-11	4.7K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
R139				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R203	1-216-864-11	0		1-216-809-11	100	1/10W	1-216-864-11	0		1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	100	1/10W
R228				1-216-845-11	100K	1/10W				1-216-845-11	100K	1/10W	1-216-845-11	100K	1/10W
R229				1-216-845-11	100K	1/10W				1-216-845-11	100K	1/10W	1-216-845-11	100K	1/10W
R230				1-249-409-11	220	1/4W				1-249-409-11	220	1/4W	1-249-409-11	220	1/4W
R231				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R307				1-216-843-11	68K	1/10W				1-216-843-11	68K	1/10W	1-216-843-11	68K	1/10W
R329				1-216-809-11	100	1/10W				1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	100	1/10W
R339	1-216-853-11	470K	1/10W	1-216-851-91	330K	1/10W	1-216-849-11	220K	1/10W	1-216-849-11	220K	1/10W	1-216-857-11	1M	1/10W
R340	1-216-861-11	2.2M	1/10W	1-216-861-11	2.2M	1/10W	1-216-863-11	3.3M	1/10W	1-216-863-11	3.3M	1/10W	1-216-863-11	3.3M	1/10W
R341	1-216-842-11	56K	1/10W	1-216-842-11	56K	1/10W	1-216-851-11	330K	1/10W	1-216-851-11	330K	1/10W	1-216-851-11	330K	1/10W
R353				1-218-867-11	6.8K	1/10W				1-218-867-11	6.8K	1/10W	1-218-867-11	6.8K	1/10W
R354				1-249-425-11	4.7K	1/4W				1-249-425-11	4.7K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W
R385				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R395				1-218-285-11	75	1/10W				1-218-285-11	75	1/10W	1-218-285-11	75	1/10W
R396				1-216-853-11	470K	1/10W				1-216-853-11	470K	1/10W	1-216-853-11	470K	1/10W
R397				1-249-417-11	1K	1/4W				1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-417-11	1K	1/4W
R398				1-216-841-11	47K	1/10W				1-216-841-11	47K	1/10W	1-216-841-11	47K	1/10W



PLACA A - LISTA DE PEÇAS VARIADAS (PÁGINA 4 DE 5)

KV29FS100				KV29FV300			KV34FS100			KV34FV250			KV38FV250		
R399				1-216-845-11	100K	1/10W				1-216-845-11	100K	1/10W	1-216-845-11	100K	1/10W
R400				1-216-829-11	4.7K	1/10W				1-216-829-11	4.7K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
R406				1-216-825-11	2.2K	1/10W				1-216-825-11	2.2K	1/10W	1-216-825-11	2.2K	1/10W
R407				1-216-825-11	2.2K	1/10W				1-216-825-11	2.2K	1/10W	1-216-825-11	2.2K	1/10W
R414	1-216-864-11	0					1-216-864-11	0							
R415	1-216-864-11	0					1-216-864-11	0							
R420				1-216-824-11	1.8K	1/10W				1-216-824-11	1.8K	1/10W	1-216-824-11	1.8K	1/10W
R421				1-216-846-11	120K	1/10W				1-216-846-11	120K	1/10W	1-216-846-11	120K	1/10W
R422				1-216-861-11	2.2M	1/10W				1-216-861-11	2.2M	1/10W	1-216-861-11	2.2M	1/10W
R423				1-216-839-11	33K	1/10W				1-216-839-11	33K	1/10W	1-216-839-11	33K	1/10W
R424				1-216-843-11	68K	1/10W				1-216-843-11	68K	1/10W	1-216-843-11	68K	1/10W
R425				1-216-842-11	56K	1/10W				1-216-842-11	56K	1/10W	1-216-842-11	56K	1/10W
R426				1-216-823-11	1.5K	1/10W				1-216-823-11	1.5K	1/10W	1-216-823-11	1.5K	1/10W
R452				1-249-409-11	220	1/4W				1-249-409-11	220	1/4W	1-249-409-11	220	1/4W
R453				1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	220	1/10W
R501	1-216-815-11	330	1/10W	1-216-815-11	330	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W
R504	1-215-885-00	68	2W	1-215-885-00	68	2W	1-216-455-21	560	2W	1-216-455-21	560	2W	1-216-455-21	560	2W
R515	1-216-839-11	33K	1/10W	1-216-836-91	18K	1/10W	1-216-835-11	15K	1/10W	1-216-835-11	15K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W
ΔR516	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-216-828-11	3.9K	1/10W	1-216-828-11	3.9K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
ΔR523	1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-834-11	12K	1/10W	1-216-834-11	12K	1/10W	1-216-834-11	12K	1/10W
R526	1-216-377-11	4.7	2W	1-216-377-11	4.7	2W	1-215-905-11	10	3W	1-215-905-11	10	3W	1-215-905-11	10	3W
☒ ΔR531	1-218-746-11	180K	1/16W	1-218-746-11	180K	1/16W	1-218-734-11	56K	1/16W	1-218-734-11	56K	1/16W	1-218-734-11	56K	1/16W
R546	1-215-457-00	33K	1/4W	1-215-457-00	33K	1/4W	1-215-453-00	22K	1/4W	1-215-453-00	22K	1/4W	1-215-453-00	22K	1/4W
R554	1-215-876-00	15K	1W	1-215-876-00	15K	1W	1-215-894-11	2.2K	2W	1-215-894-11	2.2K	2W			
R566	1-218-867-11	6.8K	1/10W	1-218-867-11	6.8K	1/10W	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-218-867-11	6.8K	1/10W
R568	1-218-867-11	6.8K	1/10W	1-218-867-11	6.8K	1/10W	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-216-830-11	5.6K	1/10W	1-218-867-11	6.8K	1/10W
R576	1-215-907-11	22	3W	1-215-907-11	22	3W	1-215-905-11	10	3W	1-215-905-11	10	3W	1-215-905-11	10	3W
R900				1-216-821-11	1K	1/10W				1-216-821-11	1K	1/10W	1-216-821-11	1K	1/10W
R901				1-216-809-11	100	1/10W				1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	100	1/10W

PLACA A - LISTA DE PEÇAS VARIADAS (PÁGINA 5 DE 5)

KV29FS100			KV29FV300			KV34FS100			KV34FV250			KV38FV250		
R902			1-216-809-11	100	1/10W				1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	1/10W	
R903			1-216-825-11	2.2K	1/10W	1-216-825-11	2.2K	1/10W	1-216-825-11	2.2K	1/10W	1-216-825-11	1/10W	
R904			1-216-818-11	560	1/10W				1-216-818-11	560	1/10W	1-216-818-11	1/10W	
R905			1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	1/10W	
R906			1-249-417-11	1K	1/4W				1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-417-11	1/4W	
R950			1-216-809-11	100	1/10W				1-216-809-11	100	1/10W	1-216-809-11	1/10W	
R951			1-216-813-11	220	1/10W				1-216-813-11	220	1/10W	1-216-813-11	1/10W	
ΔT503	1-453-310-11	NX-4521//X4J4	1-453-310-11	NX-4521//X4J4		1-453-338-11	NX-4600//X4J4		1-453-338-31	NX-4600//X4J4		1-453-338-21		
ΔT504	1-433-533-11	FERRITE	1-433-533-11	FERRITE		1-424-584-11	DYNAMIC		1-424-584-11	DYNAMIC		1-424-584-11		
ΔT505	1-433-850-11	HORIZONTAL	1-431-693-11	HORIZONTAL		1-435-098-11	HORIZONTAL		1-435-098-11	HORIZONTAL		1-435-098-11		



