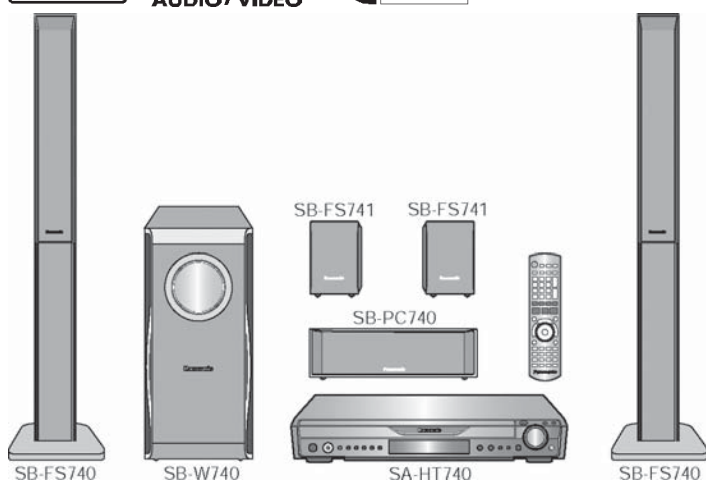


# Manual de Serviço



## DVD Home Theater Sound System



## SC-HT740LB-S

### Especificações

#### ■ Seção Amplificador

Modo Dolby Digital  
 Potência de saída RMS (10% de distorção THD, 4Ω) ..... TOTAL 1000 W  
 Frontal ..... 90 W x 2 canais (1 kHz)  
 Surround ..... 90 W x 2 canais (1 kHz)  
 Central ..... 320 W (1 kHz)  
 Subwoofer ..... 320 W (100 Hz)  
 • Saída Phone (tomada fone) ..... estéreo 3,5 mm  
 • Music Port Frontal (Front Music Port) ... estéreo 3,5 mm, 100 mV, 4,7 kΩ

#### ■ Seção Sintonizador FM

Faixa de frequência ..... 87,5 ~ 108,0 MHz (passo 0.1 MHz)  
 87,9 ~ 107,9 MHz (passo 0.2 MHz)  
 Terminais da antena ..... 75Ω desbalanceado

#### ■ Seção Sintonizador AM

Faixa de frequência ..... 520 ~ 1710 kHz (passo 10 kHz)

#### ■ Leitor

Fonte de feixe ..... Semicondutor laser  
 Comprimento da onda  
 DVD ..... 662 nm  
 CD ..... 785 nm  
 Potência do laser (DVD/CD) ..... Classe 1/1M  
 Saída de Áudio  
 Número de canais ..... 5.1 ch (FL, FR, C, SL, SR, SW)

#### ■ Seção Vídeo

Sistema de vídeo ..... NTSC  
 Saída de vídeo composto  
 Nível de saída ..... 1 Vpp (75Ω)  
 Terminal ..... RCA  
 Saída S-Vídeo  
 Nível de saída Y ..... 1 Vpp (75Ω)  
 Nível de saída C ..... NTSC 0,286 Vpp (75Ω)  
 Terminal ..... Terminal S  
 Saída vídeo componente (480i / 480P)  
 Nível de saída Y ..... 1 Vpp (75Ω)  
 Nível de saída PB ..... 0,7 Vpp (75Ω)

Nível de saída PR ..... 0,7 Vpp (75)  
 Terminal (Y: Verde / PB: Azul / PR: Vermelho) ..... RCA x 3  
 HDMI AV OUTPUT  
 Terminal ..... Conector 19 pinos tipo A, HDMI Ver. 1.2a (EDID Ver 1.3)

#### ■ Seção Caixa Acústica

##### Caixas acústicas frontais (SB-FS71)

Tipo ..... 2 vias, 2 alto-falantes (Bass reflex)  
 Unidades dos alto-falantes  
 1. Full range ..... 6,5 cm tipo cone  
 2. Tweeter ..... 6 cm tipo cone  
 Frequência de Cross over ..... 6 kHz  
 Impedância ..... 4Ω  
 SPL ..... 81 dB/W (1.0 m)  
 Faixa de frequência ..... 82 Hz - 41 kHz (-16 dB)  
 95 Hz - 40 kHz (-10 dB)

Dimensões com pedestal (L x A x P) ..... 252 mm x 1123 mm x 234 mm  
 Massa (aproximada) ..... 3,7 kg

##### Caixas acústicas surround (SB-FS72)

Tipo ..... 1 via, 1 alto-falante (Bass reflex)  
 Unidade do alto-falante  
 Full range ..... 6,5 cm tipo cone  
 Impedância ..... 4Ω  
 SPL ..... 80 dB/W (1.0 m)  
 Faixa de frequência ..... 87 Hz - 25 kHz (-16 dB)  
 98 Hz - 22 kHz (-10 dB)

Dimensões (L x A x P) ..... 252 mm x 1123 mm x 234 mm  
 Massa (aproximada) ..... 3,7 kg

##### Caixa acústica central (SB-PC740)

Tipo ..... 2 vias, 2 alto-falantes (Bass reflex)  
 Unidades dos alto-falantes  
 1. Full range ..... 6,5 cm tipo cone  
 2. Full range ..... 6,5 cm tipo cone  
 Frequência de Cross over ..... 5 kHz  
 Impedância ..... 4Ω  
 SPL ..... 84 dB/W (1.0 m)  
 Faixa de frequência ..... 105 Hz - 25 kHz (-16 dB)  
 125 Hz - 22 kHz (-10 dB)

# Panasonic®

© 2006 Panasonic do Brasil Limitada  
 Divisão CS  
 Setor de Apoio Técnico

Dimensões (L x A x P) .....	270 mm x 92 mm x 95,4 mm
Massa (aproximada) .....	1,25 kg
<b>Subwoofer (SB-W740)</b>	
Tipo .....	1 via, 1 alto-falante (Bass reflex)
Unidade do alto-falante	
Woofer .....	16 cm tipo cone
SPL .....	80 dB/W (1.0 m)
Faixa de frequência .....	32 Hz - 220 Hz (-16 dB)
	38 Hz - 180 Hz (-10 dB)
Dimensões (L x A x P) .....	183 mm x 396 mm x 267 mm

Massa (aproximada) .....	4 kg
Impedância .....	4Ω

#### ■ Geral

Alimentação .....	CA 110-127 V / 220-240 V, 50/60 Hz
Consumo .....	155 W
Em espera .....	0,9 W
Dimensões (L x A x P) .....	430 mm x 70 mm x 439,2 mm
Massa (aproximada) .....	5 kg
Faixa de temperatura de operação .....	+5°C a +35°C
Faixa de umidade de operação .....	5% a 90% RH (sem condensação)

#### Nota:

1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A Panasonic reconhece como unidade real de potência apenas "RMS".
3. As massas e as dimensões são aproximados.

## ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela **Panasonic do Brasil Limitada** e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. **Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.**

## ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA .....	4	8.5.1. ATUALIZAÇÃO DA VERSÃO DO FIRMWARE DO APARELHO DE DVD .....	21
1.1. DIRETRIZES GERAIS .....	4	8.5.2. RESET DO MÓDULO HDMI .....	21
1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA .....	4	9. PROCESSO DE DESMONTAGEM E SUBSTITUIÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES .....	22
1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA .....	4	9.1. FLUXO DE DESMONTAGEM .....	23
1.2. ANTES DE REPARAR E AJUSTAR .....	4	9.2. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS E DOS PRINCIPAIS COMPONENTES ...	24
1.3. CIRCUITO DE PROTEÇÃO .....	4	9.3. DESMONTAGEM DA TAMPAS SUPERIOR .....	25
2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATICAMENTE SENSÍVEIS(ES) .....	5	9.4. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL .....	25
3. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER .....	6	9.5. DESMONTAGEM DA BANDEJA .....	26
4.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO .....	7	9.6. DESMONTAGEM DA TAMPAS TRASEIRA .....	26
4. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF) .....	7	9.7. DESMONTAGEM DA BASE DO MECANISMO .....	26
5. CUIDADOS A SEREM TOMADOS QUANDO MANUSEANDO A UNIDADE ÓPTICA .....	8	9.8. DESMONTAGEM DA PLACA DO FONE DE OUVIDO E DISPLAY ..	26
5.1. MANUSEANDO AS UNIDADES ÓPTICAS .....	8	9.9. DESMONTAGEM DA PLACA MÓDULO HDMI .....	27
5.2. CUIDADOS A SEREM TOMADOS DURANTE A SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE ÓPTICA .....	8	9.10. DESMONTAGEM DA PLACA DO REGULADOR .....	27
5.3. ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO DE DANOS CAUSADOS PELA ELETROSTÁTICA .....	8	9.11. DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL .....	27
5.3.1. ATERRAMENTO DA BANCADA DE TRABALHO .....	8	9.12. DESMONTAGEM DA PLACA DE ENTRADA AC, FONTE, SUB FONTE E PLACA DO SELETOR DE TENSÕES .....	27
5.3.2. ATERRAMENTO DO CORPO HUMANO .....	8	9.13. DESMONTAGEM DO CI AMP DIGITAL .....	28
6. ACESSÓRIOS .....	9	9.14. DESMONTAGEM DO CI REGULADOR .....	28
7. GUIA DE OPERAÇÃO .....	10	9.15. DESMONTAGEM DO CI REGULADOR CHAVEADO .....	28
7.1. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES .....	10	9.16. REMOÇÃO DOS GUIAS (ESQUERDO E DIREITO) DA BASE DA BANDEJA .....	29
7.2. DISCOS QUE PODEM SER REPRODUZIDOS .....	11	9.17. REMOÇÃO DA BANDEJA ROTATIVA .....	29
7.3. SOBRE O CONTEÚDO VOD DO DIVX .....	12	9.17.1. DESMONTAGEM DA ENGRENAGEM DA TRAVA DE ABERTURA ...	29
8. AUTO-DIAGNÓSTICO E AJUSTES EM MODO ESPECIAL .....	13	9.17.2. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM TRAVA DE FECHAMENTO .....	30
8.1. TABELA RESUMO DO MODO DE SERVIÇO .....	13	9.17.3. REMOÇÃO DAS PLACAS DO MOTOR DA BANDEJA E DO SENSOR .....	30
8.2. TABELA 1 DO MODO DE SERVIÇO .....	14	9.18. REMOÇÃO DO BLOCO TRAVERSE .....	30
8.2.1. TABELA 2 DO MODO DE SERVIÇO .....	15	9.18.1. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM PULLEY .....	30
8.2.2. TABELA 3 DO MODO DE SERVIÇO .....	16	9.18.2. REMOÇÃO DA PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO .....	31
8.2.3. AUTODIAGNÓSTICO DA UNIDADE DE LEITURA ÓPTICA .....	16	9.18.3. REMOÇÃO DAS ENGRENAGENS DIRECIONADORAS (A) & (B) .....	31
8.2.3. PROCEDIMENTO PARA TROCA E AUTO-DIAGNÓSTICO DA UNIDADE ÓPTICA .....	17	9.18.4. DESMONTAGEM DA PLACA FIXA, IMÃ E CLAMPER .....	31
8.3. AUTO-DIAGNÓSTICO DO DVD / TABELA DE CÓDIGOS .....	18	9.18.5. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM CAM & PEÇA SUPORTE .....	32
8.4. FUNÇÃO TRAVA PARA DEMONSTRAÇÃO DE VENDAS .....	20	9.18.6. REMOVA A PLACA DESLIZANTE (E) & (D) E ALAVANCA DE TROCA .....	32
8.4.1. AJUSTE .....	20	9.19. MONTAGEM DA BASE DA BANDEJA .....	33
8.4.2. CANCELAMENTO .....	21	10. POSIÇÃO DE SERVIÇO .....	34
8.5. PRECAUÇÕES DE SERVIÇO .....	21		

11. POSIÇÕES DE SERVIÇO .....	34	19.3. (C) PLACA DA FONTE (1/2) .....	96
11.1. VERIFICAÇÃO E REPARO DAS PLACAS PRINCIPAL, DA FONTE, DO MÓDULO HDMI, DO DISPLAY E DO FONE DE OUVIDO .....	34	19.3.1. (C) PLACA DA FONTE (1/2) .....	97
12. PROCEDIMENTO DE AJUSTE .....	35	19.4. (F) PLACA DO DISPLAY, PLACA DO FONE DE OUVIDO, PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO E PLACA DO SENSOR (1/2) .....	98
12.1. PONTOS IMPORTANTES NO AJUSTE .....	35	19.5. (H) PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO, (K) PLACA DO REGULADOR E (L) PLACA DO SELETOR DE TENSÕES .....	99
12.1.1. PONTOS IMPORTANTES NO AJUSTE ÓPTICO .....	35	20. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	100
12.2. ARMAZENANDO E MANUSEANDO OS DISCOS DE TESTE .....	35	20.1. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA UNIDADE DO BLOCO TRAVERSE (PLACA MÓDULO HDMI) .....	100
12.3. AJUSTE ÓPTICO (AJUSTE DE INCLINAÇÃO DA UNIDADE ÓPTICA) .....	36	20.2. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO HDMI AV OUTPUT .....	101
12.4. PROCEDIMENTO DE AJUSTE .....	36	21. DIAGRAMA EM BLOCOS GERAL DO HT740 .....	102
12.4.1. DICAS .....	36	21.1. BLOCO DA UNIDADE DO DVD HT740 .....	103
12.4.2. VERIFICAR APÓS O AJUSTE .....	36	21.2. BLOCO HT740 (SINAL ANALÓGICO: DVD 5.1CH MODO REPRODUÇÃO) .....	104
12.4.3. PROCEDIMENTO PARA TRAVAR OS PARAFUSOS .....	36	21.3. BLOCO HT740 (SINAL ANALÓGICO: 2CH MODO DE ENTRADA ANALÓGICA) .....	105
13. ABREVIACIONES .....	37	21.4. BLOCO DA FONTE HT740 .....	106
14. TABELA DE TENSÕES .....	39	21.5. BLOCO DA FONTE HT740 (SMPS) .....	107
14.1. PLACA MÓDULO HDMI .....	39	22. FUNÇÕES DOS TERMINAIS DOS CI'S .....	108
14.2. PLACA PRINCIPAL .....	41	22.1. IC2001 (MN101C49GHF1) CI MICROCONTROLADOR .....	108
14.3. PLACA FONTE .....	42	23. VISTAS EXPLODIDAS .....	109
14.4. PLACA DO DISPLAY .....	42	23.1. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES NO GABINETE .....	109
14.5. PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO, PLACA DO MOTOR DA BANDEJA, PLACA DO SENSOR E PLACA DO REGULADOR .....	43	24. LISTAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO .....	112
14.6. QUADRO DE FORMAS DE ONDA .....	44	24.1. LISTA DE PEÇAS DO GABINETE .....	113
15. DIAGRAMA DAS INTERCONEXÕES .....	45	24.2. LISTA DE PEÇAS DO MECANISMO DE CARREGAMENTO E DO BLOCO TRAVERSE .....	113
16. DIAGRAMAS EM BLOCOS .....	47	24.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS .....	114
17. NOTAS DOS DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS .....	59	1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM .....	125
18. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS .....	60	1.1. DESMONTAGEM DA CAIXA FRONTAL SUPERIOR .....	125
18.1. (A) CIRCUITO DA UNIDADE DE LEITURA ÓPTICA .....	60	1.2. DESMONTAGEM GABINETE TRASEIRO SUPERIOR .....	125
18.2. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (1/12) .....	61	1.3. DESMONTAGEM DO TWEETER .....	126
18.2.1. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (2/12) .....	62	1.4. DESMONTAGEM DO WOOFER .....	127
18.2.2. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (3/12) .....	63	1.5. DESMONTAGEM DO TERMINAL .....	128
18.2.3. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (4/12) .....	64	1.5. DESMONTAGEM DA CAIXA INFERIOR .....	129
18.2.4. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (5/12) .....	65	1.6. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO INFERIOR .....	130
18.2.5. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (6/12) .....	66	1.7. DESMONTAGEM DA BASE .....	130
18.2.6. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (7/12) .....	67	2. DIAGRAMA DE CONEXÃO .....	131
18.2.7. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (8/12) .....	68	3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS .....	131
18.2.8. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (9/12) .....	69	4. LISTA PEÇAS .....	132
18.2.9. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (10/12) .....	70	1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM .....	134
18.2.10. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (11/12) .....	71	1.1. DESMONTAGEM DA CAIXA FRONTAL SUPERIOR .....	134
18.2.11. CIRCUITO DO MÓDULO DVD (DV3.2) (12/12) .....	72	1.2. DESMONTAGEM GABINETE TRASEIRO SUPERIOR .....	134
18.3. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (1/9) .....	73	1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER .....	135
18.3.1. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (2/9) .....	74	1.4. DESMONTAGEM DO TERMINAL .....	136
18.3.2. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (3/9) .....	75	1.5. DESMONTAGEM DA CAIXA INFERIOR .....	137
18.3.3. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (4/9) .....	76	1.6. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO INFERIOR .....	138
18.3.4. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (5/9) .....	77	1.7. DESMONTAGEM DA BASE .....	138
18.3.5. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (6/9) .....	78	2. DIAGRAMA DE CONEXÃO .....	139
18.3.6. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (7/9) .....	79	3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS .....	139
18.3.7. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (8/9) .....	80	4. LISTA DE PEÇAS .....	140
18.3.8. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (9/9) .....	81	1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM .....	142
18.4. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (1/6) .....	82	1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL .....	142
18.4.1. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (2/6) .....	83	1.2. DESMONTAGEM DO WOOFER 1 .....	142
18.4.2. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (3/6) .....	84	1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER 2 .....	142
18.4.3. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (4/6) .....	85	1.5. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO .....	143
18.4.4. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (5/6) .....	86	2. DIAGRAMA DE CONEXÃO .....	144
18.4.5. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (6/6) .....	87	3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS DO GABINETE .....	144
18.5. (F) CIRCUITO DO DISPLAY (1/2) .....	88	4. LISTA DE PEÇAS .....	145
18.5.1. (F) CIRCUITO DO DISPLAY (2/2) .....	89	1. DESMONTAGEM DO SUBWOOFER E VERIFICAÇÃO DAS PLACAS ....	147
18.6. (H) CIRCUITO DO MOTOR DE CARREGAMENTO E (I) CIRCUITO DO MOTOR DA BANDEJA .....	90	1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL .....	147
18.7. (K) CIRCUITO DO REGULADOR E (J) CIRCUITO DO SENSOR ..	91	1.2. DESMONTAGEM DO WOOFER .....	148
19. LAYOUT DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO .....	92	1.3. MONTAGEM DA UNIDADE DO SUBWOOFER .....	148
19.1. (A) PLACA MÓDULO HDMI (1/2) .....	92	2. DIAGRAMA DE CONEXÃO .....	149
19.1.1. (A) PLACA MÓDULO HDMI (2/2) .....	93	3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS DO GABINETE .....	149
19.2. (B) PLACA PRINCIPAL, (D) PLACA DE ENTRADA AC E (E) PLACA DA SUB FONTE (1/2) .....	94	4. LISTA DE PEÇAS .....	150
19.2.1. (B) PLACA PRINCIPAL, (D) PLACA DE ENTRADA AC E (E) PLACA DA SUB FONTE (2/2) .....	95		

# 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

## 1.1. DIRETRIZES GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolamento, blindagens de papéis de isolamento estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça as checagens de corrente de fuga a seguir para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.

### 1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA

1. Desconecte o cabo AC de força e conecte um jumper entre os dois pinos da tomada.
2. Meça o valor da resistência com um ohmímetro, entre o plugue CA com jumper e cada parte metálica exposta do gabinete no equipamento como cabeças de parafusos, conectores, eixos transmissores de controle, etc.  
Quando as partes metálicas expostas tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deverá estar entre 1M $\Omega$  e 5,2M $\Omega$ .  
Quando as partes metálicas expostas não tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deve ser (INFINITO).

### 1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA (veja a figura 1)

1. Conecte o cabo AC de força diretamente na tomada AC. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Conecte um resistor de 1,5K $\Omega$ , 10 Watts, em paralelo com um capacitor de 0,15 $\mu$ F, entre cada parte metálica exposta no aparelho e um bom aterramento como por exemplo, uma tubulação de água, conforme o mostrado na Figura 1.
3. Utilize um voltímetro CA, com sensibilidade de 1000 $\Omega$ /Volt ou mais, para medir o potencial através do resistor.
4. Cheque cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o plugue CA na tomada CA, e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial em qualquer ponto não deve exceder 0,75VRMS. No caso de uma medição estar fora dos limites especificados, há a possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e verificado antes de ser devolvido ao cliente.

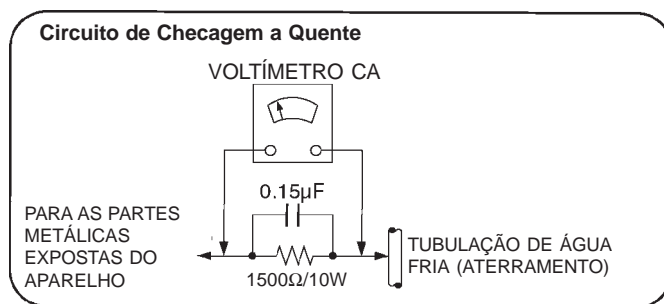


Figura 1

## 1.2. ANTES DE REPARAR E AJUSTAR

Desconecte o cabo AC, descarregue os capacitores C5701, C5702, C5705, C5706, C5736, C5737 e C5772 através de um resistor de 10 $\Omega$ , 10W ligado ao Chassi do aparelho. Nunca efetue este curto-circuito diretamente (usando uma chave-de-fenda, por exemplo), pois isso pode danificar os componentes que se pretende descarregar.

Ao terminar o reparo, restaure a alimentação gradualmente utilizando um variac, para prevenir a ocorrência de sobretensão.

O consumo de corrente quando a tensão de alimentação for 110~127V / 220V~240V, 50/60Hz é de aproximadamente 750mA, no mesmo modo "NO SIGNAL" (volume mínimo em modo CD)

## 1.3. CIRCUITO DE PROTEÇÃO

O circuito de proteção deve atuar se as seguintes condições forem notadas.

- Sem som com o aparelho ligado.
- Aparelho ligado em funcionamento e pára de repente.

A função deste circuito é prevenir danos ao aparelho, por exemplo, se as conexões dos dos alto-falantes forem curto-circuitadas, ou se for usado um sistema de alto falantes com uma impedância menor do que a usada pelo amplificador do aparelho.

Se isto ocorrer siga os procedimentos abaixo:

1. **Desligue o botão power.**
2. **Determine a causa do problema e tente corrigí-lo.**
3. **Ligue o aparelho novamente após um minuto.**

### Nota:

Quando o circuito de proteção atua, o aparelho não volta a operar a não ser que o aparelho seja primeiro desligado e então ligado novamente.

## 2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATICAMENTE SENSÍVEIS(ES)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como "anti-estático (ESD protegido)" podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo "⚠" nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas, lista de peças e partes substitutas. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

### 3. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER

#### CUIDADO:

Esta unidade utiliza um diodo classe 1 em sua Unidade óptica.

Radiação laser invisível é emitida através de suas lentes.

Comprimento de onda: 662nm / 785nm

Quando a unidade está ligada:

1. Não olhe diretamente para as lentes da unidade óptica.
2. Não use instrumentos ópticos para olhar para as lentes da unidade óptica.
3. Não ajuste o potenciômetro pré-ajustado nas lentes da unidade óptica.
4. Não desmonte a unidade óptica.

**PERIGO** - RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE A EXPOSIÇÃO DIRETA AO LASER.

**PELIGRO** - RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL HAZ DE LÁSER.

**DANGER** - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

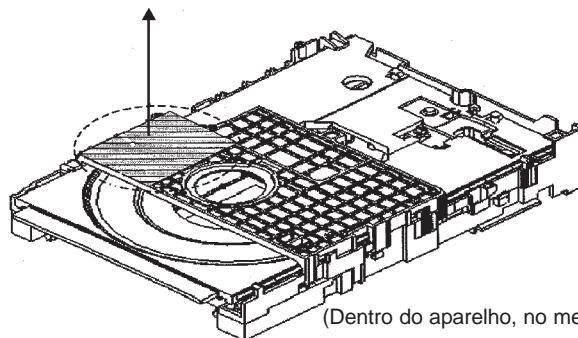
**NÃO TOCAR NALENTE.**

**NO TOQUE LAS LENTES.**

**DO NOT TOUCH THE LENS.**



(Lateral do aparelho)



(Dentro do aparelho, no mecanismo)

## 4. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

### Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentado abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

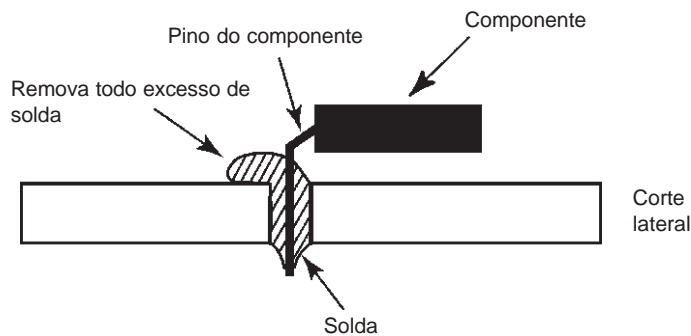
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente. Para um melhor trabalho de serviço e reparo, sugerimos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.

Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com "PbF" escrito dentro da mesma.



### AVISO

- Solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o seu ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370° +/- 10°C. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- Solda sem chumbo tenderá a espirrar quando super aquecida (em torno de 600°C). Se você for utilizar solda com chumbo, por favor remova completamente toda a solda sem chumbo nos pinos ou na área soldada antes de aplicar solda com chumbo. Se não for praticado, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



### 4.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata, cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.

Nos recomendamos os seguintes tamanhos de solda para serem usados em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm, 1,0mm.

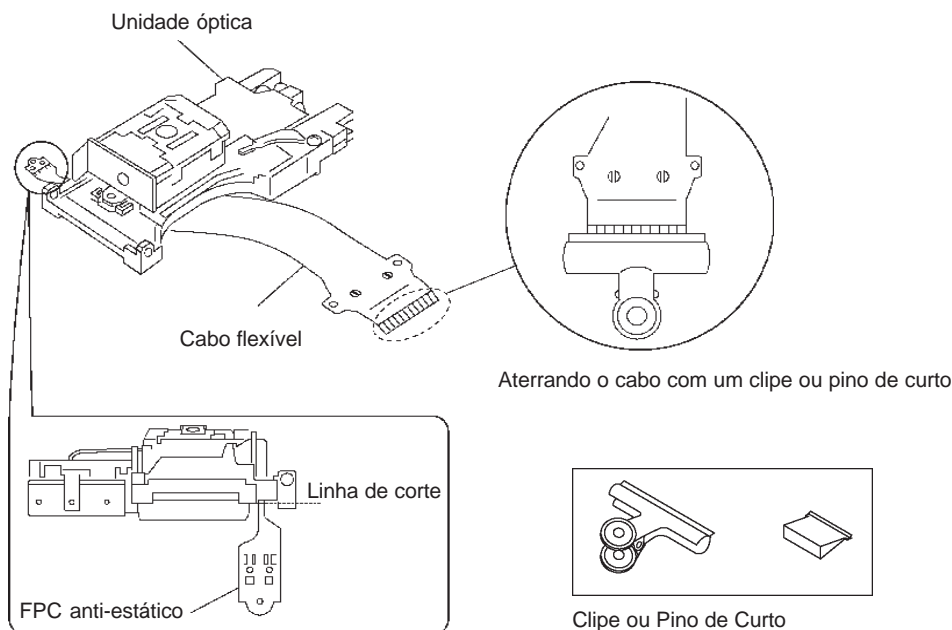
0.3mm X 100g	0.6mm X 100g	1.0mm X 100g

## 5. CUIDADOS A SEREM TOMADOS QUANDO MANUSEANDO A UNIDADE ÓPTICA

### 5.1. MANUSEANDO AS UNIDADES ÓPTICAS

O diodo laser na unidade óptica pode ser danificado devido à diferença de potencial causada pela eletricidade estática carregada nas roupas ou no corpo humano quando em serviço, ou manuseando o diodo laser.

1. Não provoque um choque considerável na unidade óptica porque a estrutura usa uma tecnologia extremamente precisa.
2. Para prevenir o diodo laser de danificar por descarga eletrostática, o cabo flexível da unidade óptica removido da P.C.I. deverá ser curto-circuitado com um pino de curto ou um clipe.
3. O cabo flexível pode ser cortado se uma força excessiva for aplicada a ele. Use-o com cuidado quando estiver manuseando-o.



### 5.2. CUIDADOS A SEREM TOMADOS DURANTE A SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE ÓPTICA

O cabo flexível da unidade óptica possui um curto para prevenir o diodo laser de ser danificado devido a descarga eletrostática. Remova o curto antes de conectar o cabo flexível e tenha certeza que a área do curto está aberta. (Se o cabo flexível está curto-circuitado, remova a solda).

### 5.3. ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO DE DANOS CAUSADOS PELA ELETROSTÁTICA

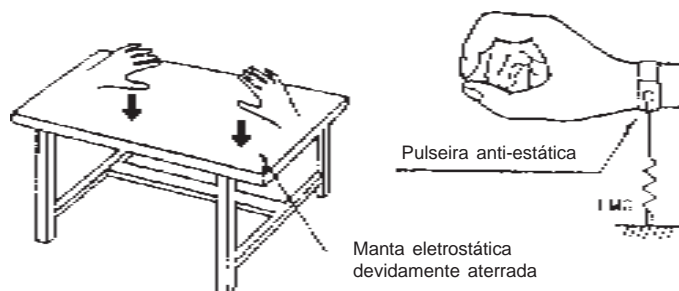
Alguns dispositivos como um aparelho de DVD, utilizam uma unidade óptica (diodo laser) que pode ser danificada por eletricidade estática no ambiente de trabalho. Proceda com o trabalho de manutenção sob um ambiente de trabalho onde o emprego do aterramento é utilizado.

#### 5.3.1. ATERRAMENTO DA BANCADA DE TRABALHO

1. Coloque um material condutivo (folha condutiva ou manta anti-estática) ou chapa de aço na área onde a unidade óptica está colocada, e aterre este material condutivo.

#### 5.3.2. ATERRAMENTO DO CORPO HUMANO

Utilize a pulseira anti-estática para descarregar a eletricidade estática do seu corpo.

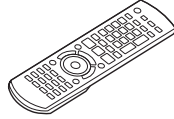


#### **CUIDADO !**

A eletricidade estática de suas roupas não será aterrada pela pulseira anti-estática. Assim tome cuidado para não deixar suas roupas tocarem a unidade óptica.



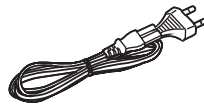
## 6. ACESSÓRIOS



Controle Remoto  
EUR7662Y30



Cabo de Vídeo  
K2KA2BA00001



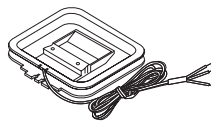
Cabo de Força  
VJA2B005



Antena FM Interna  
RSA0007-L



Cabo da Caixa Acústica  
(central e frontais)  
REEX0449B-2L



Antena Loop  
N1DAAAA00002

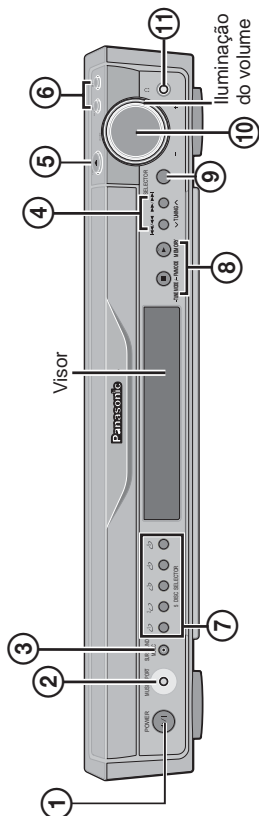


Pilhas AA Panasonic

# 7. GUIA DE OPERAÇÃO

## 7.1. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

### Localização dos Controles



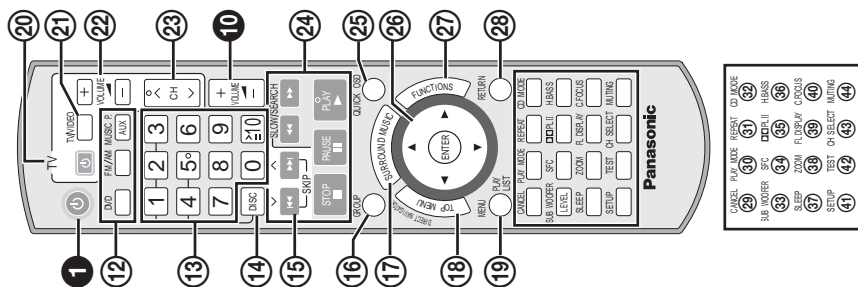
#### Unidade Principal

- Liga/Desliga POWER  $\phi$ /I**  
Pressione para chavar o modo ligado para o modo de espera ou vice-versa. Quando está no modo de espera o aparelho consome uma pequena quantidade de energia.
- MUSIC PORT**  
Conecte a uma unidade externa.
- SURROUND MUSIC**  
Equalizando o som.
- ◀◀/▶▶/▶▶/▶▶/▶▶/▶▶** **V TUNING  $\wedge$**   
Teclas para sintonia, busca, avanço e retrocesso rápido, sintonia ou seleção de canais por radiao.
- ▶▶/▶▶** **OPEN/CLOSE**  
"Abrir/Fechar" compartimento dos discos.
- DISC EXCHANGE**  
Abre o compartimento dos discos para troca do disco que está na posição de reprodução.
- DISC SKIP**  
Saltar para o próximo disco.
- 5 DISC SELECTOR**  
Teclas para seleção dos discos.
- /TUNE MODE/-FM MODE**  
Parar a reprodução de discos. Selecionar o modo de procura por emissora de rádio. Ajustar a condição de recepção de FM.
- ▶/MEMORY**  
Reprodução de discos. Memorização de emissores de rádio.
- SELECTOR**  
Seleção da função de entrada DVD/CD → FM → AM → AUX → FRONT/MUSIC P. → REAR/MUSIC P. → Retorna para DVD/CD  
\*Veja página 50 usando Music Port.
- VOLUME DOWN, UP**  
Controle de volume.
- PHONES**  
Saída para fone de ouvido.

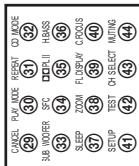
### Localização dos Controles

#### Controle Remoto









As teclas 1 e 10 funcionam de forma idêntica aos controles localizados na unidade principal.



- Teclas de seleção da função de entrada DVD/CD FM/AM AUX
- Teclado numérico
- Teclas para seleção das emissores de rádio memorizadas na unidade
- Tecla **GROUP**
- Tecla **SURROUND MUSIC**
- Tecla **TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR**
- Tecla **MUSIC PORT/FRONT/REAR**
- Tecla **DISC**
- Teclas para seleção das operações básicas de televisão
- Tecla para mudar o modo de entrada de vídeo da televisão
- Teclas para ajustar o volume da televisão
- Tecla para selecionar os canais da televisão
- Teclas para operações básicas de reprodução
- Tecla **QUICK OSD**
- Teclas cursores e **ENTER**
- Tecla **FUNCTIONS**
- Tecla **RETURN**
- Tecla **CANCEL**
- Tecla **PLAY MODE**
- Tecla **REPEAT**
- Tecla **CD MODE**
- Tecla **SUBWOOFER LEVEL**
- Tecla **SFC**
- Tecla **DI PLI**
- Tecla **H.BASS**
- Tecla **SLEEP**
- Tecla **ZOOM**
- Tecla **FL DISPLAY**
- Tecla **C.FOCUS**
- Tecla **SETUP**
- Tecla **TEST**
- Tecla **CH SELECT**
- Tecla **MUTING**



## 7.2. DISCOS QUE PODEM SER REPRODUZIDOS

Logotipo	Observações
	DVD-Vídeo <b>DVD-V</b>
	DVD-Áudio <b>DVD-A</b> <b>DVD-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DVD-V</b> Alguns discos DVD-Áudio contém DVD-Vídeo. Para reproduzir o conteúdo DVD-Vídeo, selecione "Play as DVD-Vídeo" (Reproduzir como DVD-Vídeo) no menu "Others Menu" (Menu Outros).</li> </ul>
	Vídeo CD <b>VCD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incluindo SVCD (conforme IEC62107).</li> </ul>
	DVD-RAM <b>DVD-VR</b> <b>MP3</b> <b>JPEG</b> <b>MPEG4</b> <b>DivX</b> <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DVD-VR</b> Gravado com dispositivos usando a versão 1.1 do "Video Recording Format" (um padrão unificado para gravação de vídeo), como gravadores de DVD, vídeo câmeras DVD, computadores de uso pessoal, etc.</li> <li><b>JPEG</b> Gravado com multi-câmeras SD Panasonic ou gravadores de DVD vídeo usando o padrão DCF (Design rule for camera file system) versão 1.0.</li> <li><b>MPEG4</b> Gravado com multi-câmeras SD Panasonic ou gravadores de DVD vídeo (conforme as especificações do SD VIDEO (padrão ASF)/MPEG4 video system (Perfil simples) / G.726 audio system).</li> </ul>
  	DVD-R (DVD-Vídeo) <sup>*2</sup> / DVD-RW (DVD-Vídeo) <b>DVD-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos gravados e finalizados<sup>*3</sup> em gravadores de DVD, ou vídeo câmeras DVD.</li> </ul> <b>DVD-R (VR)<sup>*2</sup> / DVD-RW (VR) DVD-VR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos gravados e finalizados<sup>*3</sup> em gravadores de DVD, ou vídeo câmeras DVD usando a versão 1.1 (ou 1.2 DVD-R DL apenas) do "Video Recording Format" (um padrão unificado para gravação de vídeo).</li> </ul> <b>DVD-R / DVD-RW MP3 JPEG MPEG4 DivX</b> <sup>*1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Finalize<sup>*3</sup> o disco após a gravação.</li> </ul>
—	<b>+R (Vídeo)<sup>*2</sup> / +RW (Vídeo) DVD-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos gravados e finalizados<sup>*3</sup> em gravadores de DVD, ou vídeo câmeras DVD.</li> </ul>
	CD <b>CD</b> <b>WMA</b> <b>MP3</b> <b>JPEG</b> <b>VCD</b> <b>MPEG4</b> <b>DivX</b> <sup>*1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Esta unidade pode reproduzir CD-R/RW gravados nos formatos acima. Feche as sessões ou finalize<sup>*3</sup> o disco após a gravação.</li> <li><b>CD</b> Esta unidade é compatível com HDCD, mas não suporta a função "Peak Extend" (uma função que expande a faixa dinâmica de sinais de nível alto). CDs codificados em HDCD tem um som de maior qualidade, porque são codificados com 20 bits, diferente do formato comum que é codificado em 16 bits.</li> <li><b>WMA</b> <b>MP3</b> <b>JPEG</b> Esta unidade também reproduz discos HighMAT.</li> <li><b>WMA</b> Esta unidade não é compatível com MBR (Multiple Bit Rate, arquivo que contém o mesmo conteúdo codificado com várias velocidades diferentes).</li> </ul>

1 - Funções adicionadas com o formato DIVX ULTRA não são suportadas.

2 - Inclui discos face simples e dupla camada.

3 - Processo que permite a reprodução em equipamento compatível.

• Poderá não ser possível em todos os casos reproduzir os discos acima devido ao tipo de disco ou as condições de gravação.

### ■ Discos que não podem ser reproduzidos

DVD-RW versão 1.0, DVD-ROM, CD-ROM, CDV, CD-G, SACD e Photo CD, DVD-RAM que não pode ser removido de seu cartucho, 2.6-GB e 5.2-GB DVD-RAM, e "Chaoji VCD" disponível no mercado incluindo CVD, DVCD e SVCD que não esteja em conformidade com a IEC62107.

### ■ Reprodução de Discos PAL

O aparelho automaticamente detecta e converte discos PAL para NTSC

### ■ Formato de Áudio de DVDs

Você pode reproduzir discos com estes símbolos.



### ■ Para prevenir danos

#### Não faça:

- Carregar mais que um disco por bandeja.
- Tocar a gaveta ou o carrossel enquanto eles estão em movimento.
- Girar o carrossel com as mãos.
- Fechar a gaveta com a mão.

### ■ Para limpar os discos

**DVD-A** **DVD-V** **SVCD** **CD**

Limpar com um tecido umedecido e então secar com um tecido seco.



### ■ Precauções no Manuseio do Disco

- Não cole etiquetas ou rótulos para discos (Isto pode causar empenamento no disco, ela rasgará e ficará inutilizável).
- Não escreva no lado da etiqueta com caneta esferográfica ou outro instrumento de escrita.
- Não use líquido pulverizador para limpeza de disco de vinil, benzina, tiner, líquidos de prevenção contra eletricidade estática ou qualquer outro solvente.
- Não use capas ou protetores a prova de arranhões.
- Não use os seguintes discos:
  - Discos com o adesivo expostos proveniente de etiquetas ou arranhões removidos (discos alugados etc).
  - Discos que estão empenados ou quebrados.
  - Discos com a superfície irregular, tal como formatos de coração.

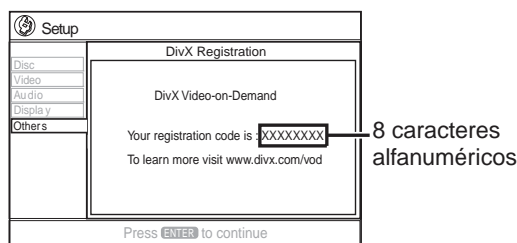
## 7.3. SOBRE O CONTEÚDO VOD DO DIVX

O conteúdo DivX Vídeo sob demanda (VOD) é criptografado para proteção de direitos autorais. Para reproduzir o conteúdo DivX VOD neste aparelho, você primeiro precisa registrar o aparelho.

Siga as instruções on-line para comprar o conteúdo do DivX VOD para inserir o código de registro do aparelho e registrá-lo. Para mais informações sobre DivX VOD, visite [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod).

### Exibe o código de registro do aparelho

(Página 38, "DivX Registration" (Registro DivX) na guia "Others" (Outros)).



- Recomendamos que você anote este código para futuras consultas.
- Após a reprodução do conteúdo DivX VOD pela primeira vez, é exibido outro código de registro em "DivX Registration". Não utilize este código de registro para adquirir conteúdo DivX VOD. Se utilizar este código para comprar conteúdo DivX VOD e reproduzi-lo neste aparelho, você não poderá mais reproduzir nenhum outro conteúdo comprado usando o código anterior.
- Se adquirir o conteúdo DivX VOD utilizando um código de registro diferente do código deste aparelho, você não poderá reproduzi-lo. (É exibido "Authorization Error").

### Mais informações sobre o conteúdo DivX que só pode ser reproduzido um determinado número de vezes

Determinados conteúdos DivX VOD só podem ser reproduzidos um determinado número de vezes. Quando você reproduz esse conteúdo, o número de reproduções restantes é mostrado. Você não poderá reproduzir esse conteúdo quando o número de reproduções restantes for zero. ("Rented Movie Expired" ou "Rental Expired" é exibido).

Quando reproduzir este conteúdo.

- O número de reproduções restantes é reduzido em um se:
  - você pressionar (⏻) ou manter pressionado (-SETUP).
  - você pressionar (■) (STOP). (Pressione (⏸) (PAUSE) para interromper a reprodução).
  - você pressionar (⏮, ⏭) (SKIP) ou (⏪, ⏩) (SEARCH) etc. e chegar em outro conteúdo ou no início do conteúdo que estiver sendo reproduzido.
- As funções Resume (página 26, Parar) e Marker (página 32, "Play Menu" (Menu de reprodução)) não funcionam.

## 8. AUTO-DIAGNÓSTICO E AJUSTES EM MODO ESPECIAL

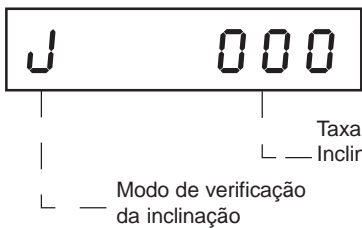

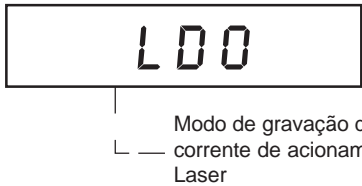
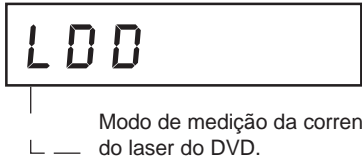

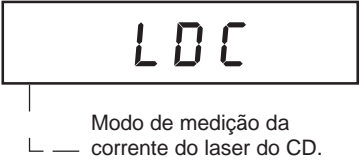
### 8.1. TABELA RESUMO DO MODO DE SERVIÇO

O modo de serviço pode ser ativado pressionando-se várias combinações de botões no painel do aparelho e no controle remoto:

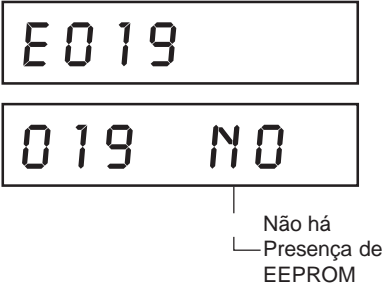

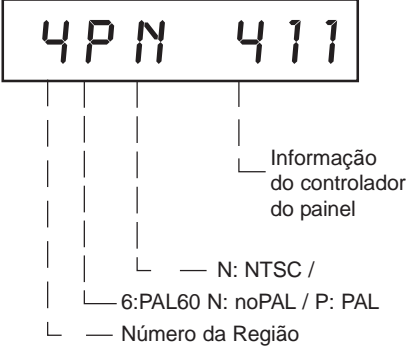
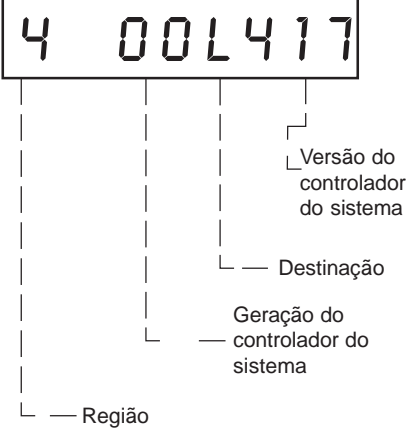


Na tabela abaixo temos um resumo das principais verificações.

Aparelho	Controle Remoto	Uso / Emprego	Nota
■ stop	0	Exibir código de Erro	Veja a seção 8.3. Auto-Diagnóstico do DVD
	5	Ajuste de Inclinação.	Veja a seção 8.2.1. Tabela 1 do Modo Serviço
	6	Número de região e verificação do sistema de radiodifusão.	Veja a seção 8.2.2.
	7	Verificação da versão do Firmware do microprocessador.	Tabela 2 do Modo Serviço
	8	Verificação da versão do Firmware do módulo HDMI do DVD	Veja seção 8.2.2.
	≥10	Inicialização do aparelho (os ajustes de fábrica são restaurados). Usado após a substituição do microprocessador, seus periféricos e a placa de circuito impresso.	
	ENTER	Reset do Módulo do DVD (durante a inicialização)	Veja a seção 8.2.3. Tabela 3 do Modo Serviço
	functions	Verificação da corrente de acionamento do laser do DVD.	Veja a seção 8.2.4.
	3	Verificação da corrente de acionamento do laser do CD.	Auto-diagnóstico da
	PAUSE	Escreve os valores das correntes de acionamento, após a substituição da unidade óptica (Use esta função apenas quando a unidade óptica é substituída).	Unidade de Leitura Óptica





## 8.2. TABELA 1 DO MODO DE SERVIÇO

Item		FL Display	Tecla de Operação
Modo	Descrição		Teclado Frontal
Verificação da Inclinação	Verificar o Jitter (Inclinação). A taxa de inclinação é medida e exibida. A medida é repetidamente feita em ciclos de um segundo.	 <p>A razão do Jitter é mostrada em notação decimal. O valor do direcionador do foco é ilustrado em notação hexadecimal.</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "5" na unidade do controle remoto.
Verificação do Código de Erro.	Exibição do código de erro. O último código de erro armazenado na EEPROM é visualizado.	 <p>O código de erro é expresso na seguinte convenção:  Error code = 0 x DAXX is expressed: DVDnn UXX  Error code = 0 x DBXX is expressed: DVDnn HXX  Error code = 0 x DXXX is expressed: DVDnn FXXX  Error code = 0 x 0000 is expressed: DVDnn F—  * "xx" denotes the error code</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "0" na unidade do controle remoto. *Com apontamento do cursor de subida e descida no visor. Para sair pressione a tecla POWER no aparelho ou no Controle Remoto.
Ajuste Inicial da Corrente de acionamento do Laser.	Método de gravação. O valor da corrente inicial para cada laser, DVD e CD é separadamente salvo na memória EEPROM.		Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "PAUSE" na unidade do controle remoto. Pressione "FL DISPLAY" no Controle Remoto para visualizar os outros valores de acionamento.
Medição da corrente de acionamento do Laser do DVD.	Medição da corrente de acionamento do Laser do DVD. A corrente de acionamento do Laser do DVD é medida e o resultado é exibido junto com o valor inicial armazenado na EEPROM. Após a medição, a emissão do laser do DVD continua ligada. Ela é desligada quando a chave POWER é chaveada para desligar. (Ela também é desligada quando o botão POWER no aparelho é chaveado para desligar).		Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "DISPLAY" na unidade do controle remoto. Pressione "FL DISPLAY" no Controle Remoto para visualizar os outros valores de acionamento.
Verificação do dado da RAM interna ao ADSC	Verificação do dado da RAM interna ao ADSC. O dado da RAM interna ao ADSC é lido e exibido.	 <p>O valor é ilustrado em notação hexadecimal.</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "1" na unidade do controle remoto.
Medição da corrente de acionamento do Laser do CD.	Medição da corrente de acionamento do Laser do CD. A corrente de acionamento do Laser do CD é medida e o resultado é exibido junto com o valor inicial armazenado na EEPROM. Após a medição, a emissão do laser do CD continua ligada. Ela é desligada quando a chave POWER é chaveada para desligar. (Ela também é desligada quando o botão POWER no aparelho é chaveado para desligar).	 <p>O valor indica a corrente em notação decimal. As correntes são medidas em mA.</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "3" na unidade do controle remoto. Pressione "FL DISPLAY" no Controle Remoto para visualizar os outros valores de acionamento.