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
				SWITCH			
				* A-1401-128-A (SOMENTE)	HS (VAR) BOARD, MOUNTED KV-29FS100/34FS100)		S1001
				S1002	1-692-431-21	SWITCH TACTILE	
				S1003	1-692-431-21	SWITCH TACTILE	
				S1004	1-692-431-21	SWITCH TACTILE	
				S1005	1-692-431-21	SWITCH TACTILE	
				S1006	1-692-431-21	SWITCH TACTILE	
				S1007	1-762-816-11	SWITCH TACTILE	
				S1008	1-762-816-11	SWITCH TACTILE	
							
				* Y-H000-002-A (SOMENTE)	HU BOARD, MOUNTED KV-29FV300/34FV250/38FV250)		
				CAPACITOR			
				C2234	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V
				C2235	1-126-960-11	ELECT	1μF 20% 50V
				C2240	1-126-959-11	ELECT	0.47μF 20% 50V
				C2241	1-126-959-11	ELECT	0.47μF 20% 50V
				CONNECTOR			
* CN1004	1-564-509-11	PLUG,CONNECTOR	6P	* CN1001	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR	3P
* CN1005	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR	5P	* CN1002	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR	5P
* CN1006	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR	4P	* CN1003	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR	4P
				DIODE			
				D301	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
				D302	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
				D2235	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
				D2236	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
				JACK			
				J2231	1-770-053-12	TERMINAL BLOCK, S(LIGHT ANGLE)	
				RESISTOR			
R1001	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	R1001	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W
R1004	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	R1002	1-249-420-11	CARBON	1.8K 5% 1/4W
R1007	1-247-807-31	CARBON	100 5% 1/4W	R1003	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
R1008	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W	R2008	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W
R1009	1-249-420-11	CARBON	1.8K 5% 1/4W	R2009	1-249-420-11	CARBON	1.8K 5% 1/4W
R1010	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	R2010	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
R1011	1-249-416-11	CARBON	820 5% 1/4W	R2011	1-249-416-11	CARBON	820 5% 1/4W
R1201	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	R2235	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W
R1202	1-249-420-11	CARBON	1.8K 5% 1/4W	R2236	1-249-441-11	CARBON	100K 5% 1/4W
R1203	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W				
R1234	1-247-804-11	CARBON	75 5% 1/4W				
R1235	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W				
R1236	1-249-441-11	CARBON	100K 5% 1/4W				
R1237	1-249-409-11	CARBON	220 5% 1/4W				
R1238	1-249-441-11	CARBON	100K 5% 1/4W				



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R2237	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W			DIODE			
R2238	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	D701	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
R2239	1-247-804-11	CARBON	75	5%	1/4W	D702	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
R2240	1-247-804-11	CARBON	75	5%	1/4W	D703	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
R2241	1-247-804-11	CARBON	75	5%	1/4W	D704	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23			
		SWITCH						IC			
S1007	1-762-816-11	SWITCH TACTILE				IC701	8-759-803-42	IC LA6500-FA			
S1008	1-762-816-11	SWITCH TACTILE				IC702	8-759-562-43	IC TDA6108JF/N1B			
S2001	1-692-431-21	SWITCH TACTILE				IC703	8-759-701-59	IC NJM78M09FA			
S2002	1-692-431-21	SWITCH TACTILE						COIL			
S2003	1-692-431-21	SWITCH TACTILE				L701	1-408-613-31	INDUCTOR	68µH		
S2004	1-692-431-21	SWITCH TACTILE						TRANSISTOR			
S2005	1-692-431-21	SWITCH TACTILE				Q700	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
						Q701	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
						Q703	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
								RESISTOR			
						R700	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
						R701	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
						R702	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
						R703	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
						R704	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
						R705	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
						R706	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W
						R707	1-249-383-11	CARBON	1.5	5%	1/4W
						R708	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R709	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R710	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R711	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
						R712	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
						R713	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
						R714	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W
						R715	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W
						R716	1-260-123-11	CARBON	100K	5%	1/2W
						R718	1-216-373-11	METAL OXIDE	2.2	5%	2W
						R719	1-215-888-00	METAL OXIDE	220	5%	2W
						R720	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
						R721	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
						R722	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R723	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R724	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
								CONNECTOR			
*	CN701	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR	3P							
	CN702	1-695-915-11	TAB (CONTACT)								
	CN704	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH								
*	CN705	1-564-511-11	PLUG,CONNECTOR	8P							
*	CN706	1-564-510-11	PLUG,CONNECTOR	7P							
*	CN707	1-508-879-11	BASE POST	4P							
		(KV-38FV250 ONLY)									



* **A-1401-898-A C (COM) BOARD, MOUNTED**
(KV-29FS100/29FV300/34FS100/34FV250 ONLY)

* **A-1400-580-A C (COM) BOARD, MOUNTED**
(SOMENTE KV-38FV250)

4-382-854-11 SCREW (M3X10), P, SW (+)

CAPACITOR

C701	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
C702	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V
C703	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
C704	1-107-652-11	ELECT	10µF	20%	250V
C705	1-107-652-11	ELECT	10µF	20%	250V
C706	1-137-528-11	MYLAR	0.1µF	10%	250V
C707	1-162-114-00	CERAMIC	0.0047µF		2KV
C708	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V
C709	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C710	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C711	1-102-074-00	CERAMIC	0.001µF	10%	50V
C713	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C714	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V

CONNECTOR

*	CN701	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR	3P	
	CN702	1-695-915-11	TAB (CONTACT)		
	CN704	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH		
*	CN705	1-564-511-11	PLUG,CONNECTOR	8P	
*	CN706	1-564-510-11	PLUG,CONNECTOR	7P	
*	CN707	1-508-879-11	BASE POST	4P	
		(KV-38FV250 ONLY)			



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R725	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	C635	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
R726	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	C637	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V
R727	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	C638	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
VARIABLE RESISTOR						C640	1-126-927-11	ELECT	2200µF	20%	10V
RV701	1-241-656-11	RES, ADJ, METAL FILM	110M			C642	1-126-969-11	ELECT	220µF	20%	50V
RV702	1-238-019-11	RES, ADJ, CARBON	47K			C643	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V
GK						C645	1-162-964-11	CERAMIC	0.001µF	10%	50V
*	A-1400-521-A GK (VAR) BOARD, MOUNTED (KV-29FV300/34FV250 ONLY)					C647	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
*	A-1400-585-A GK (VAR) BOARD, MOUNTED (KV-38FV250 ONLY)					C648	1-164-143-11	CERAMIC	0.001µF	10%	1KV
*	A-1401-127-A GK (VAR) BOARD, MOUNTED (KV-29FS100/34FS100 ONLY)					C649	1-164-143-11	CERAMIC	0.001µF	10%	1KV
	1-533-223-11	HOLDER, FUSE				C651	1-126-942-61	ELECT	1000µF	20%	25V
*	4-374-846-01	COVER,CAPACITOR, CAP TYPE				C652	1-165-176-11	CERAMIC	0.047µF	10%	16V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)				C653	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)				C665	1-126-927-11	ELECT	2200µF	20%	10V
						C669	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V
						C670	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V
						C672	1-165-953-11	FILM	47000pF	3%	800V
						C675	1-107-674-91	ELECT	0.47µF	20%	450V
						C676	1-107-680-91	ELECT	22µF	20%	450V
						C677	1-128-551-11	ELECT	22µF	20%	25V
						C678	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
						C690	1-126-942-61	ELECT	1000µF	20%	25V
						C1413	1-127-715-91	CERAMIC	0.22µF	10%	16V
						C1450	1-100-120-51	ELECT	1000µF	20%	35V
						C1451	1-113-619-11	CERAMIC	0.47µF		10V
						C1457	1-125-891-11	CERAMIC	0.47µF	10%	10V
						C1461	1-113-619-11	CERAMIC	0.47µF		10V
						C1462	1-113-619-11	CERAMIC	0.47µF		10V
						C1463	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
						CONNECTOR					
						CN1401	1-564-507-11	PLUG		4P	
						CN1405	1-564-506-11	PLUG		3P	
						CN1601	1-564-509-11	PLUG		6P	
						CN503	1-508-765-00	PIN (5MM PITCH)		3P	
						CN600	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)			
						CN602	1-564-510-11	PLUG		7P	
						CN605	1-564-506-11	PLUG		3P	
						DIODE					
						D1401	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B			
						D501	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			
						D600	8-719-510-53	DIODE D4SB60L-F			
						D602	8-719-077-76	DIODE D2SB60A-F04			

Essas peças são comuns para todos os modelos
Favor ver P. 79 listas de peças variadas.

CAPACITOR

C501	1-165-529-11	MYLAR	0.22µF	10	275V
⚠ C601	1-165-530-11	MYLAR	0.47µF	10	275V
⚠ C603	1-165-530-11	MYLAR	0.47µF	10	275V
C604	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V
⚠ C607	1-119-911-51	CERAMIC	470pF	10%	250V
⚠ C608	1-119-912-51	CERAMIC	1000pF	20%	250V
C609	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V
C611	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
C613	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
C614	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
C615	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
C616	1-126-943-11	ELECT	2200µF	20%	25V
C617	1-123-024-21	ELECT	33µF		160V
C619	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
C620	1-162-970-11	CERAMIC	0.01µF	10%	25V
C621	1-117-894-11	ELECT	560µF	20%	250V
C624	1-107-636-11	ELECT	10µF	20%	160V
C629	1-117-894-11	ELECT	560µF	20%	250V
C632	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
C633	1-136-479-11	FILM	0.001µF	2%	50V
C634	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D611	8-719-062-40	DIODE D4SBL20UF3	
D612	8-719-068-00	DIODE ERC04-06SE	
D613	8-719-068-00	DIODE ERC04-06SE	
D614	8-719-057-52	DIODE EZ0150AV1	
D615	8-719-062-40	DIODE D4SBL20UF3	
D618	8-719-979-64	DIODE UF4005PKG23	
D620	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
D621	6-500-181-01	DIODE MA6D50	
D625	8-719-510-02	DIODE D1NS4-TA2	
D628	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
D629	8-719-110-31	DIODE MTZJ-T-77-12C	
D630	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D631	8-719-063-70	DIODE D1NL20U-TA2	
D633	8-719-068-00	DIODE ERC04-06SE	
D643	8-719-032-12	DIODE D1NS6-TA2	
D644	8-719-979-64	DIODE UF4005PKG23	
D645	8-719-063-70	DIODE D1NL20U-TA2	
D647	8-719-063-70	DIODE D1NL20U-TA2	
FUSE			
⚠	F601	1-532-506-51	FUSE 6.3A/250V
FERRITE BEAD			
FB602	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB604	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB605	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB609	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB610	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB611	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB612	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB616	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
FB617	1-410-397-21	FERRITE	1.1μH
IC			
IC600	8-759-670-30	IC MCZ3001D	
IC601	8-749-012-13	IC DM-58	
IC602	1-761-541-11	SELECTION UNIT, RECTIFIER	
IC605	8-759-450-47	IC BA05T	
IC609	8-759-653-07	IC PQ09RD21	
IC1405	8-759-573-40	IC TDA8580Q/N1	
CHIP CONNECTOR			
JR1	1-216-864-11	SHORT	0
JR2	1-216-864-11	SHORT	0
JR3	1-216-864-11	SHORT	0

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
JR6	1-216-864-11	SHORT	0
JR1409	1-216-864-11	SHORT	0
JR1411	1-216-864-11	SHORT	0
JR1412	1-216-864-11	SHORT	0
COIL			
L505	1-412-529-11	INDUCTOR	22μH
L600	1-412-533-21	INDUCTOR	47μH
L604	1-412-525-31	INDUCTOR	10μH
L605	1-412-519-11	INDUCTOR	3.3μH
L606	1-412-519-11	INDUCTOR	3.3μH
L608	1-412-529-11	INDUCTOR	22μH
PHOTO COUPLER			
⚠	PH602	8-749-010-65	PHOTO COUPLER PC123FY2
⚠	PH603	8-749-010-65	PHOTO COUPLER PC123FY2
IC LINK			
PS1401	1-576-337-21	LINK, IC	
TRANSISTOR			
Q509	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA	
Q600	8-729-052-32	TRANSISTOR IRFIB7N50A-LF31	
Q601	8-729-052-32	TRANSISTOR IRFIB7N50A-LF31	
Q604	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
Q605	8-729-140-96	TRANSISTOR 2SD774-T-34	
Q606	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
Q608	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD2144S-TP-UVW	
Q690	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
Q691	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
Q1401	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
RESISTOR			
R534	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R535	1-216-825-11	METAL	2.2K 5% 1/10W
R604	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R605	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R606	1-216-864-11	SHORT	0
R608	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R609	1-205-998-11	CEMENTED	1 5% 10W
R610	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R611	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R612	1-260-131-11	CARBON	470K 5% 1/2W
R613	1-216-833-11	METAL	10K 5% 1/10W
R614	1-216-825-11	METAL	2.2K 5% 1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
R615	1-220-778-11	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W	RELAY			
R616	1-216-822-11	METAL	1.2K	5%	1/10W	⚠ RY501	1-755-018-11	RELAY	
R617	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W	⚠ RY600	1-755-388-11	RELAY POWER)	
R618	1-216-864-11	SHORT				RY601	1-755-395-11	RELAY POWER)	
⚠ R619	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	TRANSFORMER			
R620	1-215-857-71	METAL	10	5%	1W	⚠ T601	1-433-900-11	TRANSFORMER, LINE FILTER	
R625	1-216-817-11	METAL	470	5%	1/10W	T605	1-437-851-11	TRANSFORMER ASSY, POWER (HST)	
R626	1-218-715-11	METAL	9.1K	0.50%	1/16W	THERMISTOR			
R627	1-215-481-00	METAL	330K	1%	1/4W	THP501	1-803-541-11	THERMISTOR	
R628	1-260-131-11	CARBON	470K	5%	1/2W	THP600	1-803-586-11	THERMISTOR, NTC	
R629	1-215-481-00	METAL	330K	1%	1/4W	VARISTOR			
⚠ R630	1-215-481-00	METAL	330K	1%	1/4W	VDR600	1-803-967-11	VARISTOR (ENE621D-14A)	
R631	1-218-720-11	METAL	15K	0.50%	1/16W	VDR601	1-803-614-11	VARISTOR ENE471D-20A	
R632	1-218-668-11	METAL	100	0.50%	1/16W				
⚠ R640	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W				
R647	1-218-667-11	METAL	91	0.50%	1/16W				
⚠ R658	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W				
⚠ R659	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W				
R660	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R667	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
⚠ R668	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W				
R670	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R671	1-243-979-71	METAL	0.1	5%	2W				
R672	1-243-979-71	METAL	0.1	5%	2W				
⚠ R674	1-220-926-11	FUSIBLE	0.47	10%	1/2W				
R687	1-205-998-11	CEMENTED	1	5%	10W				
R688	1-205-998-11	CEMENTED	1	5%	10W				
R690	1-260-300-11	CARBON	4.7	5%	1/2W				
R691	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W				
R692	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W				
R693	1-247-891-00	CARBON	330K	5%	1/4W				
R694	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W				
R697	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W				
R698	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W				
⚠ R699	1-218-265-11	METAL	8.2M	5%	1W				
R1413	1-216-789-11	METAL	2.2	5%	1/10W				
R1414	1-216-809-11	METAL	100	5%	1/10W				
R1415	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W				
R1416	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W				
R1450	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W				
R1457	1-218-708-11	METAL	4.7K	0.50%	1/16W				
R1458	1-218-708-11	METAL	4.7K	0.50%	1/16W				
R1481	1-216-833-11	METAL	10K	5%	1/10W				
R1482	1-216-829-11	METAL	4.7K	5%	1/10W				