## 8.2.1. TABELA 2 DO MODO DE SERVIÇO

Item		FL Display	Tecla de Operação
Modo	Descrição		Teclado Frontal
Mostra a versão do Firmware do microprocessador e o valor cheksum da EEPROM.	Mostra a versão do Firmware do microprocessador e o valor cheksum da EEPROM se existir um CI EEPROM. Se não houver um CI EEPROM o display será "NO". Se o CI EEPROM não estiver funcionando corretamente o display será "NG".	 <p>Não há Presença de EEPROM</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão STOP no aparelho, e o botão "7" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos. Pressione "FL Display" no controle remoto para ver a seqüência da informação.
Inicialização.	Inicialização. Os valores ajustados pelo usuário são cancelados e o aparelho é inicializado com os valores ajustados na fábrica.		Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "≥ 10" na unidade do controle remoto.
Exibição da Região	Exibe o número da região para a qual o aparelho está habilitado.	 <p>Informação do controlador do painel</p> <p>— N: NTSC / 6: PAL60 N: noPAL / P: PAL</p> <p>— Número da Região</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "6" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Versão do Firmware do módulo DVD	A versão do firmware do módulo DVD será apresentada no display. A versão do firmware poderá ser atualizada usando-se o disco de recuperação	 <p>Versão do controlador do sistema</p> <p>— Destinação</p> <p>Geração do controlador do sistema</p> <p>— Região</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "8" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Erro de comunicação	Exibe a freqüência de erros de comunicação entre o CI de controle do sistema e o CI de controle do mecanismo durante o módulo DVD.		Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão STOP no aparelho, e o botão "MENU" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Reset do módulo DVD	Utilizado para resetar o módulo DVD. Este procedimento deve ser efetuado quando o CI Flash ROM ou o módulo DVD for substituído		Em modo de inicialização mantenha pressionado o botão "STOP" no aparelho e pressione o botão "ENTER" na unidade do controle remoto.

## 8.2.2. TABELA 3 DO MODO DE SERVIÇO

Item		FL Display	Tecla de Operação
Modo	Descrição		Teclado Frontal
Verificação do cronômetro 1.	Verificação do cronômetro 1. O tempo de operação do laser é medido separadamente para o laser do DVD e para o laser do CD. <b>Pressione "FL Display" para visualizar a seqüência da informação.</b>	 <p>O valor exibido na esquerda é o tempo do laser do DVD, e na direita é o tempo do laser do CD. A informação é apresentada em 4 dígitos de notação decimal em unidade de 10 horas.</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "▲" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Reset do cronômetro 1.	Reset do cronômetro 1. O tempo de operação do laser do DVD e do CD é resetado simultaneamente.	 <p>O valor exibido na esquerda é o tempo do laser do DVD, e na direita é o tempo do laser do CD. Após este procedimento será exibido como "0000"</p>	Enquanto estiver apresentando o valor do crômetro 1 no display, pressione o botão "STOP" no aparelho e o botão "▼" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Verificação do cronômetro 2.	Verificação do cronômetro 2. Exibe o tempo de operação do motor spindle. <b>Pressione "FL Display" para visualizar a seqüência da informação.</b>	 <p>A informação é apresentada em 5 dígitos em notação decimal em unidade de 1 hora. "00000" seguirá até "99999".</p>	Em modo "STOP" (sem disco) pressione o botão "STOP" no aparelho, e o botão "►" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.
Reset do cronômetro 2.	Reset do cronômetro 2. O tempo de operação do laser do DVD e do CD é resetado simultaneamente.	 <p>A informação é apresentada em 5 dígitos em notação decimal em unidade de 1 hora. Após este procedimento será exibido como "00000"</p>	Enquanto estiver apresentando o valor do crômetro 2 no display, pressione o botão "STOP" no aparelho e o botão "◄" na unidade do controle remoto. Este modo é cancelado automaticamente após 5 segundos inativos.

## 8.2.3. AUTODIAGNÓSTICO DA UNIDADE DE LEITURA ÓPTICA

Neste aparelho, foram incluídas as funções de autodiagnóstico da unidade de leitura óptica e a verificação do ajuste de inclinação. Ao efetuar o reparo, use o procedimento seguinte para possível autodiagnóstico e ajuste da inclinação. Use a função de autodiagnóstico antes de substituir a unidade de leitura óptica quando a mensagem "NO DISC" for exibida. Como procedimento padrão, deve-se substituir unidade de leitura óptica quando o valor da corrente direcionadora do laser for maior que 55.

### Nota:

Pressione o botão "POWER" e confira a corrente dentro de, no máximo, três minutos antes da unidade esquentar. (Caso contrário, a leitura da corrente estará incorreta).

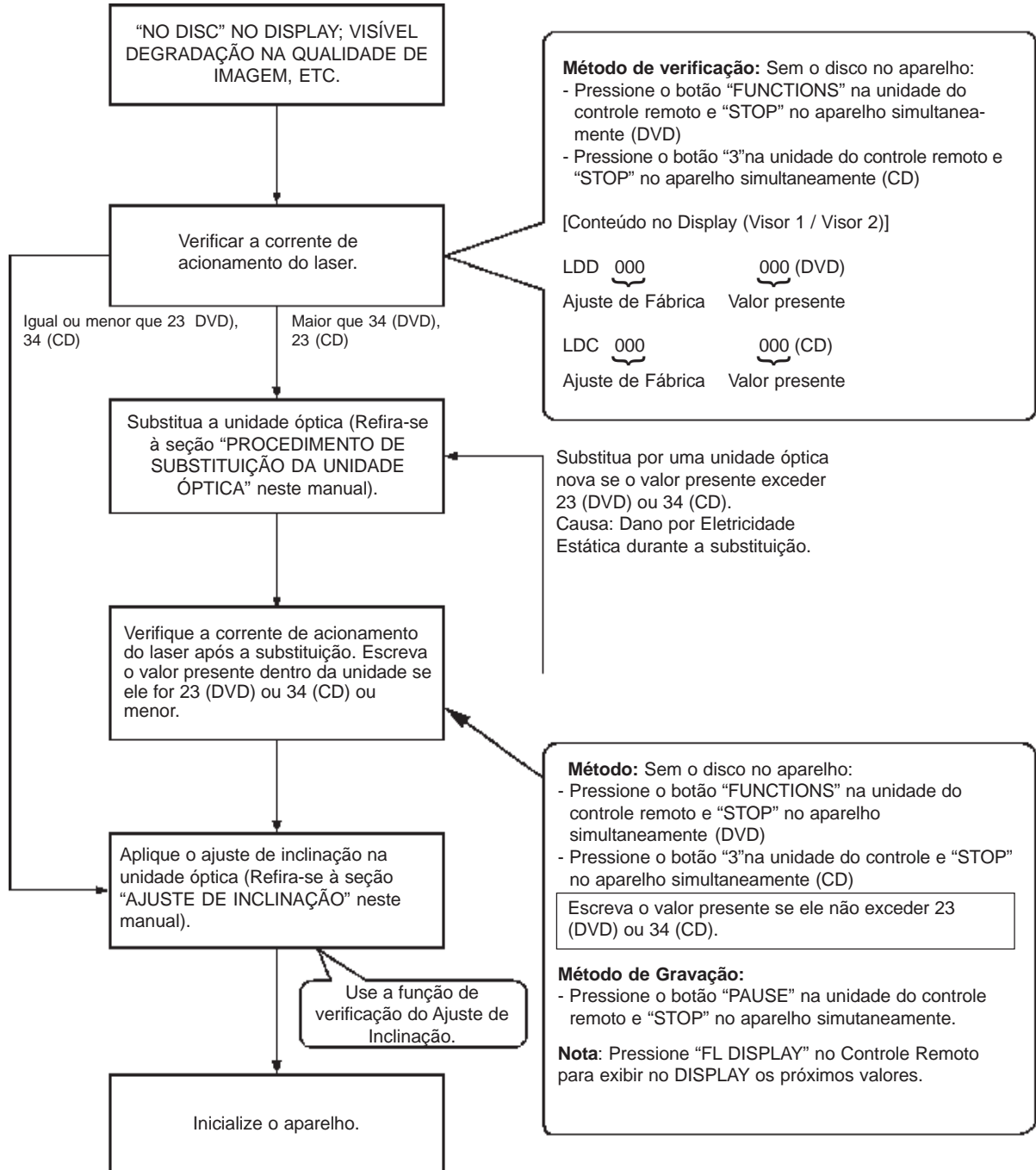


### 8.2.3. PROCEDIMENTO PARA TROCA E AUTO-DIAGNÓSTICO DA UNIDADE ÓPTICA.

As funções de auto-diagnóstico e Checagem do Ajuste de Inclinação (tilt) da Unidade Óptica foram incluídas neste produto. Quando houver necessidade de reparo, use o seguinte procedimento para uma melhor eficiência do auto-diagnóstico e do ajuste de inclinação. Utilize a função de auto-diagnóstico antes de substituir a unidade óptica ou quando aparecer **“NO DISC”**. Como diretriz você deve substituir a unidade óptica quando o valor da corrente de acionamento for superior a 55.

#### Observação:

Pressione o botão power para ligar a alimentação, e verifique o valor antes da unidade aquecer (dentro de três minutos). (De outra forma o resultado será incorreto).



## 8.3. AUTO-DIAGNÓSTICO DO DVD / TABELA DE CÓDIGOS

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
U11	Falha de Foco.	Bobina de foco funcionando anormalmente (Unidade Óptica anormal).	DVD U11	Pressione o botão "STOP" no painel do aparelho para visualizar o próximo código de erro
H01	Falha no carregamento da bandeja.	A bandeja não abre.	DVD H01	
H02	Falha no servo do Spindle	(Servo do Spindle, DSC (CI8251), Motor SP, falha no servo do CLV).	DVD H02	
H03	Falha no motor traverse.	Motor do Traverse, CI8251	DVD H03	
H04	Erro no tracking.	Bobina de Tracking funcionando anormalmente (Unidade Óptica anormal).	DVD H04	
H05	Erro de busca.	Excedido o intervalo de tempo de busca da unidade.	DVD H05	
H15	Falha da chave S9001 (detectora da abertura da bandeja).	A bandeja não pôde ser aberta: Fecha automaticamente.	DVD H15	
H16	Falha da chave S9001 (detectora da abertura da bandeja).	A gaveta não pode ser fechada: Abre automaticamente	DVD H16	
F61	Operação do CI Power AMP e tensões DC anormais.	Quando ligado PCONT=High, DCDET=Low.	DVD F61	
F76	Operação do CI Power AMP e tensões DC anormais.	Curto-circuito nos conectores dos alto-falantes ou no circuito amplificador.	DVD F76	
F500	Erro do DSC	O DSC (CI8251) pára na ocorrência de erro no servo (partida, erro de foco, etc).	DVD F500	
F501	DSC não está pronto	Erro de Comunicação no Sistema do Computador – DSC (Falha de comunicação causada pela ineficiência do DSC).	DVD F501	
F502	Erro de Interrupção do DSC	Similar ao exposto em F500.	DVD F502	
F503	Falha na Comunicação do DSC.	Erro de Comunicação (erro de comunicação ocorrido ainda que o comando de comunicação tenha sido enviado).	DVD F503	
F504	Erro ao ajustar a compensação de parte dos dados do DSC.		DVD F504	
F505	Erro de Atenção do DSC.	Similar ao exposto em F500.	DVD F505	
F506	Mídia inválida.	O disco está invertido, o TOC está ilegível, mídia incompatível.	DVD F506	

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
F600	Falha de acesso no gerenciamento de informações causada por erro de demodulação.	A operação parou porque os dados de navegação não estão acessíveis por causa de defeito de demodulação.	DVD F600	Pressione o botão "STOP" no painel do aparelho para visualizar o próximo código de erro
F601	Um setor com identificação indeterminado foi requisitado.	A operação parou por causa da requisição de um setor com identificação indeterminada.	DVD F601	
F602	Falha no acesso LEAD-IN causada pelo erro de demodulação.	Dado LEAD-IN do disco ilegível.	DVD F602	
F603	Falha no acesso do KEYDET causada pelo erro de demodulação.	Falha no acesso ao dado CSS (chave de detecção) do disco.	DVD F603	
F610	Anormalidade no ODC.	Sem permissão para execução do comando.	DVD F601	
F611	Sem o CRC OK por um período específico (CD).	Falha no acesso para buscar o endereço de série do CD.	DVD F611	
F612	Sem o CRC OK por um período específico (DVD).	Falha no acesso para buscar o endereço de série do DVD.	DVD F612	
F620	Proteção do Laser: Condição de alta temperatura.	Alta temperatura da unidade guia de laser (OPU).	DVD F620	
F621	Proteção do Laser: Condição de falha no circuito.	falaha no circuito da unidade guia de laser (OPU).	DVD F621	
F103	Posição do quadro ilegal.	Grande possibilidade de violação na especificação do disco durante a exibição do quadro.	DVD F103	
F4FF	Falha na inicialização forçada (Interrupção)	Interrupção quando em inicialização forçada	DVD F4FF	
F700	Excesso no MBX	Quando respondendo uma mensagem para o gerenciador de disco.	DVD F700	
F701	Comando de Mensagem não termina.	A próxima mensagem foi enviada antes de responder para o gerenciador de disco.	DVD F701	
F702	Troca no Comando de Mensagem.	A Mensagem foi trocada antes dela ser enviada como uma resposta para o gerenciador de disco.	DVD F702	
F880	O número da tarefa não é apropriado.	Mensagem chegando de uma tarefa não existente.	DVD F880	
F890	Uma mensagem é enviada durante a transmissão da tarefa AV.	Enviando mensagem para uma tarefa AV.	DVD F890	
F891	Incapaz de transmitir uma mensagem para uma tarefa AV.	Mensagem sendo enviada para uma tarefa AV.	DVD F891	

Código	Diagnóstico	Descrição do Erro	Display	Observação
F893	CI FLASH ROM com problema.	O CI FLASH ROM instalado não opera corretamente ou há um problema com o firmware.	DVD F893	Pressione o botão "STOP" no painel do aparelho para visualizar o próximo código de erro
F894	Anormalidade na EEPROM.	O CI EEPROM instalado não opera corretamente em condição normal (EEPROM contém dados necessários)	DVD F894	
F895	Anormalidade na área de linguagem.	Verificar a conformidade da Versão do Firmware para prevenção de falha nos ajustes pré-ajustados de fábrica.	DVD F895	
F896	Modelo não existente.	Verificar a conformidade da Versão do Firmware para prevenção de falha nos ajustes pré-ajustados de fábrica.	DVD F896	
F897	Inicialização não é completada.	Verifique a conclusão da inicialização para prevenção de falha nos ajustes pré-ajustados de fábrica.	DVD F897	
F898	Não conformidade do hardware e software.	Combinação inadequada do DECODIFICADOR AV, SDRAM e FLASH ROM (firmware).	DVD F898	
F8A0	Comando da mensagem inadequado.	Mensagem sendo enviada para uma tarefa AV.	DVD F8A0	

**Nota:**

Um código de erro será cancelado se a alimentação for desligada.

- 1: CPPM é a função de proteção anteriormente escrita no disco para proteção contra cópias.
- 2: CEC é o controle do consumidor usado para periféricos conectados via HDMI.
- 3: HDCP é a especificação desenvolvida para controlar transmissões com conteúdos de áudio e vídeo digital para conexões DVI ou HDMI.

## 8.4. FUNÇÃO TRAVA PARA DEMONSTRAÇÃO DE VENDAS

Esta função previne que discos sejam perdidos quando a unidade é usada para demonstração de vendas, desabilitando a função de ejetar o disco. "LOCKED" (TRAVADO) é exibido na unidade, e a operação habitual é desabilitada.

### 8.4.1. AJUSTE

- **Proibição da retirada do disco.**

1. Selecione a função DVD/CD.
2. Mantenha pressionado o botão ■ STOP e o botão POWER no aparelho por no mínimo três segundos. (A mensagem, "\_\_\_LOCKED\_\_\_" (TRAVADO) aparece quando a função é ativada)

**Nota:**

Os botões OPEN/CLOSE, DISC CHECK e DISC CHANGE estarão desabilitados e a mensagem "LOCKED" (travado) aparecerá, enquanto a função está ativa.

- **Proibição da execução de operações e retirada do disco.**

1. Selecione a função DVD/CD.
2. Mantenha pressionado o botão "PLAY" e o botão POWER no aparelho por pelo menos 3 segundos. (A mensagem "\_\_\_LOCKED\_\_\_" (TRAVADO) aparece quando a função é ativada).

**Nota:**

Os seguintes botões estarão inativos e o aparelho exibirá “\_\_\_LOCKED\_” (TRAVADO), enquanto o modo **TRAVA DE DEMONSTRAÇÃO DE VENDAS** estiver habilitado.

Aparelho	▲, ■, ■■, SELECTOR, ►►, ◄◄, VOLUME KNOB, DISC CHECK, DISC CHANGE, DISC1-DISC5
Controle Remoto	SLEEP, REPEAT, 0~9, ≥10, RETURN, TOP MENU, ■, ■■, ◄◄, ►►, ◄◄◄, ►►►, POSITION MEMORY, TUNER/BAND, D.MIX, CH SELECT/ TEST, SET UP/ MUTEING, DISPLAY, GROUP, TV, VCR/AUX, QUICK REPLAY, SUBTITLE, FL DISPLAY, CH & VOLUME

**8.4.2. CANCELAMENTO**

A trava pode ser cancelada através do mesmo processo que foi usado para ajustá-lo. (“UNLOCK” (DESTRAVADO) é exibido no cancelamento. Desconectando o cabo de alimentação da tomada não cancela a trava).

**8.5. PRECAUÇÕES DE SERVIÇO****8.5.1. ATUALIZAÇÃO DA VERSÃO DO FIRMWARE DO APARELHO DE DVD**

- Quando a Flash Rom ou a Placa Módulo forem substituídas, execute a atualização de FIRMWARE no aparelho de forma a regravar os dados da FLASHROM.
- O Firmware (software de operação) do aparelho de DVD pode ser atualizado para melhorar a qualidade incluindo operabilidade e capacidade de reprodução para os discos não padronizados.

Atualizando o Firmware:

1. Insira o disco de atualização de FIRMWARE no aparelho para reproduzi-lo (para download dos arquivos de atualização de FIRMWARE, entre no site de manuais nacionais).
2. A versão do aparelho é automaticamente verificada. Uma mensagem apropriada aparece quando necessário.
3. Usando a tecla de cursor do controle remoto, selecione se a atualização da versão é para ser feita ou não. (Selecione SIM ou NÃO).
4. a. Se SIM é selecionado, a atualização é realizada.  
b. Se NÃO é selecionado, apenas o processo de recuperação é realizado.
5. a. Quando o processo de atualização da versão é completado, remova o disco de acordo com a mensagem que estiver aparecendo na tela.  
b. Remova o disco de acordo com a mensagem que estiver aparecendo na tela.
6. Desligue a energia.

**Nota:**

Se a alimentação AC é cortada durante a atualização da versão devido a uma falha de energia, a atualização da versão é executada impropriamente.

Neste caso, substitua o CI FLASH ROM e execute a atualização da versão novamente.

**8.5.2. RESET DO MÓDULO HDMI**

Após substituir o CI Flash Rom ou a placa do módulo HDMI, se o display exibir o código de erro “DVD F897”, significa que a unidade não foi inicializada corretamente e o seguinte procedimento deve ser efetuado:

Procedimentos:

1. Pressione a tecla “ ≥10 no controle remoto enquanto pressiona o botão “STOP” no painel do aparelho (para entrar no modo de inicialização).
2. O display exibirá “INIT”.
3. Ainda pressionando “STOP” no aparelho, pressione “ENTER” no controle remoto. (em modo de inicialização).
4. O display exibirá “DVD RESET”.
5. Desligue o aparelho e desconecte o cabo de alimentação CA.
6. Ligue novamente o aparelho. Não deve haver nenhum problema. Se o problema persiste, verifique a placa do módulo DVD e o CI FLASH ROM.

## 9. PROCESSO DE DESMONTAGEM E SUBSTITUIÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

### “ATENÇÃO Sr. TÉCNICO”

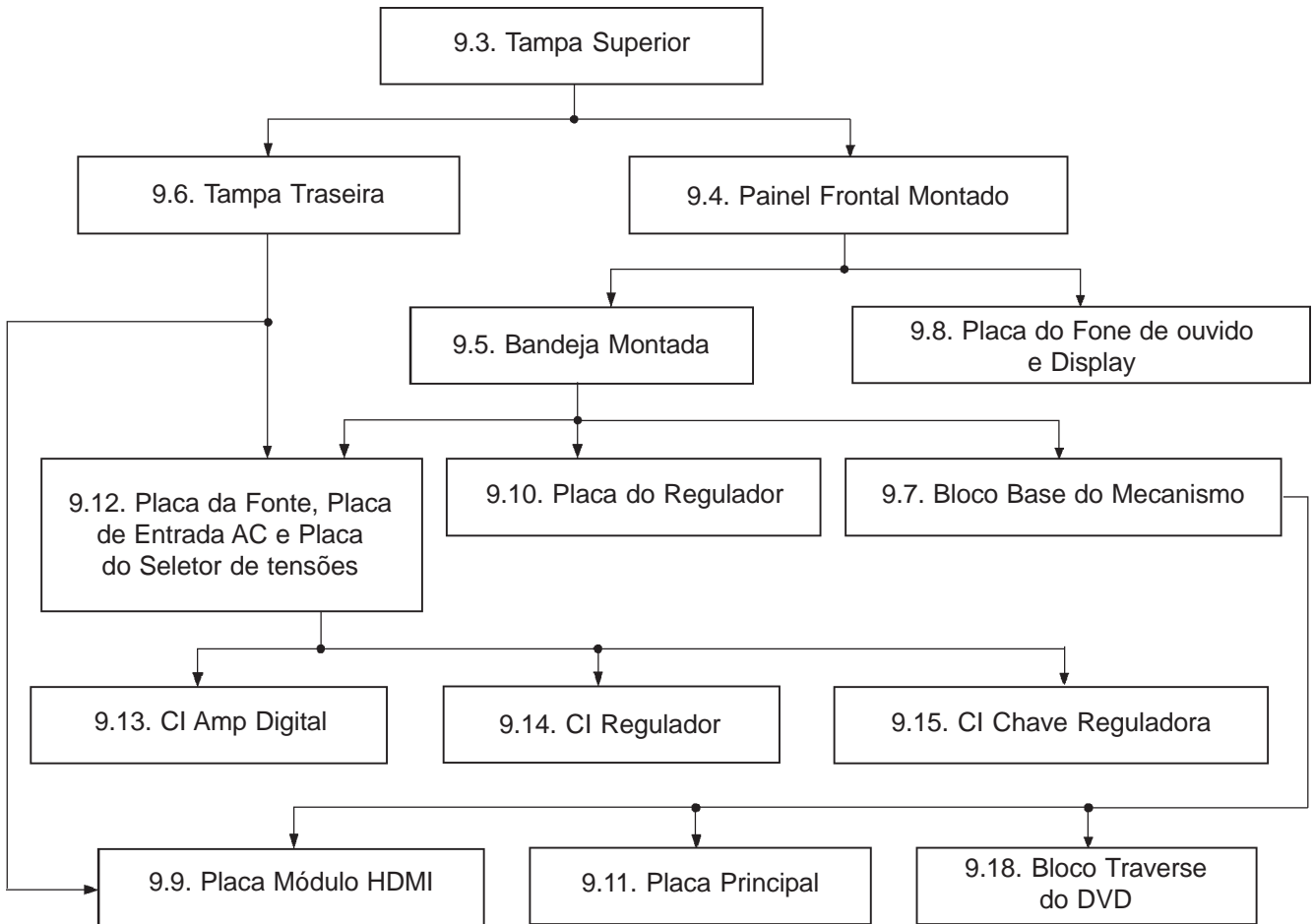
Alguns componentes do chassi podem ter pontas afiadas.  
Tenha cuidado quando desmontando e reparando.

#### Nota Especial:

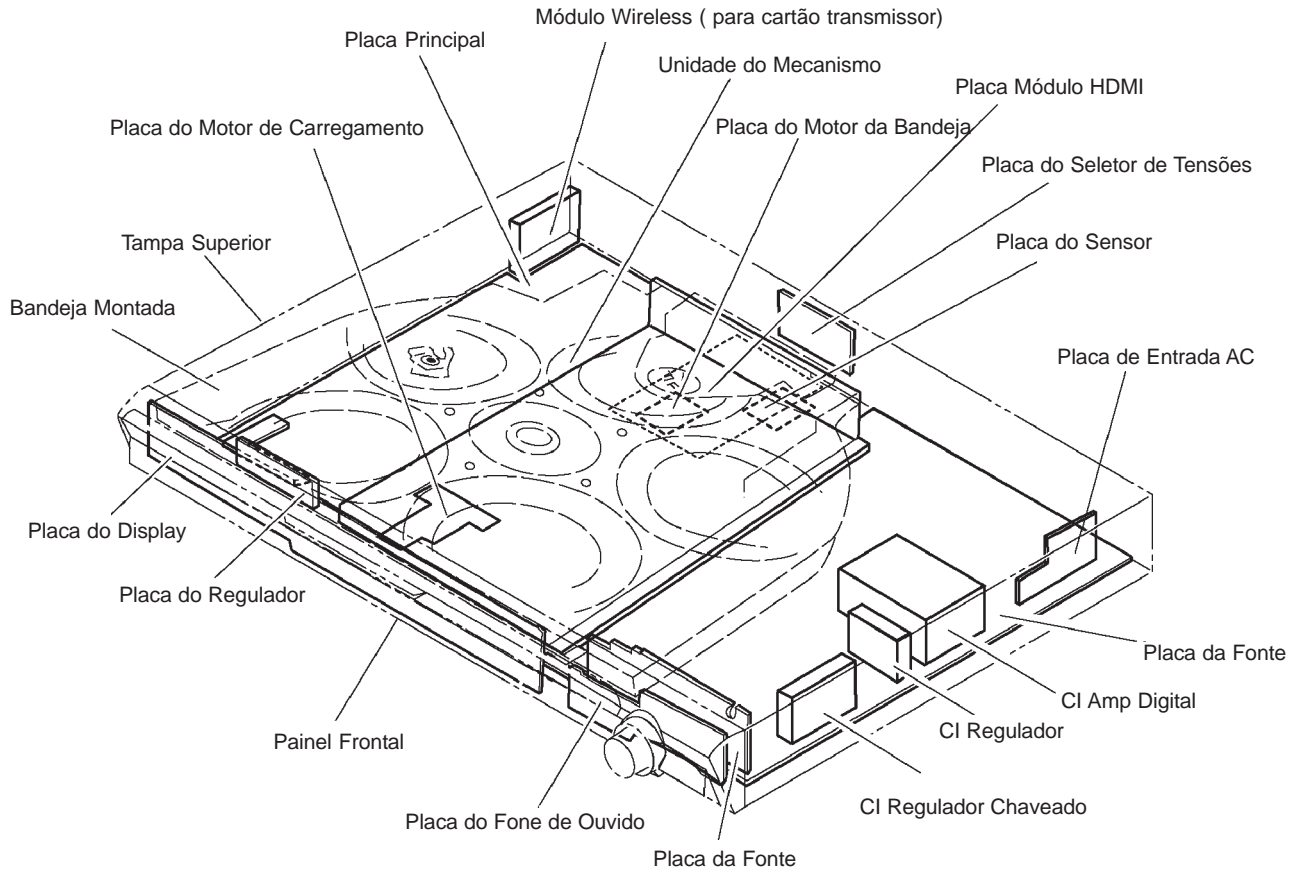
1. Esta seção descreve o procedimento de desmontagem das principais placas de circuito impresso e substituição dos principais componentes.
2. Antes de iniciar a desmontagem, certifique-se de observar todos os procedimentos de segurança (certifique-se de ter desconectado o cabo AC).
3. Para montagem após a operação de verificação ou substituição, inverta o respectivo procedimento. Procedimentos especiais de montagem são descritos apenas quando necessários.
4. Os ICs reguladores podem ter temperatura alta depois de uso prolongado.  
Cuidado ao remover o gabinete superior e procure não tocar o dissipador localizado na unidade.
5. Verifique os itens do índice seguinte quando verificando ou substituindo componentes.

- Desmontagem da Tampa Superior
- Desmontagem do Painel Frontal
- Desmontagem da Bandeja
- Desmontagem da Tampa Traseira
- Desmontagem do Bloco Base do Mecanismo
- Desmontagem da Placa do Fone de ouvido e Display
- Desmontagem da Placa Módulo HDMI
- Desmontagem da Placa do Regulador
- Desmontagem da Placa Principal
- Desmontagem da Placa de Entrada AC, Fonte, Sub Fonte e Seletor de Tensões
- Desmontagem do CI Amp Digital
- Desmontagem do CI Regulador
- Desmontagem do CI Regulador Chaveado
- Desmontagem do Guia Base da Bandeja (Direito e Esquerdo)
- Desmontagem da Gaveta Giratória
- Desmontagem da Engrenagem trava de abertura
- Desmontagem da Engrenagem trava de fechamento
- Desmontagem da Placa do Motor da bandeja e Placa do Sensor
- Desmontagem do Bloco Traverse
- Desmontagem da Engrenagem Pulley
- Desmontagem da Placa do Motor de Carregamento
- Desmontagem das Engrenagens Direcionadoras (A) & (B)
- Desmontagem da Placa Fixa, Imã e Clamper
- Desmontagem da Engrenagem Cam & Peça Suporte
- Desmontagem da Placa Deslizante (L) & (R) e Alavanca de Troca
- Montagem da Base da Bandeja

## 9.1. FLUXO DE DESMONTAGEM



## 9.2. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS E DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

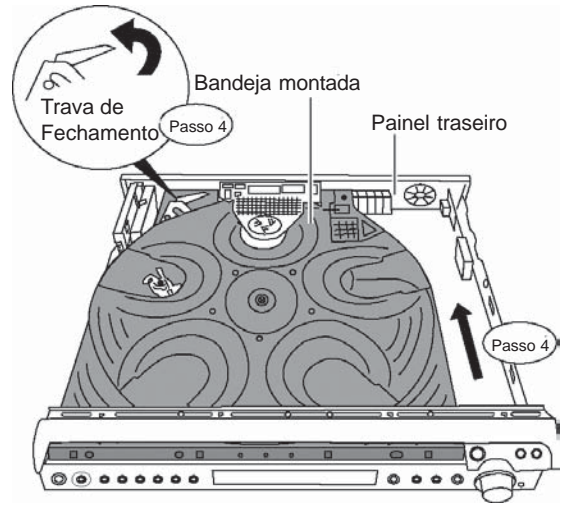
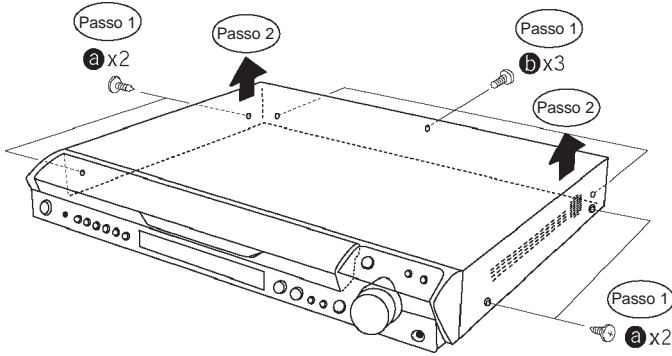




### 9.3. DESMONTAGEM DA TAMPA SUPERIOR

**Passo 1:** Remova os 7 parafusos.

**Passo 2:** Remova a Tampa Superior na direção da seta.



**Passo 5:** Desconecte o FFC (Cabo Flexível) dos conectores (CN5705, CN5707 e CN2013).

**Passo 6:** Libere as garras localizadas no painel frontal.

**Passo 7:** Remova o painel frontal na direção da seta.

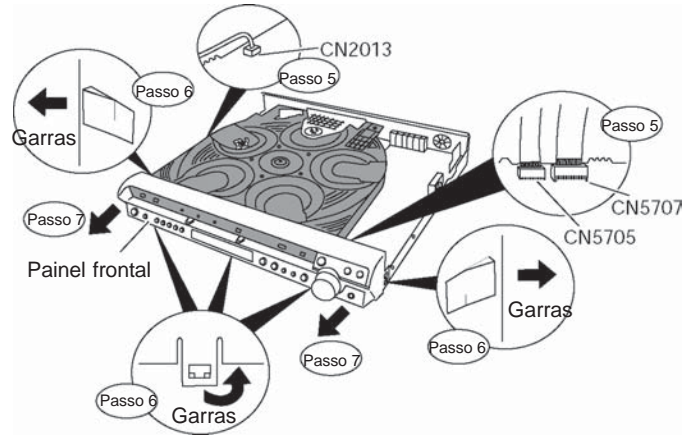
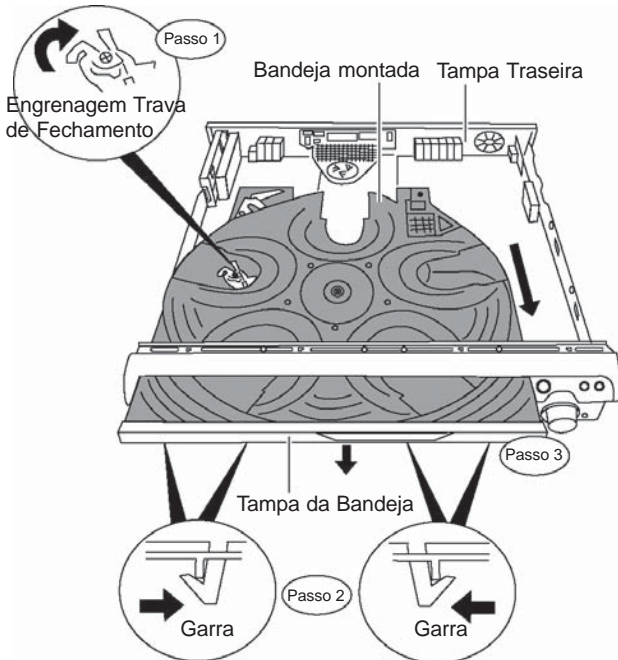
### 9.4. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL

- Siga o (Passo1) – (Passo 2) do item 9.3.

**Passo 1:** Mantenha a engrenagem trava de fechamento pressionada no sentido horário e mova a bandeja montada na direção da seta.

**Passo 2:** Destrave as garras localizadas em baixo da bandeja.

**Passo 3:** Puxe a tampa da bandeja na direção da seta



**Passo 4:** Mantenha a engrenagem trava de abertura pressionada no sentido anti-horário e empurre a bandeja para trás.

## 9.5. DESMONTAGEM DA BANDEJA

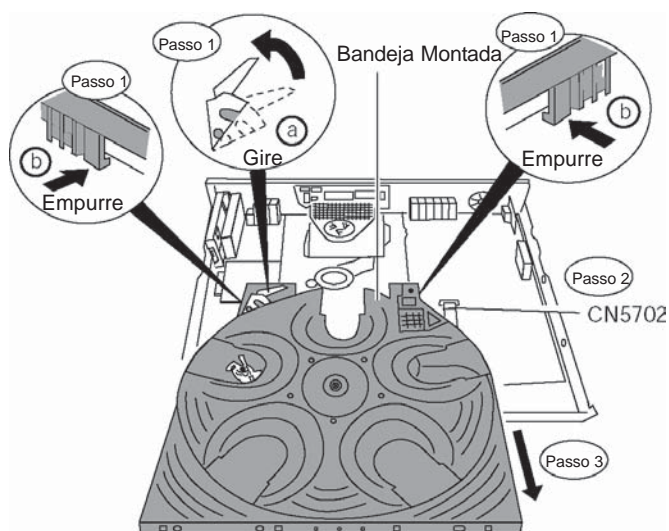
- Siga o (Passo1) – (Passo 7) do item 9.4.

**Passo 1:** Segure a engrenagem trava de abertura no sentido anti-horário, empurre e solte as 2 garras laterais na direção da seta.

**Passo 2:** Retire o FFC (Cabo Flexível) do conector (CN5702).

**Passo 3:** Remova a bandeja montada na direção da seta.

**Cuidado:** Evite usar força excessiva ao remover a bandeja.



## 9.6. DESMONTAGEM DA TAMPA TRASEIRA

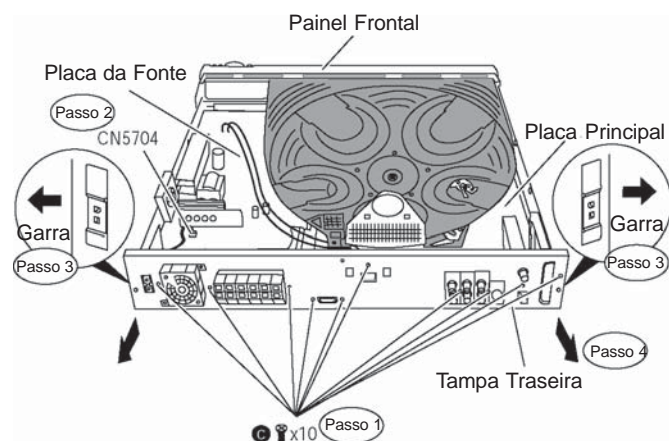
- Siga o (Passo1) – (Passo 2) do item 9.3.

**Passo 1:** Remova os 10 parafusos.

**Passo 2:** Retire o FFC (Cabo Flexível) do conector (CN5704).

**Passo 3:** Libere as garras localizadas na Tampa Traseira.

**Passo 4:** Remova a Tampa Traseira na direção da seta.

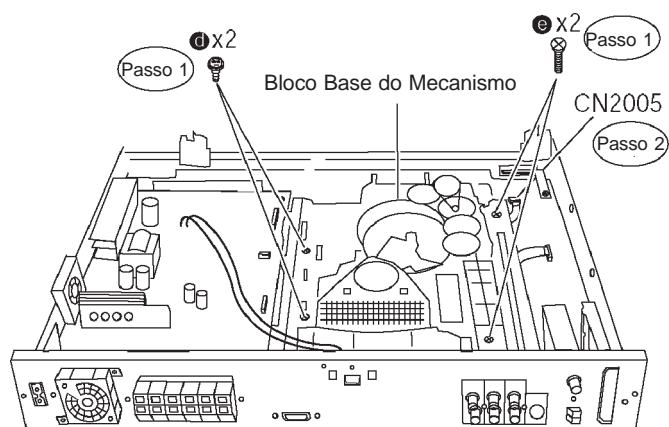


## 9.7. DESMONTAGEM DA BASE DO MECANISMO

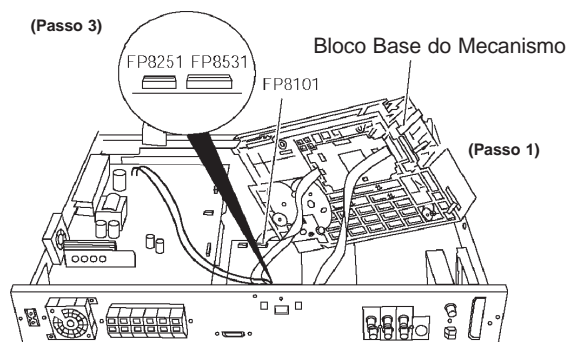
- Siga o (Passo1) – (Passo 3) do item 9.5.

**Passo 1:** Remova 2 parafusos de cada lado do bloco base do mecanismo.

**Passo 2:** Desconecte o cabo flexível do conector CN2005.



**Passo 3:** Desconecte os cabos flexíveis dos conectores FP8251 e FP8531.



**Passo 4:** Remova o bloco base do mecanismo.

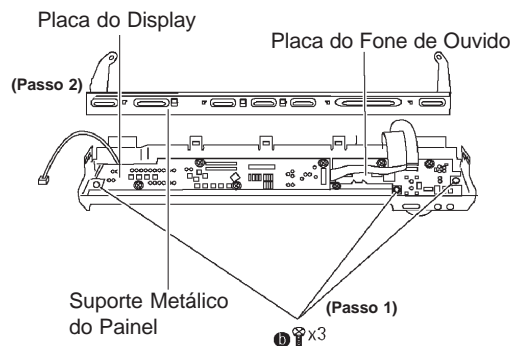
## 9.8. DESMONTAGEM DA PLACA DO FONE DE OUVIDO E DISPLAY

- Siga o (Passo1) – (Passo 7) do item 9.4.

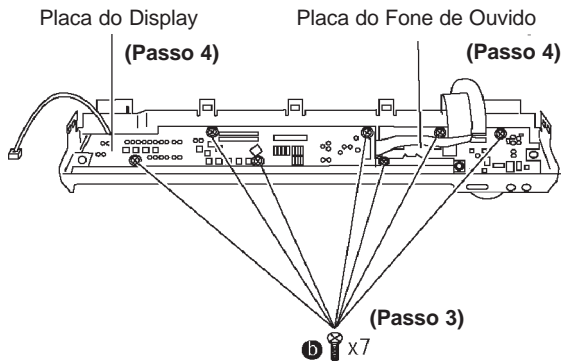
• Desmontagem do suporte metálico do painel.

**Passo 1:** Remova os 3 parafusos.

**Passo 2:** Remova o suporte metálico do painel.



**Passo 3:** Remova os 7 parafusos

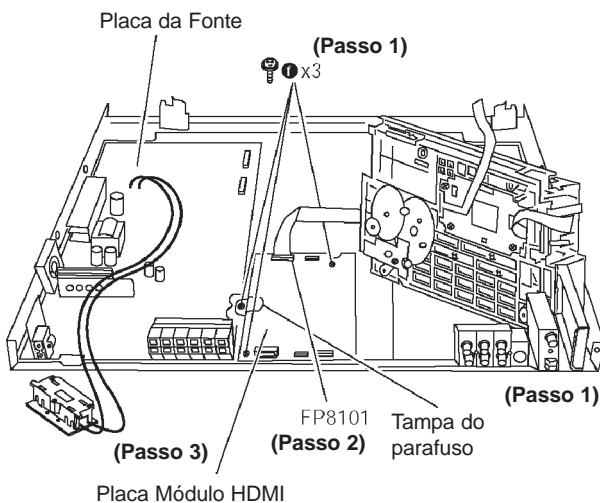


**Passo 4:** Remova a placa do fone de ouvido e display.

## 9.9. DESMONTAGEM DA PLACA MÓDULO HDMI

- Siga o (Passo1) – (Passo 3) do item 9.5.
- Siga o (Passo1) – (Passo 4) do item 9.6.
- Siga o (Passo1) – (Passo 3) do item 9.7.

**Passo 1:** Remova os 3 parafusos e a tampa do parafuso.  
**Passo 2:** Desconecte o cabo flexível do conector FP8101.  
**Passo 3:** Remova a placa módulo HDMI.

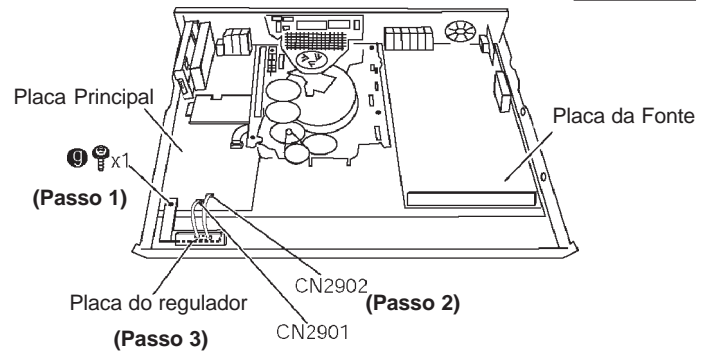


## 9.10. DESMONTAGEM DA PLACA DO REGULADOR

- Siga o (Passo1) – (Passo 3) do item 9.5.

**Passo1:** Remova 1 parafuso.  
**Passo 2:** Desconecte os cabos flexíveis dos conectores CN2901 e CN2902 na placa principal.  
**Passo 3:** Remova a placa do regulador.

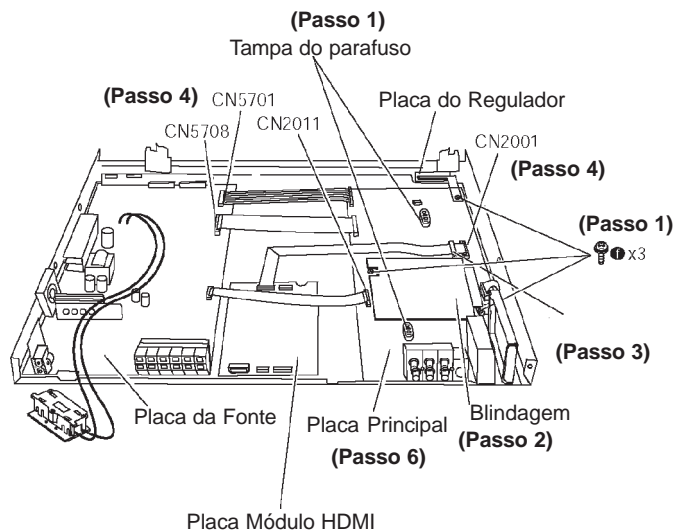
**Cuidado:** Durante a desmontagem certifique-se de que os cabos flexíveis foram desconectados exatamente dos conectores indicados.



## 9.11. DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL

- Siga o (Passo1) – (Passo 4) do item 9.6.
- Siga o (Passo1) – (Passo 4) do item 9.7.

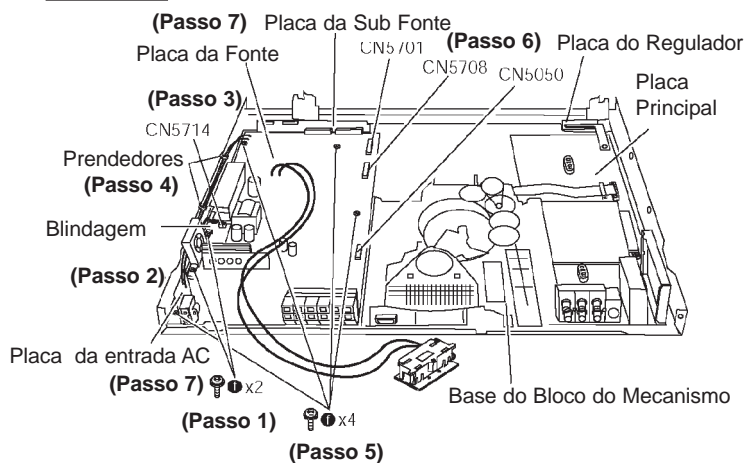
**Passo 1:** Remova 3 parafusos e 2 tampas de parafuso.  
**Passo 2:** Remova a blindagem.  
**Passo 3:** Remova a trava.  
**Passo 4:** Desconecte os cabos flexíveis dos conectores CN2011, CN5701, CN5708 e CN2001.  
**Passo 5:** Remova a Placa Principal



## 9.12. DESMONTAGEM DA PLACA DE ENTRADA AC, FONTE, SUB FONTE E PLACA DO SELETOR DE TENSÕES

- Siga o (Passo1) – (Passo 4) do item 9.6.
- Siga o (Passo1) – (Passo 4) do item 9.7.