LISTAS DE PEÇAS VARIADAS - PLACA GK

KV29FS100				KV29FV300			KV38FV250		
C1401				1-165-176-11	0.047UF	16V	1-165-176-11	0.047UF	16V
C1402				1-162-969-11	0.0068UF	25V	1-162-969-11	0.0068UF	25V
C1403				1-107-826-11	0.1UF	16V	1-107-826-11	0.1UF	16V
C1404				1-162-927-11	100PF	50V	1-162-927-11	100PF	50V
C1405				1-126-947-11	47UF	25V	1-126-947-11	47UF	25V
C1406				1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C1407	1-128-551-11	22UF	25V	1-126-947-11	47UF	25V	1-126-947-11	47UF	25V
C1408				1-126-768-11	2200UF	16V	1-126-768-11	2200UF	16V
C1458	1-125-891-11	0.47UF	10V	1-162-970-11	0.01UF	25V	1-162-970-11	0.01UF	25V
C1459				1-162-969-11	0.0068UF	25V	1-162-969-11	0.0068UF	25V
C1460				1-162-969-11	0.0068UF	25V	1-162-969-11	0.0068UF	25V
C618				1-126-943-11	2200UF	25V	1-126-943-11	2200UF	25V
C650	1-100-120-51	1000UF	35V	1-128-550-11	2200UF	50V	1-128-550-11	2200UF	50V
C667				1-164-625-11	680PF	500V	1-164-625-11	680PF	500V
C668				1-164-625-11	680PF	500V	1-164-625-11	680PF	500V
D502							8-719-404-50	MA111-TX	
D624				8-719-510-12	D10SC4M		8-719-510-12	D10SC4M	
FB606	1-410-396-41	0.45UH							
FB607	1-410-396-41	0.45UH							
FB614				1-410-397-21	1.1UH		1-410-397-21	1.1UH	
IC1406				8-759-100-96	NJM4558M-TE2		8-759-100-96	NJM4558M-TE2	
JR1400				1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
JR1401				1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
JR1402	1-216-864-11	0							
JR1403	1-216-864-11	0							
JR1404				1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
JR1405				1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
JR1406	1-216-864-11	0							
JR1407	1-216-864-11	0							
JR1410	1-216-864-11	0							
JR1416	1-216-864-11	0							
L607				1-412-525-31	10UH		1-412-525-31	10UH	
PS601				1-576-337-21	IC		1-576-337-21	IC	
R1401				1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W
R1402				1-216-837-11	22K	1/10W	1-216-837-11	22K	1/10W
R1403				1-216-833-11	10K	1/10W	1-216-833-11	10K	1/10W
R1404				1-216-840-11	39K	1/10W	1-216-840-11	39K	1/10W
R1405				1-216-840-11	39K	1/10W	1-216-840-11	39K	1/10W

KV29FS100				KV29FV300			KV38FV250		
R1406				1-216-840-11	39K	1/10W	1-216-840-11	39K	1/10W
R1407				1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W
R1408				1-216-817-11	470	1/10W	1-216-817-11	470	1/10W
R1409				1-216-829-11	4.7K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
R1410				1-216-829-11	4.7K	1/10W	1-216-829-11	4.7K	1/10W
R1411				1-218-688-11	680	1/16W	1-218-688-11	680	1/16W
R1412				1-218-700-11	2.2K	1/16W	1-218-700-11	2.2K	1/16W
R1459				1-218-708-11	4.7K	1/16W	1-218-708-11	4.7K	1/16W
R1460				1-218-708-11	4.7K	1/16W	1-218-708-11	4.7K	1/16W
R1461	1-218-724-11	22K	1/16W						
R1462	1-218-724-11	22K	1/16W						
R1487	1-216-833-11	10K	1/10W	1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
R501							1-244-207-11	3.3	10W
R502							1-244-207-11	3.3	10W
R607	1-218-871-11	10K	1/10W						
RY502							1-755-318-11	RELAY	
ΔT604	1-437-607-11	TRANSFORMER		1-437-606-12	TRANSFORMER		1-437-606-12	TRANSFORMER	



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
P											
*	Y-8373-977-A	PLACA P(VAR) MONTADA									
	(SOMENTE	KV-29FV300/34FV250/38FV250)									
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)									
	CAPACITOR										
C100	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V	C3335	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		16V
C102	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V	C3336	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C103	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V	C3337	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		16V
C104	1-126-967-11	ELECT	47µF	20%	50V	C3338	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		16V
C106	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V	C3339	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
C107	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V	C3340	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	16V
C109	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C3341	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C110	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	16V	C3342	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C111	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V	C3343	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
C3300	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V	C3390	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
C3301	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V	C3391	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
C3302	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V						
C3303	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	16V	CONNECTOR					
C3304	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	* CN3302	1-691-632-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P			
C3305	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		16V	* CN3303	1-691-632-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P			
C3308	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	16V	CN6600	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
C3312	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	DIODE					
C3313	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	D103	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			
C3316	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	16V	D104	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			
C3317	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	D3301	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			
C3318	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	D3304	8-719-983-16	DIODE MTZJ-T-77-3.9B			
C3319	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	16V	IC					
C3320	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	IC3301	6-702-747-01	IC M65665BSP/FP			
C3321	1-113-619-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		10V	IC3390	8-759-701-59	IC NJM78M09FA			
C3322	1-164-373-11	CERAMIC CHIP	0.033µF		25V	CHIP CONDUCTOR					
C3323	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22µF	10%	16V	JR001	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
C3324	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V	JR002	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
C3325	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V	COIL					
C3326	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V	L150	1-414-857-11	INDUCTOR	100µH		
C3327	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	L3300	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH		
C3328	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	L3301	1-410-682-31	INDUCTOR	470µH		
C3329	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	L3302	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH		
C3330	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	L3303	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH		
C3331	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	L3304	1-410-478-11	INDUCTOR	47µH		
C3332	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	L3390	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH		
C3334	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V	TRANSISTOR					
						Q151	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX			
						Q152	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
						Q3300	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
Q3301	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R3323	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
Q3302	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R3324	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
Q3304	8-729-926-14	TRANSISTOR 2SD1292				R3327	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
Q3305	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R3328	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
Q3307	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX				R3329	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
Q3308	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX				R3330	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
Q3309	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX				R3331	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
Q3310	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R3335	1-215-857-71	METAL OXIDE	10	5%	1W
Q3312	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX				R3336	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
		RESISTOR				R3343	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R100	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R3346	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R101	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R3347	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R103	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R3348	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R104	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	R3350	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R105	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R3351	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R106	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	R3354	1-216-863-11	METAL CHIP	3.3M	5%	1/10W
R107	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W	R3361	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R108	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3362	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R112	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3363	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R113	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R3364	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R114	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W	R3365	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R115	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R3368	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R116	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R3369	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R117	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R3370	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R3300	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R3371	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R3301	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R3372	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R3302	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R3374	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R3303	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R3390	1-216-395-00	METAL OXIDE	3.3	5%	3W
R3304	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W			TUNER			
R3305	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	TU150	8-598-594-00	TUNER, FSS BTF-FA421			
R3306	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W			CRYSTAL			
R3307	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	X3301	1-781-377-21	VIBRATOR, CRYSTAL			
R3308	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	X3302	1-795-487-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R3309	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	X3303	1-795-486-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R3310	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W						
R3311	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W						
R3312	1-216-864-11	SHORT CHIP	0								
R3313	1-216-864-11	SHORT CHIP	0								
R3314	1-216-864-11	SHORT CHIP	0								
R3318	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W						
R3319	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W						
R3320	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W						
R3321	1-216-864-11	SHORT CHIP	0								