**Passo 1:** Remova os 2 parafusos do lado do ventilador.  
**Passo 2:** Remova a blindagem.  
**Passo 3:** Desconecte o ventilador CN5714.  
**Passo 4:** Remova 2 prendedores (usados para fio preto e vermelho entre a placa de entrada AC e a placa da fonte) para o lado do chassi inferior.  
**Passo 5:** Remova 4 parafusos.  
**Passo 6:** Desconecte os cabos flexíveis dos conectores CN5701, CN5708 e CN5050.  
**Passo 7:** Remova a placa de entrada AC, fonte, sub fonte e do seletor de tensões.



**Cuidado:** Lembre-se de utilizar os prendedores para fixar os fios preto e vermelho do lado do chassi inferior, após reparo.

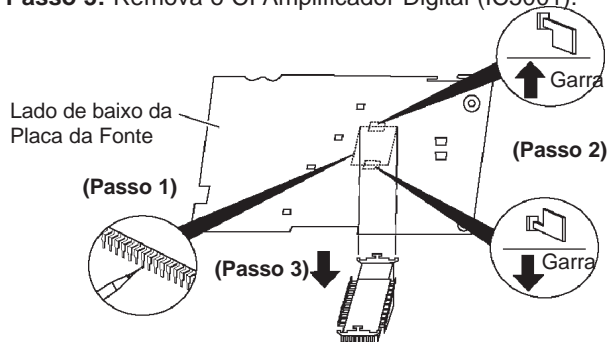
### 9.13. DESMONTAGEM DO CI AMP DIGITAL

- Siga o (Passo1) – (Passo 7) do item 9.12.

**Passo 1:** Remova a solda de todos os pinos do CI Amplificador Digital.

**Passo 2:** Libere as garras.

**Passo 3:** Remova o CI Amplificador Digital (IC5001).



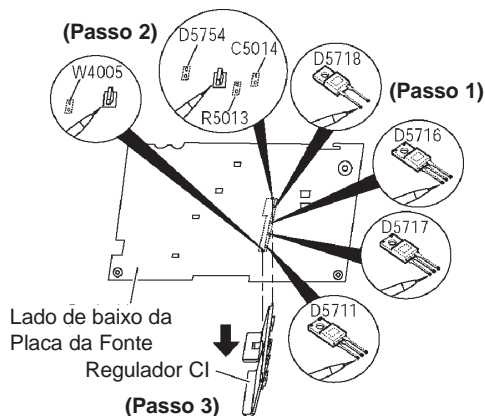
### 9.14. DESMONTAGEM DO CI REGULADOR

- Siga o (Passo1) – (Passo 7) do item 9.12.

**Passo 1:** Remova a solda dos diodos D5711, D5716, D5717 e D5718.

**Passo 2:** Remova a solda dos 2 pinos do CI Regulador.

**Passo 3:** Remova o CI Regulador.



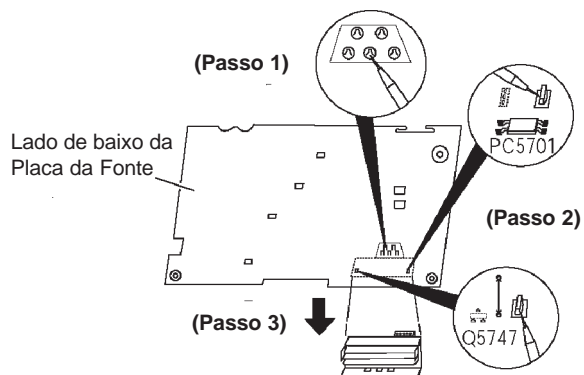
### 9.15. DESMONTAGEM DO CI REGULADOR CHAVEADO

- Siga o (Passo1) – (Passo 7) do item 9.12.

**Passo 1:** Dessolde todos os pinos IC5701.

**Passo 2:** Dessolde os 2 pinos do CI Regulador Chaveado.

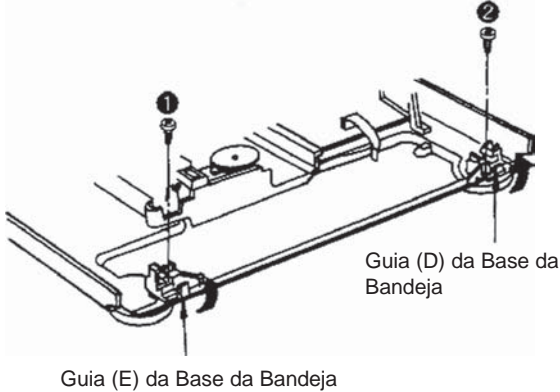
**Passo 3:** Remova o CI Regulador Chaveado.



- Cuidado ao remover o CI Regulador Chaveado que pode apresentar alta temperatura após o uso prolongado.

## 9.16. REMOÇÃO DOS GUIAS (ESQUERDO E DIREITO) DA BASE DA BANDEJA

- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.5.

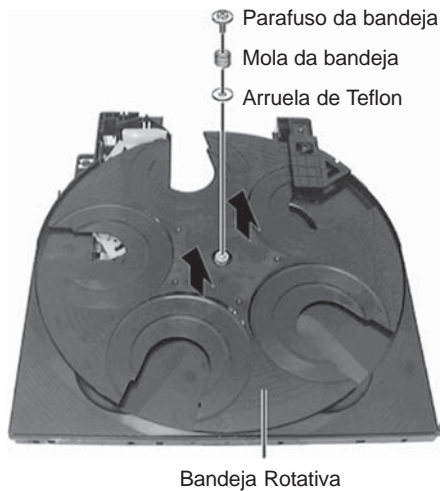


**Passo 1:** Remova os 2 parafusos.

**Passo 2:** Remova os Guias (E) e (D) da Base da Bandeja na direção da seta.

## 9.17. REMOÇÃO DA BANDEJA ROTATIVA

- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.5.

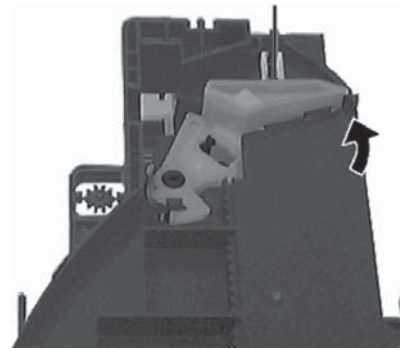


**Passo 1:** Remova o parafuso da bandeja, mola da bandeja e arruela de teflon.

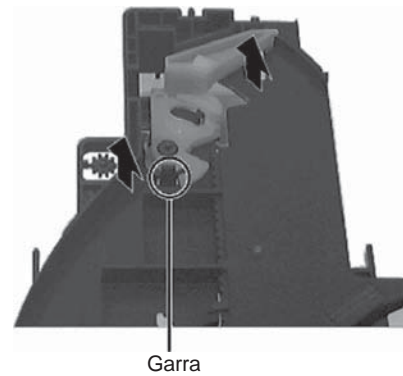
**Passo 2:** Remova a bandeja rotativa.

## 9.17.1. DESMONTAGEM DA ENGRENAGEM DA TRAVA DE ABERTURA

Engrenagem Trava de Abertura



**Passo 1:** Gire a engrenagem trave de abertura na direção da seta. (sentido anti-horário)

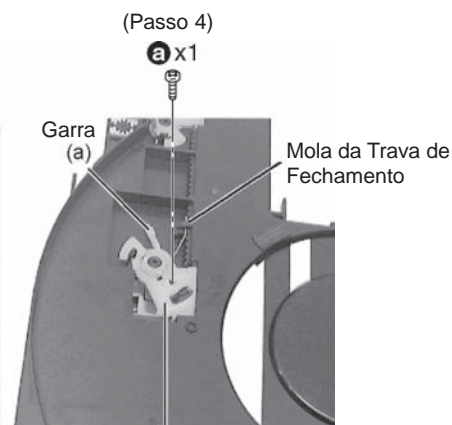


**Passo 2:** Libere a garra da engrenagem trave de abertura, remova-a na direção da seta.

### 9.17.2. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM TRAVA DE FECHAMENTO

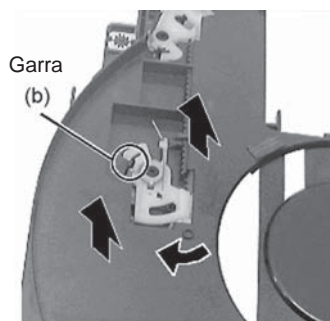
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 9.5.

**Passo 1:** Remova 1 parafuso.



Trava da engrenagem de Fechamento

**Passo 2:** Prenda a mola da trava de fechamento na garra (a).

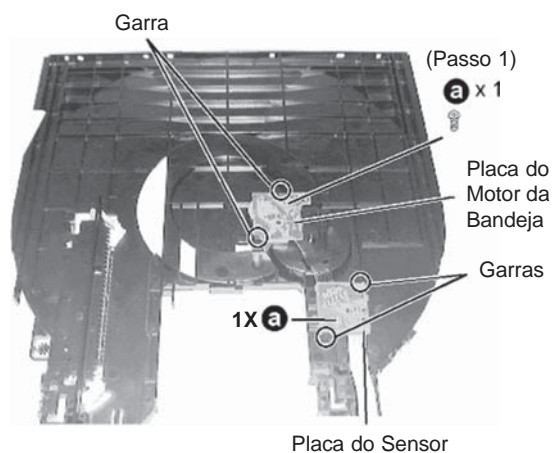


**Passo 3:** Gire a engrenagem trava de fechamento na direção da seta, pressione a garra (b) e retire a engrenagem trava de fechamento.

### 9.17.3. REMOÇÃO DAS PLACAS DO MOTOR DA BANDEJA E DO SENSOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.5.

**Passo 1:** Remova 2 parafusos.



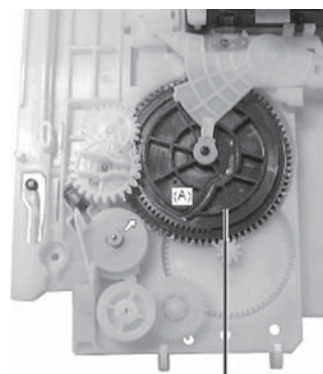
Placa do Sensor

**Passo 2:** Libere as 4 garras na Placa do Motor da Bandeja e na Placa do Sensor.

### 9.18. REMOÇÃO DO BLOCO TRAVERSE

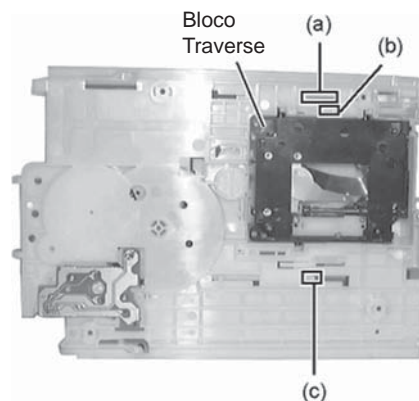
- Siga o item 9.7.

**Passo 1:** Gire a Engrenagem Cam no sentido anti-horário. (Alinhe na posição (A) como marcado na engrenagem com uma seta).



Engrenagem Cam

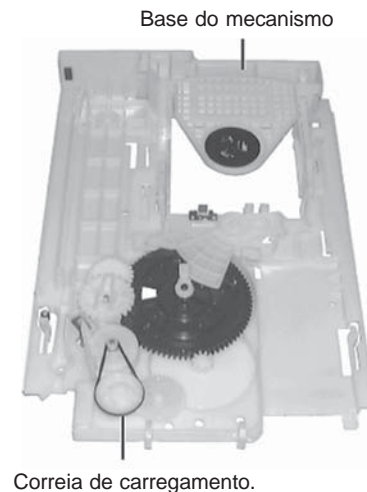
**Passo 2:** Vire a unidade da base do mecanismo para a posição vertical.



**Passo 3:** Pressione (a) para frente, empurre (b) para trás e pressione (c) para a esquerda para liberar o Bloco Traverse.

### 9.18.1. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM PULLEY

**Passo 1:** Remova a Correia de carregamento.

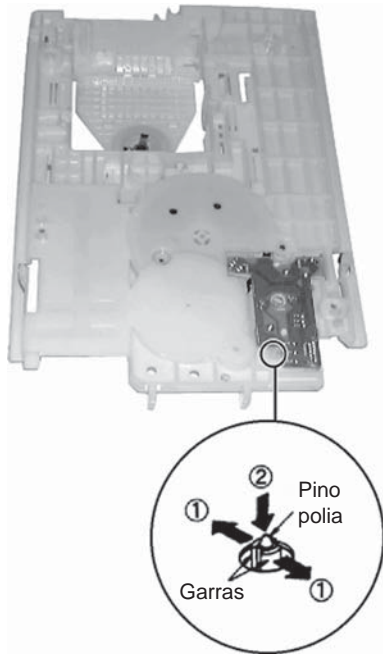


Correia de carregamento.

**Passo 2:** Vire a base do mecanismo

### 9.18.3. REMOÇÃO DAS ENGRENAGENS DIRECIONADORAS (A) & (B)

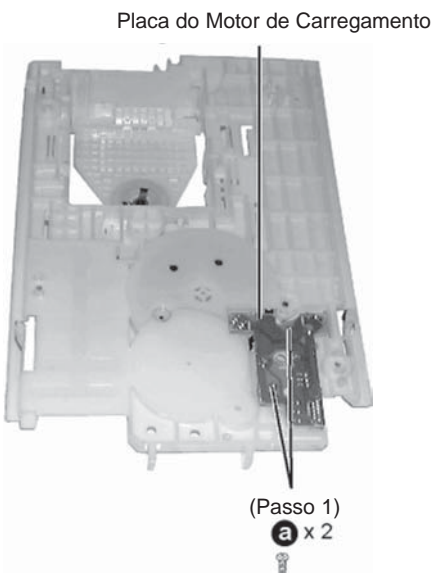
**Passo 1:** Libere as garras na direção da seta (1), e então puxe a engrenagem direcionadora para cima.



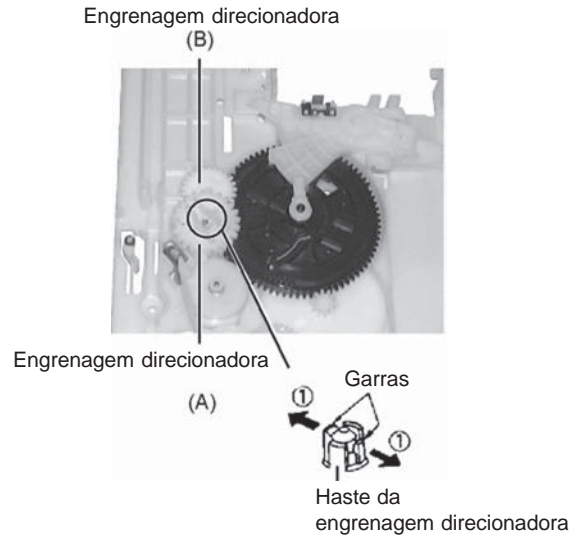
**Passo 3:** Libere as 2 garras na direção da seta (1), e então empurre o pino polia na direção da seta (2).

### 9.18.2. REMOÇÃO DA PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO

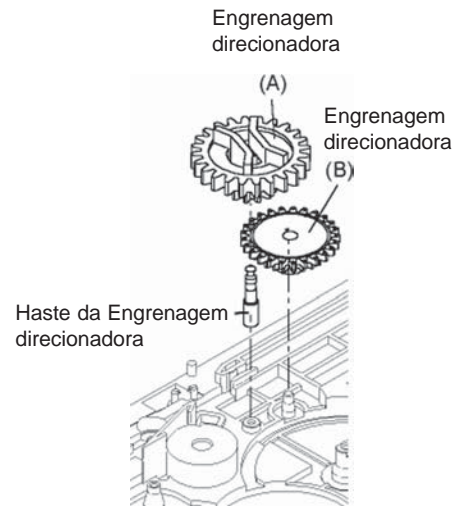
**Passo 1:** Remova 2 parafusos.



**Passo 2:** Remova a Placa do Motor de Carregamento.

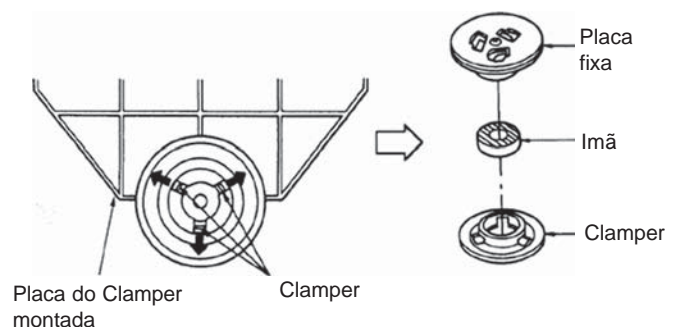


**Passo 2:** Remova a Engrenagem Direcionadora (A) e (B).



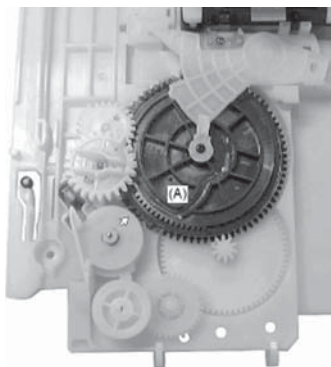
### 9.18.4. DESMONTAGEM DA PLACA FIXA, IMÃ E CLAMPER

**Passo 1:** Libere 3 garras na direção da seta.

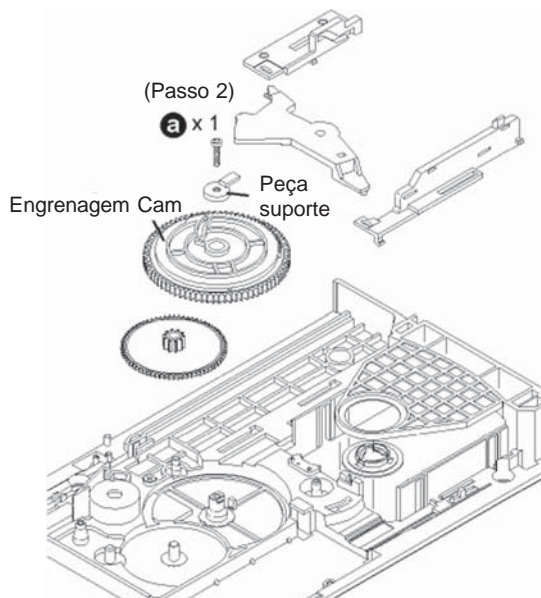


### 9.18.5. REMOÇÃO DA ENGRENAGEM CAM & PEÇA SUPORTE

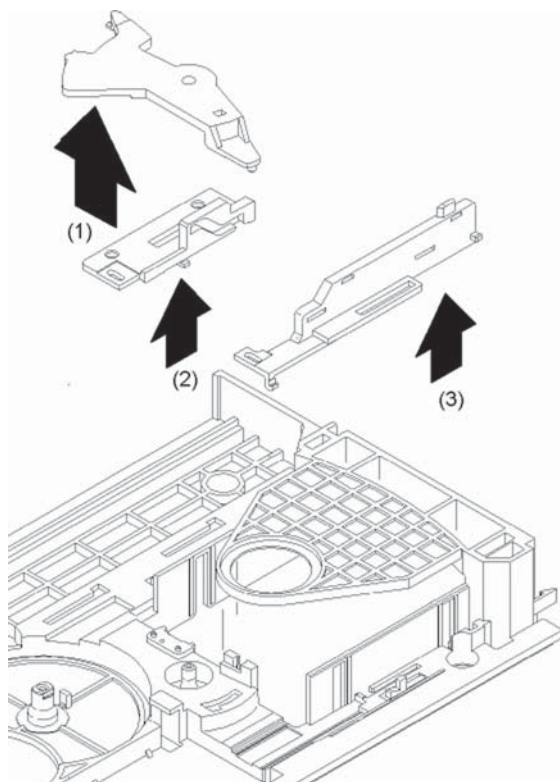
**Passo 1:** Gire o ponto (A) na engrenagem cam no sentido anti-horário.



**Passo 2:** Remova 1 parafuso e a peça suporte.

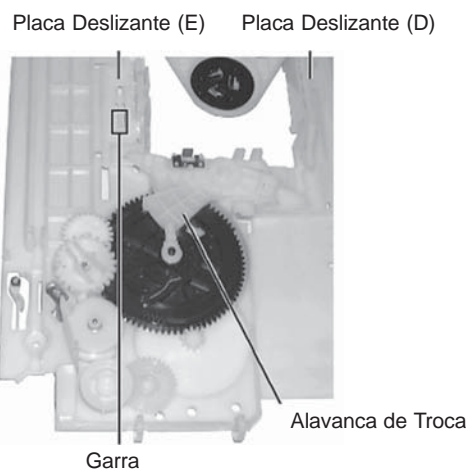


**Passo 2:** Remova a placa deslizante (E) & (D) e a alavanca de troca no sentido da seta como ilustrado abaixo.



### 9.18.6. REMOVA A PLACA DESLIZANTE (E) & (D) E ALAVANCA DE TROCA

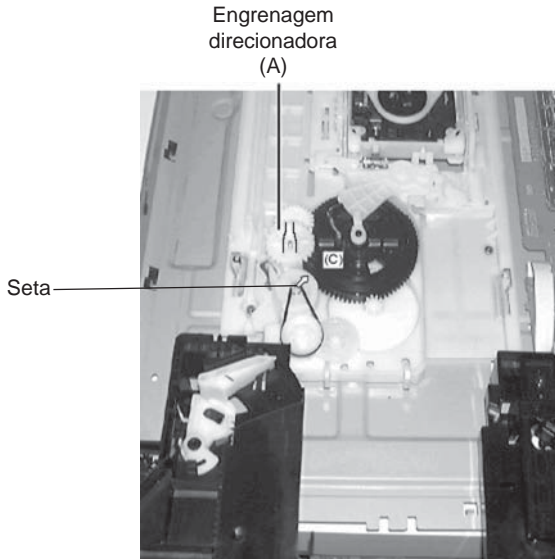
**Passo 1:** Pressione a garra e empurre a Placa deslizante (E) para cima.



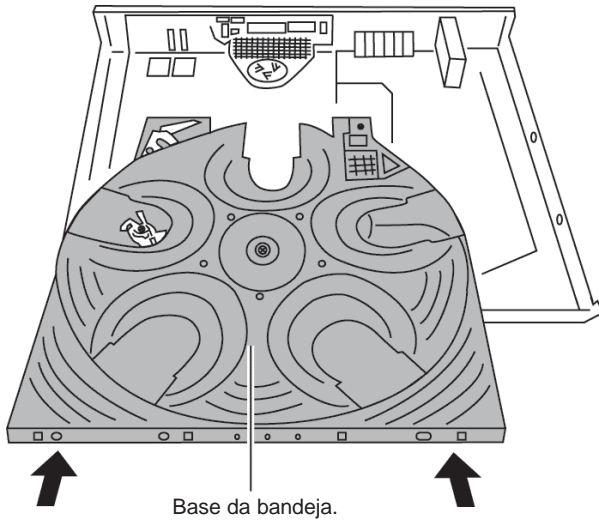


## 9.19. MONTAGEM DA BASE DA BANDEJA

**Passo 1:** Gire a engrenagem cam no sentido anti-horário. Alinhe o ponto (C) da engrenagem CAM com a seta desenhada na base branca, como mostrado na figura.



**Passo 2:** Tenha certeza que a engrenagem direcionadora (A) esteja na posição vertical, conforme a figura.



**Passo 3:** Empurre a base da bandeja para a direção da seta como ilustrado.

## 10. POSIÇÃO DE SERVIÇO

Ferramentas de Serviços	
Placa Principal e Placa do Motor de Carregamento	REEX0633 (11 pinos)
Placa do Sensor Placa da Fonte	REEX0465 (11 pinos)

## 11. POSIÇÕES DE SERVIÇO

### 11.1. VERIFICAÇÃO E REPARO DAS PLACAS PRINCIPAL, DA FONTE, DO MÓDULO HDMI, DO DISPLAY E DO FONE DE OUVIDO

- Siga o item 9.5.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 9.6.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.7.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.8.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.9.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 9.10.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 9.11.

**Passo 1:** Substitua o cabo FFC REEX0524 pelo cabo extensor REEX0633.

**Passo 2:** Substitua o cabo FFC REZ1483 pelo cabo extensor REEX0465.

**Passo 3:** Conecte todos os cabos.

**Passo 4:** Conecte os 2 ventiladores.

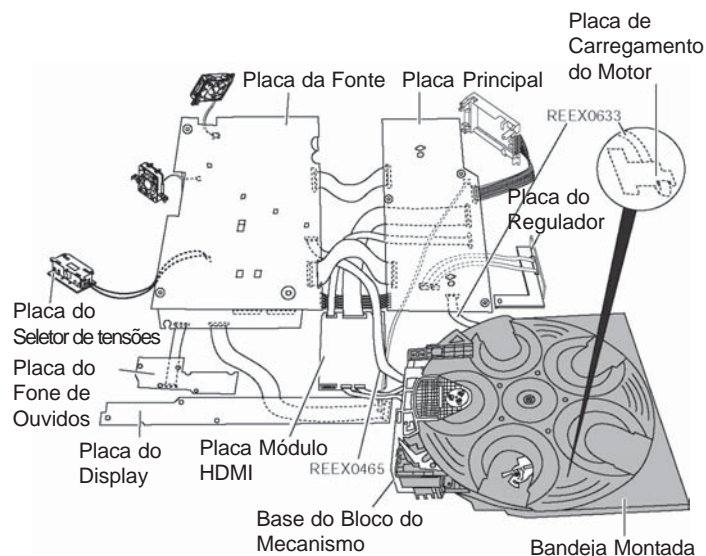
**Passo 5:** Vire as placas da fonte, principal, do módulo HDMI, do display, do fone de ouvido e do seletor de tensões.

**Passo 6:** Posicione o bloco base do mecanismo e a bandeja montada horizontalmente.

**Passo 7:** Conecte o cabo AC e ligue o botão POWER.

**Passo 8:** Coloque o CD dentro da bandeja.

**Passo 9:** Pressione o botão de modo CD para prender o CD.



## 12. PROCEDIMENTO DE AJUSTE

### 12.1. PONTOS IMPORTANTES NO AJUSTE

#### 12.1.1. PONTOS IMPORTANTES NO AJUSTE ÓPTICO

- Antes de iniciar o sistema de ajuste óptico, esteja certo de fazer as medidas anti-estáticas.
- Ajuste óptico (ajuste de inclinação da unidade óptica) é requerido após as seguintes peças serem substituídas:

1. Unidade Óptica.
2. Unidade montada do motor Spindle.
3. Periféricos da Unidade Óptica.

**Nota:**

O ajuste óptico normalmente não é necessário após a substituição de outras peças interna ao Bloco Traverse. Porém, pode ser necessário quando a deterioração da cena é detectada. Os ajustes ópticos não podem ser feitos dentro da Unidade Óptica. Quando o Bloco Traverse é substituído, o ajuste não é necessário.

### 12.2. ARMAZENANDO E MANUSEANDO OS DISCOS DE TESTE

A precisão na superfície dos discos de teste para DVD é vital. Esteja certo de armazená-los e manuseá-los cuidadosamente.

- Não coloque os discos diretamente na bancada de trabalho, etc, após o uso.
- Manuseie os discos cuidadosamente em ordem para manter seus nivelamentos. Coloque-os dentro de seus estojos após o uso e armazene-os verticalmente. Armazene os discos em local frio onde eles não fiquem expostos diretamente aos raios solares ou ar de condicionador de ar.
- O ajuste correto não será possível se o disco está empenado quando colocado em uma superfície feita de vidro, etc. Se isto acontecer, use um novo disco para fazer os ajustes ópticas.
- Se o ajuste é feito utilizando um disco empenado, o ajuste será incorreto e alguns discos não serão reproduzidos.

## 12.3. AJUSTE ÓPTICO (AJUSTE DE INCLINAÇÃO DA UNIDADE ÓPTICA)

Ponto de medição	Ponto de ajuste	Modo	Disco
	Parafuso de ajuste tangencial	T1 (trilha interna) reproduzir	DVDT-S20 [SPG]
	Parafuso de ajuste de inclinação	T30 (trilha central) reproduzir	
		T43 (trilha externa) reproduzir	
Equipamento de medição		Valor de ajuste	
Nenhum (Visor do LCD do aparelho é usado).		Ajustar para que o valor do jitter torne-se o mínimo.	

## 12.4. PROCEDIMENTO DE AJUSTE

1. Mantenha pressionado o botão **STOP** no aparelho e o botão número 5 na unidade do controle remoto.

2. Verifique que “J\_xxx / yyy\_zz” é mostrado no visor.

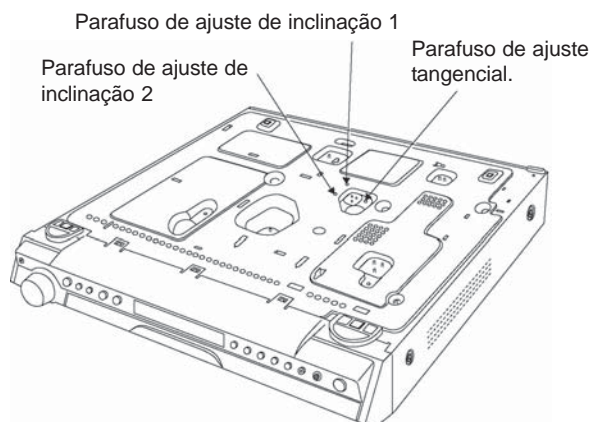
### Para sua informação:

Os valores, “yyy” e “zz” não estão associados ao valor do jitter (inclinação).

“zz” indica o valor do direcionador do foco.

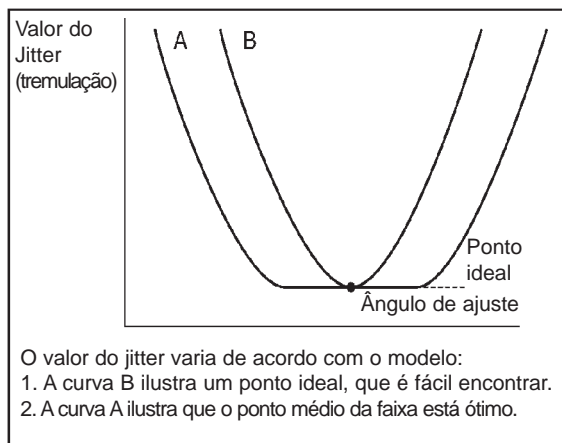
### Nota: O valor do Jitter aparece no visor.

- Reproduzir o disco de teste T30 (perímetro central).
- Ajustar o parafuso de ajuste tangencial para que o valor de Jitter seja minimizado.
- Reproduzir o disco de teste T30 (perímetro central).
- Ajustar o parafuso de ajuste de inclinação 1 para que o valor do jitter seja minimizado.
- Reproduzir o disco de teste T30 (perímetro central).
- Ajustar o parafuso de ajuste de inclinação 2 para que o valor do jitter seja minimizado.
- Reproduzir o disco de teste T30 (perímetro central).
- Ajustar o parafuso de ajuste de inclinação 2 para que o valor do jitter seja minimizado.
- Repetir o ajuste de inclinação ajustando os parafusos de ajuste de inclinação 1 e 2 alternadamente até que o valor do jitter seja minimizado.
- Finalmente, por favor, reproduza T01 (periférico interno) e T43 (periférico externo) e verifique o valor do jitter. (Por favor, reajuste, quando o valor de jitter é extremamente diferente).



### 12.4.1. DICAS

- Faça primeiro o ajuste tangencial, e então faça o ajuste de inclinação.
- Repita o ajuste duas ou três vezes para encontrar o ponto ideal.
- Finalize o procedimento com o ajuste de inclinação.



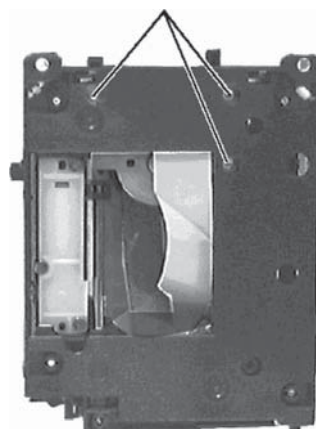
### 12.4.2. VERIFICAR APÓS O AJUSTE

Reproduzir o disco de teste ou qualquer outro disco para ter certeza que não existe degradação de vídeo ou áudio pulando. Após ajustado e finalizado, trave cada parafuso de ajuste na posição usando uma trava de parafuso.

### 12.4.3. PROCEDIMENTO PARA TRAVAR OS PARAFUSOS

- Após o ajuste, remova a tampa superior, bandeja, base fixadora e unidade transversal nesta seqüência.
- Deite a unidade transversal de cabeça para baixo, e fixe o parafuso de ajuste com o trava parafuso.
- Após fixar, remonte a unidade transversal, base fixadora, bandeja e tampa superior.

Trava parafuso (parafuso de ajuste)



# 13. ABREVIÇÕES

INITIAL/LOGO		ABBREVIATIONS	
A	A0~UP	ADDRESS	
	ACLK	AUDIO CLOCK	
	AD0~UP	ADDRESS BUS	
	ADATA	AUDIO PES PACKET DATA	
	ALE	ADDRESS LATCH ENABLE	
	AMUTE	AUDIO MUTE	
	AREQ	AUDIO PES PACKET REQUEST	
	ARF	AUDIO RF	
	ASI	SERVO AMP INVERTED INPUT	
	ASO	SERVO AMP OUTPUT	
ASYN	AUDIO WORD DISTINCTION SYNC		
B	BCK	BIT CLOCK (PCM)	
	BCKIN	BIT CLOCK INPUT	
	BDO	BLACK DROP OUT	
	BLKCK	SUB CODE BLOCK CLOCK	
	BOTTOM	CAP. FOR BOTTOM HOLD	
	BYP	BYPATH	
BYTCK	BYTE CLOCK		
C	CAV	CONSTANT ANGULAR VELOCITY	
	CBDO	CAP. BLACK DROP OUT	
	CD	COMPACT DISC	
	CDSCK	CD SERIAL DATA CLOCK	
	CDSRDATA	CD SERIAL DATA	
	CDRF	CD RF (EFM) SIGNAL	
	CDV	COMPACT DISC-VIDEO	
	CHNDATA	CHANNEL DATA	
	CKSL	SYSTEM CLOCK SELECT	
	CLV	CONSTANT LINEAR VELOCITY	
	COFTR	CAP. OFF TRACK	
	CPA	CPU ADDRESS	
	CPCS	CPU CHIP SELECT	
	CPDT	CPU DATA	
	CPUADR	CPU ADDRESS LATCH	
	CPUADT	CPU ADDRESS DATA BUS	
	CPUIRQ	CPU INTERRUPT REQUEST	
	CPRD	CPU READ ENABLE	
	CPWR	CPU WRITE ENABLE	
	CS	CHIP SELECT	
	CSYNIN	COMPOSITE SYNC IN	
	CSYNOUT	COMPOSITE SYNC OUT	
	D	DACCK	D/A CONVERTER CLOCK
		DEEMP	DEEMPHASIS BIT ON/OFF
		DEMPH	DEEMPHASIS SWITCHING
		DIG0~UP	FL DIGIT OUTPUT
		DIN	DATA INPUT
		DMSRCK	DM SERIAL DATA READ CLOCK
DMUTE		DIGITAL MUTE CONTROL	
DO		DROP OUT	
DOUT0~UP		DATA OUTPUT	
DRF		DATA SLICE RF (BIAS)	
DRPOUT		DROP OUT SIGNAL	
DREQ		DATA REQUEST	
DRESP		DATA RESPONSE	
DSC		DIGITAL SERVO CONTROLLER	
DSLIF		DATA SLICE LOOP FILTER	
DVD		DIGITAL VIDEO DISC	

INITIAL/LOGO		ABBREVIATIONS
E	EC	ERROR TORQUE CONTROL
	ECR	ERROR TORQUE CONTROL REFERENCE
	ENCSEL	ENCODER SELECT
	ETMCLK	EXTERNAL M CLOCK (81MHz/40.5MHz)
	ETSCLK	EXTERNAL S CLOCK (54MHz)
F	FBAL	FOCUS BALANCE
	FCLK	FRAME CLOCK
	FE	FOCUS ERROR
	FFI	FOCUS ERROR AMP INVERTED INPUT
	FEO	FOCUS ERROR AMP OUTPUT
	FG	FREQUENCY GENERATOR
	FSC	FREQUENCY SUB CARRIER
	FSCK	FS (384 OVER SAMPLING) CLOCK
G	GND	COMMON GROUNDING (EARTH)
H	HA0~UP	HOST ADDRESS
	HD0~UP	HOST DATA
	HINT	HOST INTERRUPT
	HRXW	HOST READ/WRITE
I	IECOUT	IEC958 FORMAT DATA OUTPUT
	IPFRAG	INTERPOLATION FLAG
	IREF	I (CURRENT) REFERENCE
	ISEL	INTERFACE MODE SELECT
L	LDON	LASER DIODE CONTROL
	LPC	LASER POWER CONTROL
	LRCK	L CH/R CH DISTINCTION CLOCK
M	MA0~UP	MEMORY ADDRESS
	MCK	MEMORY CLOCK
	MCKI	MEMORY CLOCK INPUT
	MCLK	MEMORY SERIAL COMMAND CLOCK
	MDATA	MEMORY SERIAL COMMAND DATA
	MDQ0~UP	MEMORY DATA INPUT/OUTPUT
	MDQM	MEMORY DATA I/O MASK
MLD	MEMORY SERIAL COMMAND LOAD	
MPEG	MOVING PICTURE EXPERTS GROUP	
O	ODC	OPTICAL DISC CONTROLLER
	OFTR	OFF TRACKING
	OSCI	OSCILLATOR INPUT
	OSCO	OSCILLATOR OUTPUT
	OSD	ON SCREEN DISPLAY
P	P1~UP	PORT
	PCD	CD TRACKING PHASE DIFFERENCE
	PCK	PLL CLOCK
	PDVD	DVD TRACKING PHASE DIFFERENCE
	PEAK	CAP. FOR PEAK HOLD
	PLLCLK	CHANNEL PLL CLOCK
	PLLOK	PLL LOCK
	PWMCTL	PWM OUTPUT CONTROL
	PWMDA	PULSE WAVE MOTOR DRIVE A
	PWMOA, B	PULSE WAVE MOTOR OUT A, B

INITIAL/LOGO		ABBREVIATIONS
R	RE	READ ENABLE
	RFENV	RF ENVELOPE
	RFO	RF PHASE DIFFERENCE OUTPUT
	RS	(CD-ROM) REGISTER SELECT
	RSEL	RF POLARITY SELECT
	RST	RESET
S	RSV	RESERVE
	SBI0, 1	SERIAL DATA INPUT
	SBO0	SERIAL DATA OUTPUT
	SBT0, 1	SERIAL CLOCK
	SCK	SERIAL DATA CLOCK
	SCKR	AUDIO SERIAL CLOCK RECEIVER
	SCL	SERIAL CLOCK
	SCLK	SERIAL CLOCK
	SDA	SERIAL DATA
	SEG0~UP	FL SEGMENT OUTPUT
	SELCLK	SELECT CLOCK
	SEN	SERIAL PORT ENABLE
	SIN1, 2	SERIAL DATA IN
	SOUT1, 2	SERIAL DATA OUT
	SPDI	SERIAL PORT DATA INPUT
	SPDO	SERIAL PORT DATA OUTPUT
	SPEN	SERIAL PORT R/W ENABLE
	SPRCLK	SERIAL PORT READ CLOCK
	SPWCLK	SERIAL PORT WRITE CLOCK
	SQCK	SUB CODE Q CLOCK
	SQCX	SUB CODE Q DATA READ CLOCK
	SRDATA	SERIAL DATA
	SRMADR	SRAM ADDRESS BUS
	SRMDT0~7	SRAM DATA BUS 0~7
	SS	START/STOP
	STAT	STATUS
STCLK	STREAM DATA CLOCK	
STD0~UP	STREAM DATA	
STENABLE	STREAM DATA INPUT ENABLE	
STSEL	STREAM DATA POLARITY SELECT	
STVALID	STREAM DATA VALIDITY	
SUBC	SUB CODE SERIAL	
SBCK	SUB CODE CLOCK	
SUBQ	SUB CODE Q DATA	
SYSCLK	SYSTEM CLOCK	
T	TE	TRACKING ERROR
	TIBAL	BALANCE CONTROL
	TID	BALANCE OUTPUT 1
	TIN	BALANCE INPUT
	TIP	BALANCE INPUT
	TIS	BALANCE OUTPUT 2
	TPSN	OP AMP INPUT
	TPSO	OP AMP OUTPUT
	TPSP	OP AMP INVERTED INPUT
	TRCRS	TRACK CROSS SIGNAL
	TRON	TRACKING ON
	TRSON	TRAVERSE SERVO ON

INITIAL/LOGO		ABBREVIATIONS
V	VBLANK	V BLANKING
	VCC	COLLECTOR POWER SUPPLY VOLTAGE
	VCDCONT	VIDEO CD CONTROL (TRACKING BALANCE)
	VDD	DRAIN POWER SUPPLY VOLTAGE
	VFB	VIDEO FEED BACK
	VREF	VOLTAGE REFERENCE
W	VSS	SOURCE POWER SUPPLY VOLTAGE
	WAIT	BUS CYCLE WAIT
	WDCK	WORD CLOCK
	WEH	WRITE ENABLE HIGH
X	WSR	WORD SELECT RECEIVER
	X	X' TAL
	XALE	X ADDRESS LATCH ENABLE
	XAREQ	X AUDIO DATA REQUEST
	XCDROM	X CD ROM CHIP SELECT
	XCS	X CHIP SELECT
	XCSYNC	X COMPOSITE SYNC
	XDS	X DATA STROBE
	XHSYNCO	X HORIZONTAL SYNC OUTPUT
	XHINT	XH INTERRUPT REQUEST
	XI	X' TAL OSCILLATOR INPUT
	XINT	X INTERRUPT
	XMW	X MEMORY WRITE ENABLE
	XO	X' TAL OSCILLATOR OUTPUT
	XRE	X READ ENABLE
	XSRMCE	X SRAM CHIP ENABLE
	XSRMOE	X SRAM OUTPUT ENABLE
	XSRMWE	X SRAM WRITE ENABLE
	XVCS	X V-DEC CHIP SELECT
	XVDS	X V-DEC CONTROL BUS STROBE
XVSYNCO	X VERTICAL SYNC OUTPUT	

# 14. TABELA DE TENSÕES

## 14.1. PLACA MÓDULO HDMI

Ref No.		IC3701																			
MODE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY		0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1	3.4	0.3	0.1	0.1	3.3	3.2	0.1	0.1	3.4	3.4	1.1
Ref No.		IC3701																			
MODE		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY		0.3	0.1	0	0.1	0.1	0	3.4	4.6	0.1	0.1	1.8	1.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
Ref No.		IC3701																			
MODE		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY		0.1	0.1	3.4	-	0.1	3.4	1.6	0.1	3.4	3.4	1.6	3.4	3.4	1.4	3.4	0.1	0.1	0.3	0.1	3.4
Ref No.		IC3701																			
MODE		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY		3.4	1.3	0.2	0.2	1.5	0.1	3.4	1.6	1.5	0.1	0.1	3.4	3.4	3.4	1.6	0.1	0.1	3.4	3.4	0.1
Ref No.		IC3701																			
MODE		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	3.4	1.5	1.5	1.5	0.1	0.2	1.6	0.1	0.1	3.4	3.4	1.5	3.4	3.4
Ref No.		IC3701																			
MODE		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
CD PLAY		0.1	0.1	0.1	3.3	3.4	1.5	0.1	0.1	0.1	1.5	3.4	1.4	1.5	3.4	3.4	1.5	1.5	0.1	0.1	1.5
Ref No.		IC3701																			
MODE		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
CD PLAY		3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1	0.1	0.1
Ref No.		IC3701																			
MODE		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
CD PLAY		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	3.4	1.6	0.9	0.8	1.6	0.1	0.1	1.4	1.6	1.9
Ref No.		IC3701																			
MODE		161	162	163	164																
CD PLAY		1.6	0.2	0.1	0.1																
Ref No.		IC3782																			
MODE		1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY		1.9	-	1.3	0.1	2.5	-	-	3.1												
Ref No.		IC3901																			
MODE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY		3.1	3.2	0.1	1.9	1.7	1.7	0.1	0.1	0.1	0.1	1.7	1.7	3.4	0.1	0.1	1.9	3.4	0.1	3.4	3.4
Ref No.		IC3901																			
MODE		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY		0.1	0.1	3.4	3.4	0.1	0.4	3.4	3.4	1.6	0.1	0.1	1.4	1.4	3.4	1.8	0.1	3.4	3.4	0.1	0.1
Ref No.		IC3901																			
MODE		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY		0.1	0.1	3.4	3.4	1.9	0.1	0.1	3.4	2.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8	0.1	0.1
Ref No.		IC3901																			
MODE		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY		0.1	2.6	0.1	0.1	0.1	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1	0.1	1.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Ref No.		IC3931																			
MODE		1	2	3	4	5															
CD PLAY		3.3	0.1	0.1	0.1	3.4															
Ref No.		IC3952																			
MODE		1	2	3	4	5															
CD PLAY		8.7	0.1	1.2	5.1	9.1															
Ref No.		IC8001																			
MODE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY		0.1	0.1	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1
Ref No.		IC8001																			
MODE		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY		0.1	3.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.1	0.1	1.2	1.3	1.3	0.1	1.3
Ref No.		IC8001																			
MODE		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY		0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.4	3.4	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1
Ref No.		IC8001																			
MODE		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY		0.1	0.1	3.4	3.4	0.1	3.4	3.4	0.1	3.4	3.4	3.4	0.1	0.2	3.4	3.4	3.4	1.7	3.0	0.1	3.4
Ref No.		IC8001																			
MODE		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY		3.4	0.1	1.2	3.4	0.1	3.4	0.1	0.1	3.4	1.2	1.7	0.1	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Ref No.		IC8001																			
MODE		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
CD PLAY		0.1	3.4	1.0	0.1	2.4	1.9	0.2	0.1	0.1	3.4	1.2	0.4	1.8	1.9	0.1	0.3	0.2	0.1	3.4	3.4
Ref No.		IC8001																			
MODE		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
CD PLAY		3.4	0.1	0.1	0.1	0	0	2.3	1.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.7
Ref No.		IC8001																			
MODE		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
CD PLAY		1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	3.4	1.0	1.0	0.4	3.4	1.8	1.0	1.0	1.8	1.8	0	0.7	3.4	0.3	0
Ref No.		IC8001																			
MODE		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
CD PLAY		3.4	0.1	1.6	1.7	1.4	1.2	1.6	1.7	1.3	0.1	0.1	0.6	0.9	1.7	0.1	3.4	1.1	1.0	1.4	1.4
Ref No.		IC8001																			
MODE		181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
CD PLAY		1.4	1.6	1.3	3.0	0.1	1.7	3.4	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.4	3.0	1.9	2.8
Ref No.		IC8001																			
MODE		201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
CD PLAY		2.5	3.1	2.8	3.4	3.4	0.1	3.4	3.2	3.4	3.4	3.2	1.8	1.9	3.2	3.4	0.2	1.1	2.9	2.9	2.9
Ref No.		IC8001																			
MODE		221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
CD PLAY		3.4	0.1	0.3	3.4	1.7	0.1	3.4	3.4	3.4	0	0	0	0.1	1.7	0.1	0.1	0.1	0.1	3.1	1.6
Ref No.		IC8001																			
MODE		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256				
CD PLAY		0.1	1.7	0.1	1.7	0.1	1.6	1.4	1.4	0.1	3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				