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
HR						C3398	1-126-961-11	ELECT	2.2μF	20%	50V
* A-1400-523-A HR (VAR) BOARD, MOUNTED (KV-29FV300/34FV250/38FV250 ONLY)						C3580	1-126-942-61	ELECT	1000μF	20%	25V
CAPACITOR						CONNECTOR					
C3001	1-104-665-11	ELECT	100μF	20%	25V	CN3500	1-573-301-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 20P			
CONNECTOR						FERRITE BEAD					
* CN3001	1-564-521-11	PLUG,CONNECTOR	6P			FB3507	1-414-234-22	FERRITE	0μH		
DIODE						FB3508	1-414-234-22	FERRITE	0μH		
D3001	8-719-929-15	DIODE MTZJ-T-77-9.1B				IC					
D3002	8-719-057-09	DIODE LNJ801LPDJA				IC3502	8-759-462-91	IC TA1226N			
D3003	8-719-057-09	DIODE LNJ801LPDJA				IC3503	8-759-394-35	IC BA12T			
IC						CHIP CONDUCTOR					
IC3001	8-742-211-20	HYB IC SBX3071-71				JR3301	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
RESISTOR						COIL					
R3001	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	L3352	1-414-186-31	INDUCTOR	33μH		
R3002	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	RESISTOR					
R3014	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R3301	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
SWITCH						R3302	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
S3006	1-572-198-11	SWITCH KEYBOARD				R3304	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
* A-1400-525-A S BOARD, MOUNTED (KV-29FV300/38FV250 ONLY)						R3364	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
CAPACITOR						R3365	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
C3355	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	R3366	1-216-850-11	METAL CHIP	270K	5%	1/10W
C3356	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	R3369	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
C3357	1-113-619-11	CERAMIC CHIP	0.47μF	10V		R3373	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
C3358	1-126-942-61	ELECT	1000μF	20%	25V						
C3359	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V						
C3360	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V						
C3361	1-162-922-11	CERAMIC CHIP	39pF	5%	50V						
C3369	1-126-967-11	ELECT	47μF	20%	50V						
C3370	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V						
C3371	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V						



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
						CONNECTOR	
				CN901	1-764-333-11	PLUG	10P
				CN902	1-770-723-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	8P
						DIODE	
				D804	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23	
				D805	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
				D806	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
				D807	8-719-210-21	DIODE ERA82-004TP5	
				D808	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
				D813	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
				D903	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
						IC	
				IC801	6-701-598-01	IC UPC5023CS-184	
						CHIP CONNECTOR	
				JR802	1-216-864-11	SHORT	0
						COIL	
				L801	1-406-989-21	INDUCTOR	10MH
				L802	1-459-111-00	INDUCTOR	10MH
				L803	1-412-529-81	INDUCTOR	22µH
				L901	1-412-528-11	INDUCTOR	18µH
						TRANSISTOR	
				Q805	6-550-106-01	TRANSISTOR KTB764	
				Q807	8-729-931-45	TRANSISTOR IRF614	
				Q808	6-550-106-01	TRANSISTOR KTB764	
				Q812	8-729-026-39	TRANSISTOR 2SA933AS-QRT	
				Q901	8-729-045-04	TRANSISTOR 2SC5511	
				Q902	8-729-045-05	TRANSISTOR 2SA2005	
				Q903	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
				Q904	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
				Q905	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
				Q906	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC2412K-T-146-QR	
						RESISTOR	
				R809	1-216-832-11	METAL	8.2K 5% 1/10W
				R811	1-249-393-11	CARBON	10 5% 1/4W
				R814	1-215-862-11	METAL	68 5% 1W
				R815	1-215-862-11	METAL	68 5% 1W
				R818	1-216-809-11	METAL	100 5% 1/10W
						CAPACITOR	
				C802	1-126-964-11	ELECT	10µF 20% 50V
				C803	1-137-378-11	MYLAR	0.22µF 5% 50V
				C804	1-137-378-11	MYLAR	0.22µF 5% 50V
				C805	1-130-338-11	FILM	0.01µF 10% 630V
				C808	1-162-970-11	CERAMIC	0.01µF 10% 25V
				C809	1-128-934-91	CERAMIC	0.33µF 20% 10V
				C810	1-130-495-00	MYLAR	0.1µF 5% 50V
				C811	1-129-725-00	FILM	0.082µF 5% 400V
				C812	1-162-970-11	CERAMIC	0.01µF 10% 25V
				C813	1-126-933-11	ELECT	100µF 20% 16V
				C821	1-162-970-11	CERAMIC	0.01µF 10% 25V
				C823	1-130-967-00	FILM	0.0027µF 5% 50V
				C824	1-165-176-11	CERAMIC	0.047µF 10% 16V
				C826	1-162-927-11	CERAMIC	100pF 5% 50V
				C862	1-126-964-11	ELECT	10µF 20% 50V
				C901	1-107-667-11	ELECT	2.2µF 20% 160V
				C903	1-126-935-11	ELECT	470µF 20% 16V
				C904	1-130-471-00	MYLAR	0.001µF 5% 50V
				C906	1-130-471-00	MYLAR	0.001µF 5% 50V
				C907	1-107-963-11	ELECT	33µF 20% 160V
				C908	1-126-935-11	ELECT	470µF 20% 16V
				C910	1-104-999-11	MYLAR	0.1µF 10% 200V
				C911	1-126-933-11	ELECT	100µF 20% 16V
				C913	1-102-074-00	CERAMIC	0.001µF 10% 50V
				C914	1-130-491-00	MYLAR	0.047µF 5% 50V

Essas peças são comuns para todos os modelos
Favor ver P. 85 lista de peças variadas.




REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R819	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W						
R820	1-216-837-11	METAL	22K	5%	1/10W						
R821	1-218-712-11	METAL	6.8K	0.50%	1/16W						
R822	1-216-841-11	METAL	47K	5%	1/10W						
R824	1-218-740-11	METAL	100K	0.50%	1/16W						
R825	1-216-845-11	METAL	100K	5%	1/10W						
R826	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W						
R827	1-218-708-11	METAL	4.7K	0.50%	1/16W						
R828	1-218-728-11	METAL	33K	0.50%	1/16W						
R829	1-216-853-11	METAL	470K	5%	1/10W						
R840	1-218-700-11	METAL	2.2K	0.50%	1/16W						
R842	1-218-700-11	METAL	2.2K	0.50%	1/16W						
R860	1-218-716-11	METAL	10K	0.50%	1/16W						
R864	1-218-668-11	METAL	100	0.50%	1/16W						
R866	1-249-438-11	CARBON	56K	5%	1/4W						
R870	1-216-825-11	METAL	2.2K	5%	1/10W						
R876	1-216-821-11	METAL	1K	5%	1/10W						
R890	1-218-712-11	METAL	6.8K	0.50%	1/16W						
R893	1-216-839-11	METAL	33K	5%	1/10W						
⚠ R903	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W						
R904	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W						
R906	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W						
⚠ R908	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W						
R921	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W						
R922	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W						
R923	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W						
R930	1-216-864-11	SHORT	0								
R938	1-216-864-11	SHORT	0								

LISTA DE PEÇAS VARIADAS - PLACA V

KV-29FS100/29FV300/34FS100/
34FV250/38FV250

KV29FS100				29FV300			34FS100			34FV250			38FV250		
C902	1-130-491-00	0.047UF	50V	1-107-364-11	0.01UF	200V	1-130-491-00	0.047UF	50V	1-107-364-11	0.01UF	200V	1-107-364-11	0.01UF	200V
C905	1-106-383-00	0.047UF	200V	1-107-364-11	0.01UF	200V	1-106-383-00	0.047UF	200V	1-107-364-11	0.01UF	200V	1-107-364-11	0.01UF	200V
C909	1-161-830-00	0.0047UF		1-104-999-11	0.1UF	200V	1-161-830-00	0.0047UF		1-104-999-11	0.1UF	200V	1-104-999-11	0.1UF	200V
C912	1-126-941-11	470UF	25V	1-126-933-11	100UF	16V	1-126-941-11	470UF	25V	1-126-933-11	100UF	16V	1-126-933-11	100UF	16V
C930				1-126-935-11	470UF	6.3V				1-126-935-11	470UF	6.3V	1-126-935-11	470UF	6.3V
C931				1-126-935-11	470UF	6.3V				1-126-935-11	470UF	6.3V	1-126-935-11	470UF	6.3V
C932				1-130-475-00	0.0022UF	50V				1-130-475-00	0.0022UF	50V	1-130-475-00	0.0022UF	50V
D901	8-719-110-86	MTZJ-T-77-39		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22		8-719-110-86	MTZJ-T-77-39		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22	
D902	8-719-110-86	MTZJ-T-77-39		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22		8-719-110-86	MTZJ-T-77-39		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22		8-719-924-11	MTZJ-T-77-22	
D905				8-719-510-02	D1NS4-TR					8-719-510-02	D1NS4-TR		8-719-510-02	D1NS4-TR	
D906				8-719-404-50	MA111-TX					8-719-404-50	MA111-TX		8-719-404-50	MA111-TX	
D907				8-719-404-50	MA111-TX					8-719-404-50	MA111-TX		8-719-404-50	MA111-TX	
D908				8-719-404-50	MA111-TX					8-719-404-50	MA111-TX		8-719-404-50	MA111-TX	
Q907				8-729-120-28	2SC2412K-T-146-QR					8-729-422-27	2SD601A-QRS-TX		8-729-120-28	2SC2412K-T-146-QR	
Q908				8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX					8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX		8-729-424-02	2SB709A-QRS-TX	
R817	1-218-724-11	22K	1/16W	1-218-724-11	22K	1/16W	1-218-722-11	18K	1/16W	1-218-722-11	18K	1/16W	1-218-724-11	22K	1/16W
R833	1-218-710-11	5.6K	1/16W	1-218-710-11	5.6K	1/16W	1-218-714-11	8.2K	1/16W	1-218-714-11	8.2K	1/16W	1-218-710-11	5.6K	1/16W
R834	1-218-706-11	3.9K	1/16W	1-218-706-11	3.9K	1/16W	1-218-692-11	1K	1/16W	1-218-692-11	1K	1/16W	1-218-706-11	3.9K	1/16W
R855	1-218-720-11	15K	1/16W	1-218-720-11	15K	1/16W	1-218-722-11	18K	1/16W	1-218-722-11	18K	1/16W	1-218-720-11	15K	1/16W
R856	1-218-708-11	4.7K	1/16W	1-218-708-11	4.7K	1/16W	1-218-694-11	1.2K	1/16W	1-218-694-11	1.2K	1/16W	1-218-706-11	3.9K	1/16W
R857	1-218-716-11	10K	1/16W	1-218-716-11	10K	1/16W	1-218-716-11	10K	1/16W	1-218-716-11	10K	1/16W	1-218-718-11	12K	1/16W
ΔR901	1-249-401-11	47	1/4W	1-249-405-11	100	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W	1-249-405-11	100	1/4W	1-249-405-11	100	1/4W
ΔR902	1-249-386-11	2.7	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W	1-249-386-11	2.7	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W
R905	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-421-11	2.2K	1/4W	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-421-11	2.2K	1/4W	1-249-421-11	2.2K	1/4W
ΔR907	1-249-386-11	2.7	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W	1-249-386-11	2.7	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W	1-249-385-11	2.2	1/4W
R909	1-260-312-11	47	1/2W	1-260-316-51	100	1/2W	1-260-312-11	47	1/2W	1-260-316-51	100	1/2W	1-260-316-51	100	1/2W
R910	1-216-476-11	180	3W	1-215-915-11	470	3W	1-216-476-11	180	3W	1-215-915-11	470	3W	1-215-915-11	470	3W
R911	1-249-403-11	68	1/4W	1-249-410-11	270	1/4W	1-249-403-11	68	1/4W	1-249-410-11	270	1/4W	1-249-410-11	270	1/4W
R912	1-249-409-11	220	1/4W	1-249-407-11	150	1/4W	1-249-409-11	220	1/4W	1-249-407-11	150	1/4W	1-249-407-11	150	1/4W
R913	1-249-403-11	68	1/4W	1-249-399-11	33	1/4W	1-249-403-11	68	1/4W	1-249-399-11	33	1/4W	1-249-399-11	33	1/4W
R914	1-249-410-11	270	1/4W	1-249-416-11	820	1/4W	1-249-410-11	270	1/4W	1-249-416-11	820	1/4W	1-249-416-11	820	1/4W
R915	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W
R916	1-249-417-11	1K	1/4W				1-249-417-11	1K	1/4W						
R917	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W	1-249-417-11	1K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W	1-249-425-11	4.7K	1/4W
R918	1-247-807-31	100	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W	1-247-807-31	100	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W
R919	1-247-807-31	100	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W	1-247-807-31	100	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W	1-249-401-11	47	1/4W
R920	1-249-416-11	820	1/4W				1-249-416-11	820	1/4W						
R931				1-249-421-11	2.2K	1/4W				1-249-421-11	2.2K	1/4W	1-249-421-11	2.2K	1/4W
R932				1-218-696-11	1.5K	1/16W				1-218-696-11	1.5K	1/16W	1-218-696-11	1.5K	1/16W
R933				1-216-864-11	0					1-216-864-11	0		1-216-864-11	0	
R934	1-216-864-11	0					1-216-864-11	0							
ΔR935				1-249-405-11	100	1/4W				1-249-405-11	100	1/4W	1-249-405-11	100	1/4W