Ref No.	IC8051																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	3.4	2.9	3.4	3.1	3.0	1.0	3.0	3.3	3.4	3.0	2.9	1.0	2.8	3.4	2.6	3.3	3.3	3.3	3.1	1.9
Ref No.	IC8051																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	1.7	0.2	0.1	0.2	0.2	1.4	3.4	0.1	1.6	1.7	1.7	1.6	1.0	0.1	0.1	-	3.4	1.7	2.7	-
Ref No.	IC8051																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54						
CD PLAY	0.1	3.0	3.4	3.2	3.1	0.1	3.0	3.4	2.9	2.9	2.9	0.1	3.1	0.1						
Ref No.	IC8111																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	3.4	-	0.1	2.0	5.0	-	-	4.9												
Ref No.	IC8151																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	3.1	3.1	0.1	1.3	0.8															
Ref No.	IC8251																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	1.7	1.7	1.7	2.1	2.2	2.0	0.1	4.9	3.4	0.1	2.4	2.6	2.5	2.5	4.3	4.3	5.2	3.5	0	3.4
Ref No.	IC8251																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28												
CD PLAY	9.1	8.9	1.8	1.7	1.7	1.7	3.4	4.9												
Ref No.	IC8421																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	5.0	3.4	3.0	3.4	1.0	1.0	1.7	5.0	0	1.0	0.1	0.1	0	0	2.5	2.5	5.0	0.1	2.5	2.5
Ref No.	IC8421																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28												
CD PLAY	2.6	2.1	5.0	0	2.5	2.5	2.5	0												
Ref No.	IC8601																			
MODE	1	2	3	4																
CD PLAY	3.3	1.2	0.1	0.1																
Ref No.	IC8606																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	3.4	3.4	0.1	0.1	-															
Ref No.	IC8611																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	0.1	0.1	0.1	0.1	3.3	3.3	0.1	3.4												
Ref No.	IC8651																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	0.1	0.1	3.4	3.4	3.4	3.4	1.0	0.1	0.1	3.4	3.4	3.4
Ref No.	IC8651																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	0.1	3.9	1.3	1.5	0.7	1.5	1.0	1.1	1.3	3.4	1.6	1.1	1.0	1.0
Ref No.	IC8651																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48												
CD PLAY	1.0	1.6	1.1	1.2	1.3	0.1	3.4	1.4												
Ref No.	IC8691					IC8695					IC8701									
MODE	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
CD PLAY	3.0	3.0	0.1	4.4	4.9		2.8	2.9	0.1	4.0	4.9		-	1.7	0.1	1.5	3.4			
Ref No.	Q3901					Q3902					Q3903									
MODE	E	C	B			E	C	B		E	C	B								
CD PLAY	0.2	4.6	0.7			3.4	5.1	3.4		3.4	5.1	3.4								
Ref No.	Q8551					Q8552					Q8561					Q8562				
MODE	E	C	B			E	C	B		E	C	B		E	C	B				
CD PLAY	0.1	5.0	1.0			5.0	1.0	5.0		1.0	2.1	1.6		4.6	2.1	4.0				
Ref No.	QR8111					QR8420					QR8571									
MODE	1	2	3	4	5	6			E	C	B		E	C	B					
CD PLAY	0.1	0.1	1.3	0.1	0.1	5.0			0.1	4.1	0.1		3.4	3.3	0.1					



14.2. PLACA PRINCIPAL

RefNo.	IC2001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0	2.9	4.9	0	2.0	3.4	0.7	1.9	2.4	4.9	5.0	-	2.3	0	0	5.0	0	4.9	4.9	4.9
STANDBY	0	2.9	4.9	0	2.0	3.4	0.7	2.0	2.4	4.9	4.9	-	2.3	0	0	4.9	0	4.8	4.9	0
RefNo.	IC2001																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	0	0	0	0	0	4.8	4.8	-	0.4	2.6	3.1	4.9	4.9	4.7	0	0	0	0.7	4.9	4.9
STANDBY	0	0	0	0	0	4.8	-	-	0.2	0.1	3.2	4.9	4.9	4.7	0	0	0	0.7	4.9	4.9
RefNo.	IC2001																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY	4.9	3.1	4.2	4.6	0	4.9	0	0	4.9	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	4.9	0
STANDBY	4.9	3.1	4.3	4.7	5.3	4.9	0	0	4.9	4.5	0	4.9	0	0	0	0	0	0	4.9	0
RefNo.	IC2001																			
MODE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY	4.9	0	0	4.9	0	4.8	0	4.8	4.7	4.8	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STANDBY	4.9	0	0	4.8	0	4.8	0	4.8	4.6	4.9	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RefNo.	IC2001																			
MODE	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY	4.9	0	0	0	0	0	3.8	0	4.6	0.6	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	4.9
STANDBY	4.9	0	0	0	0	0	3.7	0	4.6	0.7	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	4.9
RefNo.	IC2003																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
CD PLAY	0	0.3	0	0.3	8.7	9.1	0	0	0											
STANDBY	0	0.3	0	0.3	8.6	9.1	0	0	0											
RefNo.	IC2004																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	-	4.9	0	0	0	0	0	-												
STANDBY	-	4.9	0	0	0	0	0	-												
RefNo.	IC2102																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.1	0	0	0	0	0	0
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RefNo.	IC2102																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.1	0	0	0	0	-0.1	0	0	0	0	0	0
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RefNo.	IC2102																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	-0.1	0	0	0	0	0	0.2	-	-	-0.1
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-0.1
RefNo.	IC2102																			
MODE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY	-0.1	0	0	4.9	0	5.1	0	0	0	0	0	-0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
STANDBY	-0.1	0	0	4.9	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RefNo.	IC2102																			
MODE	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY	0	-0.1	0	0	-6.9	6.9	0	0	-0.1	-	-	0	0	0	0	0	0	-0.1	0	0
STANDBY	0	0	0	0	-6.9	6.9	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RefNo.	IC2103																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	-0.1	-0.1	-0.1	-6.9	0	0	0	6.9												
STANDBY	0	0	0	-6.9	0	0	0	6.9												
RefNo.	IC2105																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
CD PLAY	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	-6.9	0	0	0						
STANDBY	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	-6.9	0	0	0						
RefNo.	IC2801																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	4.9	0	0	2.1	4.7	1.6	0	1.6	2.1	0	1.6	0	2.1	4.7	2.1	4.9	2.2	2.2	0	2.2
STANDBY	4.9	0	0	2.1	4.7	1.5	0	1.5	2.1	0	1.6	0	2.1	4.7	2.1	4.9	2.2	2.2	0	2.2
RefNo.	IC2801																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
CD PLAY	2.2	0	1.5	1.7	0	1.5	2.0	0	1.6	1.8	0	2.2								
STANDBY	2.2	0	1.4	1.7	0	1.4	1.7	0	1.5	1.8	0	2.2								
RefNo.	IC2903										IC2904									
MODE	1	2	3	4	5				1	2	3									
CD PLAY	3.2	1.0	0	-	13.4				9.1	0	5.0									
STANDBY	3.2	1.0	0	-	13.6				9.1	0	5.0									
RefNo.	IC2906																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
CD PLAY	0	0.1	0	0.1	0	0	-6.9	-0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.1	6.9				
STANDBY	0	0	0.2	0.1	0.1	0	-6.9	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	6.9				
RefNo.	IC2907					IC2908														
MODE	1	2	3		1	2	3													
CD PLAY	6.1	5.0	0		6.1	5.0	0													
STANDBY	6.1	5.0	0		6.1	5.0	0													
RefNo.	Q2001				Q2003				Q2006				Q2095				Q2098			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0	0	4.5		0	4.9	0		0	0	4.1		4.9	4.8	0		0	-	0	
STANDBY	0	0	4.5		0	4.9	0		0	5.3	0		4.9	4.8	0		0	-	0	
RefNo.	Q2101				Q2201				Q2307											
MODE	1	2	3	4	5	6		E	C	B		1	2	3	4	5	6			
CD PLAY	0	-4.7	0	-0.1	-4.7	-0.1		0	-4.7	-0.1		0	-0.1	0	0	-0.1	0			
STANDBY	0	0.6	0	0	0.6	0		1.7	1.7	0		0	-0.8	0	0	-0.8	0			
RefNo.	Q2308				Q2309				Q2310				Q2602							
MODE	1	2	3	4	5	6		E	C	B		E	C	B		E	C	B		
CD PLAY	0	-0.9	0	0	-0.9	0		0	0	4.6		0	-0.1	0	0	0	0	0.7		
STANDBY	0	-0.8	0	0	-0.8	0		0	0	4.5		0	-0.7	0	0	0	0	0.7		
RefNo.	Q2603			Q2901			Q2903			Q2904			Q2906							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0.8	0.7	0		0	4.9	-2.5		6.9	18.6	7.5		5.6	9.1	6.3		-6.9	-18.6	-7.4	
STANDBY	0.8	0.7	0		0	4.9	-2.5		7.0	18.7	7.5		5.6	9.1	6.3		-6.9	-18.6	-7.4	
RefNo.	Q2907			Q2909			Q2911			Q2912			Q2913							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0	-7.4	-0.6		0	4.9	-2.6		0	0	0.6		0	0	0.6		0	0	0.6	
STANDBY	0	-7.4	-0.6		0	4.9	-2.6		0	0	0.7		0	0	0.7		0	0.7	0	
RefNo.	Q2914			Q2935			Q2936													
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B									
CD PLAY	5.6	5.6	5.0		3.3	4.4	-3.9		0	0	4.8									
STANDBY	5.6	5.6	5.0		-	-	-		0	0	4.8									



### 14.5. PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO, PLACA DO MOTOR DA BANDEJA, PLACA DO SENSOR E PLACA DO REGULADOR.

Placa do Motor de Carregamento

Ref No.	Q9001																		
MODE	1	2	3	4															
CD PLAY	1.2	4.5	0	0															
STANDBY	0.2	4.8	0	0															

Placa do Motor da Bandeja

Ref No.	Q9101				Q9102															
MODE	1	2	3	4	1	2	3	4												
CD PLAY	1.2	0	4.7	0	2.5	1.2	0.1	0												
STANDBY	0.1	0	4.8	0	0.4	-0.2	4.8	0												

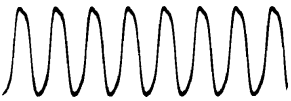











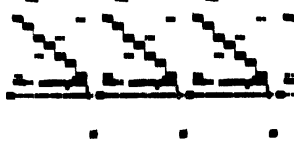

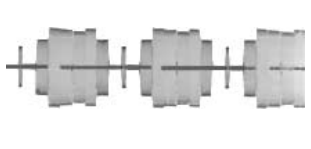
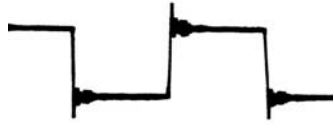



Placa do Sensor

Ref No.	Q9103																		
MODE	1	2	3	4															
CD PLAY	3.7	2.5	0	0.2															
STANDBY	0.2	0.4	0	4.7															

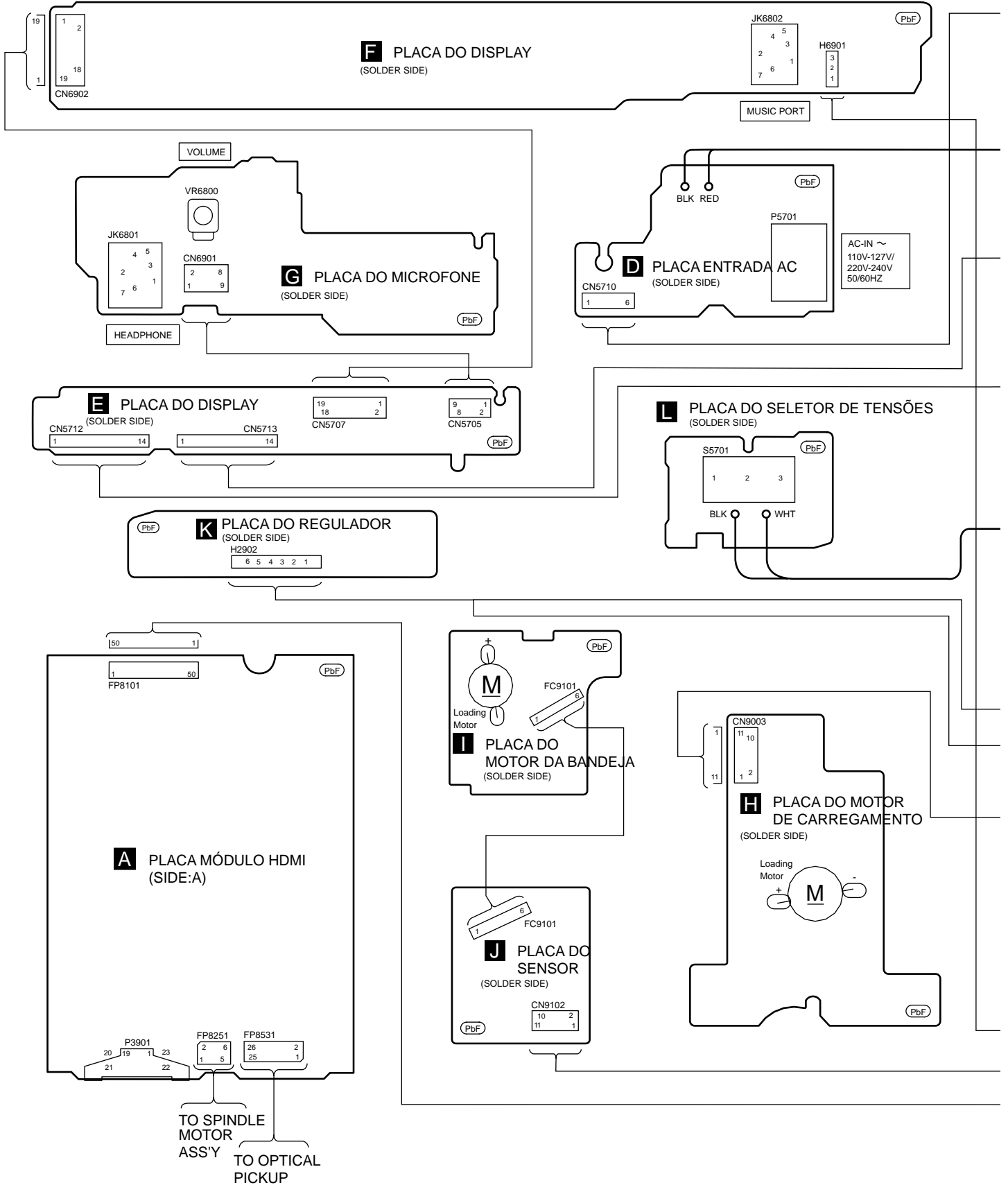
Placa do Regulador

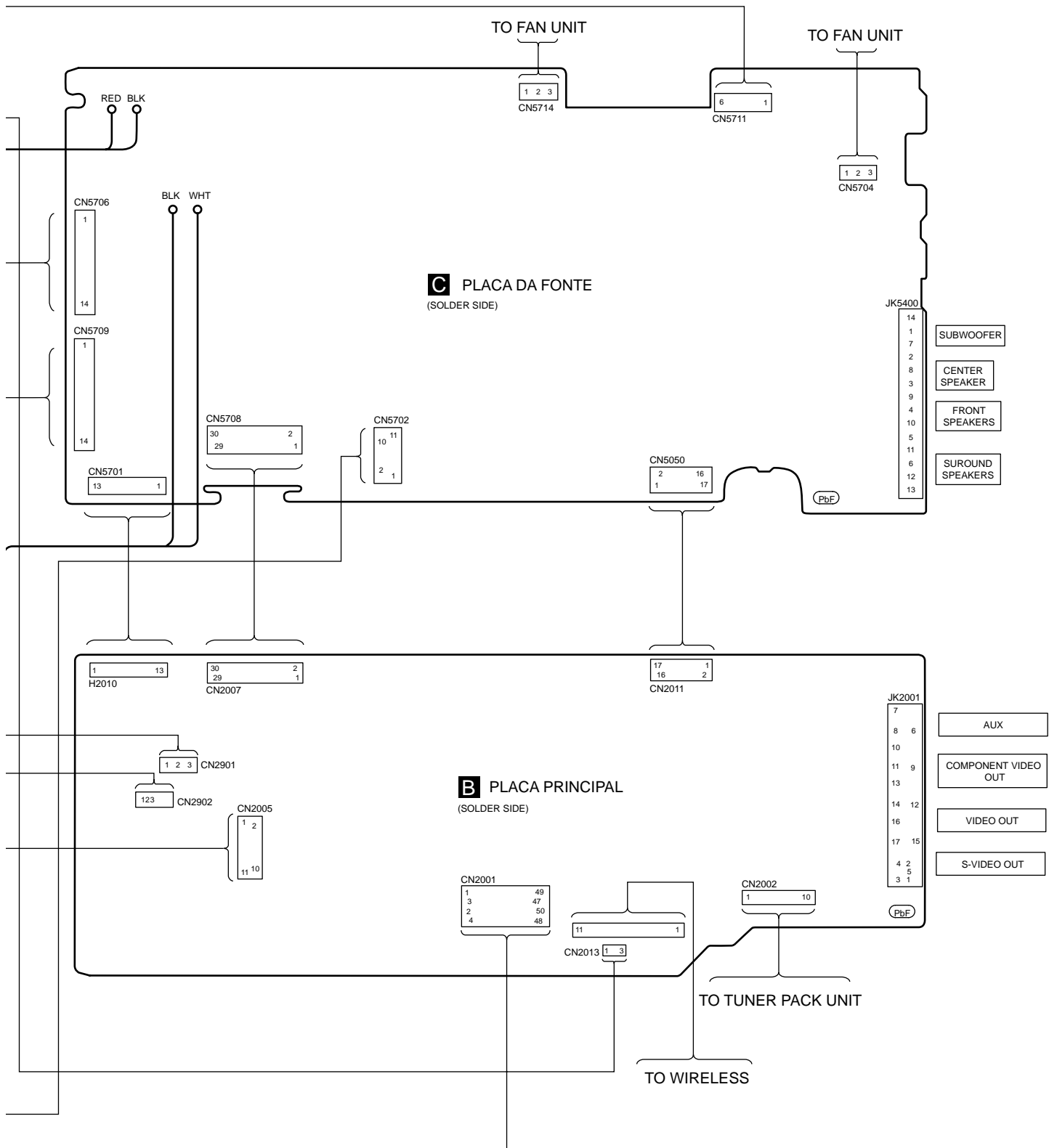
Ref No.	IC2901				IC2902														
MODE	1	2	3	4	1	2	3												
CD PLAY	3.7	2.5	0	0.2	12.1	0	9.1												
STANDBY	0.2	0.4	0	4.7	12.7	0	9.1												

### 14.6. QUADRO DE FORMAS DE ONDA

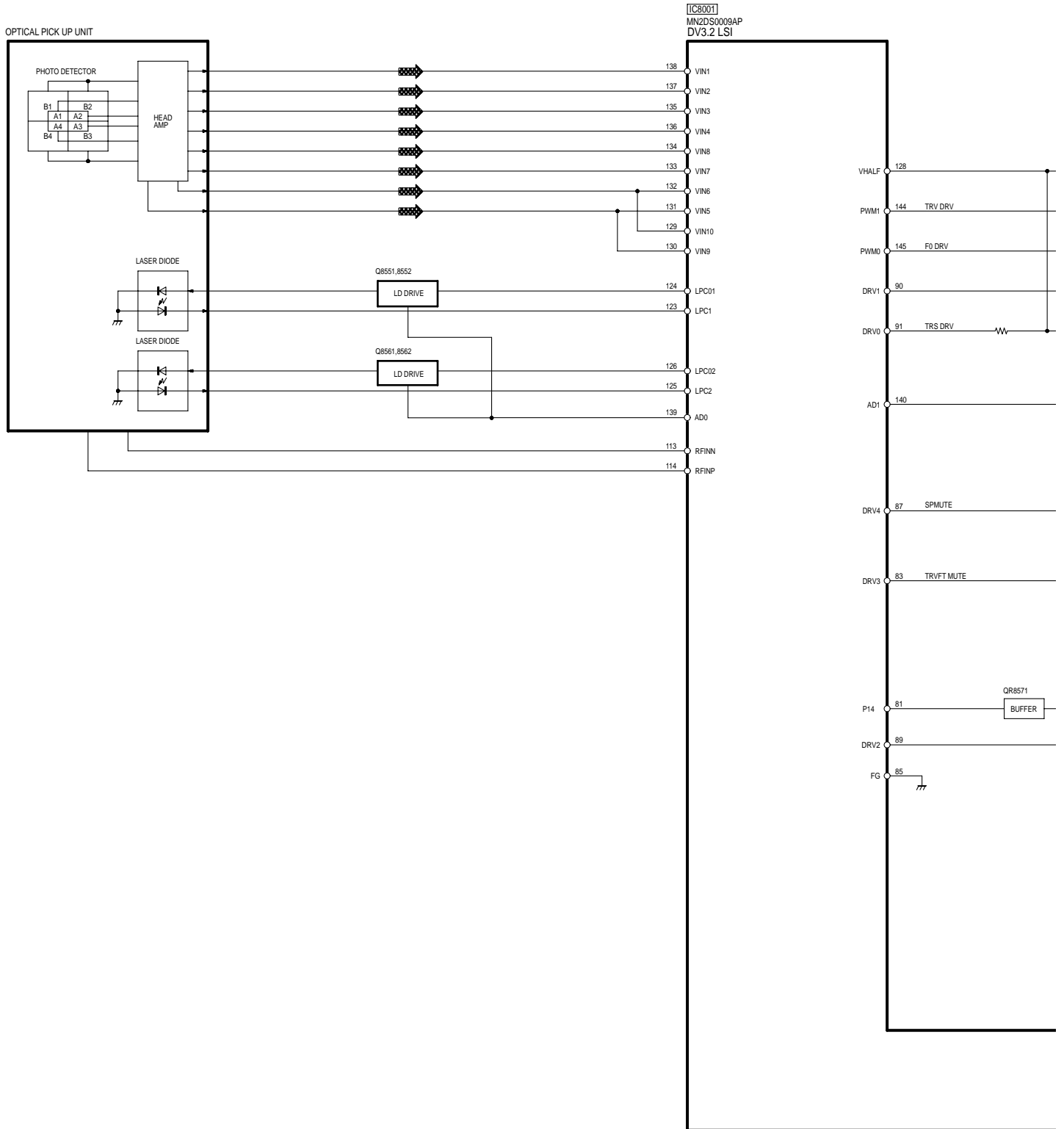
<p>WF No. IC2001-12 (PLAY)</p>  <p>5.4Vp-p(100nsec/div)</p>	<p>WF No. IC2102-20 (PLAY)</p>  <p>0.1Vp-p(500usec/div)</p>	<p>WF No. IC2102-30 (PLAY)</p>  <p>4.4Vp-p(5msec/div)</p>	<p>WF No. IC2103-7 (PLAY)</p>  <p>1.2Vp-p(500usec/div)</p>
<p>WF No. IC2801-4 (PLAY)</p>  <p>0.7Vp-p(2msec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-8 (PLAY)</p>  <p>1.1Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-11 (PLAY)</p>  <p>1Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-13 (PLAY)</p>  <p>0.5Vp-p(20usec/div)</p>
<p>WF No. IC2801-15 (PLAY)</p>  <p>0.4Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-18 (PLAY)</p>  <p>0.9Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-21 (PLAY)</p>  <p>0.9Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-24 (PLAY)</p>  <p>2.2Vp-p(20usec/div)</p>
<p>WF No. IC2801-27 (PLAY)</p>  <p>2.2Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-30 (PLAY)</p>  <p>2.2Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC2801-32 (PLAY)</p>  <p>1.3Vp-p(20usec/div)</p>	<p>WF No. IC5001-30 (PLAY)</p>  <p>92Vp-p(500nsec/div)</p>
<p>WF No. IC5001-36 (PLAY)</p>  <p>96Vp-p(500nsec/div)</p>	<p>WF No. IC5001-49 (PLAY)</p>  <p>96Vp-p(500nsec/div)</p>	<p>WF No. IC5001-40 (PLAY)</p>  <p>100Vp-p(500nsec/div)</p>	

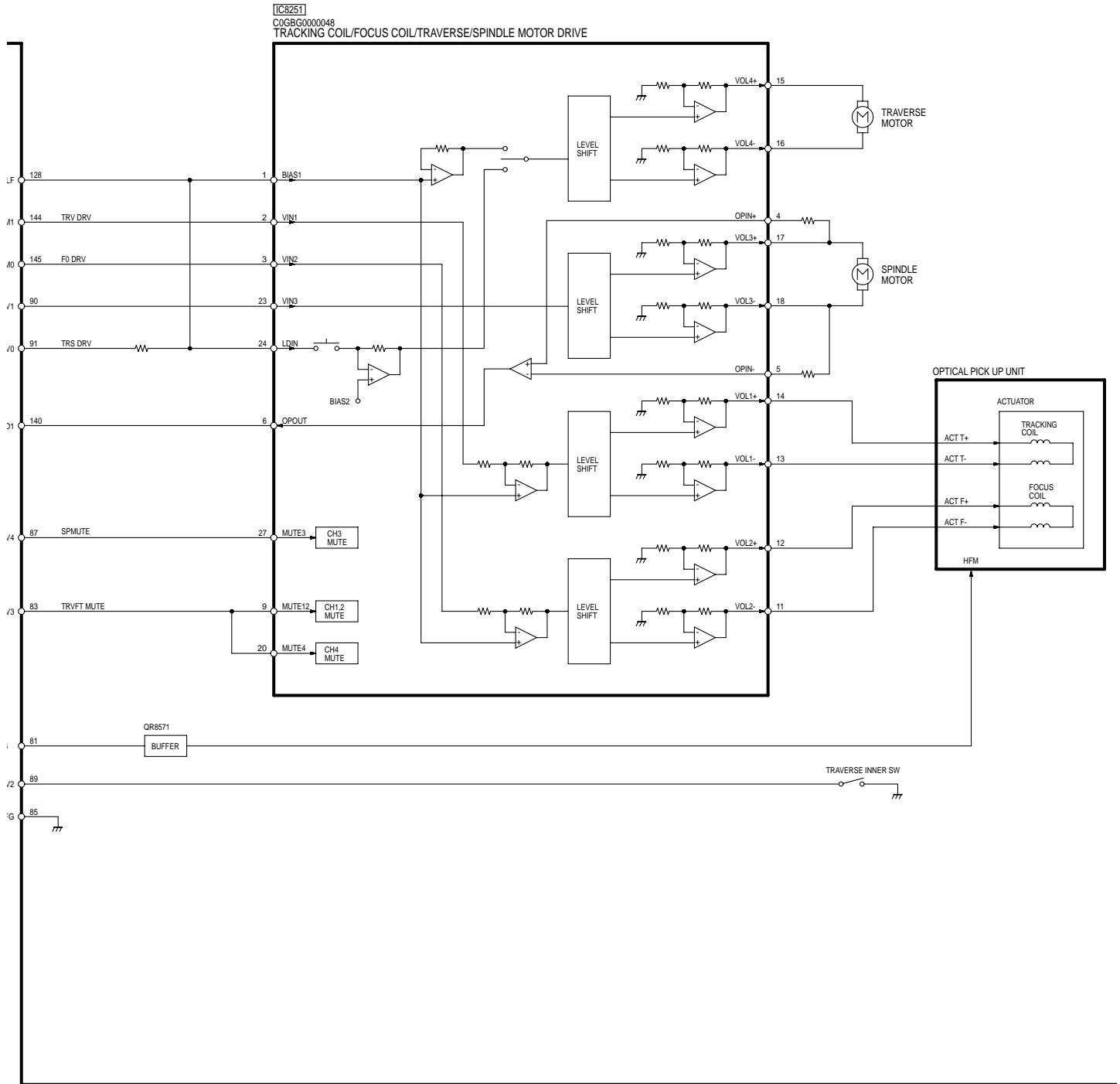
# 15. DIAGRAMA DAS INTERCONEXÕES



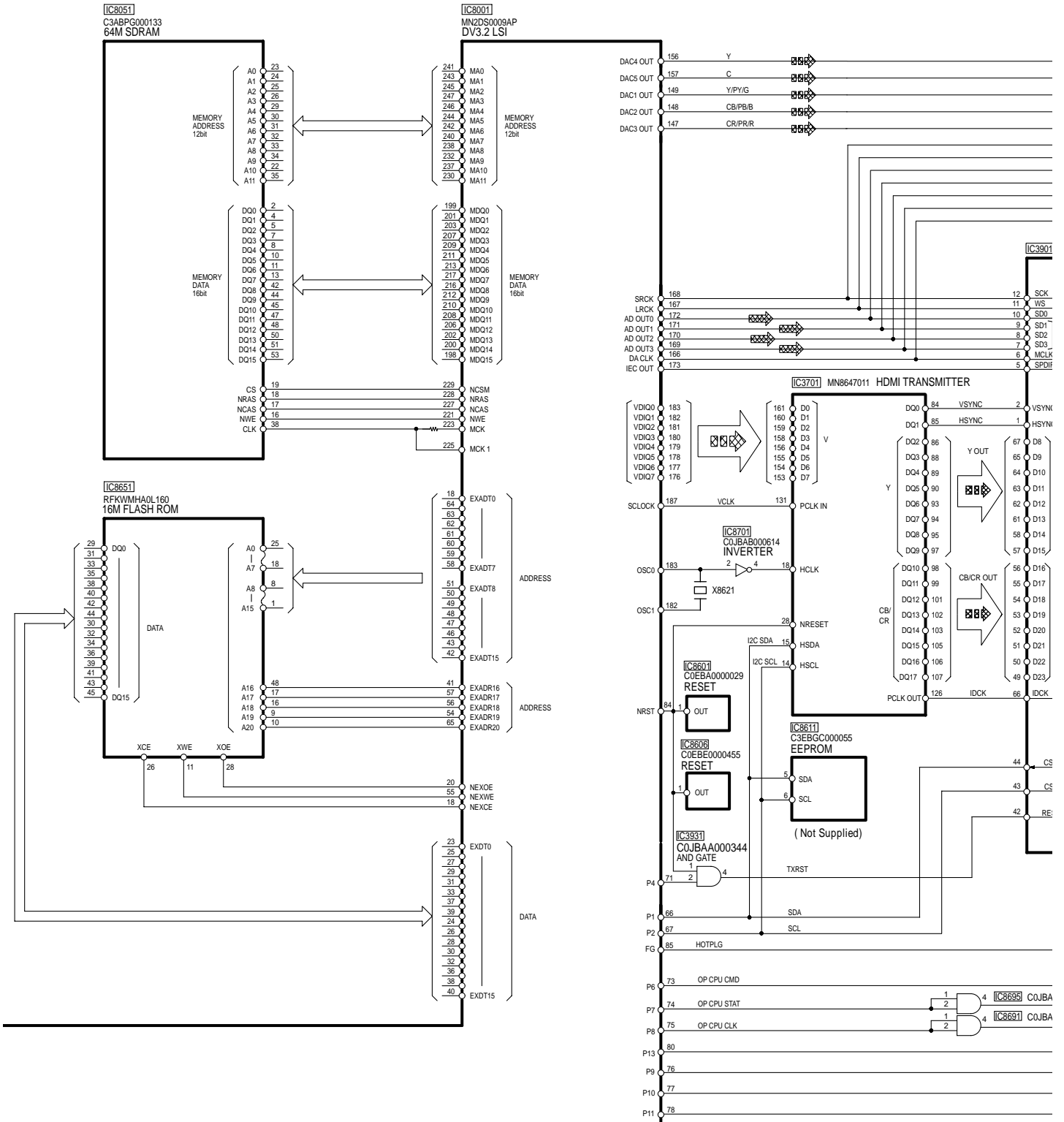


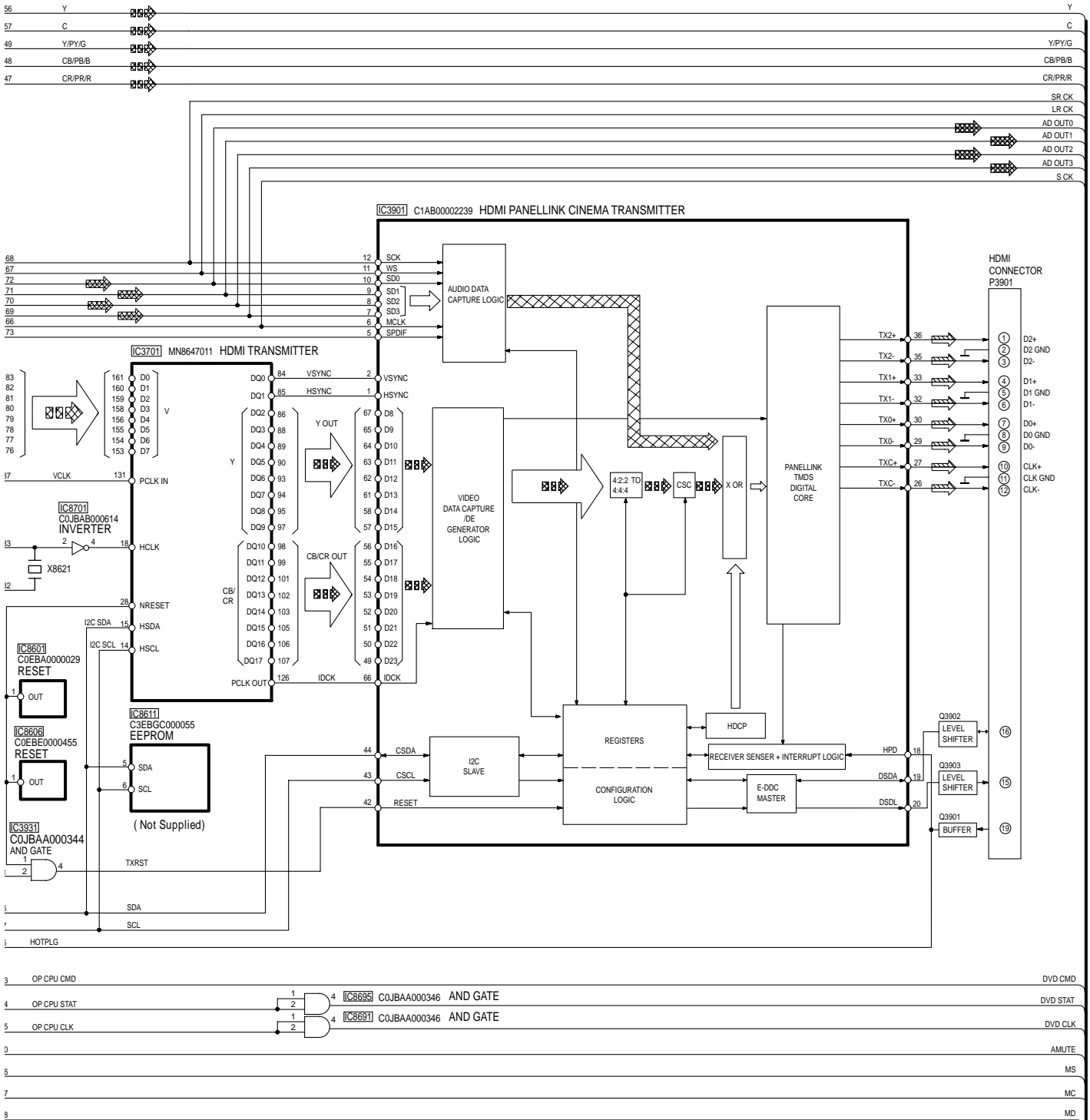
# 16. DIAGRAMAS EM BLOCOS



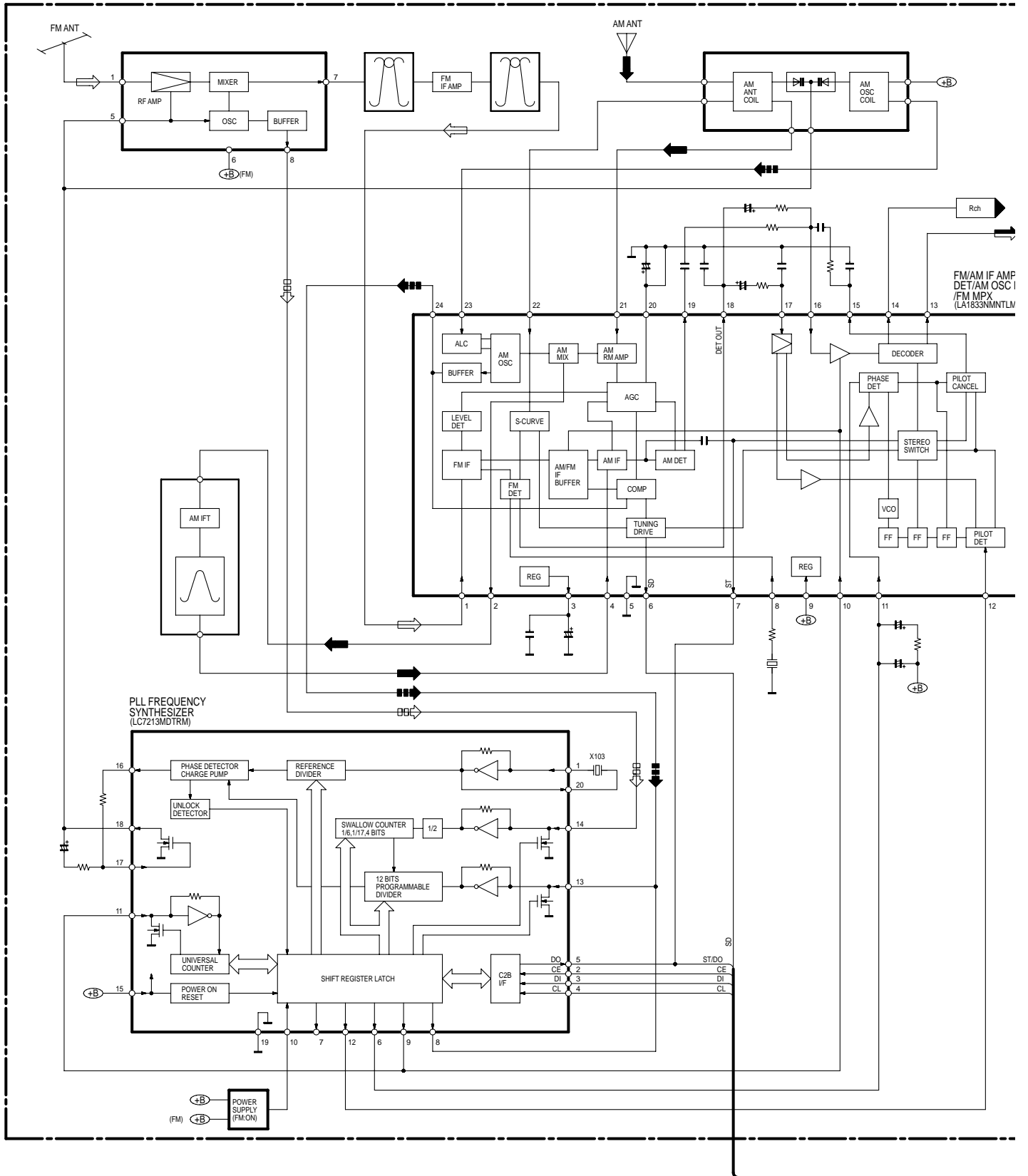


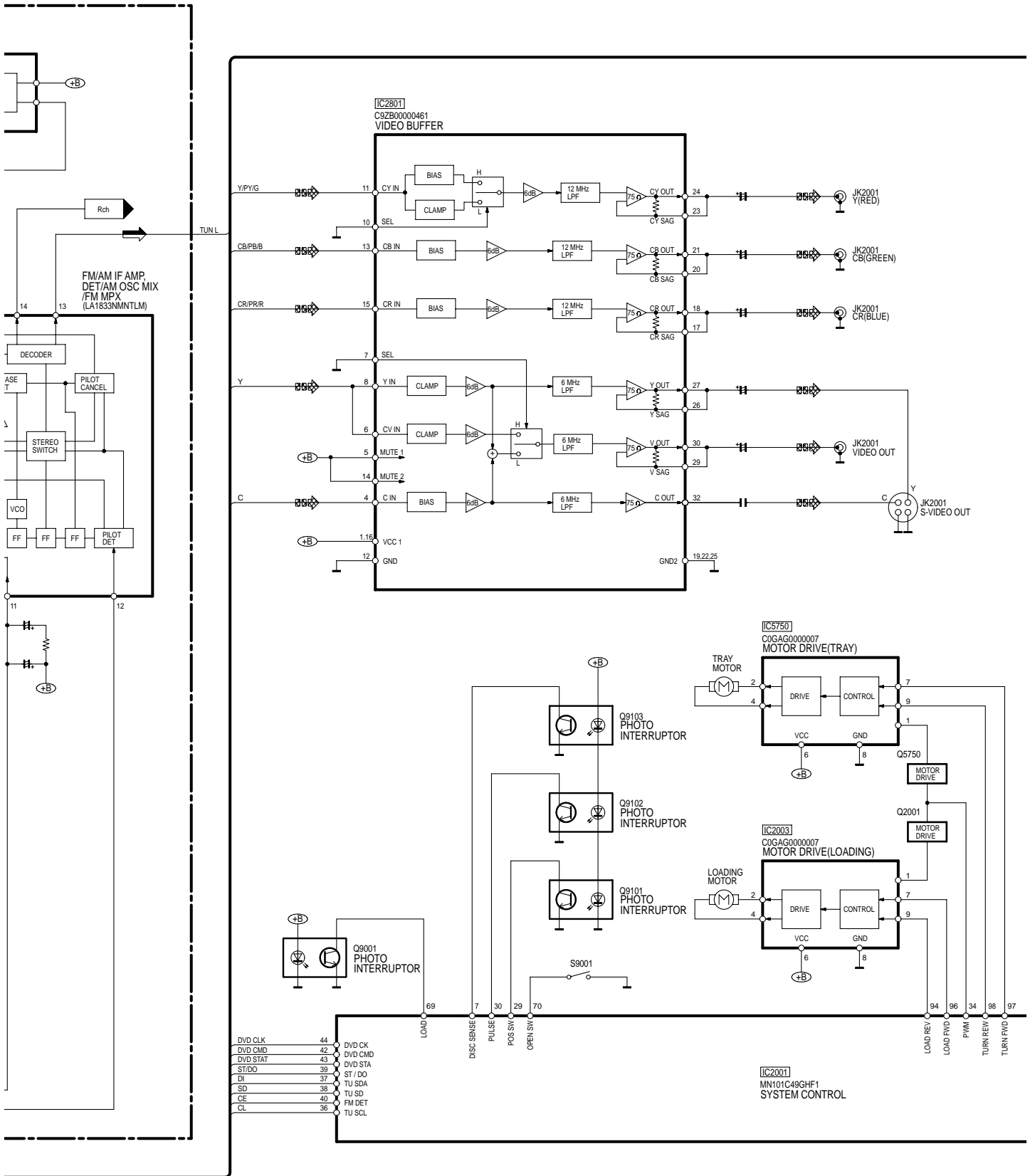


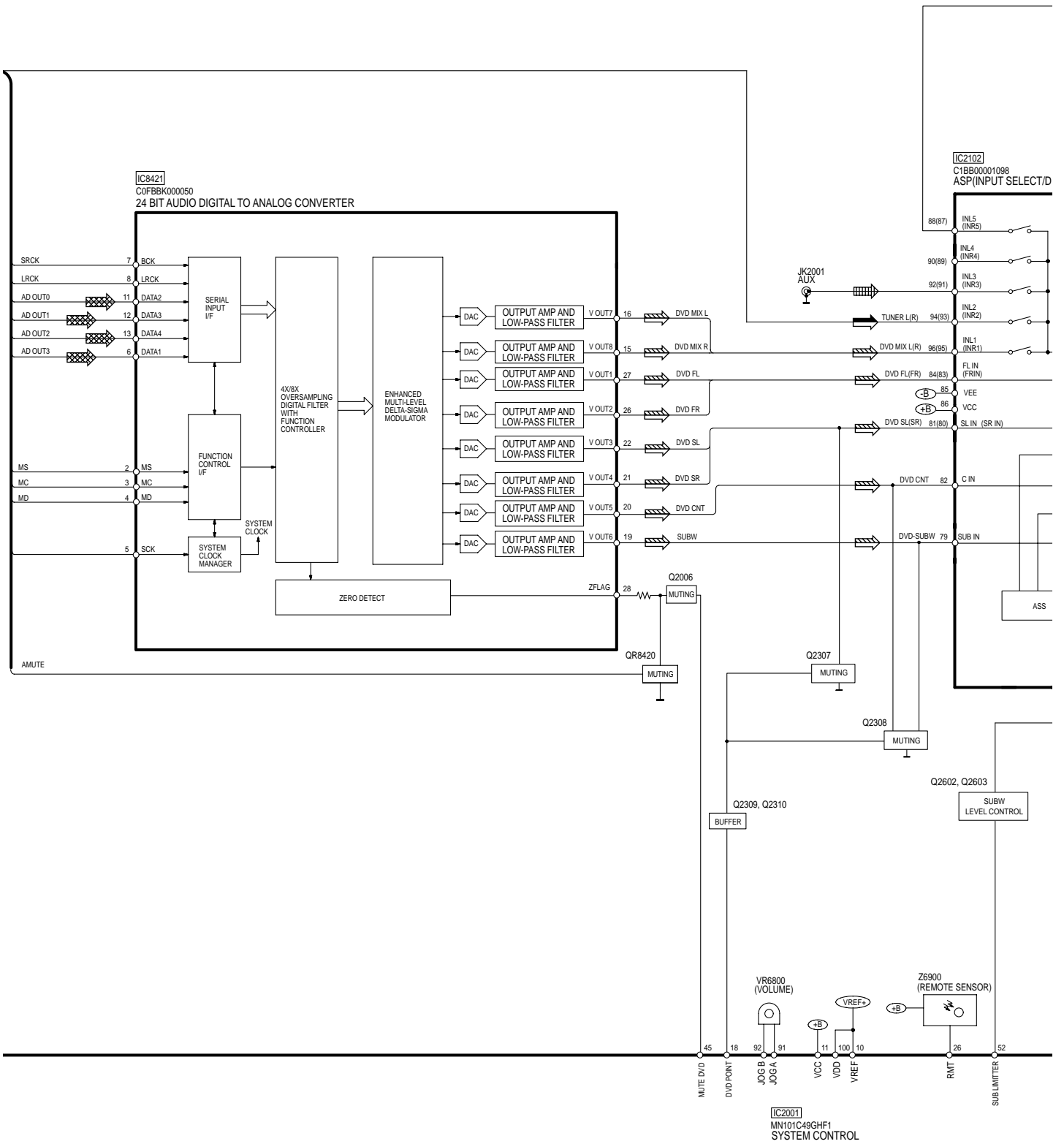




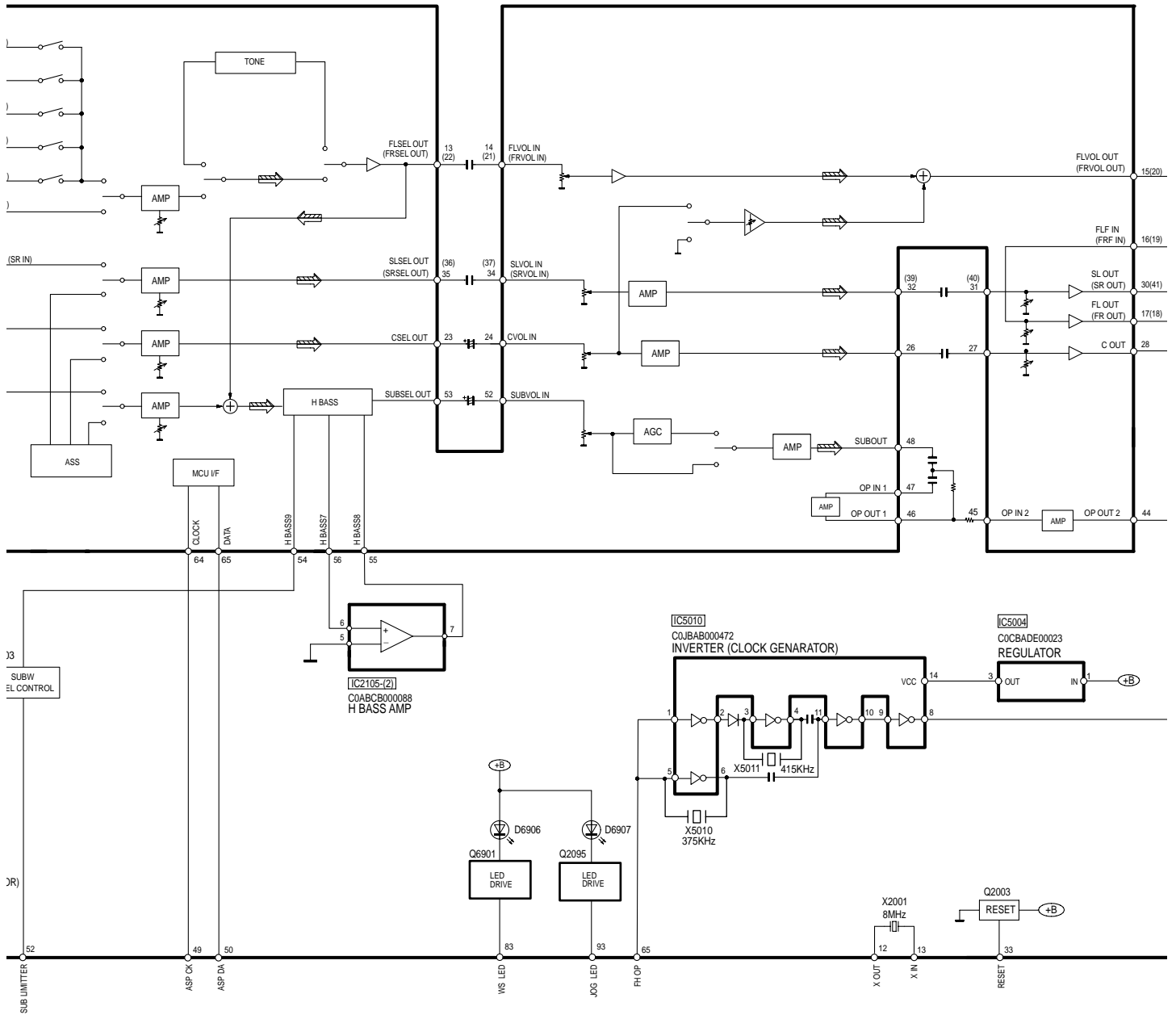
TUNER PACK

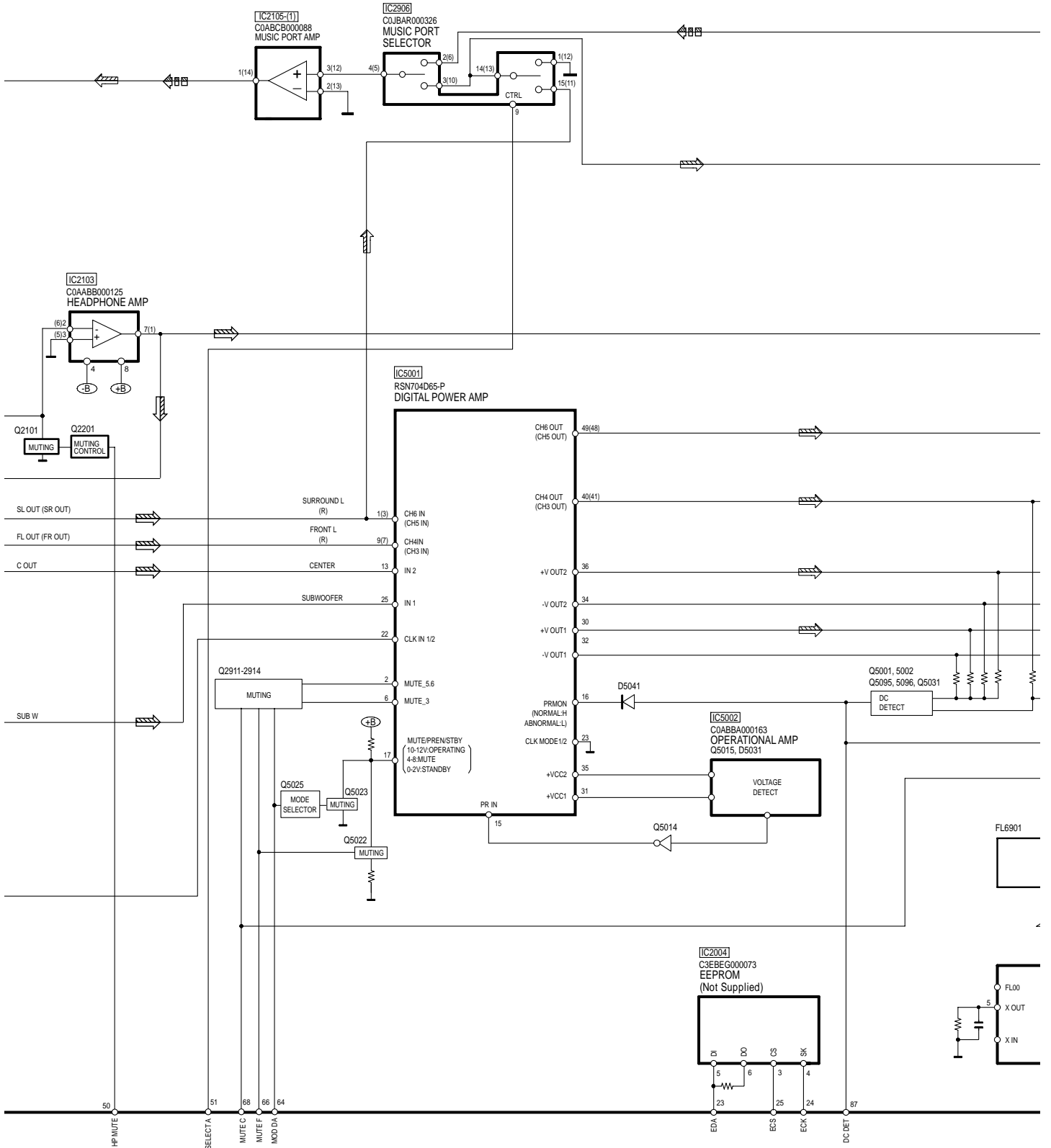


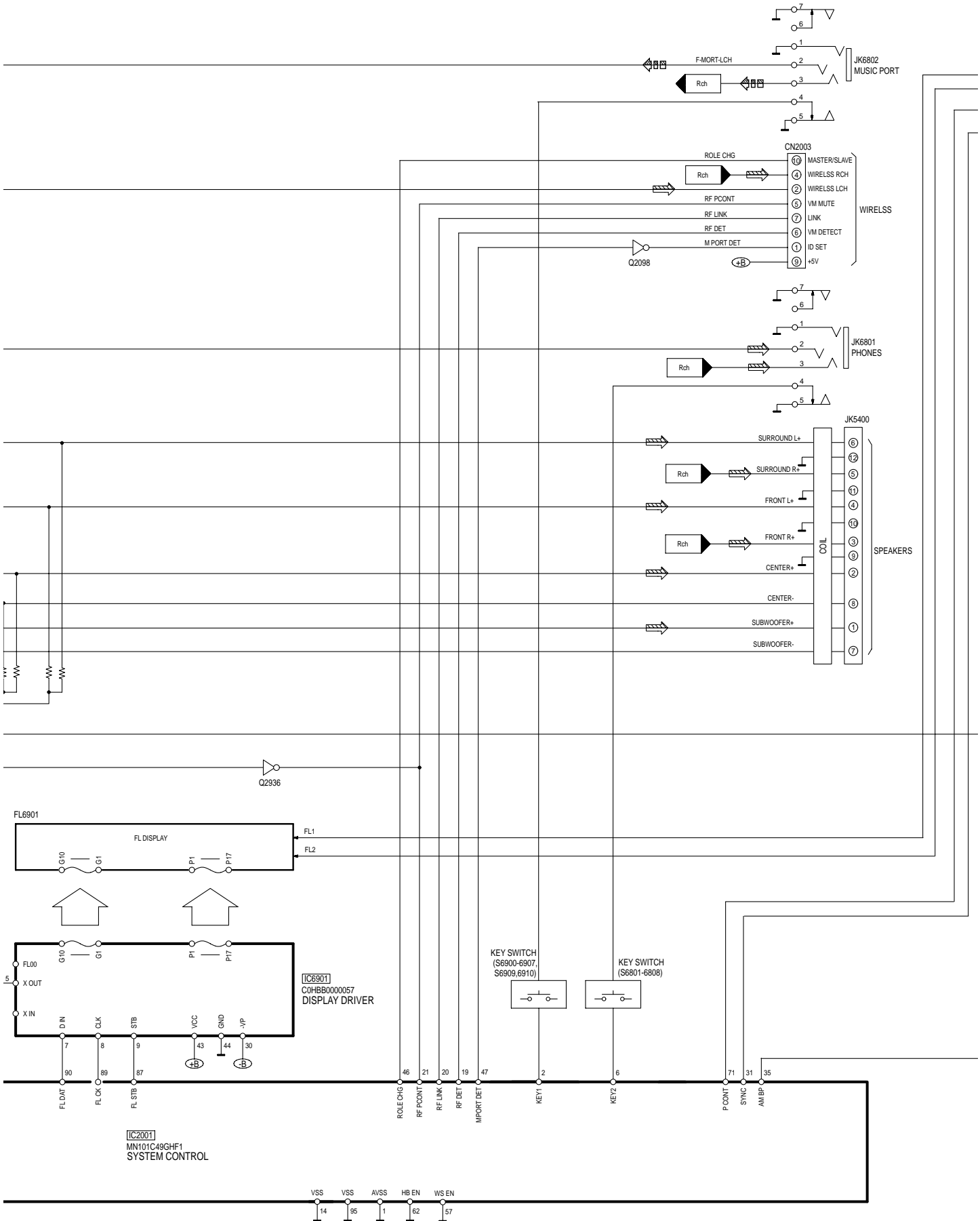




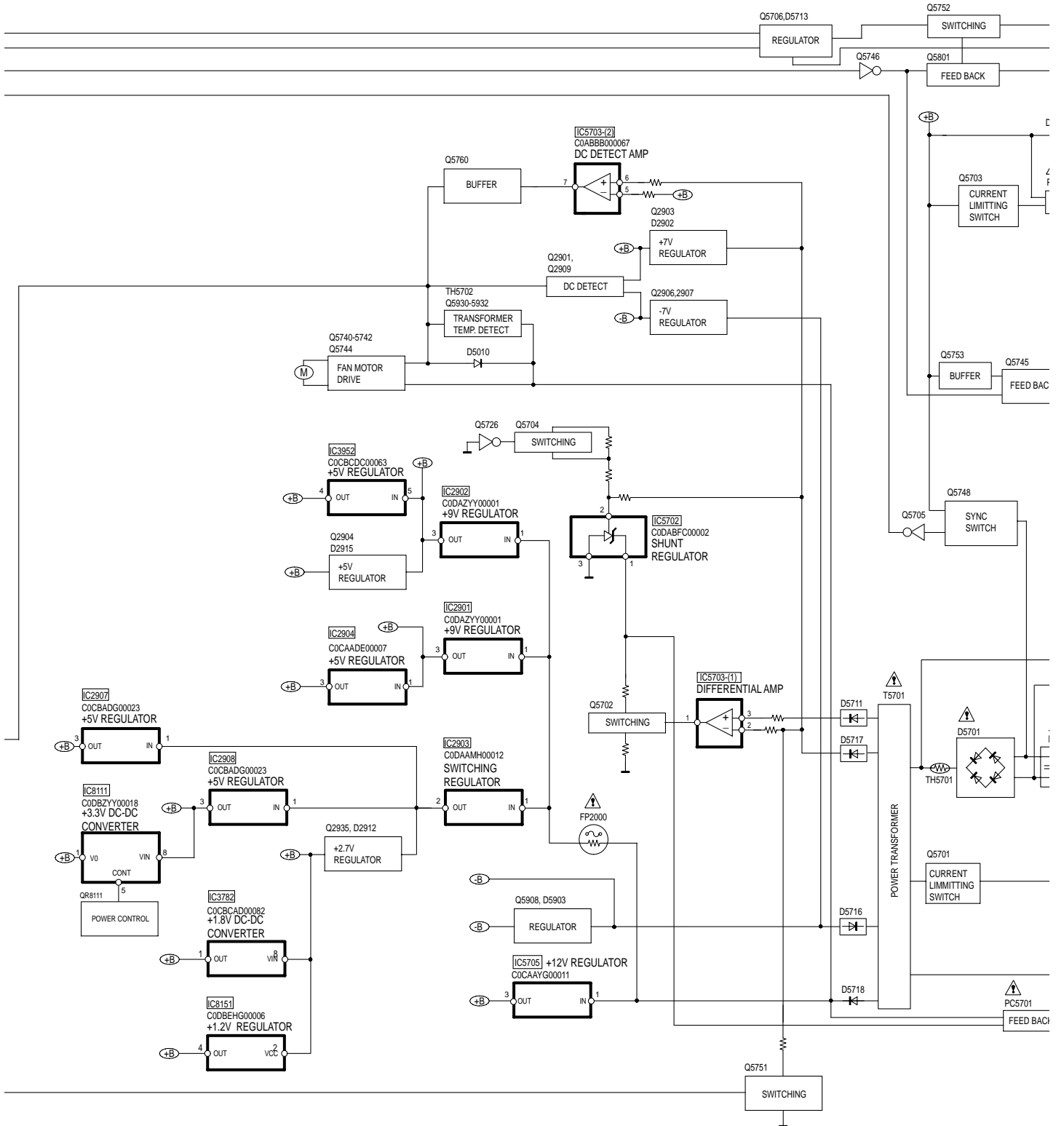
001098  
 INPUT SELECT/DIGITAL SOUND PROCESSOR/ELECTRONIC VOLUME/TONE

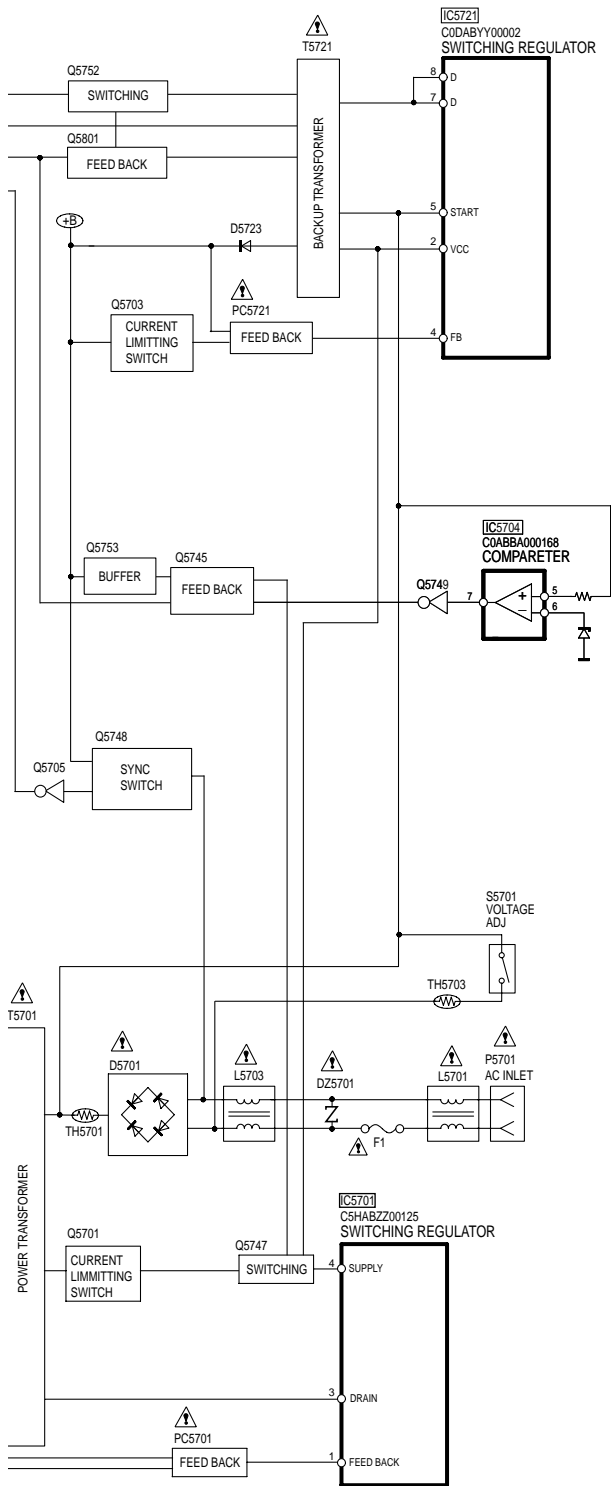























SIGNAL LINES

	: MAIN SIGNAL LINE		: AM SIGNAL LINE		: DVD AUDIO SIGNAL LINE
	: FM SIGNAL LINE		: AM OSC SIGNAL LINE		: DVD VIDEO SIGNAL LINE
	: FM OSC SIGNAL LINE		: FM /AM SIGNAL LINE		: CD-DA (AUDIO /VIDEO) SIGNAL LINE
	: AUX SIGNAL LINE		: MUSIC PORT SIGNAL LINE		

( ) Indicates the Pin No. of Right Channel. NOTE : Signal Lines are applicable to the Left Channel only.


## 17. NOTAS DOS DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS










(Todos os diagramas esquemáticos podem ser modificados a qualquer momento com o desenvolvimento de novas tecnologias).

<b>S6801:</b>	Play and memory switch (  Memory).
<b>S6802:</b>	R. skip, search and Tuning switch (  /  / TUNING  ).
<b>S6803:</b>	F. skip, search and Tuning switch (  /  / TUNING  ).
<b>S6804:</b>	Stop and TUNE mode switch (  TUNE MODE). / Pause and FM mode switch (  FM MODE).
<b>S6808:</b>	Tray open / close switch (  Open / Close).
<b>S6806:</b>	Disc skip switch (DISC SKIP).
<b>S6805:</b>	Disc exchange switch (DISC EXCHANGE).
<b>S6900:</b>	Standby / on switch (POWER  ).
<b>S6907:</b>	Source select switch (SELECTOR).
<b>S6902-S6906:</b>	Disc switch (DISC1-DISC5).
<b>S6901:</b>	CD mode switch [PARTY MODE].
<b>VR6800:</b>	Volume control.

- Os valores de tensões e formas de onda são referências desta unidade medidas por um voltímetro eletrônico (alta impedância) e osciloscópio na base do chassi. Conseqüentemente, poderá aparecer algum erro nos valores de tensões e formas de onda dependendo da impedância interna do testador ou a unidade medida.

### •Nota Importante de Segurança

Componentes identificados pela marca  têm especial e importante característica de segurança. Além disto, peças especiais que têm propósitos de retardar fogo (resistores), som de alta qualidade (capacitores), baixo ruído (resistores), etc., são usadas. Quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente peças especificadas pelo fabricante ilustradas na lista de peças.

	: + B Signal line
	: CD-DA signal line
	: Main signal line
	: DVD (Video) signal line
	: DVD (Audio) signal line
	: FM/AM signal line
	: -B Signal line
	: MUSIC PORT signal line
	: AUX signal line

### Cuidado!

CI, LSI e VLSI são sensíveis à eletricidade estática.

Problemas secundários podem ser prevenidos tomando o cuidado durante o reparo.

- Cubra as peças com uma caixa feita de plástico com uma folha de alumínio.
- Ponha manta condutiva na bancada de trabalho.
- Aterre o ferro de solda.
- Não toque nos pinos do IC, LSI ou VLSI diretamente com os dedos.

# 18. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

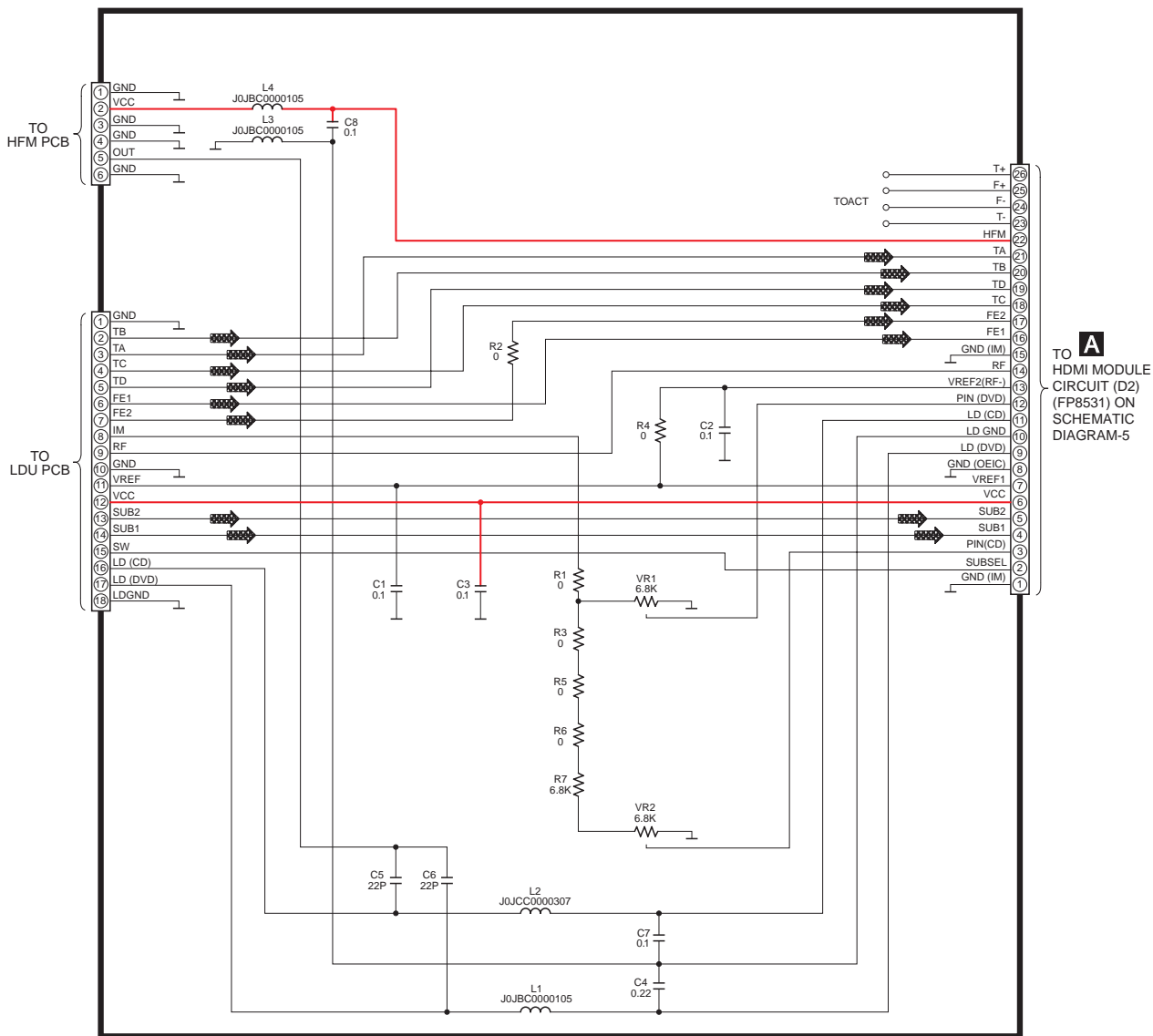
## 18.1. (A) CIRCUITO DA UNIDADE DE LEITURA ÓPTICA

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-1

— : +B SIGNAL LINE       : CD-DA (AUDIO / VIDEO) SIGNAL LINE



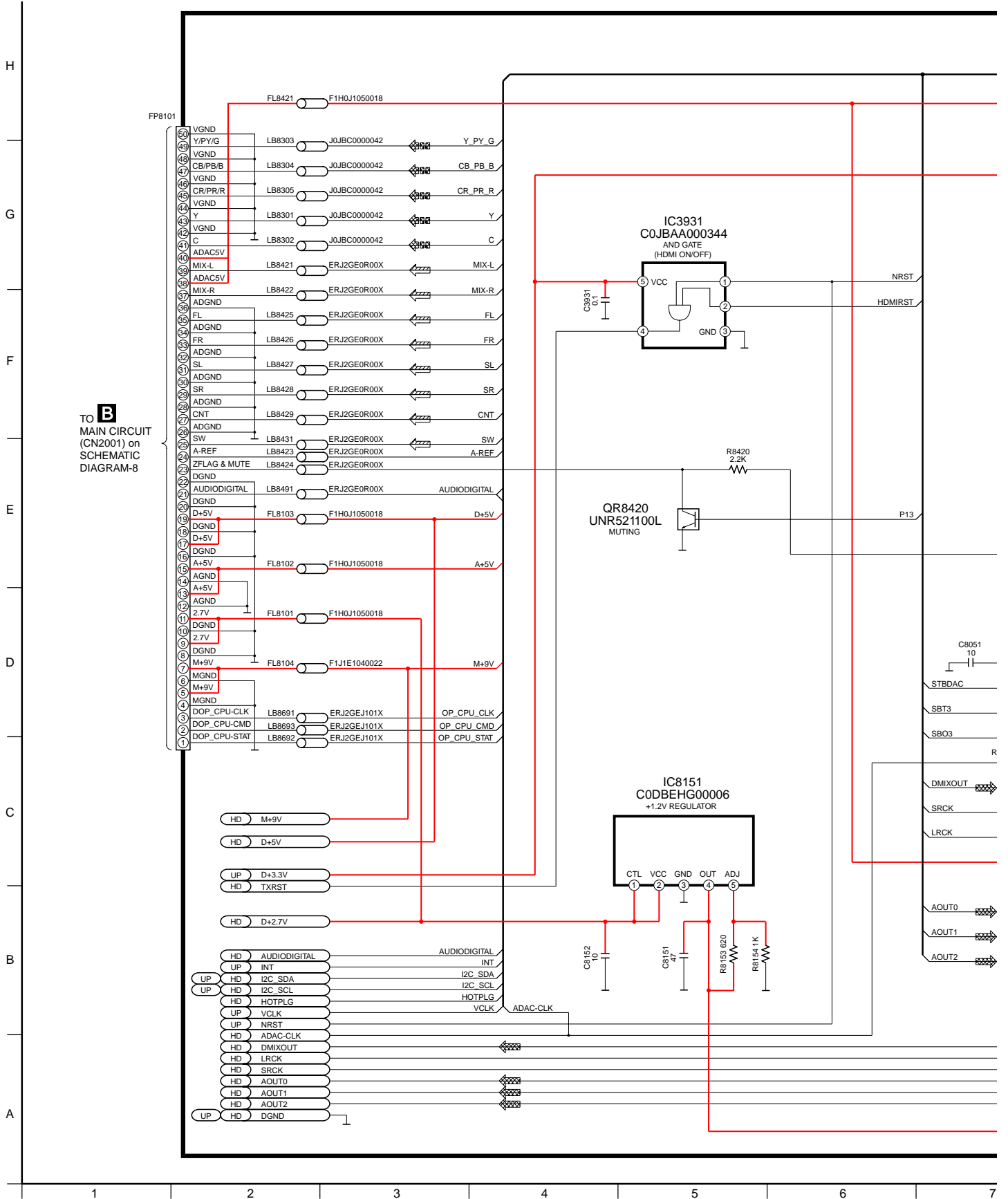
CIRCUITO DA UNIDADE ÓPTICA



# 18.2. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (1/12)

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-2

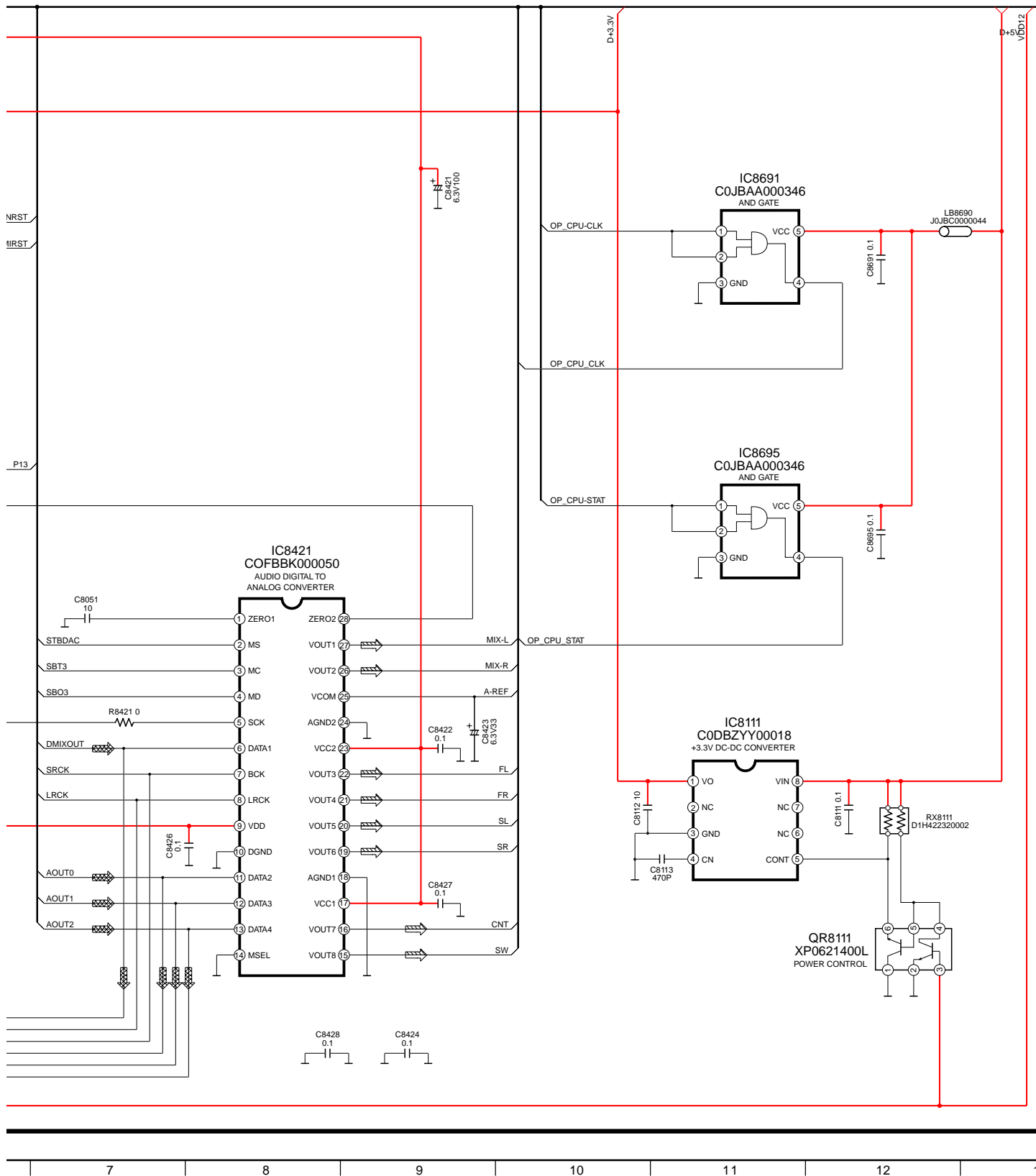
**A** CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (D2) :MAIN SIGNAL LINE :DVD(VIDEO) SIGNAL LINE :DVD(AUDIO) SIGNAL LINE :+B SIGNAL LINE



TO **B** MAIN CIRCUIT (CN2001) on SCHEMATIC DIAGRAM-8

# 18.2.1 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (2/12)

SIGNAL LINE

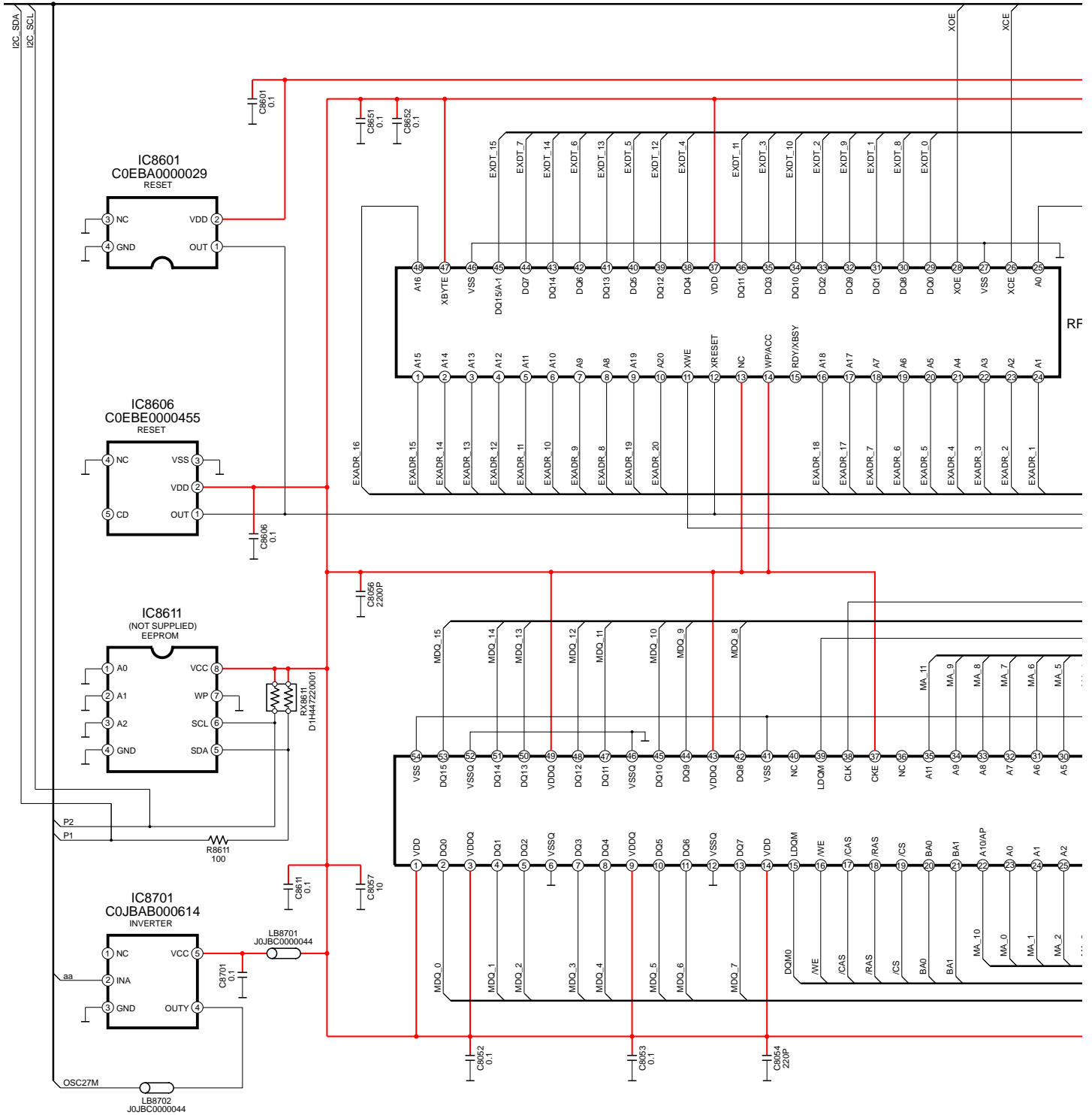


# 18.2.2 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (3/12)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-3

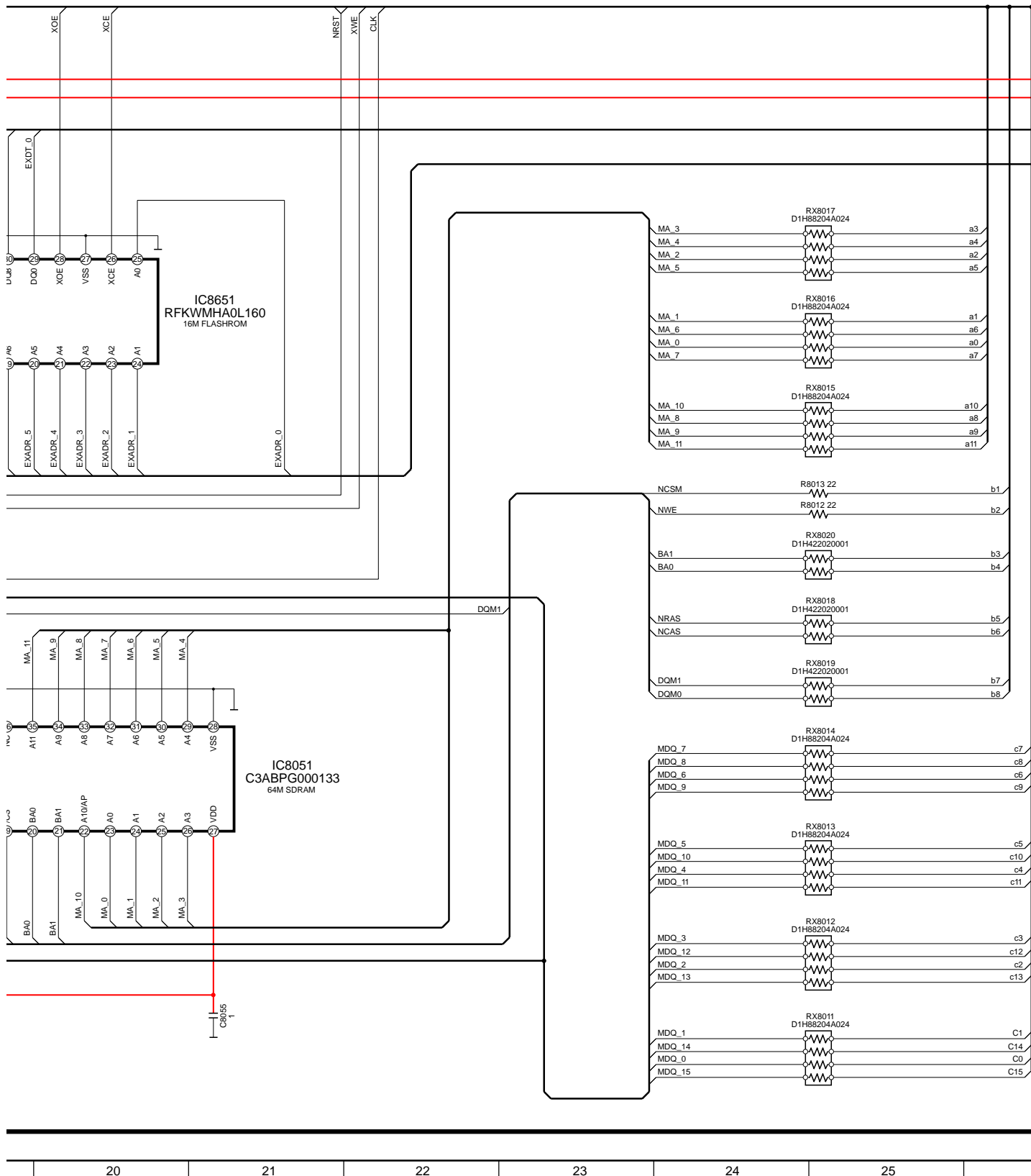
## A CIRCUITO MÓDULO HDMI (D2)

— :+B SIGNAL LINE



14 15 16 17 18 19 20

### 18.2.3 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (4/12)



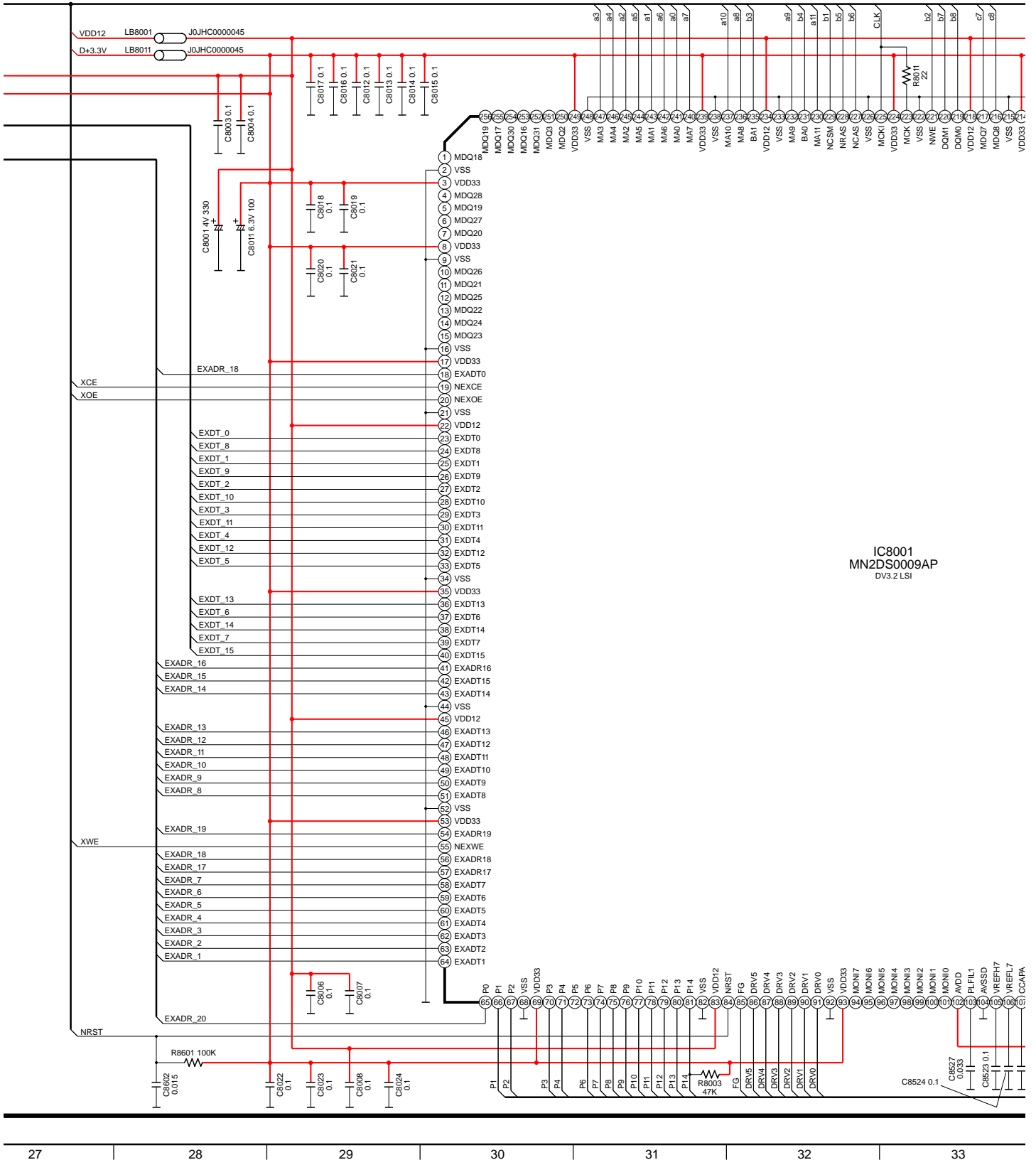


# 18.2.4 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (5/12)

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-4

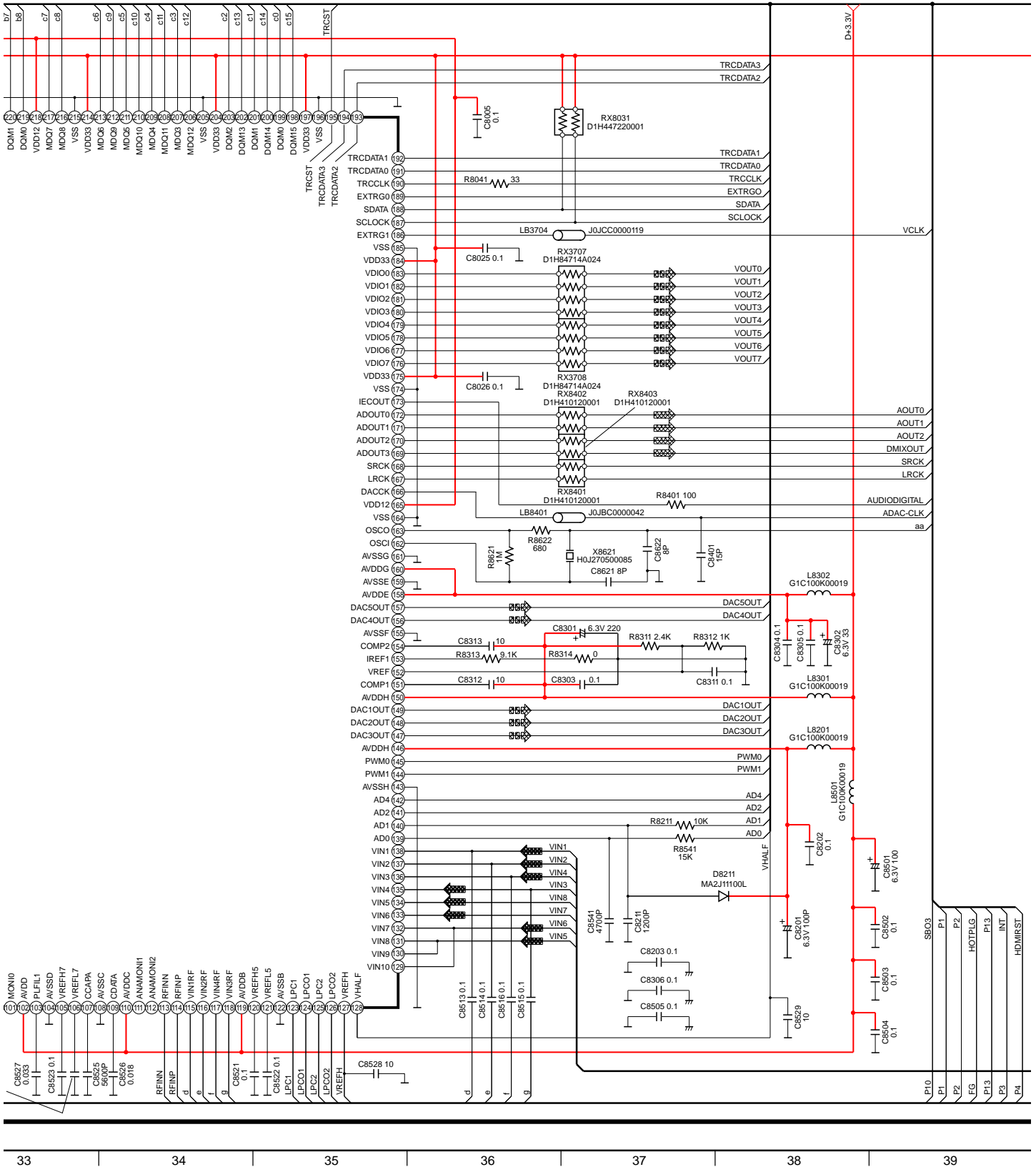
### A CIRCUITO MÓDULO HDMI (D2)

— :CD-DA SIGNAL LINE   
 — :DVD(VIDEO) SIGNAL LINE   
 — :DVD(AUDIO) SIGNAL LINE   
 — :+B SIGNAL LINE



# 18.2.5 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (6/12)


LINE




# 18.2.6 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (7/12)

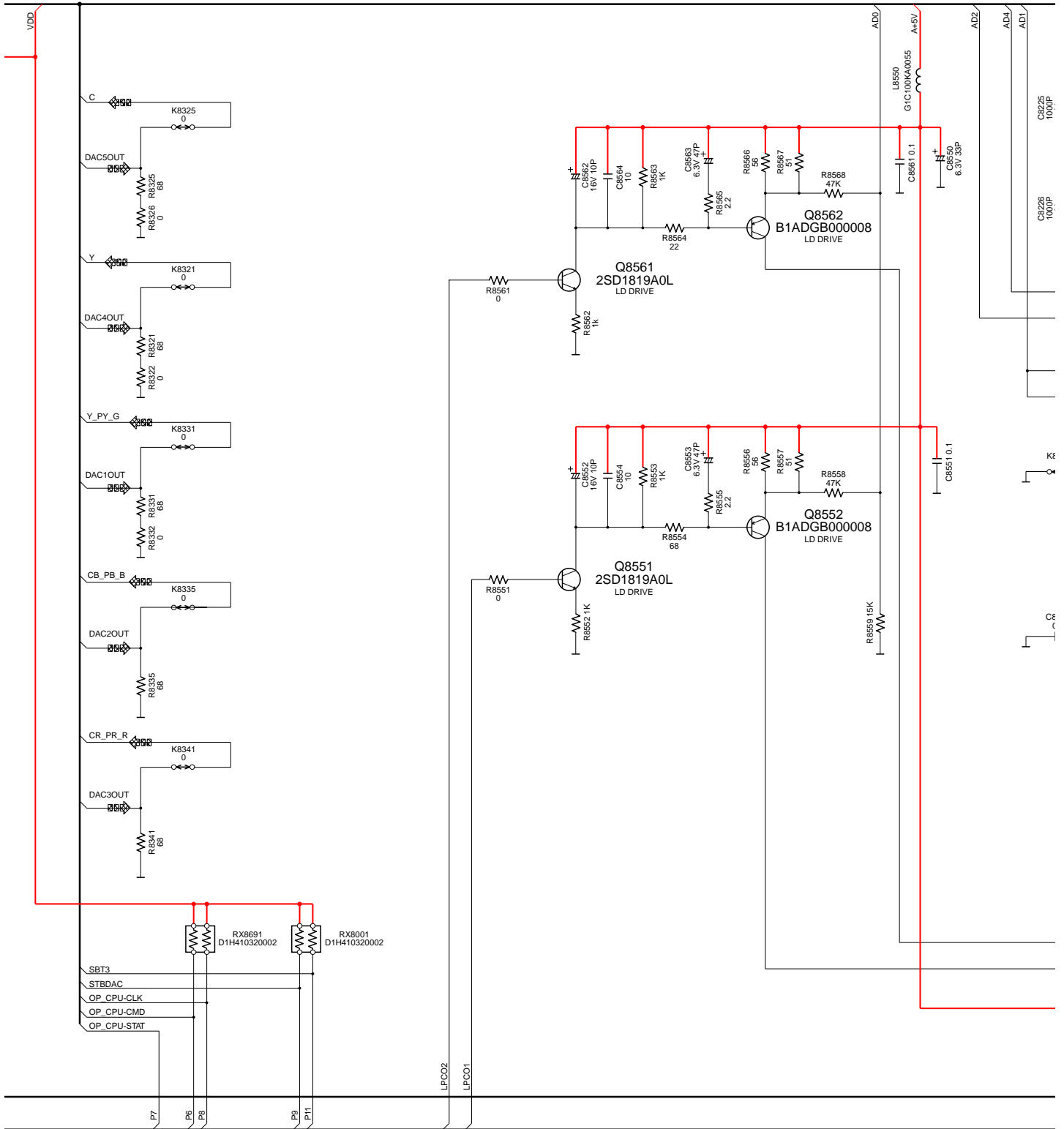
## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-5