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
							
*	Y-8373-981-A	PLACA HZ MONTADA					
<u>CAPACITOR</u>							
C900	1-117-703-11	CERAMIC	0.0047µF 20% 250V				
<u>CONNECTOR</u>							
CN900	1-695-915-11	TAB (CONTACT)					
*⚠	CN901	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)				
*⚠	CN902	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)				
<u>SWITCH</u>							
⚠	S900	1-571-433-21	SWITCH PUSH (AC POWER)				
<u>ACESSÓRIOS FORNECIDOS</u>							
*	4-086-346-51	MANUAL DE INSTRUÇÕES (KV-29FV300/34FV250/38FV250)					
*	4-089-081-51	MANUAL DE INSTRUÇÕES (KV-29FS100/34FS100)					
<u>CONTROLE REMOTO</u>							
*	Y-8373-837-A	CONTROLE REMOTO (RM-Y180)					
*	1-467-681-12	CONTROLE REMOTO (RM-Y181)					

	1-978-977-11	TAMPA DA PILHA (RM-Y180/Y181)					

Orientação de Impressão no Acrobat Reader

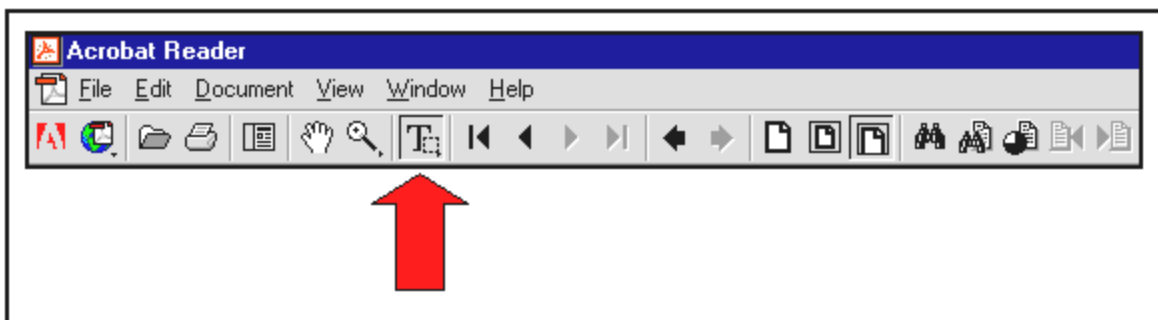


Adobe® Acrobat® 4.0

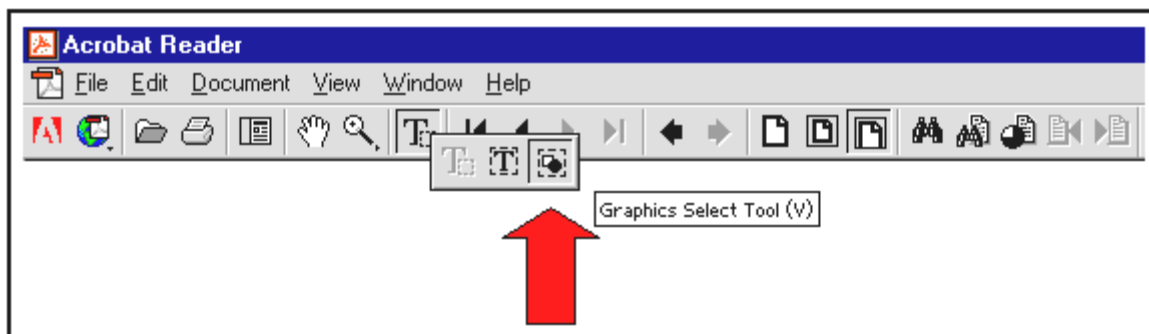
É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

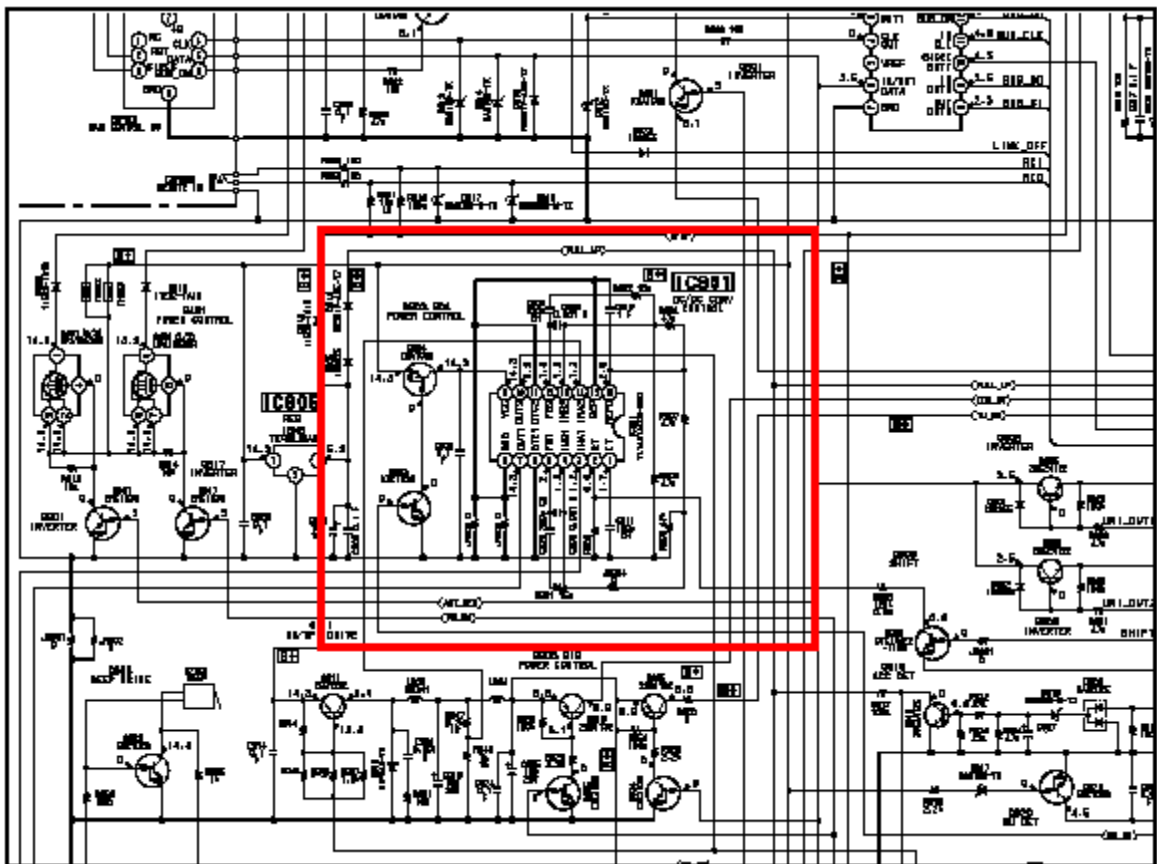
Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.