### A CIRCUITO MÓDULO HDMI (D2)

 :CD-DA SIGNAL LINE

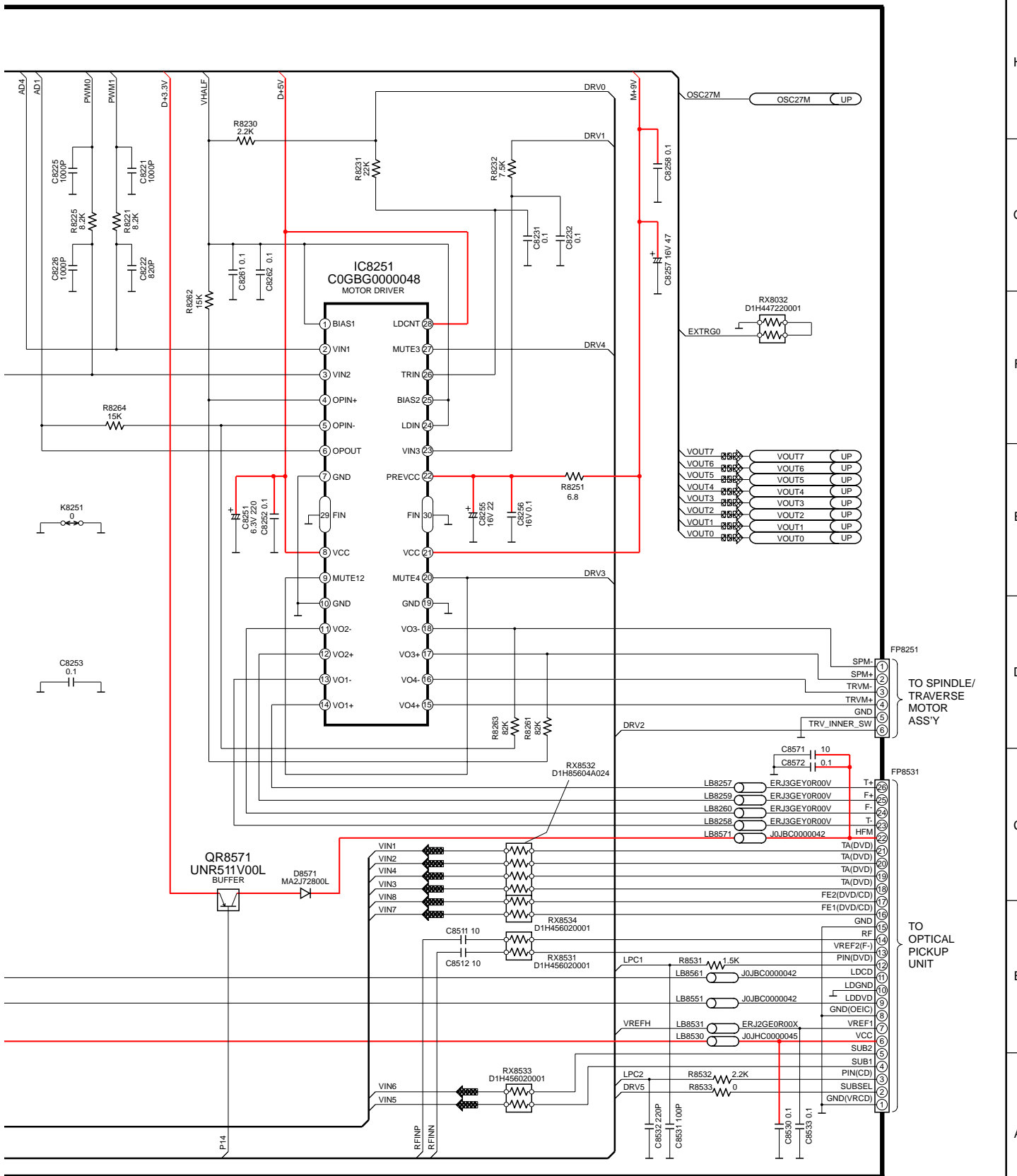
 :DVD(VIDEO) SIGNAL LINE

 :+B SIGNAL LINE



40 41 42 43 44 45 46

# 18.2.7 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (8/12)

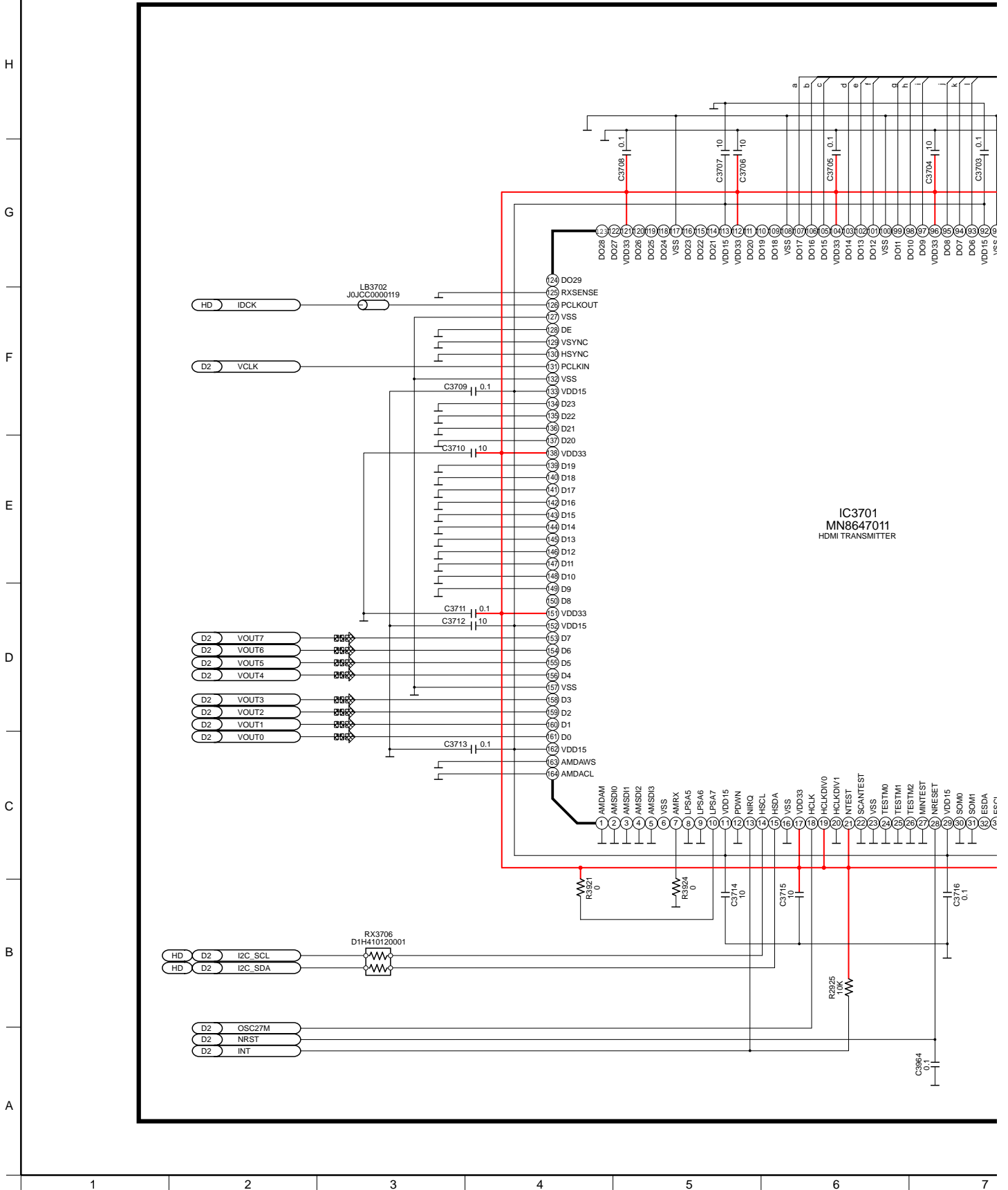


# 18.2.8 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (9/12)

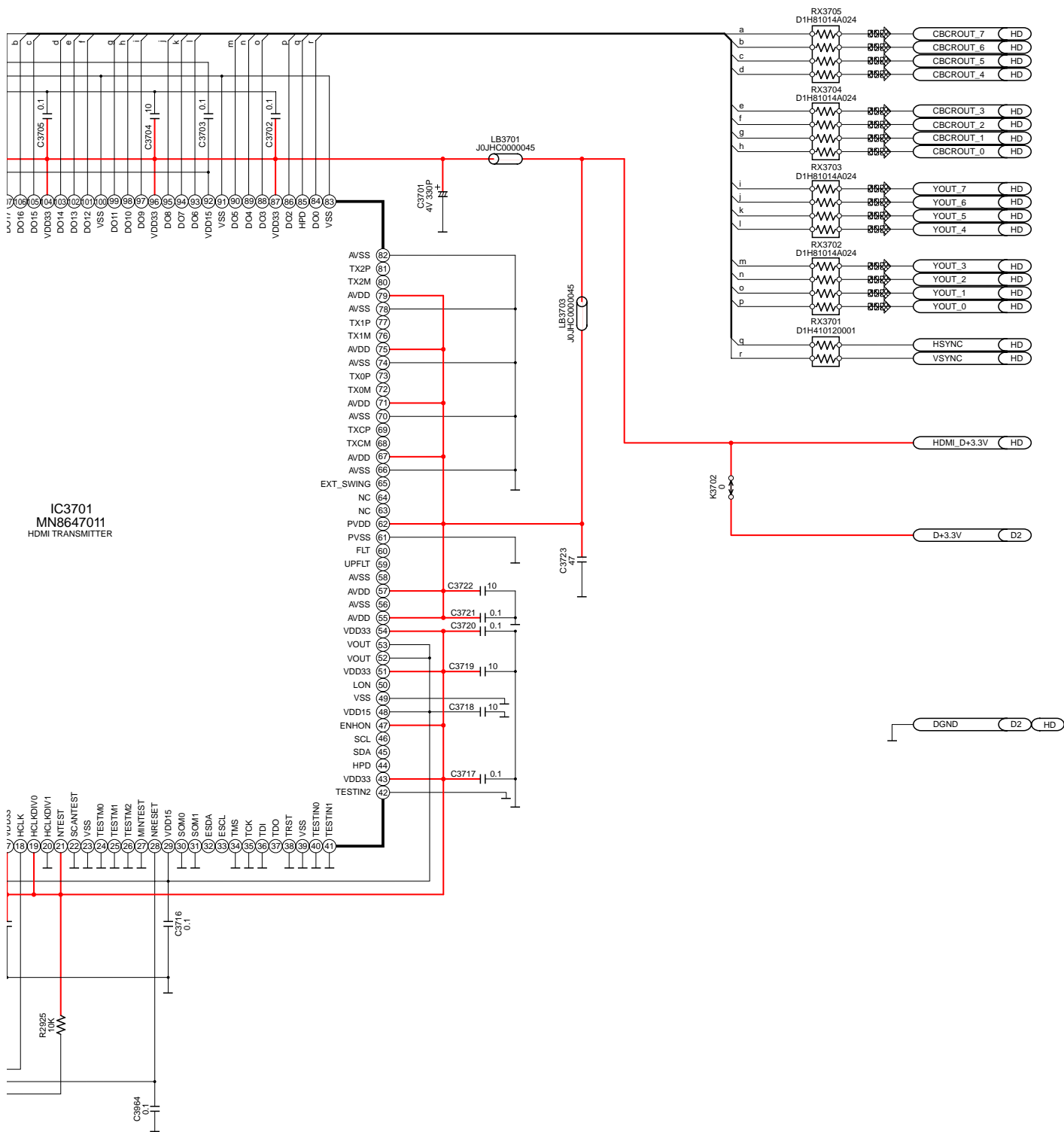
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-6

## A CIRCUITO MÓDULO HDMI (UP)

:DVD(VIDEO) SIGNAL LINE    :+B SIGNAL LINE



# 18.2.9 CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (10/12)

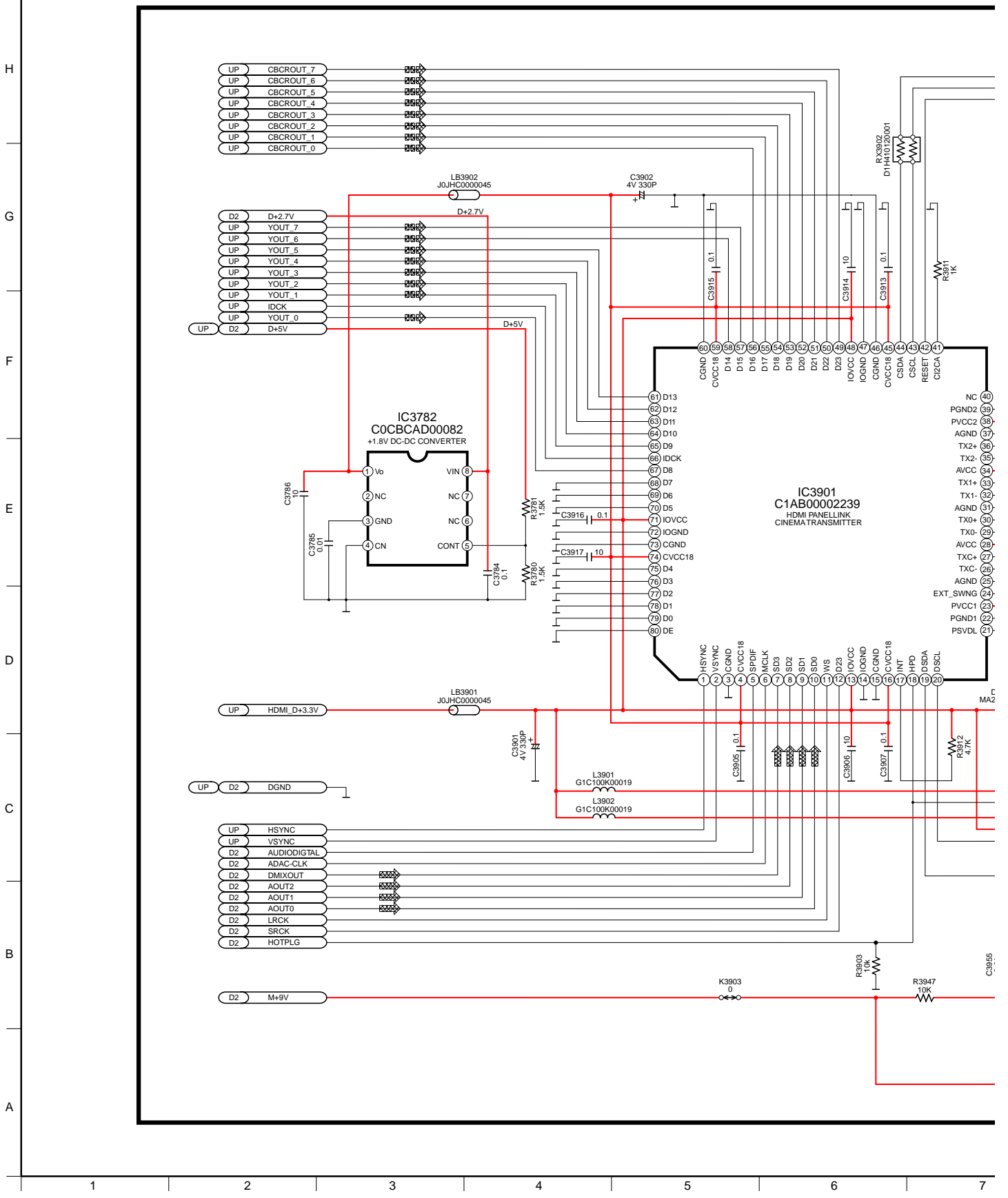


# 18.2.10. CIRCUITO DO MÓDULO HDMI (DV3.2) (11/12)

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-7

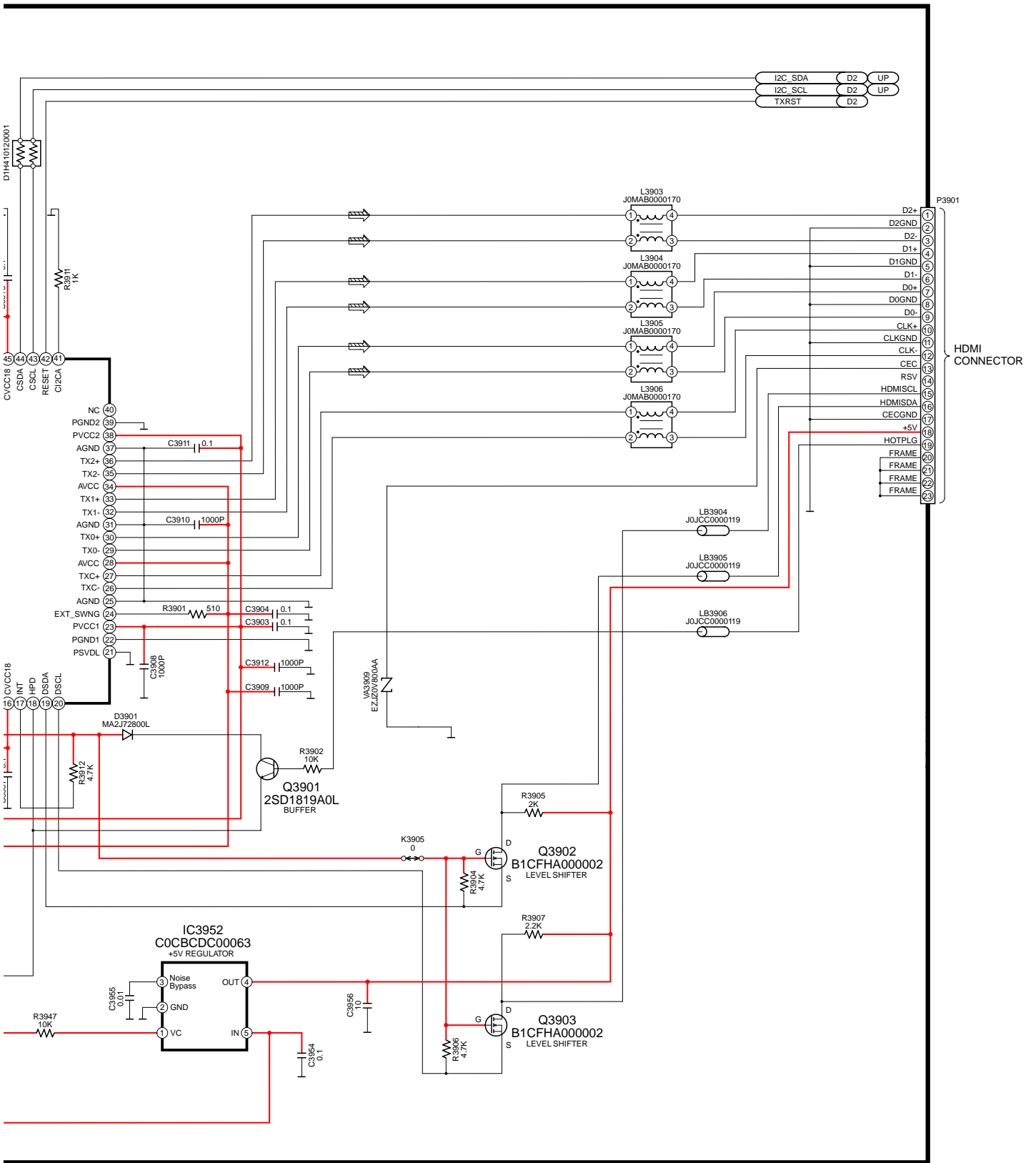
### A CIRCUITO MÓDULO HDMI (HD)

Legend: :DVD(VIDEO) SIGNAL LINE    :DVD(AUDIO) SIGNAL LINE    :MAIN SIGNAL LINE    :+B SIGNAL LINE



# 18.2.11. CIRCUITO DO MÓDULO DVD (DV3.2) (12/12)

— :+B SIGNAL LINE



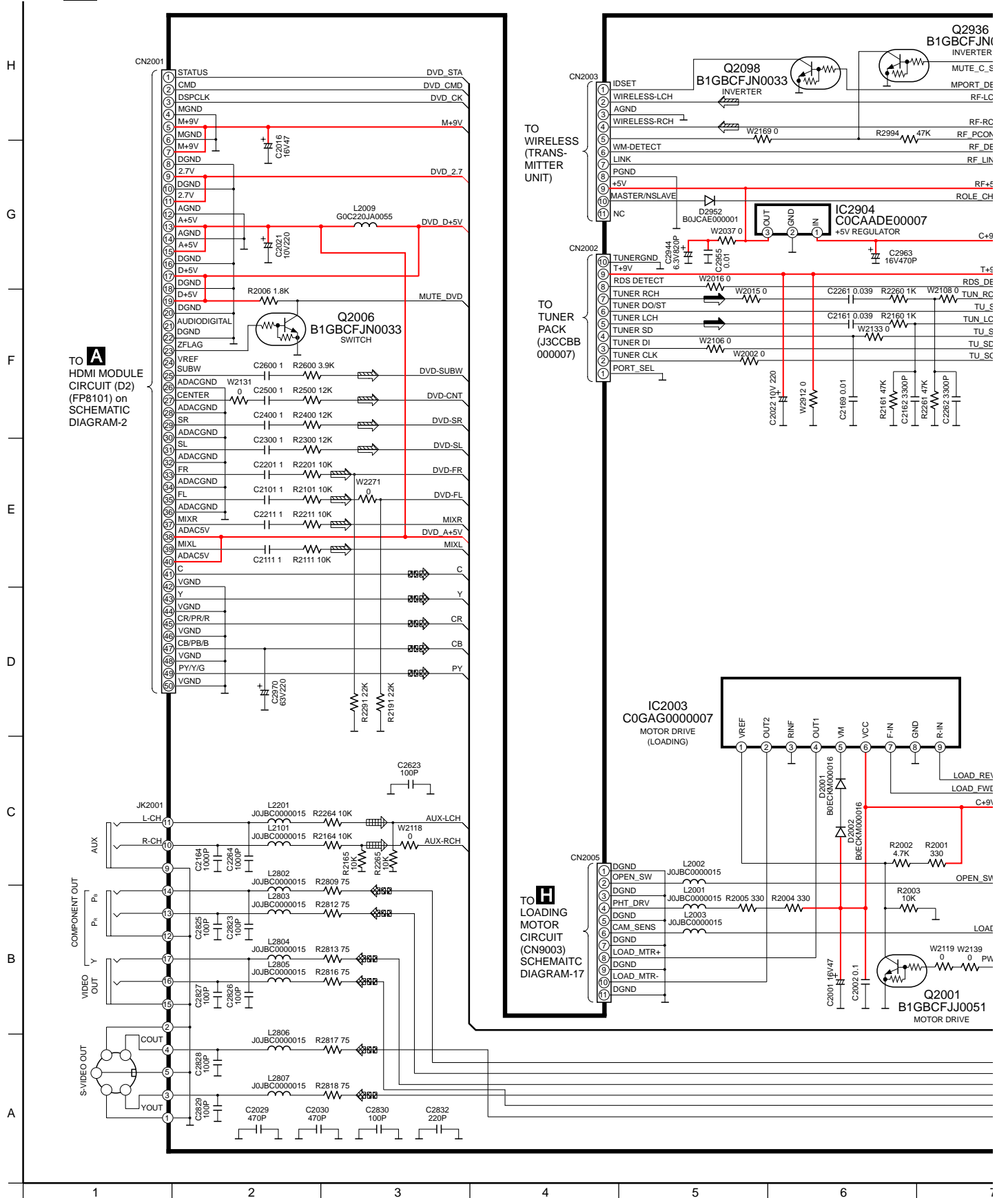


# 18.3. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (1/9)

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-8

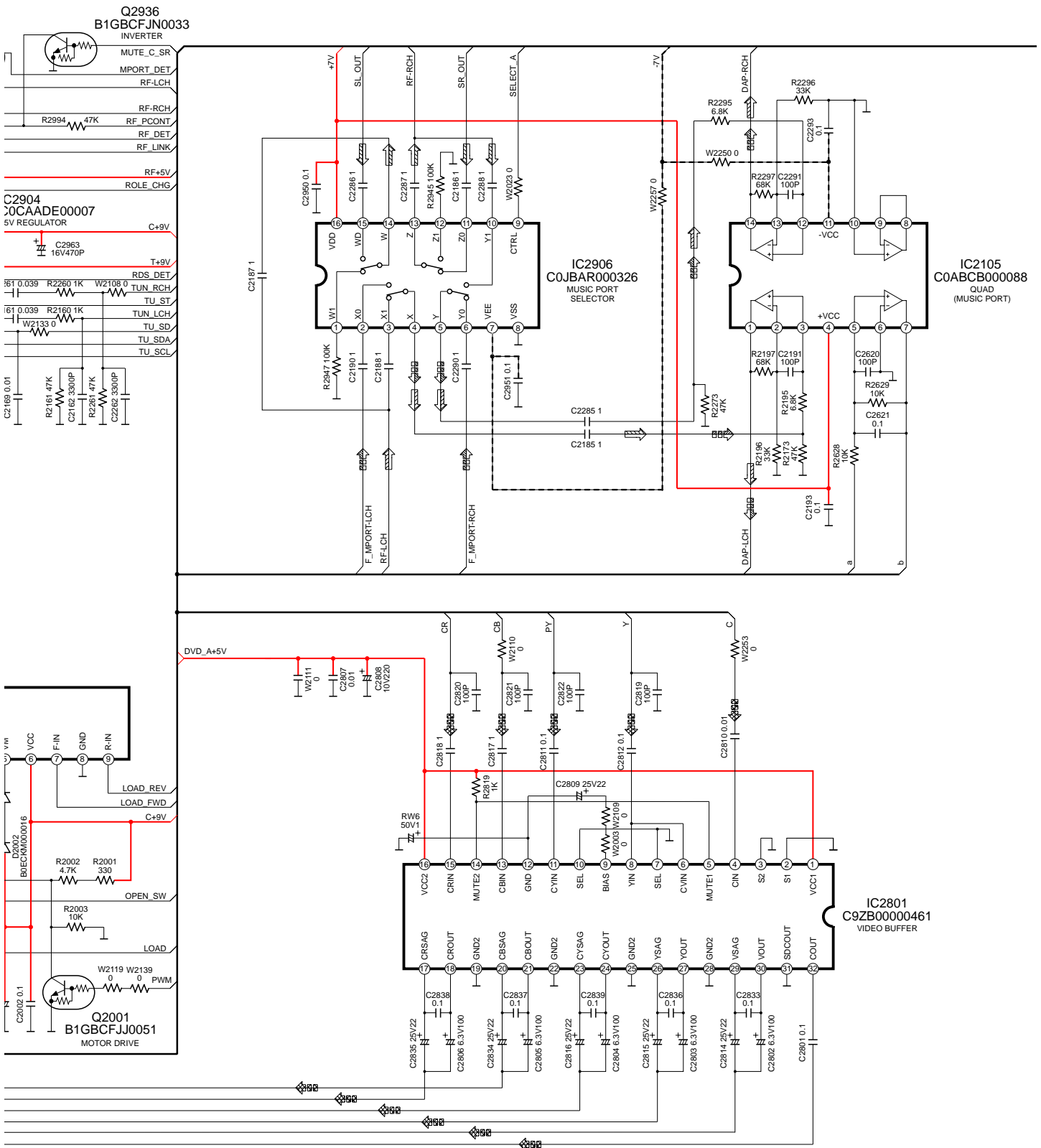
### B PLACA PRINCIPAL

→ :MAIN SIGNAL LINE    → :MUSIC PORT SIGNAL LINE    → :FM/AM SIGNAL LINE    → :DVD(VIDEO) SIGNAL LINE    → :AUX SI



# 18.3.1 (B) CIRCUITO PRINCIPAL (2/9)

◻) SIGNAL LINE   ◻◻) :AUX SIGNAL LINE   ◻◻◻) :+B SIGNAL LINE   ◻◻◻◻) :-B SIGNAL LINE

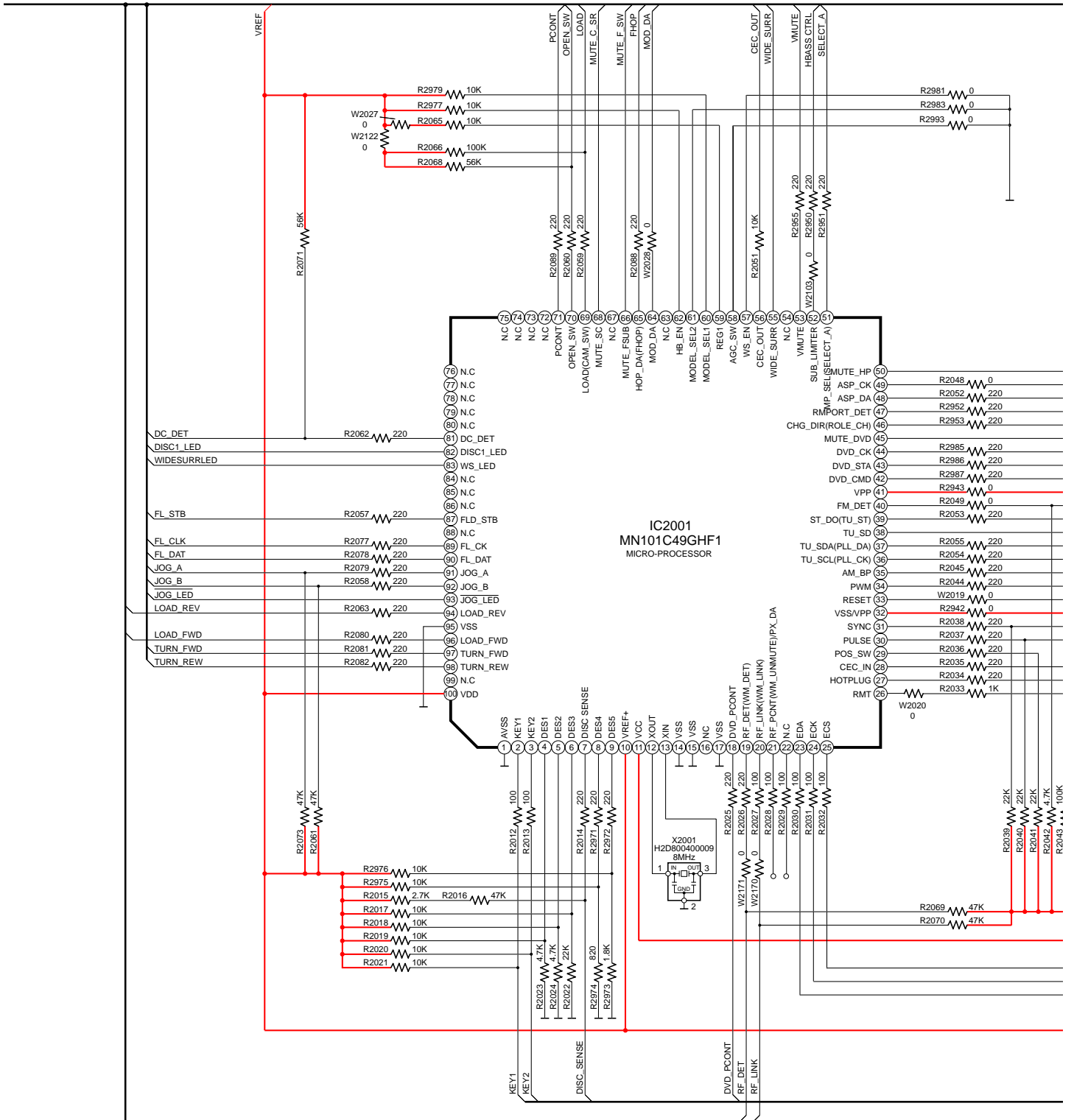


6                          7                          8                          9                          10                          11                          12

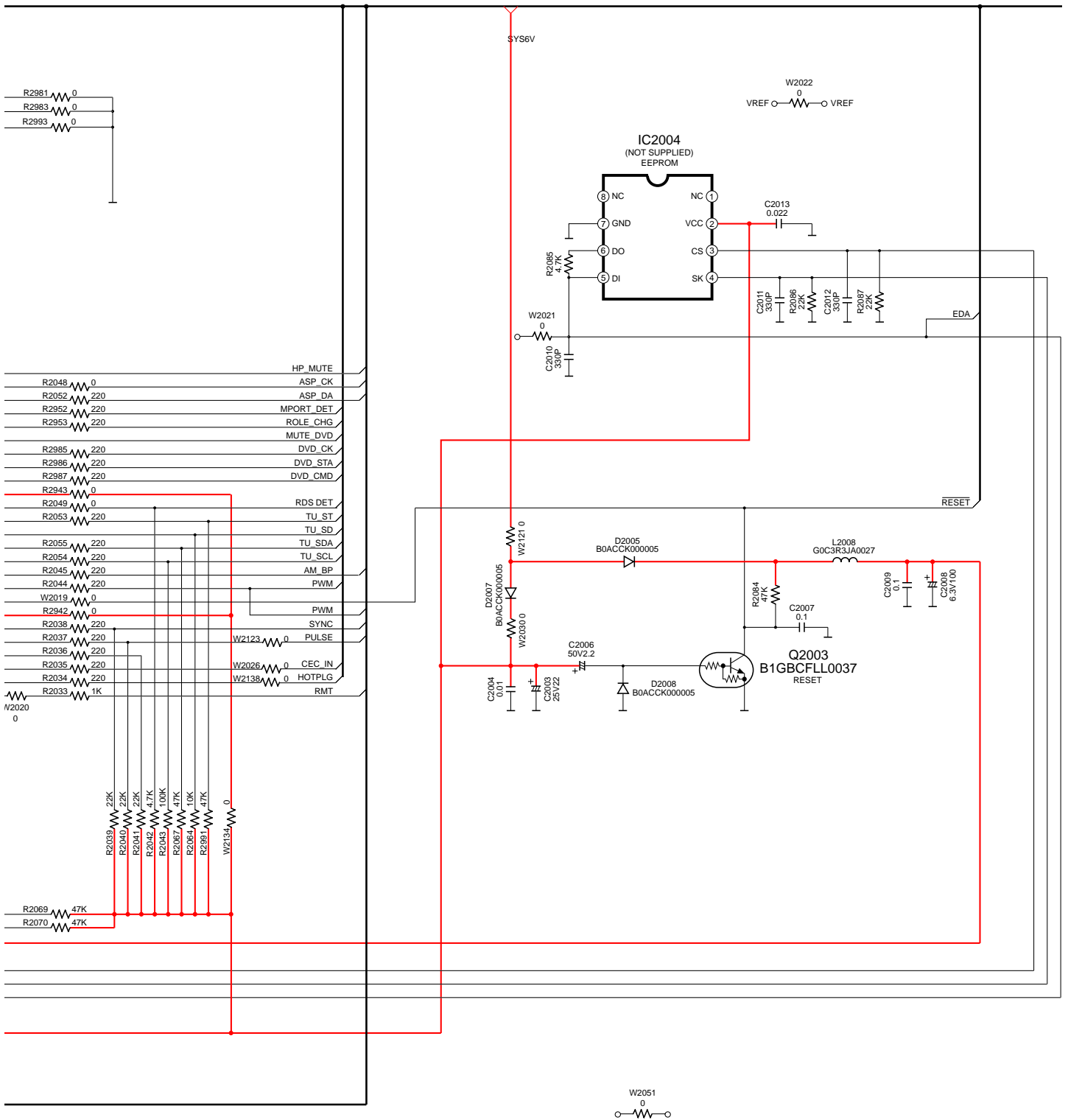
# 18.3.2 (B) CIRCUITO PRINCIPAL (3/9)

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-9

### B CIRCUITO PRINCIPAL — :+B SIGNAL LINE



18.3.3 (B) CIRCUITO PRINCIPAL (4/9)

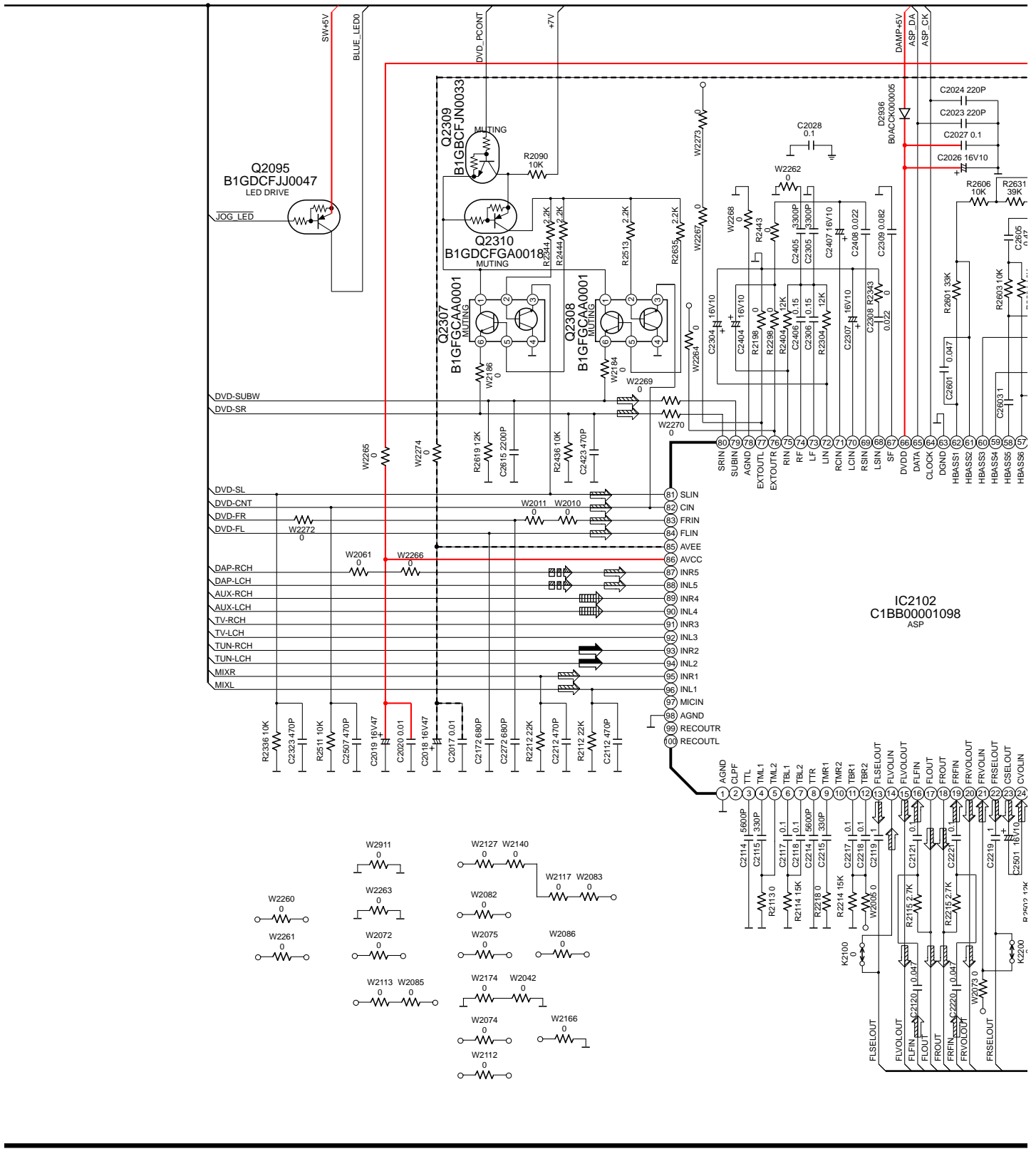


20      21      22      23      24      25

### 18.3.4. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (5/9)

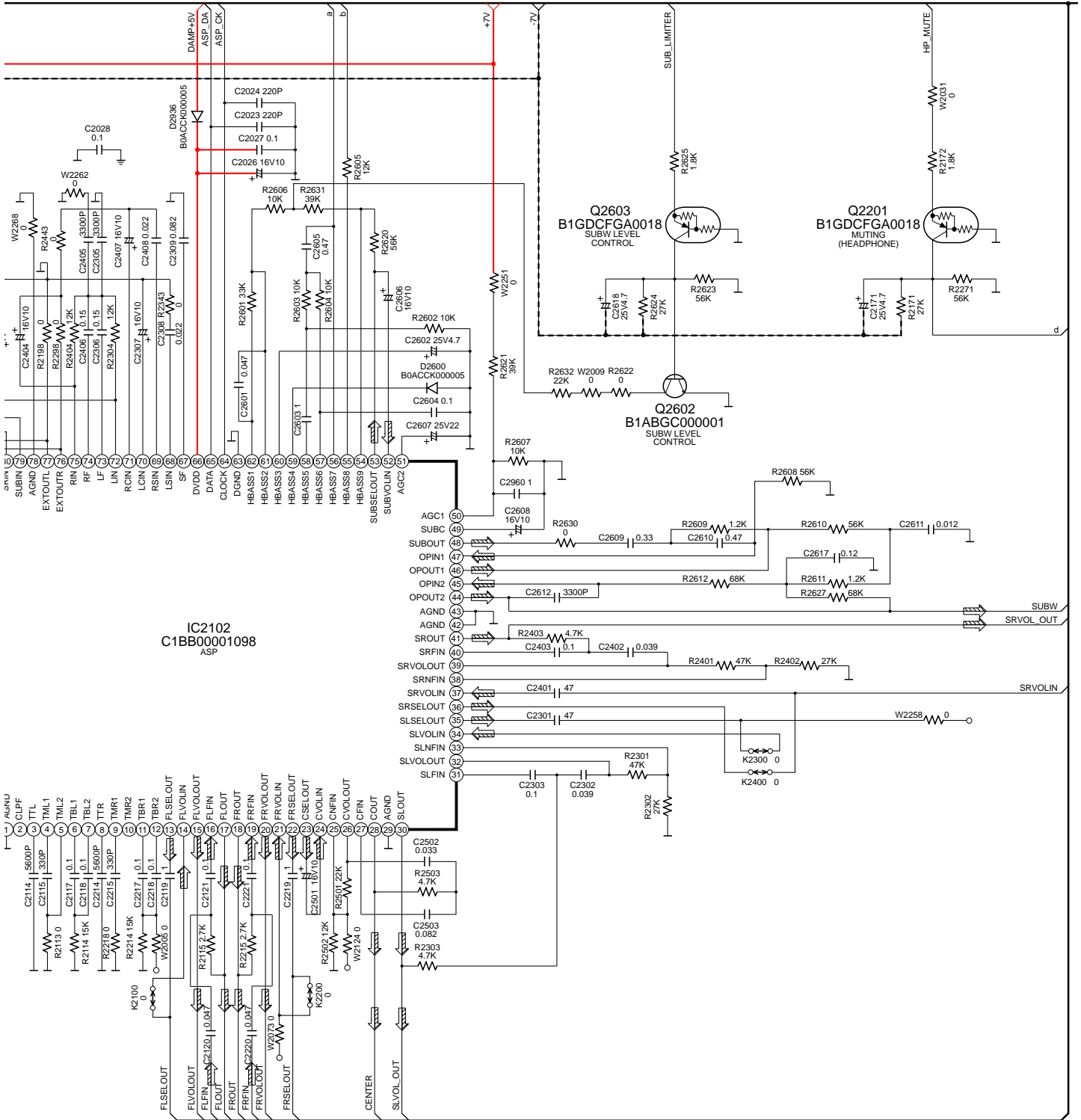
#### DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-10

**B** CIRCUITO PRINCIPAL     $\text{---}$  : AUX SIGNAL LINE     $\text{---}$  : MUSIC PORT SIGNAL LINE     $\text{---}$  : MAIN SIGNAL LINE     $\text{---}$  : +B SIGNAL LINE     $\text{---}$  : -B SIGNAL LINE



# 18.3.5. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (6/9)

INE — :+B SIGNAL LINE — — :B SIGNAL LINE

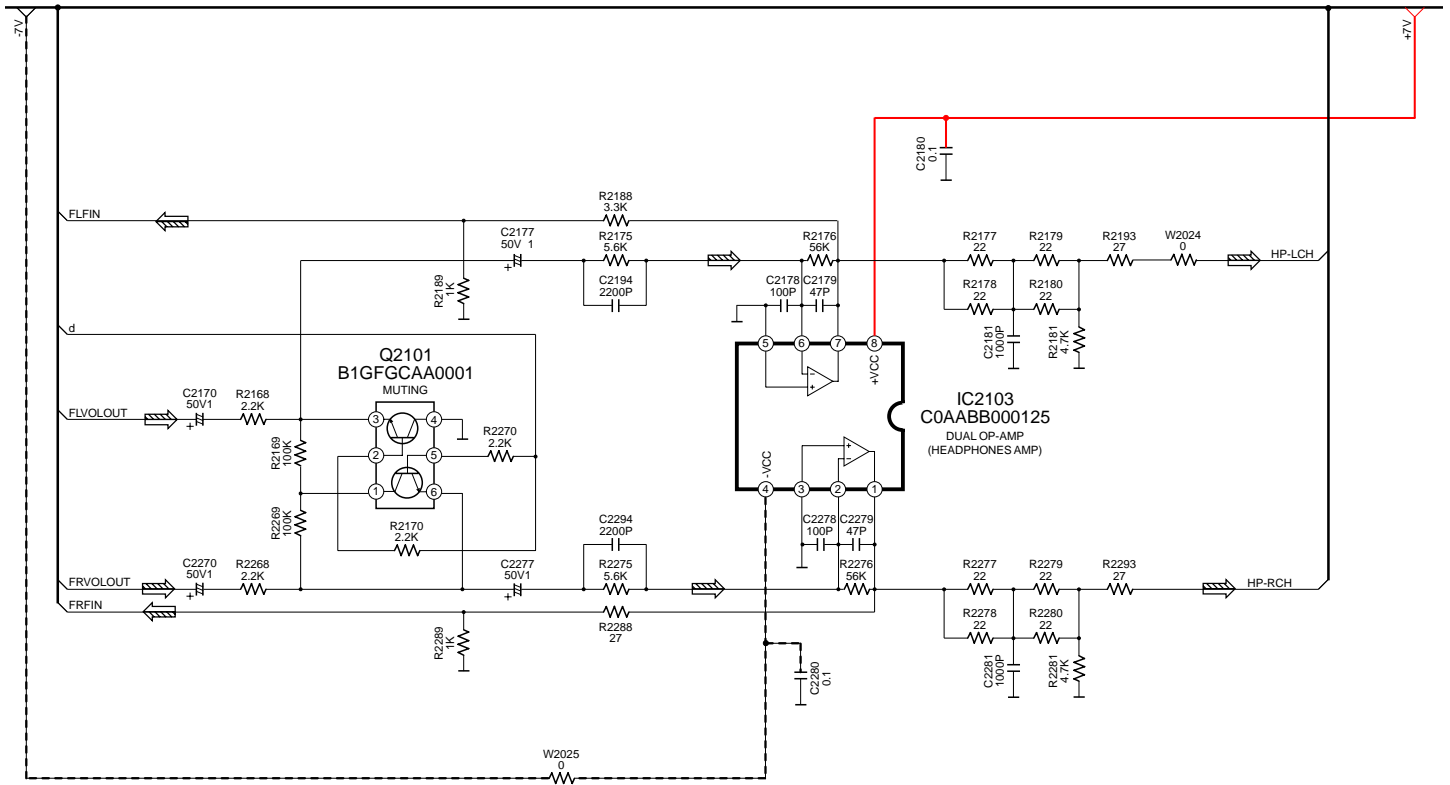


### 18.3.6. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (7/9)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-11

#### **B** CIRCUITO PRINCIPAL

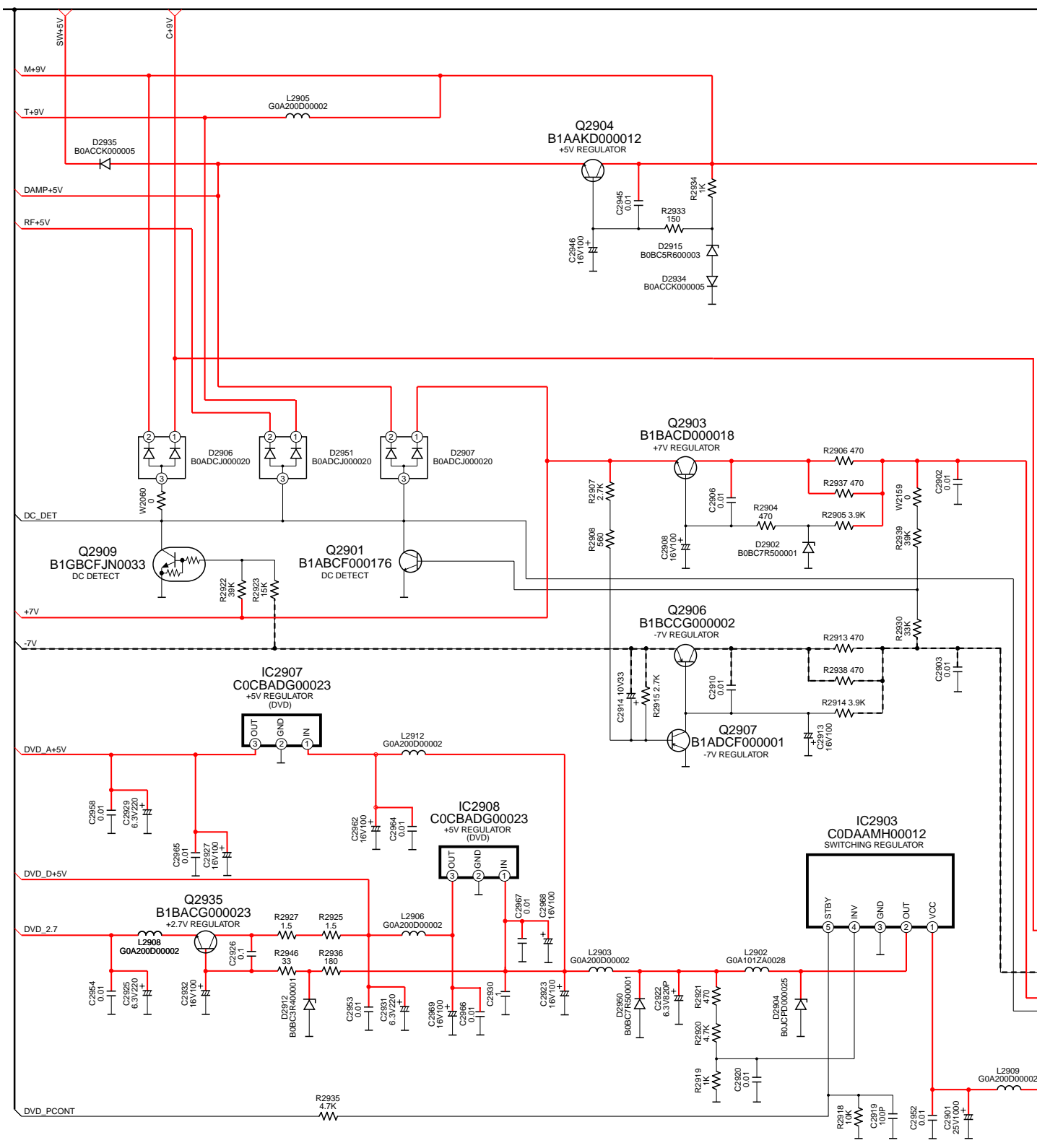
⇒ :MAIN SIGNAL LINE    — :+B SIGNAL LINE    - - - : -B SIGNAL LINE



# 18.3.7. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (8/9)

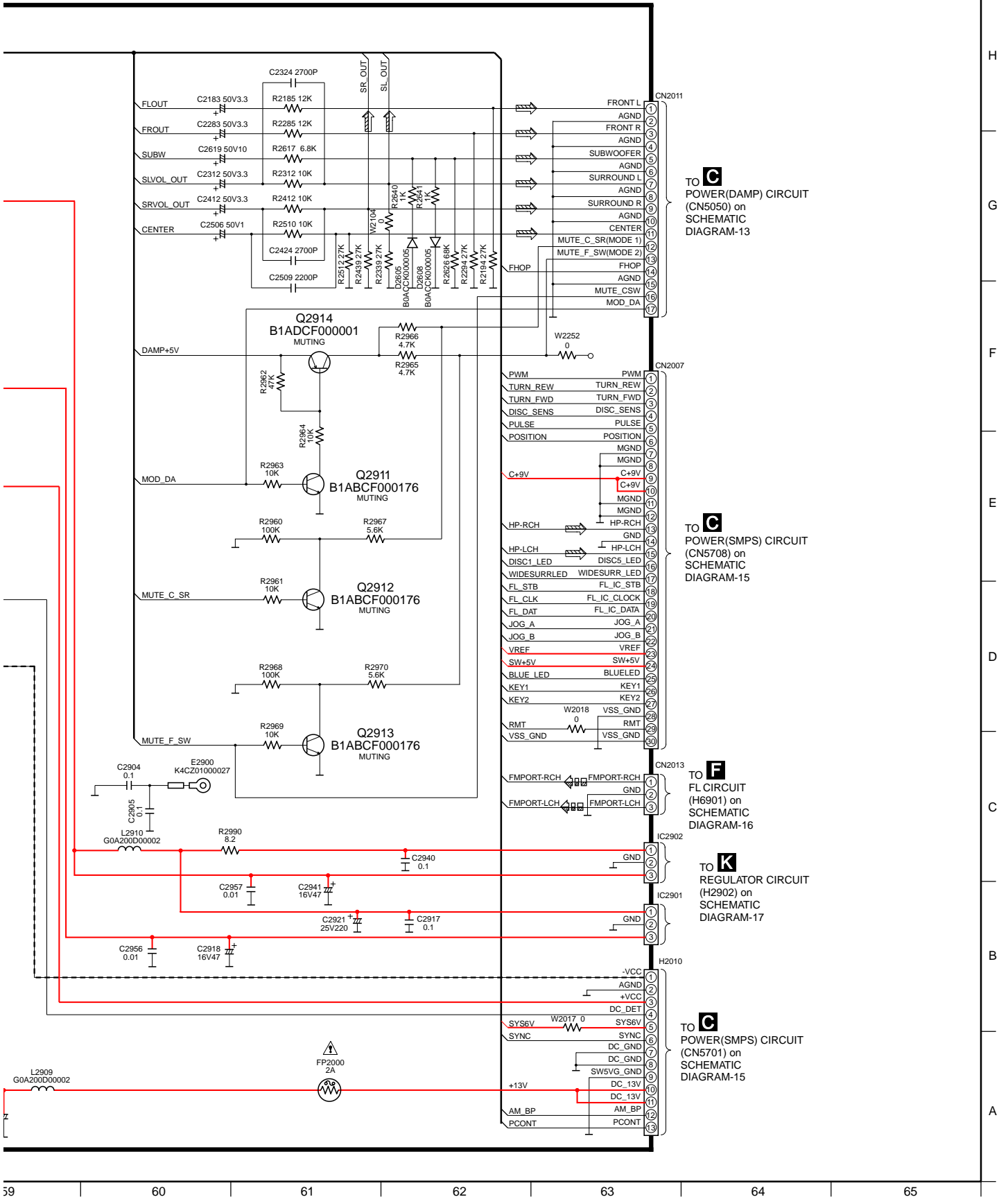
## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-12

**B** CIRCUITO PRINCIPAL     :MAIN SIGNAL LINE     : MUSIC PORT SIGNAL LINE     :+B SIGNAL LINE     :-B SIGNAL LINE





18.3.8. (B) CIRCUITO PRINCIPAL (9/9)

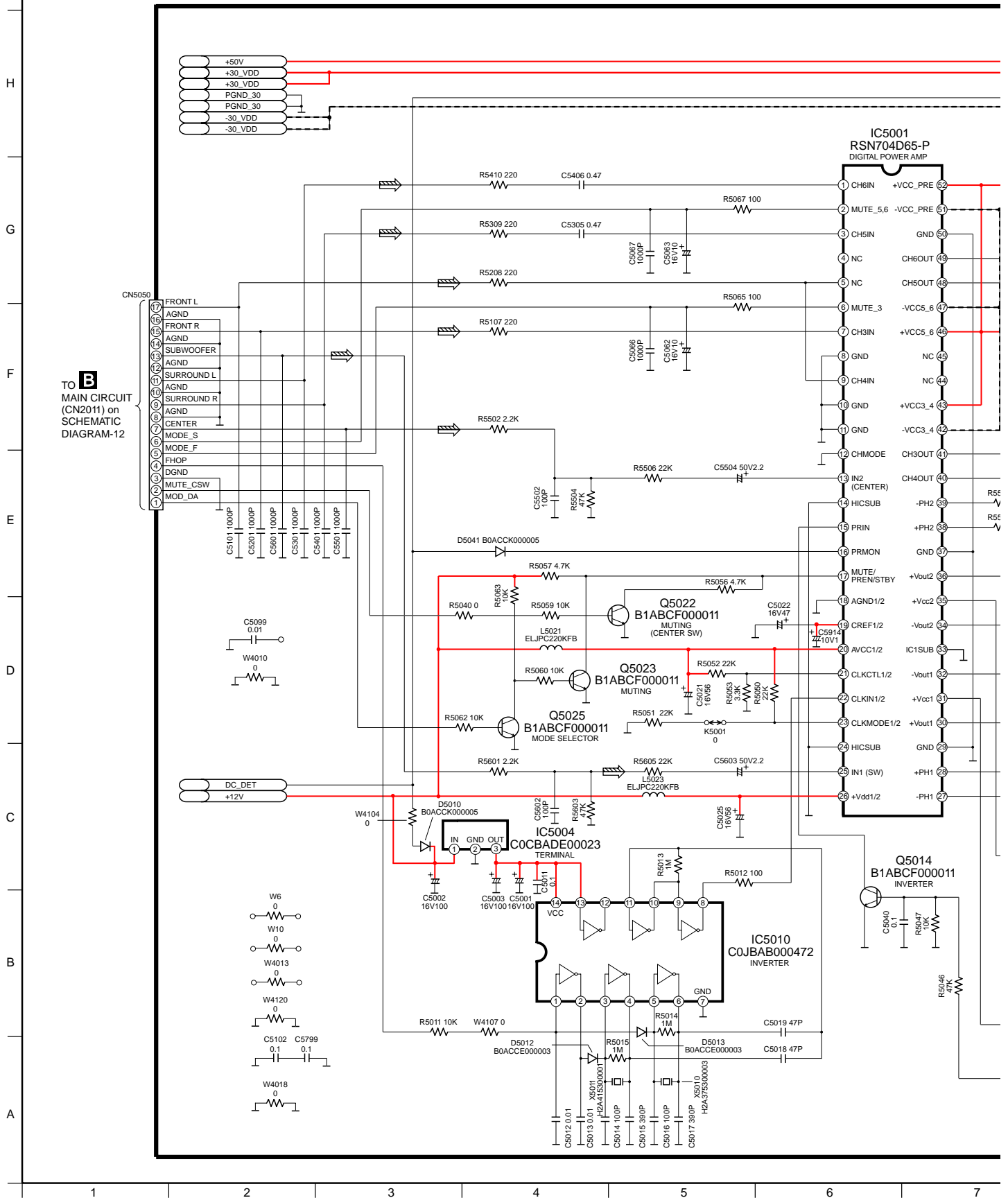


# 18.4. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (1/6)

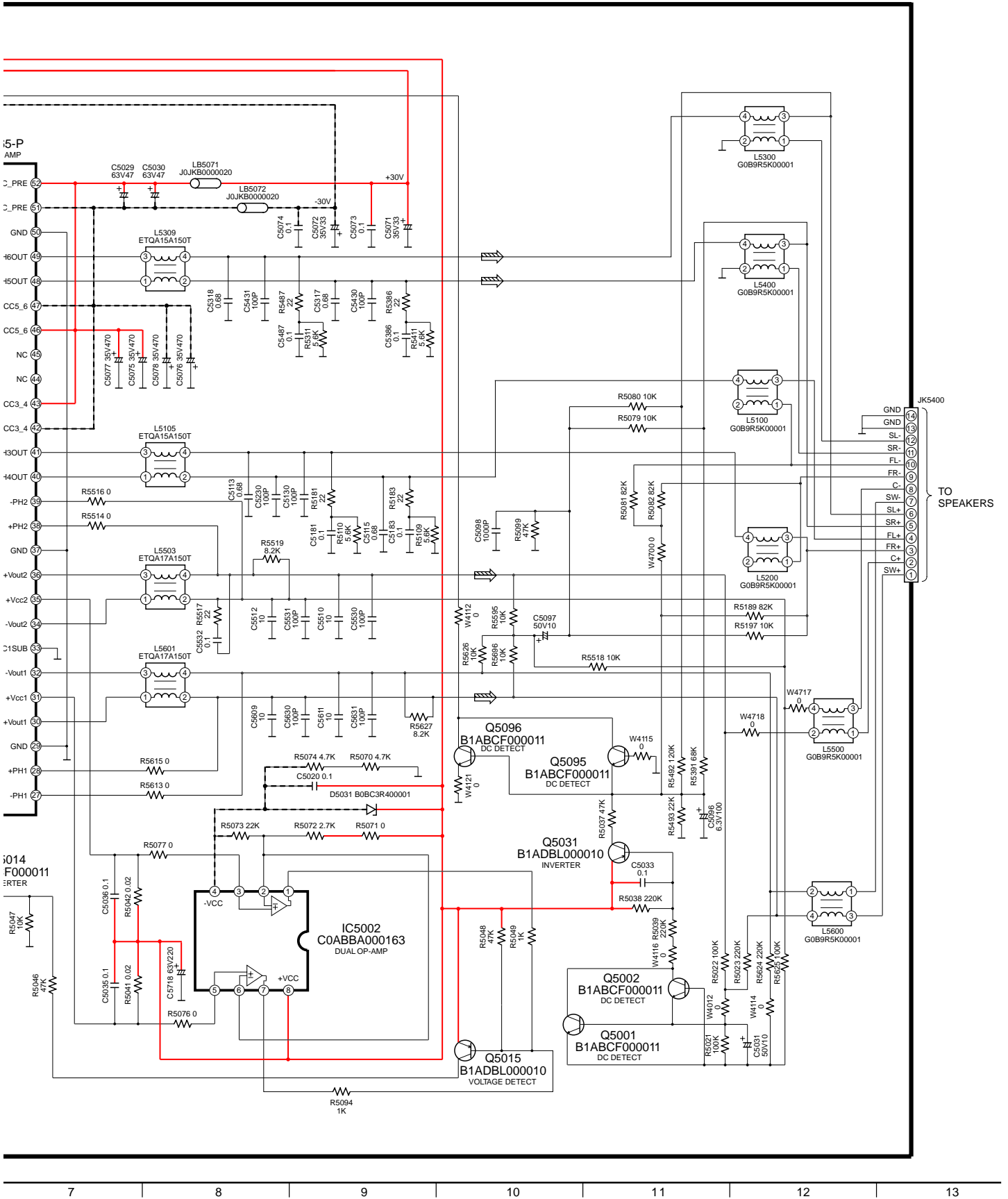
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-13

## C CIRCUITO DA FONTE

⇒ : MAIN SIGNAL LINE    —+ : +B SIGNAL LINE    - - - : -B SIGNAL LINE



# 18.4.1. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (2/6)

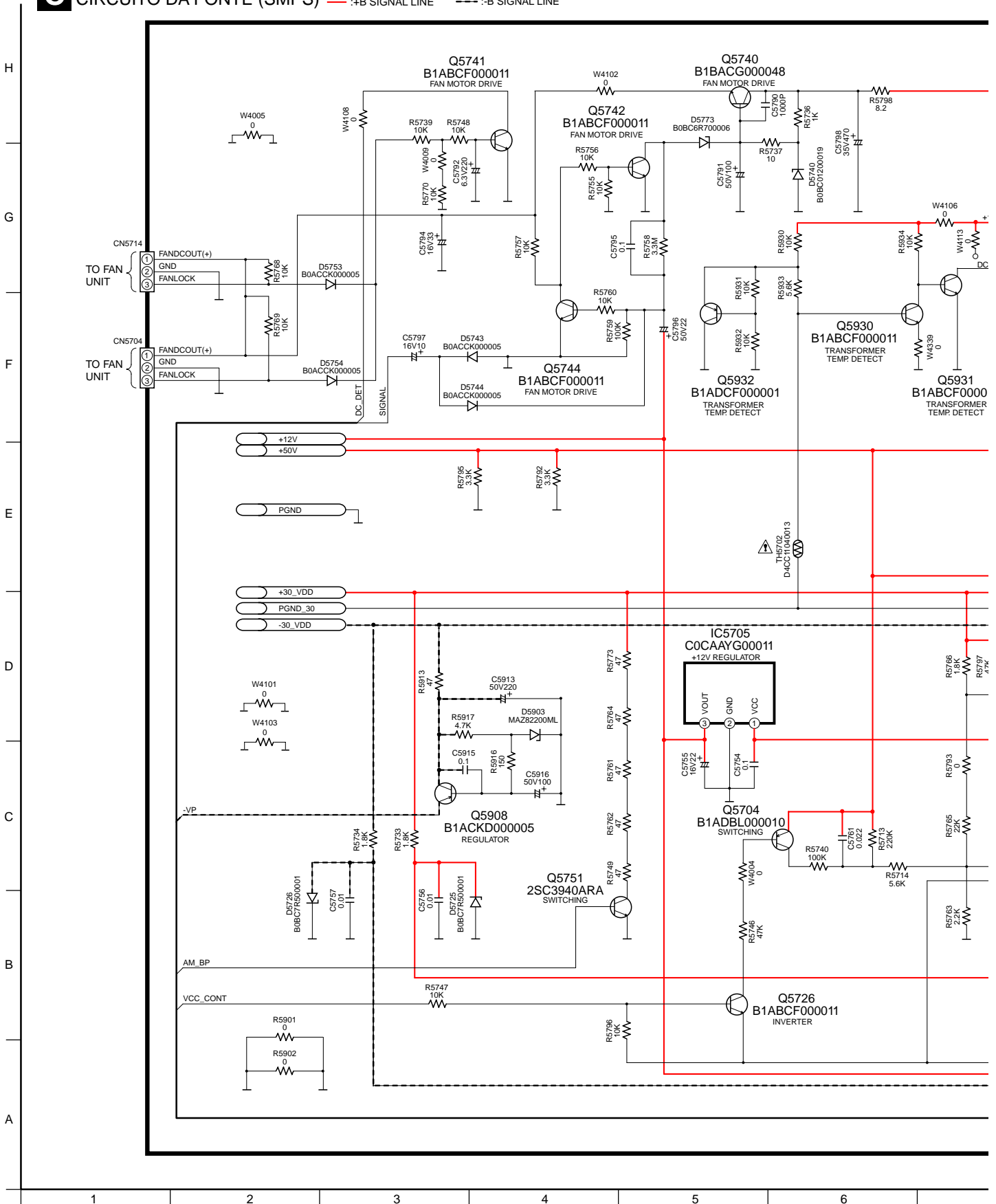


# 18.4.2 (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (3/6)

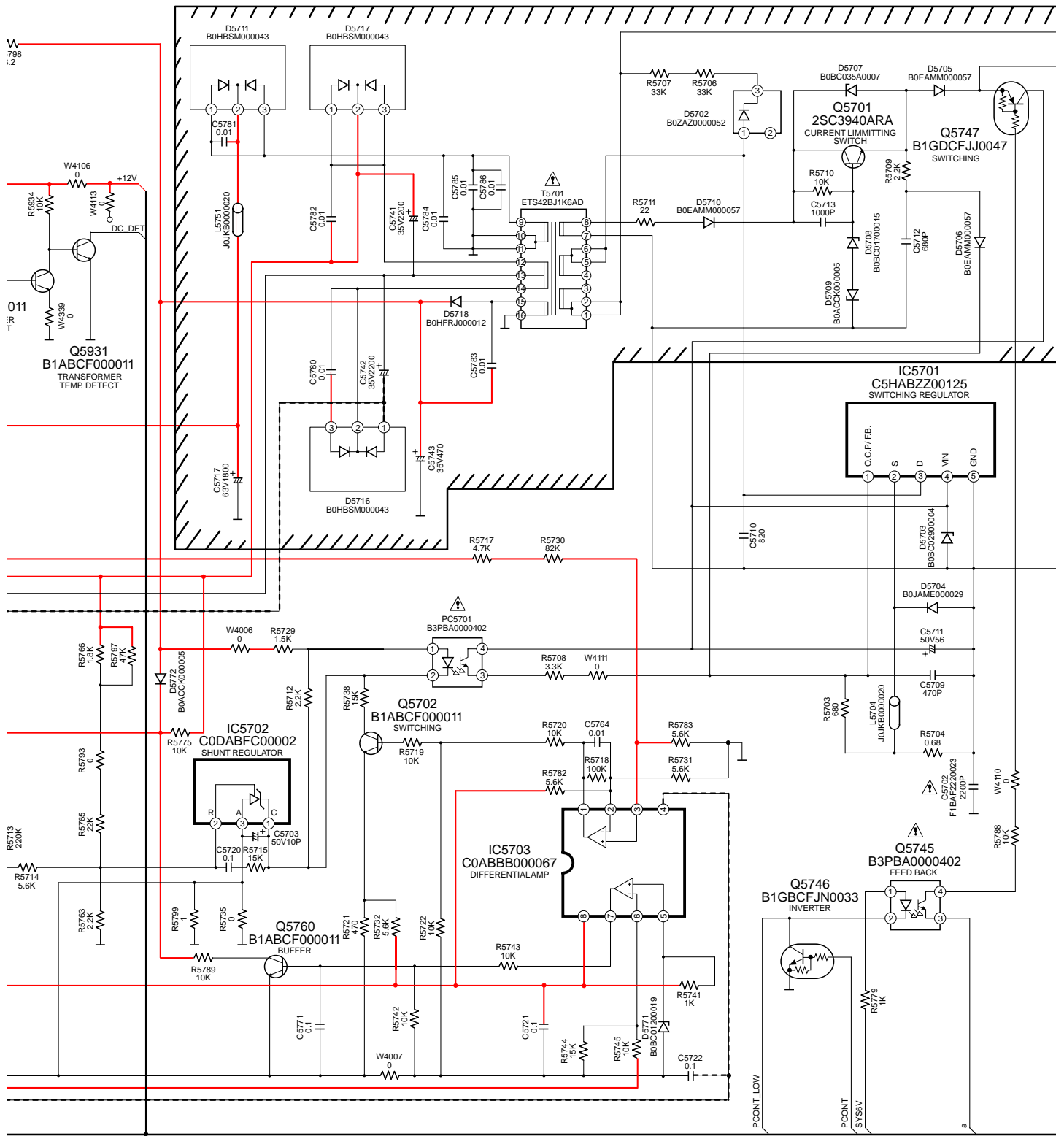
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-14



CIRCUITO DA FONTE (SMPS) — +B SIGNAL LINE — -B SIGNAL LINE



### 18.4.3. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (4/6)

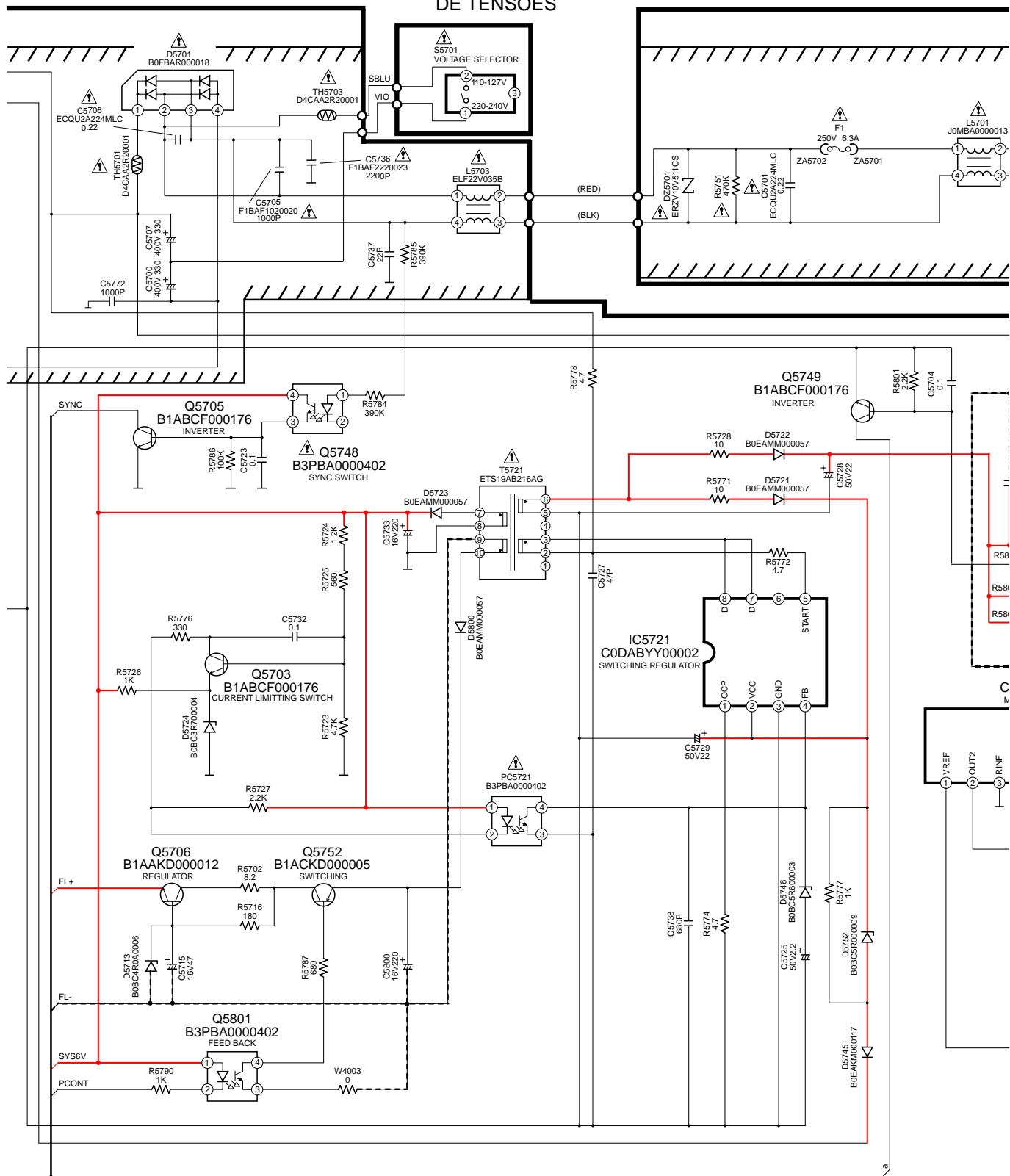


# 18.4.4. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (5/6)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-15

**C** CIRCUITO DA FONTE      **L** CIRCUITO DO SELETOR DE TENSÕES      **D** CIRCUITO DE ENTRADA AC

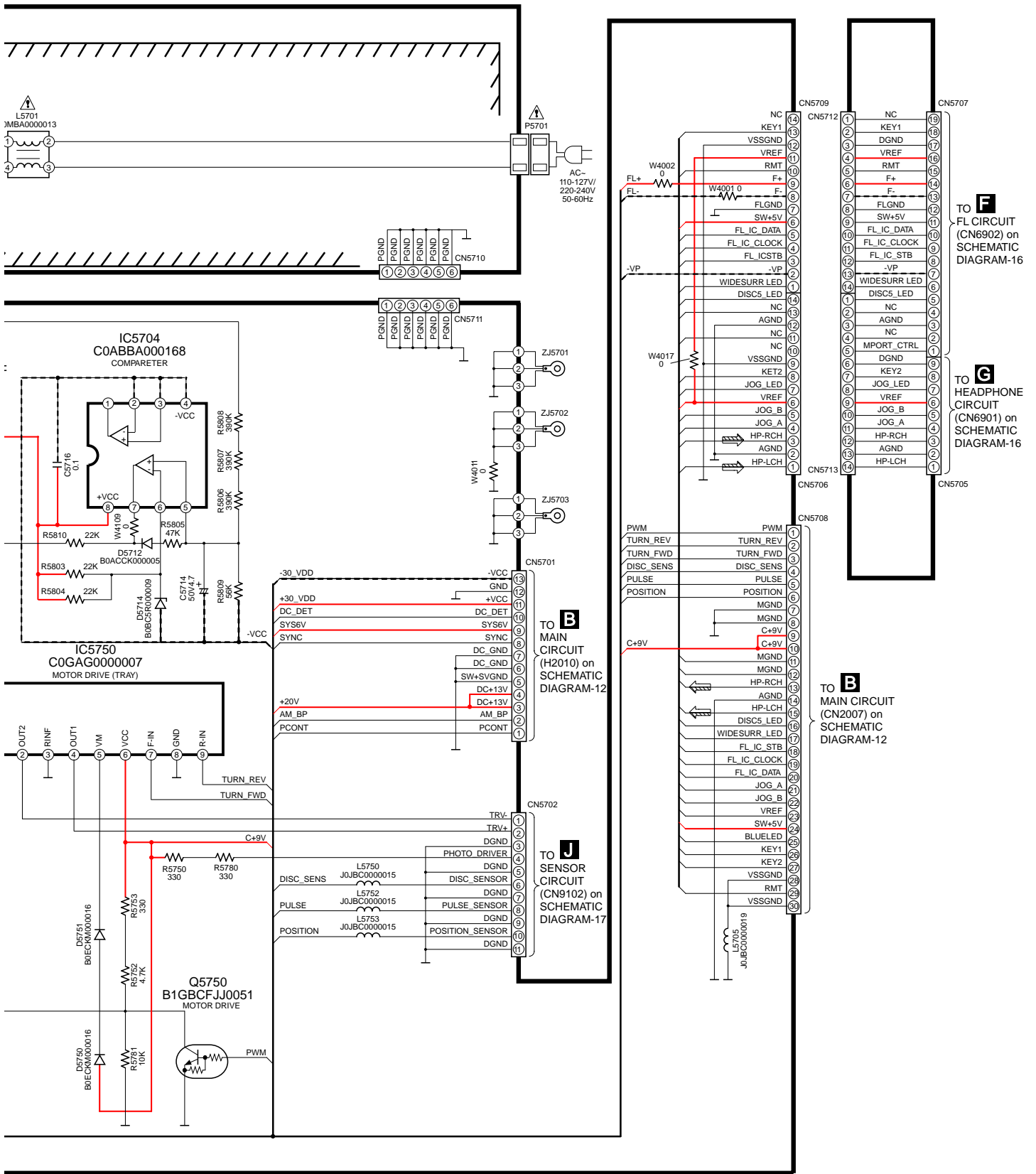
➡ : MAIN SIGNAL LINE      — :+B SIGNAL LIN



# 18.4.5. (C) CIRCUITO DA FONTE (DAMP) (6/6)

IGNAL LINE --- :B SIGNAL LINE

## E CIRCUITO DA SUB FONTE



# 18.5. (F) CIRCUITO DO DISPLAY (1/2)

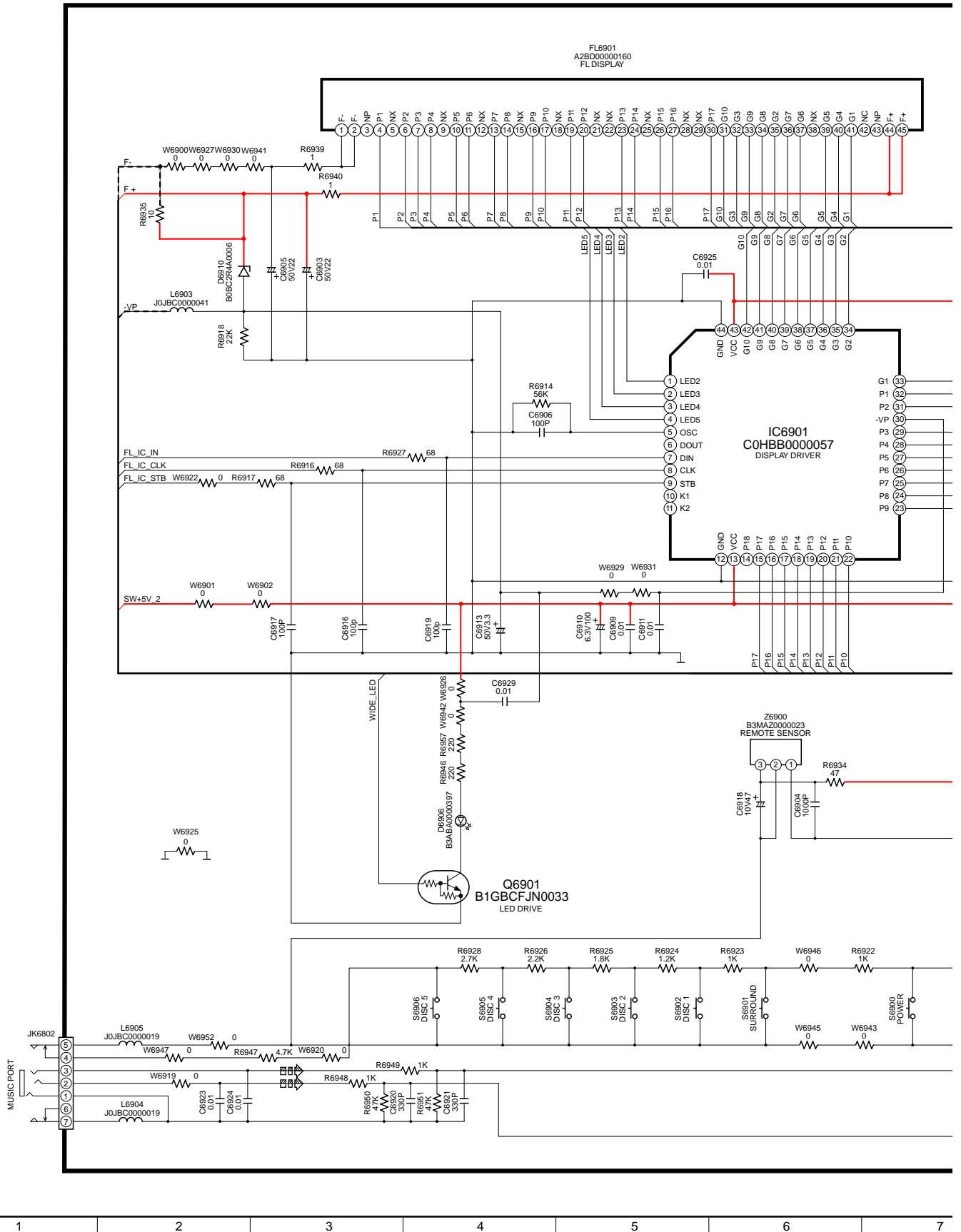
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-16



CIRCUITO DO DISPLAY

— :+B SIGNAL LINE    - - - : -B SIGNAL LINE    : MUSIC PORT SIGNAL LINE    : MAIN SIGNAL LINE

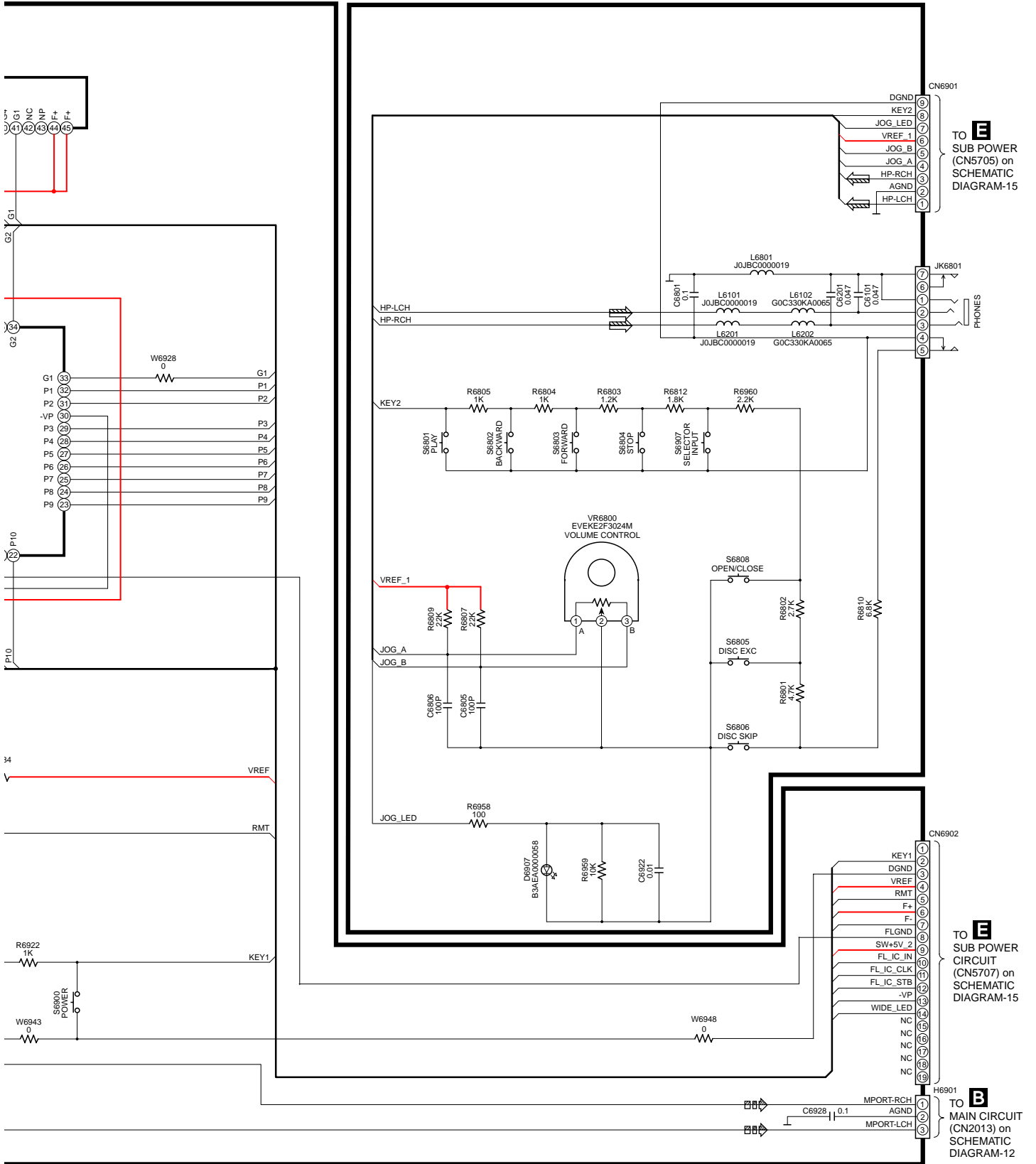
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A





# 18.5.1. (F) CIRCUITO DO DISPLAY (2/2)

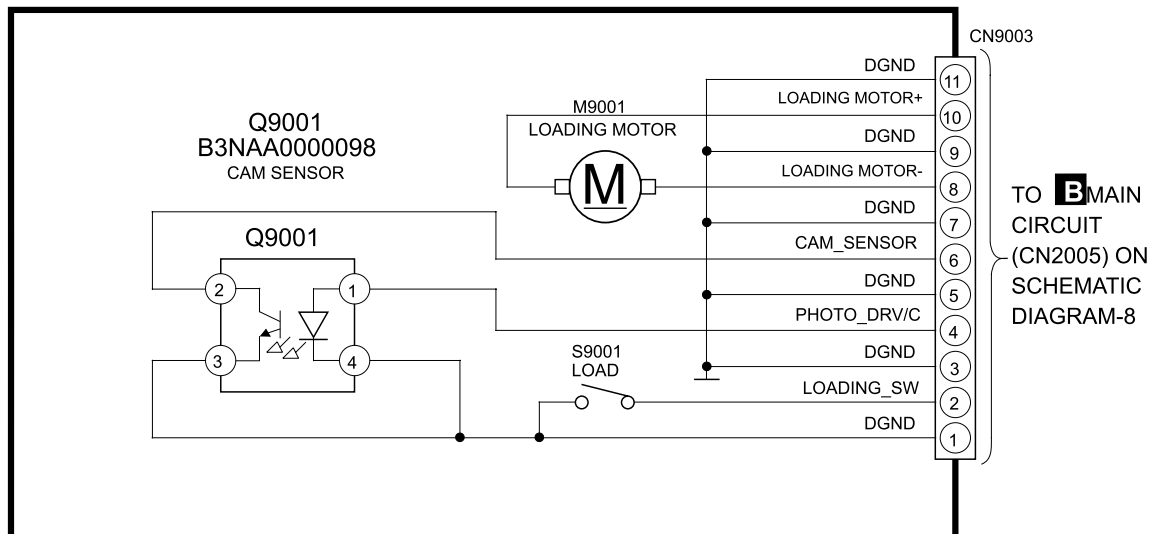
## G CIRCUITO DO FONE DE OUVIDO



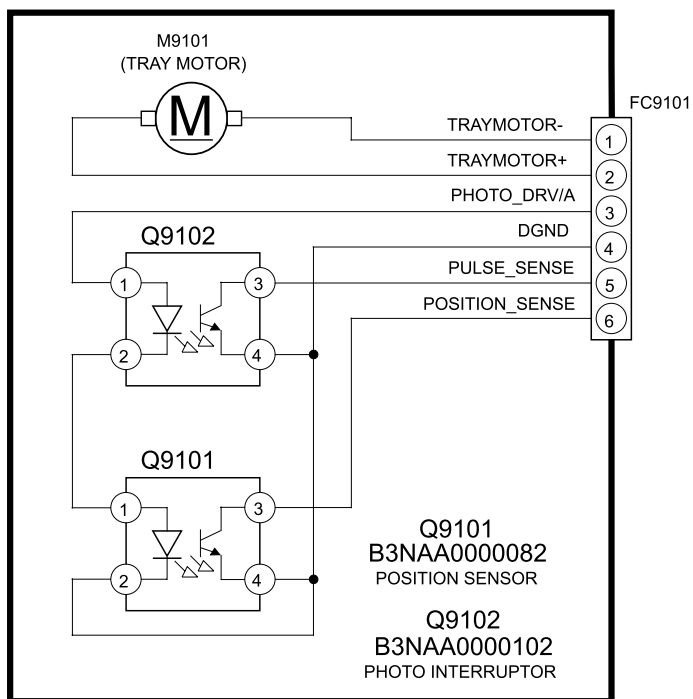
# 18.6. (H) CIRCUITO DO MOTOR DE CARREGAMENTO E (I) CIRCUITO DO MOTOR DA BANDEJA