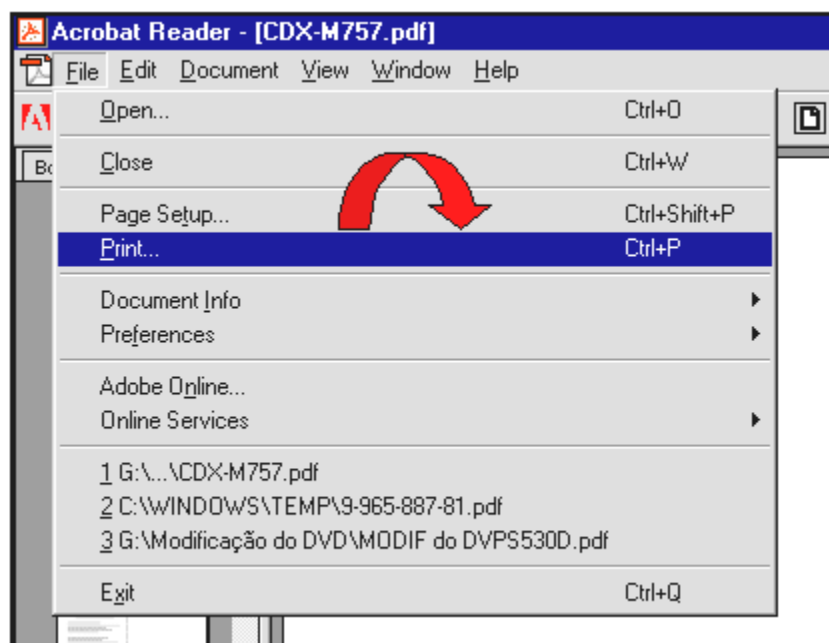
Segurando o botão a barra oculta aparecerá, conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o **GRAPHICS SELECT TOOL (V)**



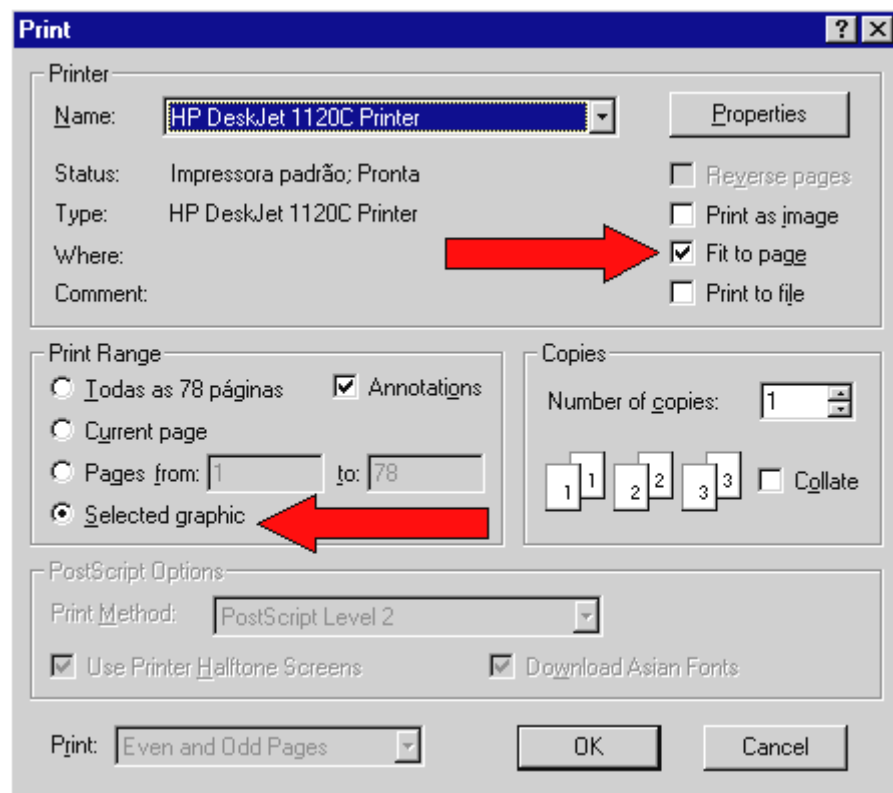
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



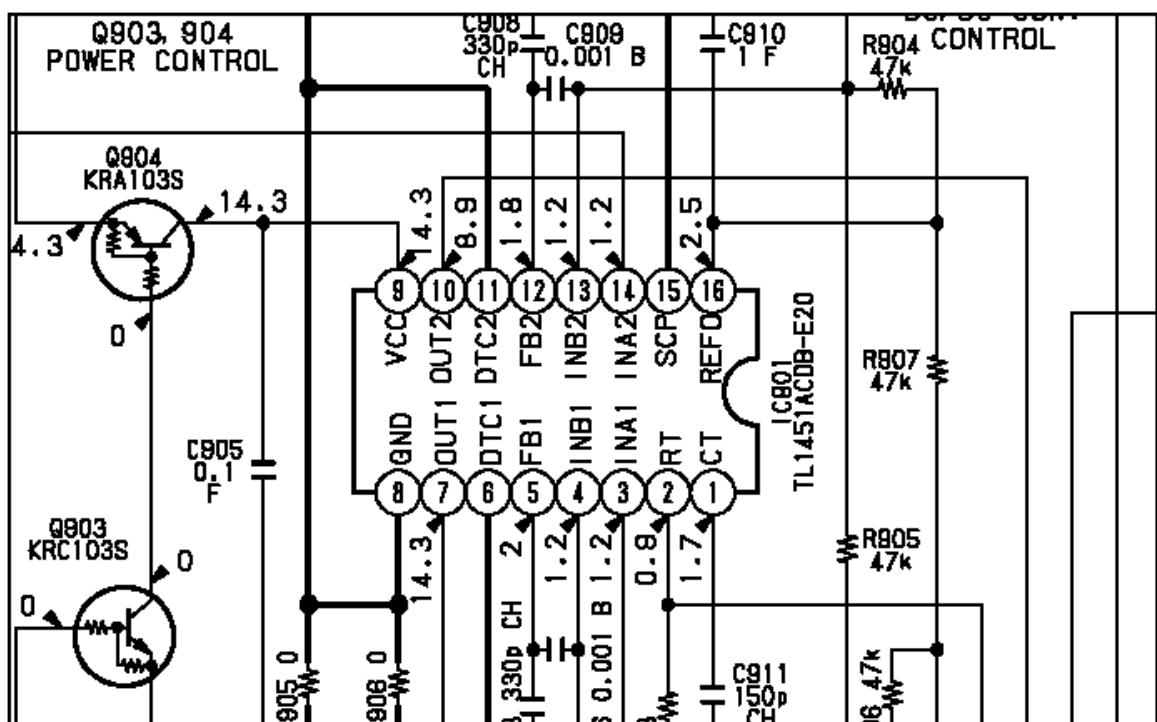
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **PRINT**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas pelas setas estão selecionadas (**FIT TO PAGE** e **SELECTED GRAPHIC**). Essas configurações vão permitir apenas a impressão da área que selecionamos previamente e esta área ficará ajustada ao tamanho de papel que você usar (por exemplo A4) tornando o desenho maior que o original.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Sony Comércio e Indústria Ltda.
Assessoria Técnica Consumidor
Treinamento – Setembro/2002
<http://www.sony.com.br>