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-17

## H CIRCUITO DO MOTOR DE CARREGAMENTO

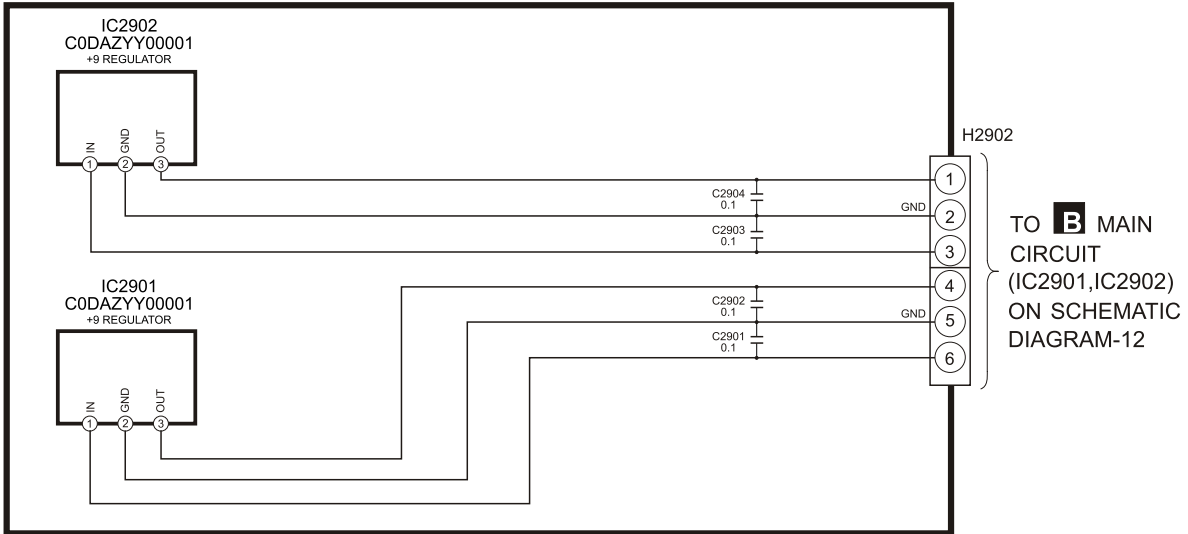


## I CIRCUITO DO MOTOR DA BANDEJA

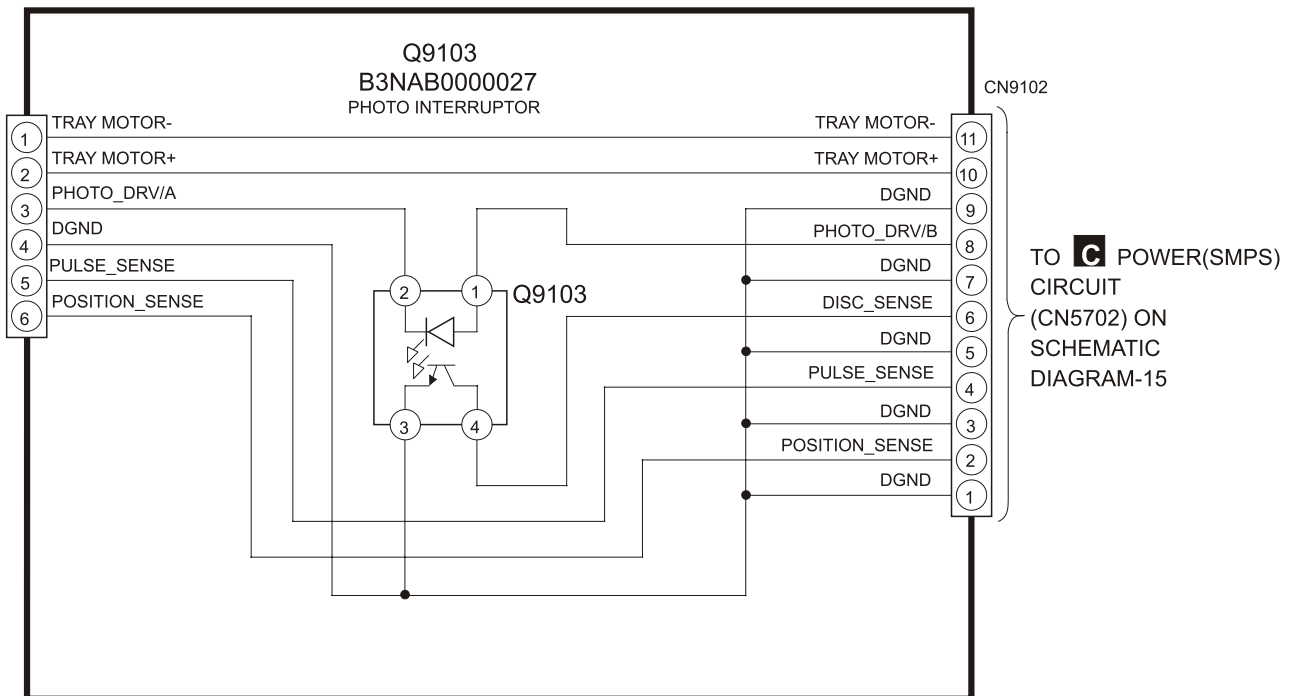


18.7. (K) CIRCUITO DO REGULADOR E (J) CIRCUITO DO SENSOR

**K** CIRCUITO DO REGULADOR

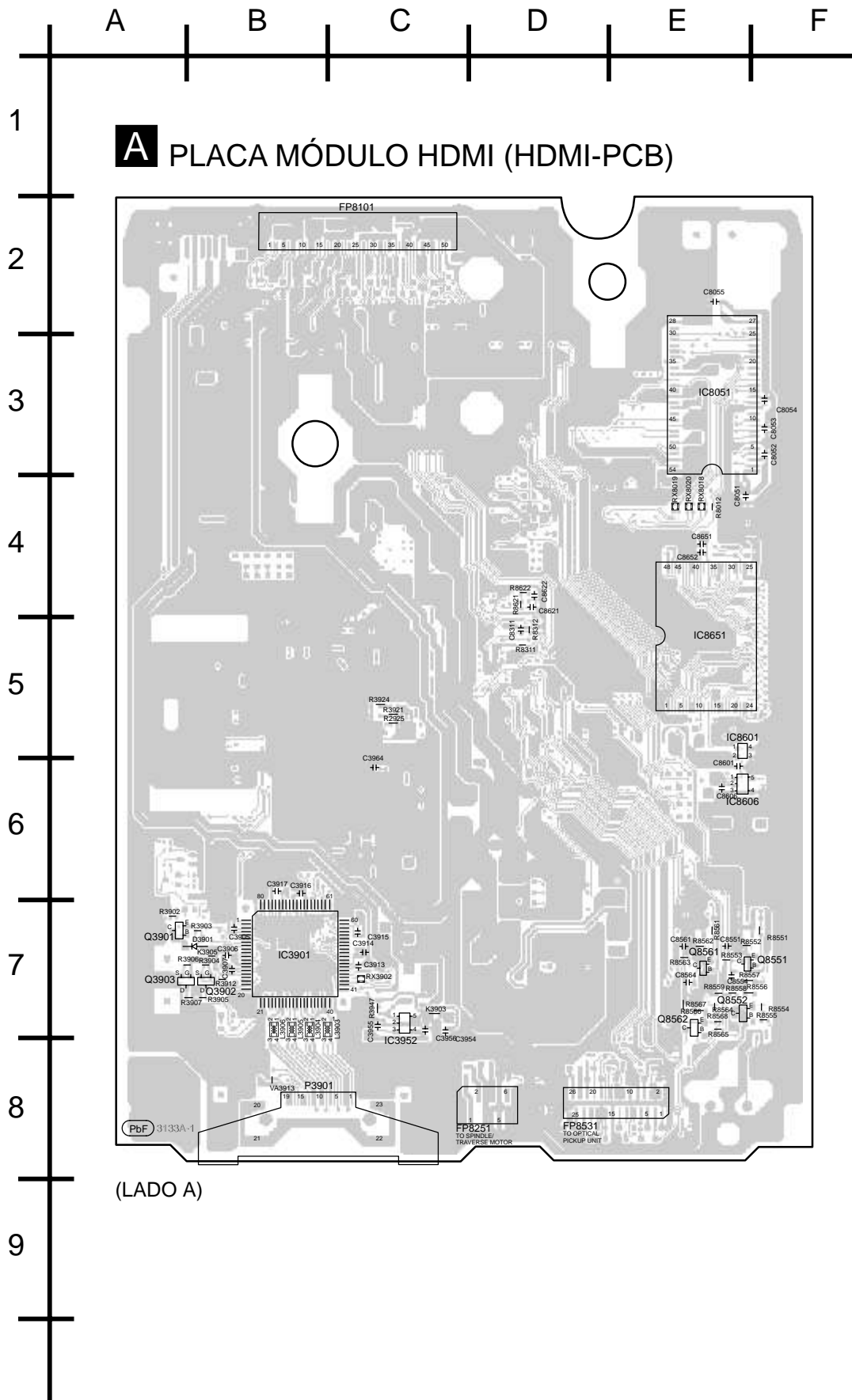


**J** CIRCUITO DO SENSOR

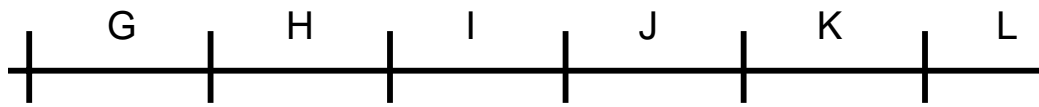


# 19. LAYOUT DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

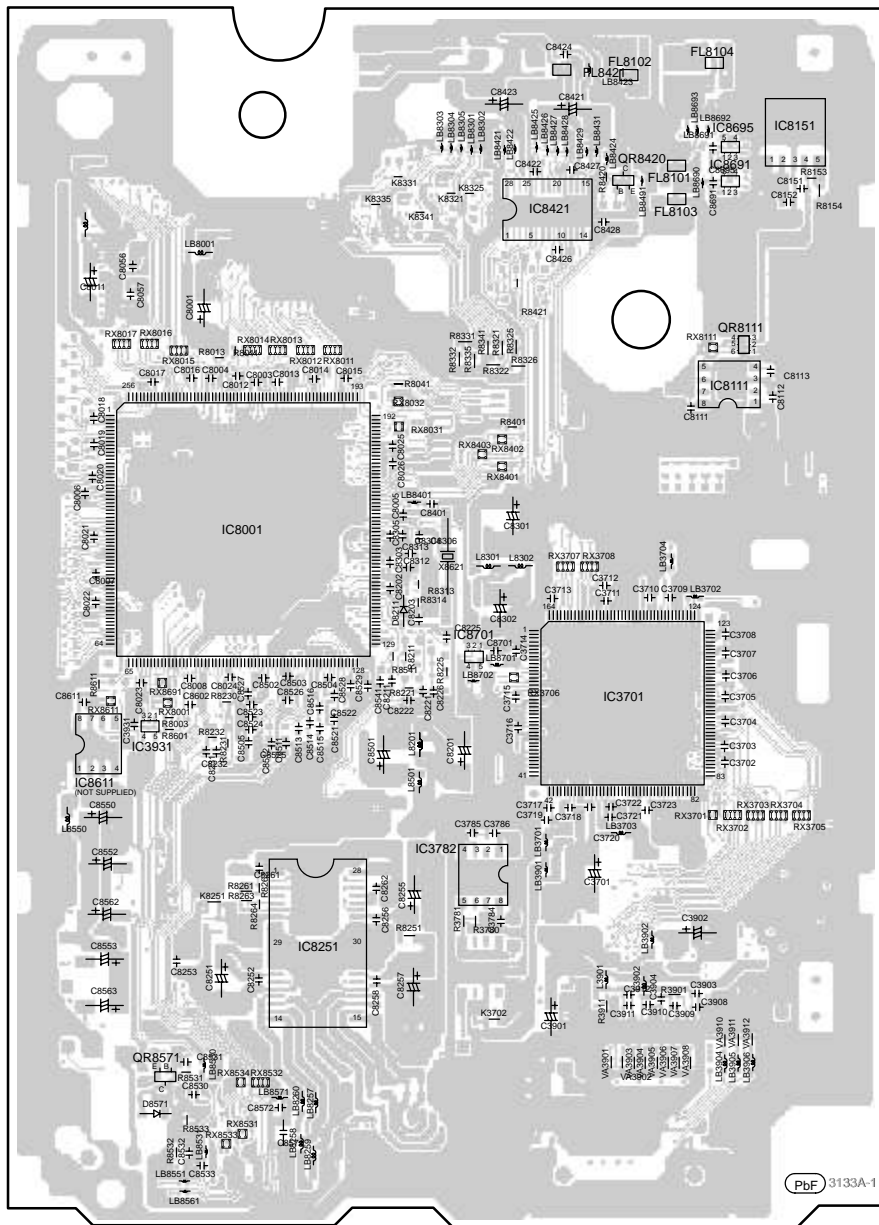
## 19.1. (A) PLACA MÓDULO HDMI (1/2)



19.1.1. (A) PLACA MÓDULO HDMI (2/2)



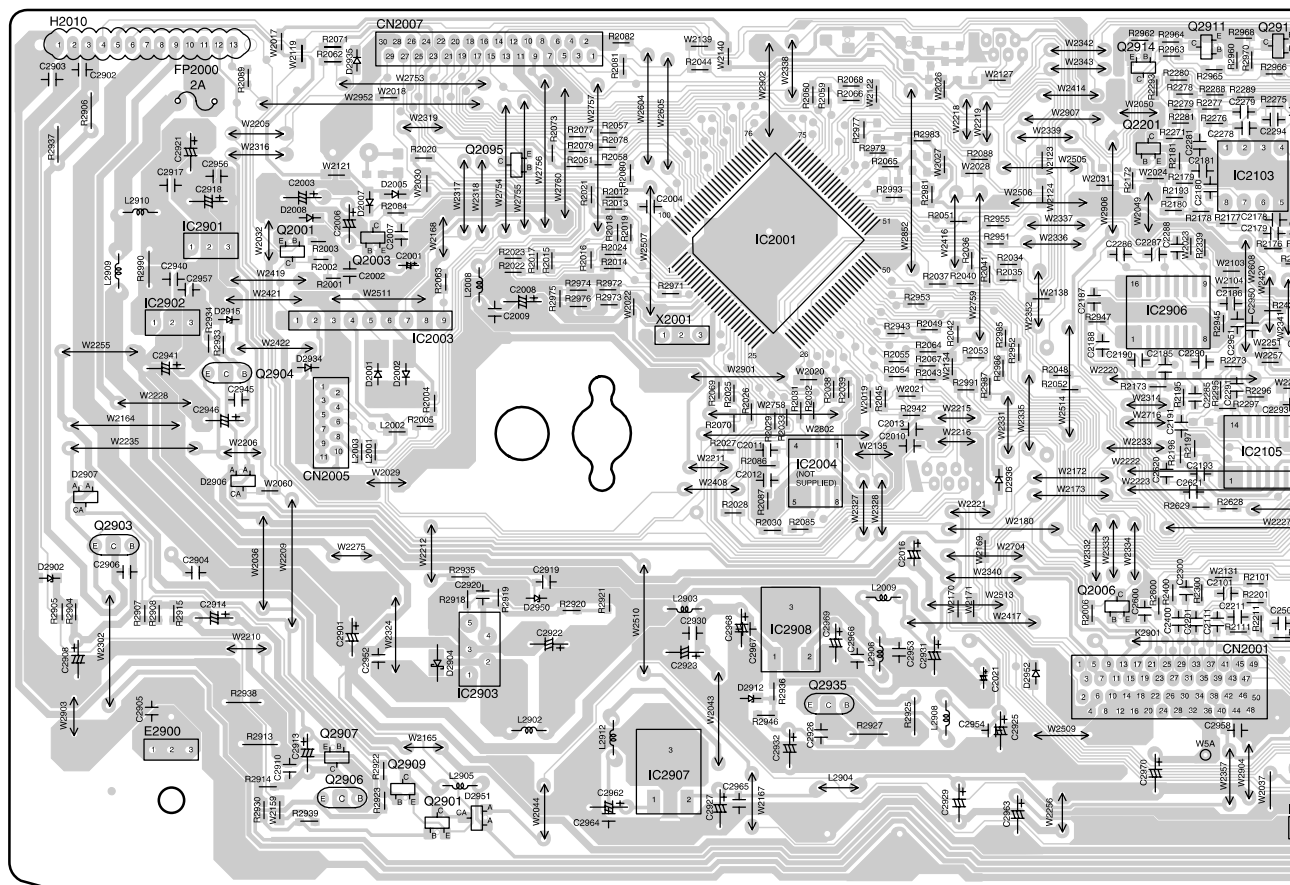
**A** PLACA MÓDULO HDMI (HDMI-PCB)



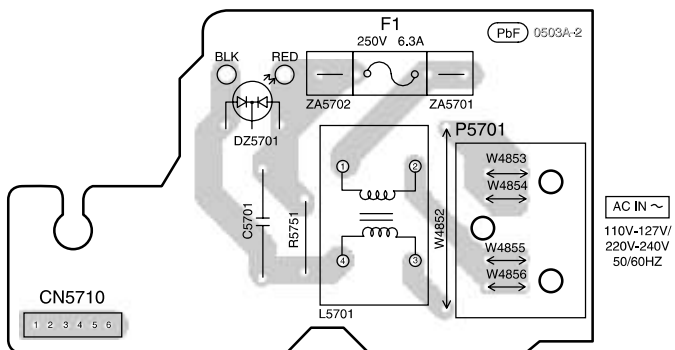
(LADO B)

19.2. (B) PLACA PRINCIPAL, (D) PLACA DE ENTRADA AC E (E) PLACA DA SUB FONTE (1/2)

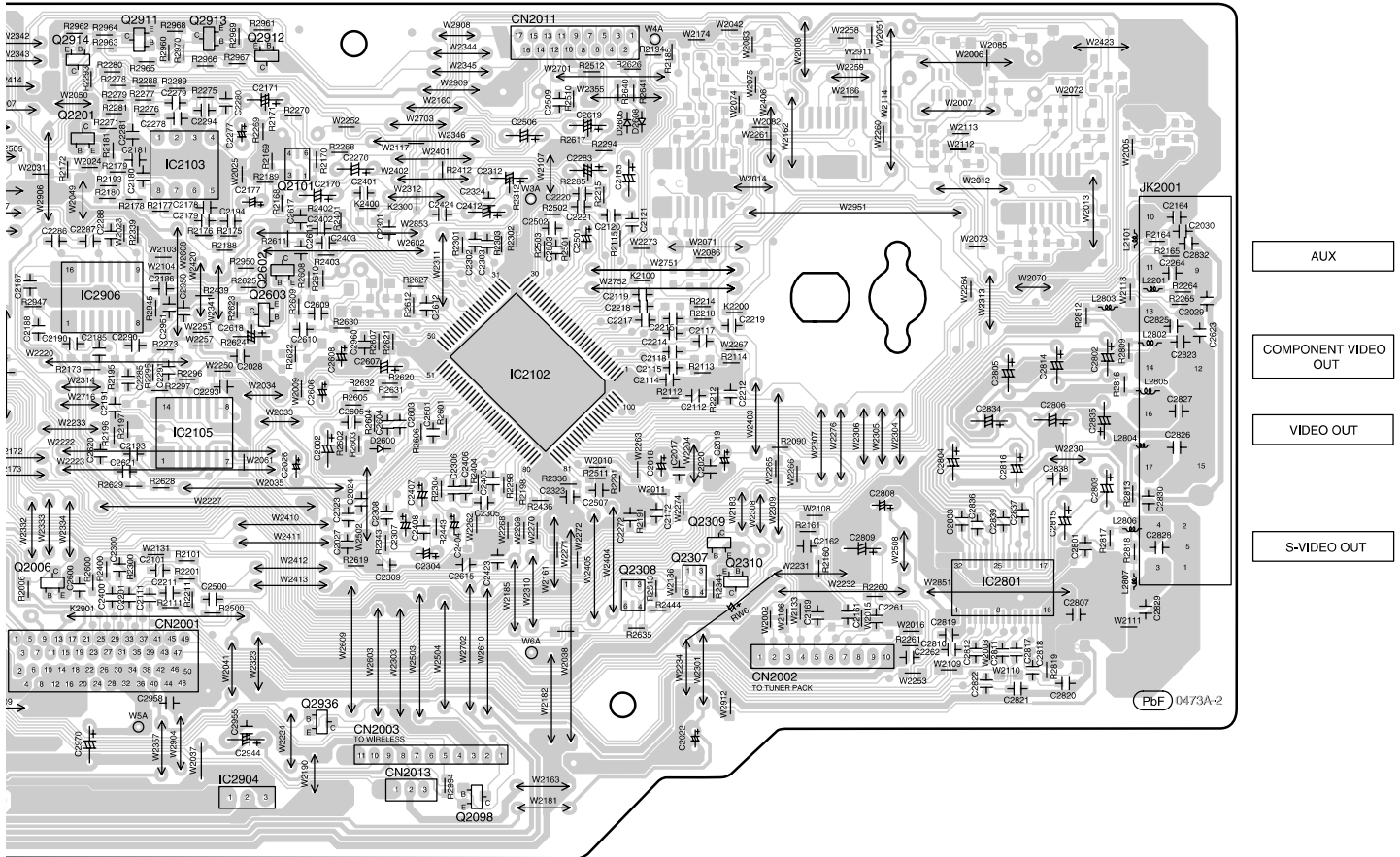
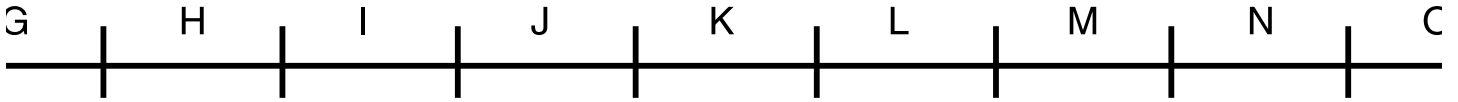
**B** PLACA PRINCIPAL (HT740-MA-MO)



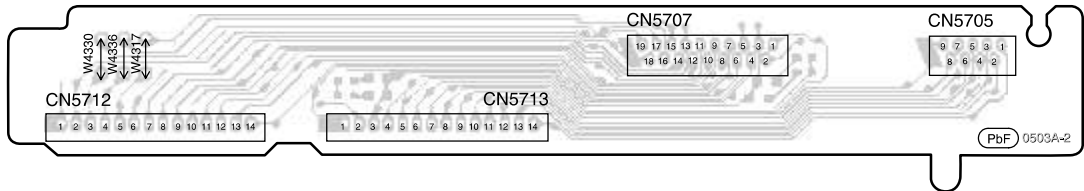
**D** PLACA DE ENTRADA AC (HT740-PCI-PWN-MO)



19.2.1. (B) PLACA PRINCIPAL, (D) PLACA DE ENTRADA AC E (E) PLACA DA SUB FONTE (2/2)

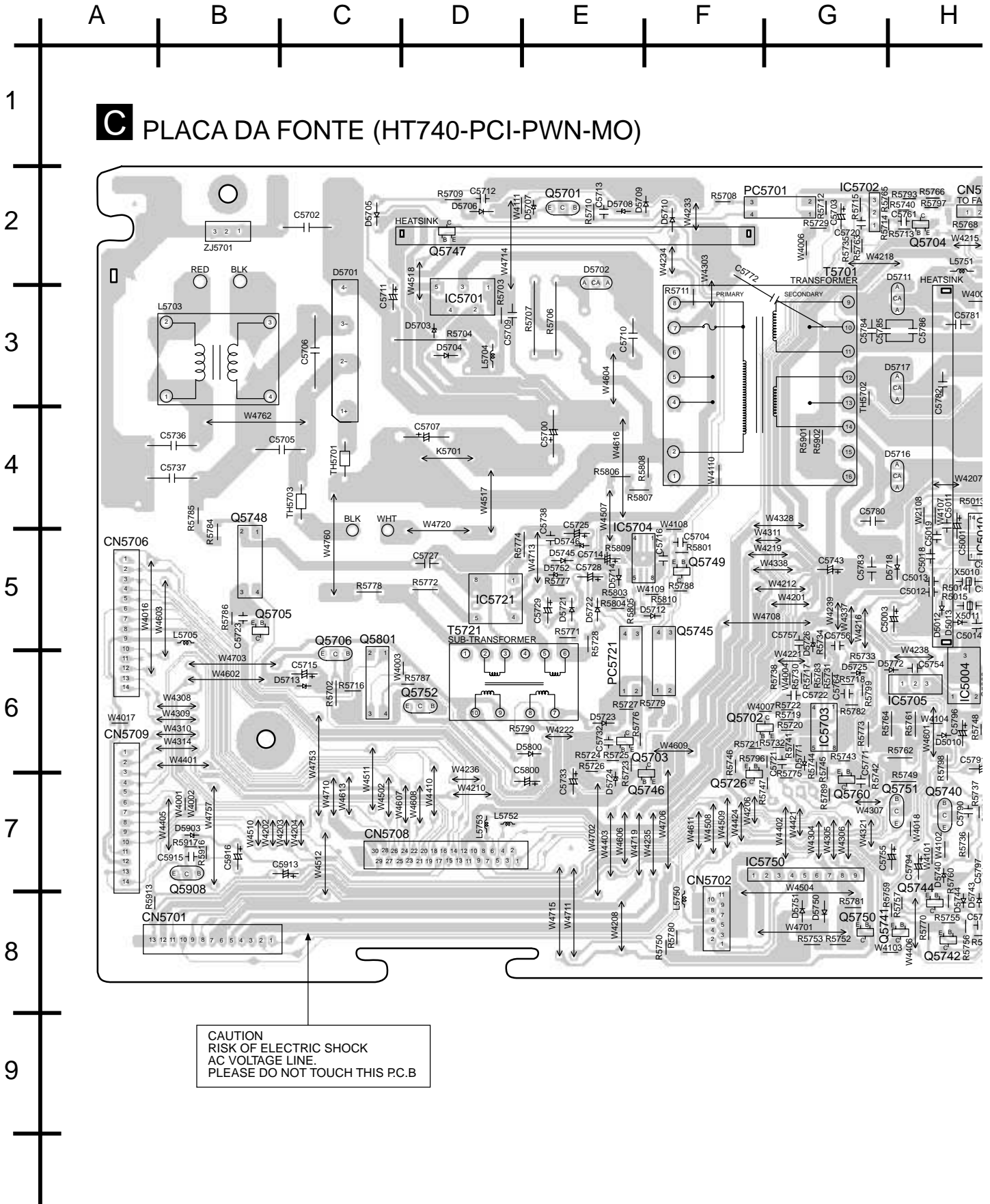


**E** PLACA DA SUB FONTE (HT740-PCI-PWN-MO)



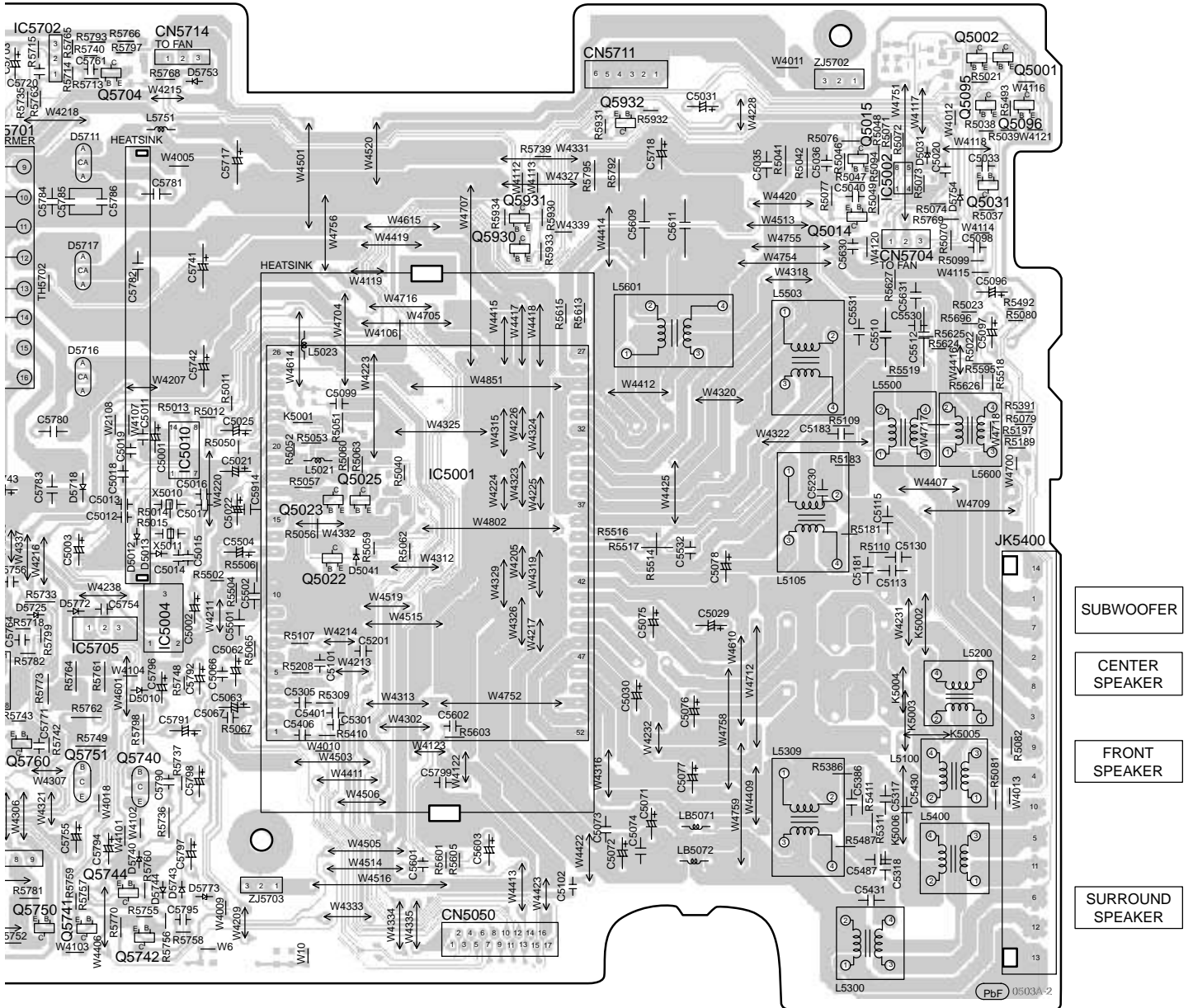
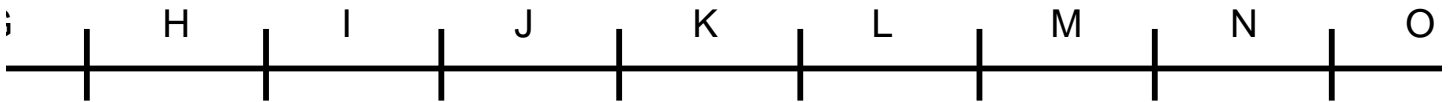
# 19.3. (C) PLACA DA FONTE (1/2)

## C PLACA DA FONTE (HT740-PCI-PWN-MO)



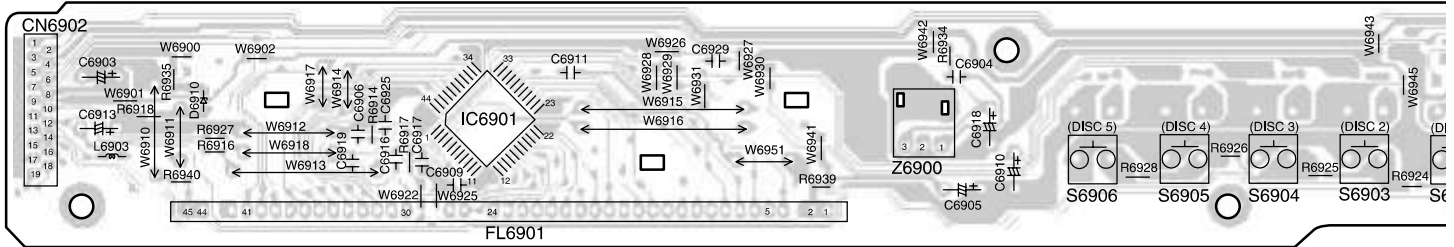


### 19.3.1. (C) PLACA DA FONTE (1/2)



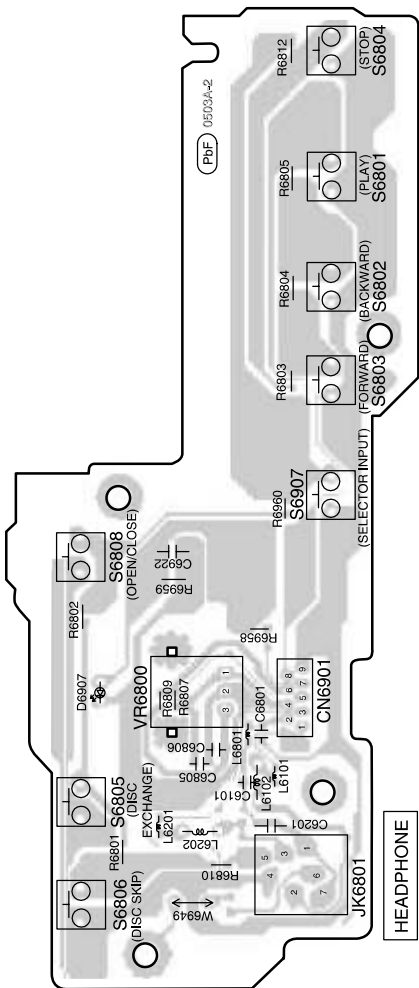
19.4. (F) PLACA DO DISPLAY, PLACA DO FONE DE OUVIDO, PLACA DO MOTOR E PLACA DO SENSOR (1/2)

**F** PLACA DO DISPLAY (HT740-PCI-PWN-MO)

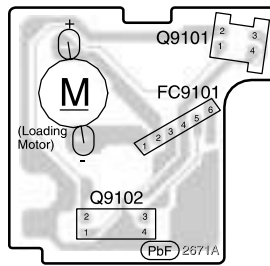


SENSOR

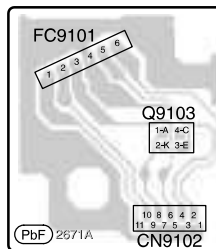
**G** PLACA DO FONE DE OUVIDO (HT740-PCI-PWN-MO)



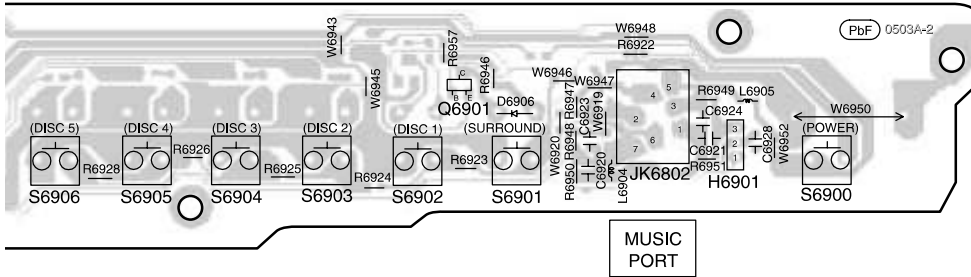
**I** PLACA DO MOTOR (REP3466B)



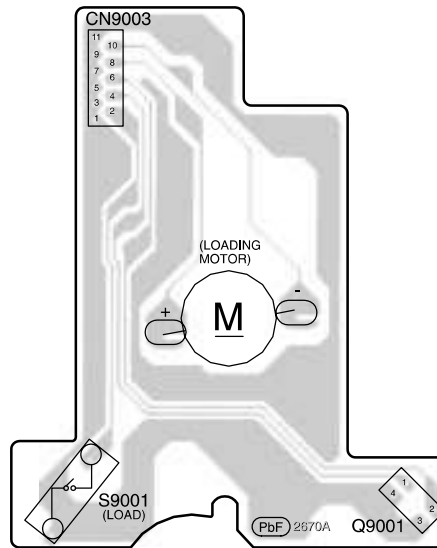
**J** PLACA DO SENSOR (REP3466B)



19.5. (H) PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO, (K) PLACA DO REGULADOR E (L) PLACA DO SELETOR DE TENSÕES

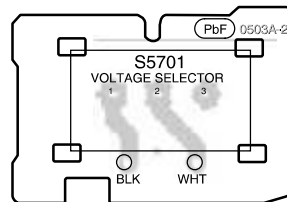
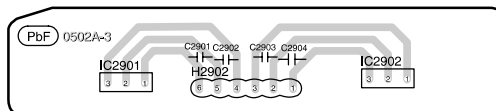


**H** PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO (REP3465B)



**L** PLACA DO SELETOR DE TENSÕES (HT740-PCI-PWN-MO)

**K** PLACA DO REGULADOR (REPX0549A)



## 20. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

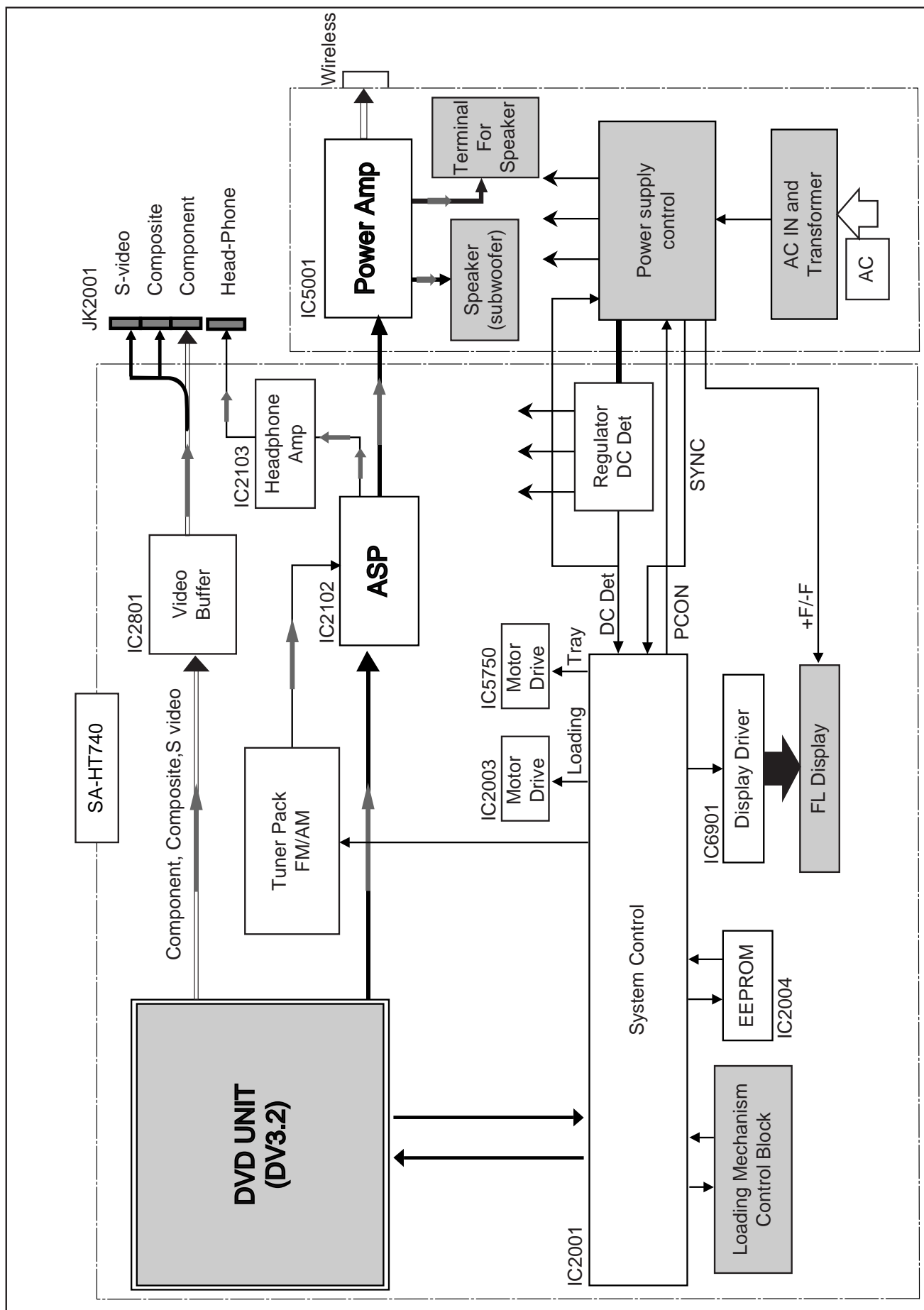
### 20.1. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA UNIDADE DO BLOCO TRAVERSE (PLACA MÓDULO HDMI)

Problemas	Pontos de Verificação	Componentes a serem checados
1) Imagem distorcida ou som anormal é ouvido durante a inicialização	a) Verifique o endereço da SDRAM, bus de dados, CLK e a forma de onda de outros sinais de controle.	IC8051
	b) Verifique os sinais de vídeo.	LB8301, R8321, R8322, LB8302, R8325, R8326
	c) Verifique o circuito de áudio DAC . <b>* Compare com os dados de um módulo OK.</b>	IC8421 <b>* Atenção para curto-circuitos e/ou componentes danificados.</b>
2) Sem TOC ou TOC longo	a) Verifique as tensões no circuito Motor Driver.	IC8251
	b) Verifique tensões e corrente no circuito direcionador do laser.	Q8550, Q8551, Q8552, Q8560, Q8561, Q8562
	c) Verifique as conexões do LSI para o circuito Motor Driver. <b>* Compare com os dados de um módulo OK.</b>	IC8001 <b>* Atenção para curto-circuitos e/ou componentes danificados.</b>
3) Disco não gira	a) Verifique as conexões entre o módulo traverse.	FP8201
4) Traverse não se move	b) Verifique as voltagens e os sinais de controle do circuito Motor Driver.	IC8251
5) Traverse e spindle com movimento anormal	<b>* Compare com os dados de um módulo OK.</b>	<b>* Atenção para curto-circuitos em soldas e/ou componentes danificados.</b>
6) Não lê o disco mas o motor spindle gira. - Não lê CDs - Não lê DVD	a) Verifique voltagens e corrente no circuito direcionador do laser. - verifique o acionamento do laser do CD. - verifique o acionamento do laser do DVD. <b>* Verifique as voltagens e a corrente LD e compare com módulo OK.</b>	Q8550, Q8551, Q8552, Q8560, Q8561, Q8562 Q8550, Q8560, Q8561, Q8562 Q8550, Q8551, Q8552, Q8560 <b>* Atenção para curto-circuitos e/ou componentes danificados.</b>
7) Trechos com ruídos durante a reprodução	a) Verifique o endereço SDRAM, bus de dados, CLK e a forma de onda de outros sinais de controle. <b>* Compare com os dados de um módulo OK.</b>	IC8051 <b>* Atenção para curto-circuitos em soldas e/ou componentes danificados.</b>
8) Ajuste de inclinação fora da especificação	a) Verifique a corrente dos Diodos Laser. b) Verifique a unidade Óptica (mude por outra unidade e confirme).	Unidade Óptica (conexão do Falt Cable)

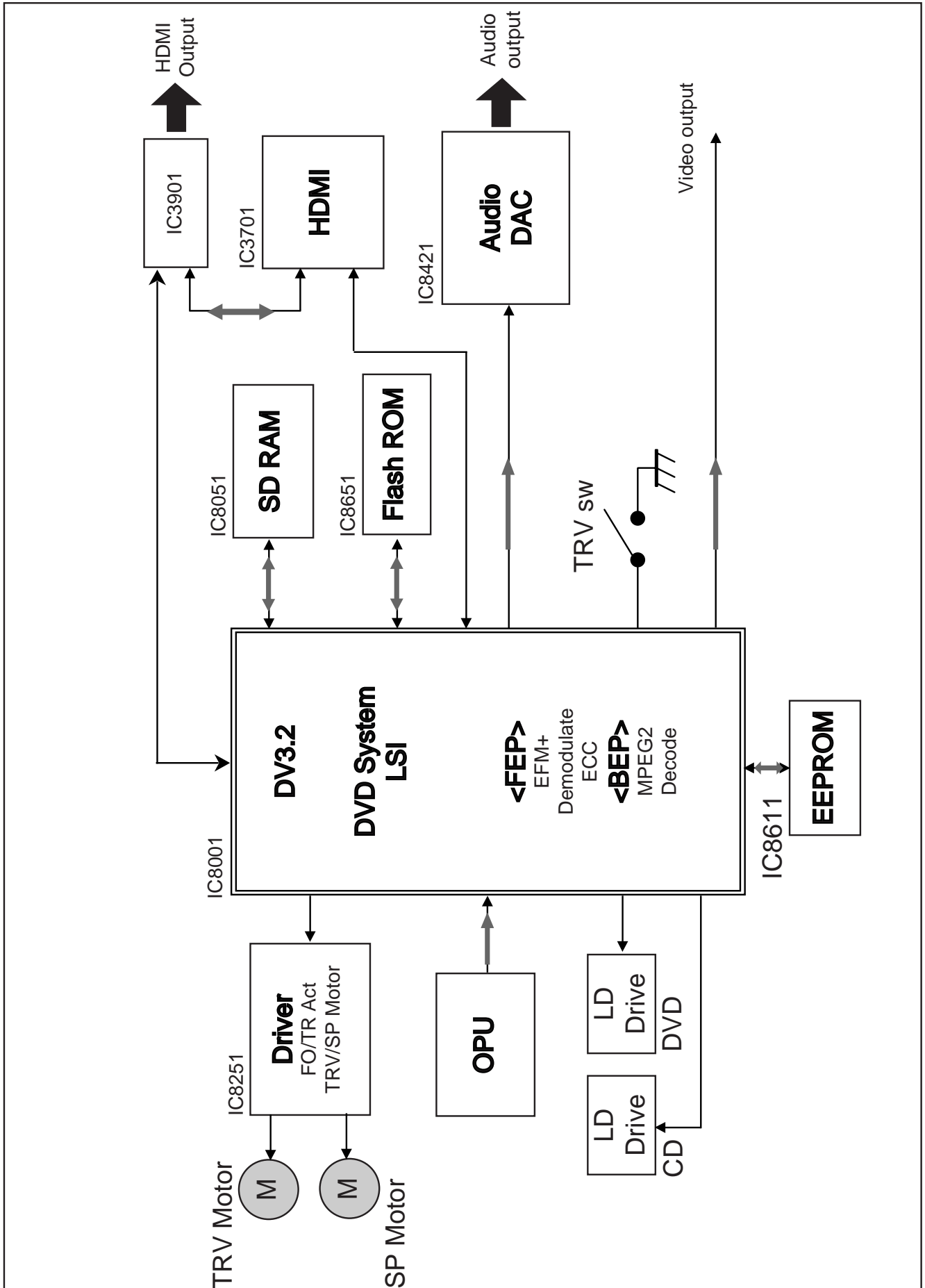
## 20.2. GUIA BÁSICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO HDMI AV OUTPUT

Problemas	Pontos de Verificação	Componentes a serem checados
1) A TV não apresenta imagem. O display mostra U702 / U703.	1) Confira os ajustes do aparelho no Menu Setup enquanto a saída de vídeo do HDMI estiver ligada.	
	2) Fonte de +5V.	IC3952 (pino 4)
	3) Condição da solda do conector HDMI.	P3901
	4) Linhas de saída TMDS do HDMI. - Data - Clock	L3903, L3904, L3905 L3906
	5) Linhas de comunicação do transmissor HDMI para TV. - Data, SDA - Clock, SCL	LB3905, R3905, Q3902, R3904 LB3904, R3907, Q3903, R3906
	6) Linhas de comunicação do transmissor HDMI para LSI.	RX3902
	7) Resistor de ajuste de Local Port Slave Address.	R3921
	8) Fonte de +3.3V do transmissor HDMI.	LB3901, L3901, L3902
	9) Fonte de +1.8V do transmissor HDMI.	IC3782 (pino 1), LB3902
	10) Fonte de +3.3V do HDMI Up-Con.	LB3701
	11) Saída HDMI pixel clock do Up-Con para o transmissor HDMI.	LB3702
	12) Linha de dados e clock IC I2C do Up-Con.	RX3706
	13) Sinal Hot-Plug.	LB3906, R3902, R3903, Q3901, D3901
	14) Resistor de controle de balanço de amplitude na saída TMDS.	R3901
	15) Interface de clock de entrada externa do LSI (IC8001) para Up-Con (IC3701).	LB8702
	16) Linha de dados de vídeo do LSI (IC8001) para Up-Con (IC3701).	RX3707, RX3708, RX3701
2) Quando chaveando o modo de saída de vídeo de 480p para 720p / 1080i, a tela da TV fica branca.	1) Alimentação dos pinos de conversão do IC3701 - Pinos: 55, 57, 62, 67, 71, 75, 79	LB3703
3) A imagem apresentada na TV não é clara.	1) Saída de luminância do Up-Converter (IC3701).	RX3702
4) Problema de cores. A tela da TV está branca / azul / roxa.	1) Saída de Y, Pb, Pr do Up-Converter (IC3701).	RX3703, RX3704, RX3705
5) HDMI não produz saída de áudio	1) Linhas de dados de áudio.	RX8403, RX8402 *Verifique se há curto circuito na solda ou componente danificando assim a condição do sinal.

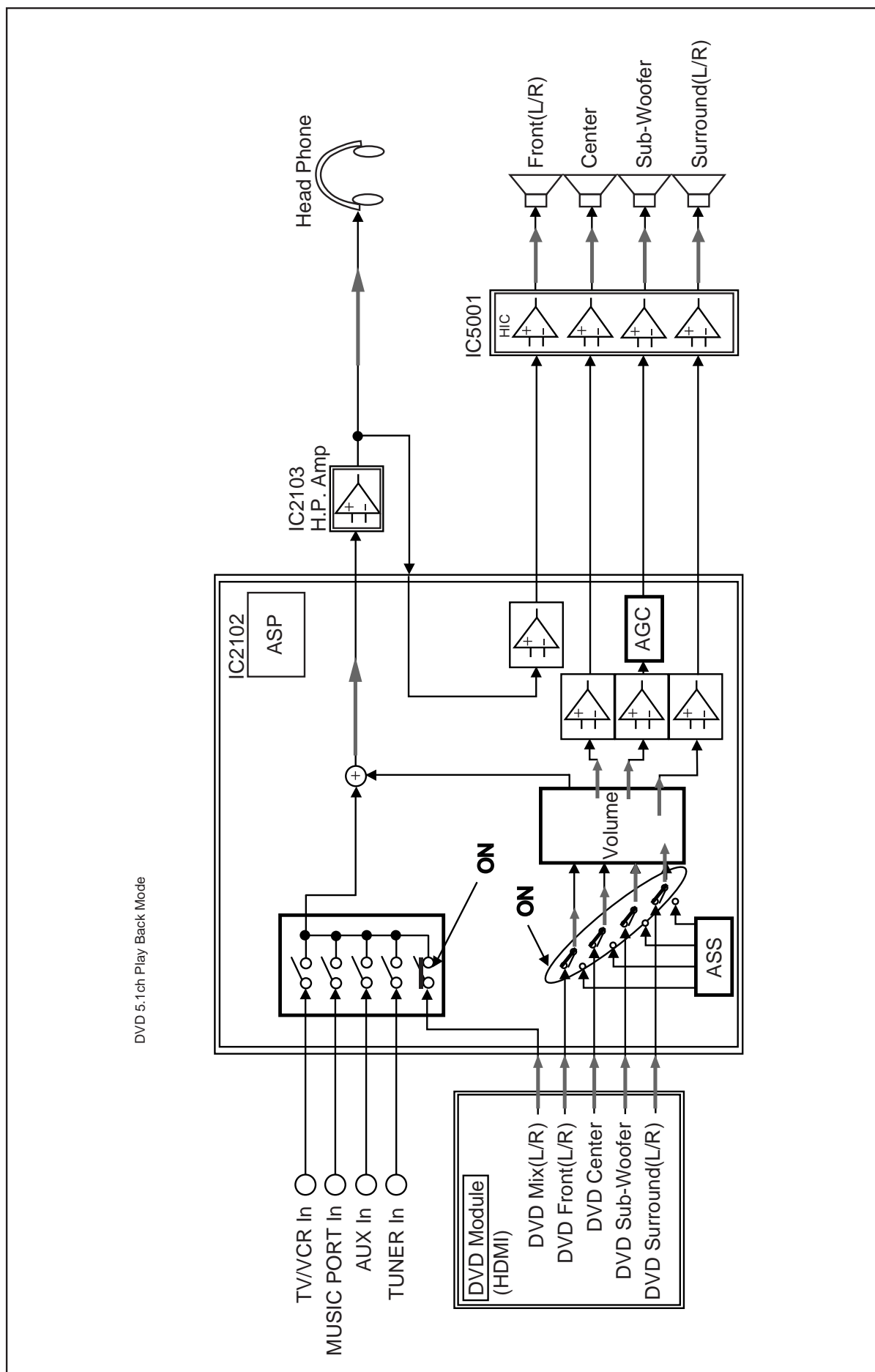
# 21. DIAGRAMA EM BLOCOS GERAL DO HT740



21.1. BLOCO DA UNIDADE DO DVD HT740

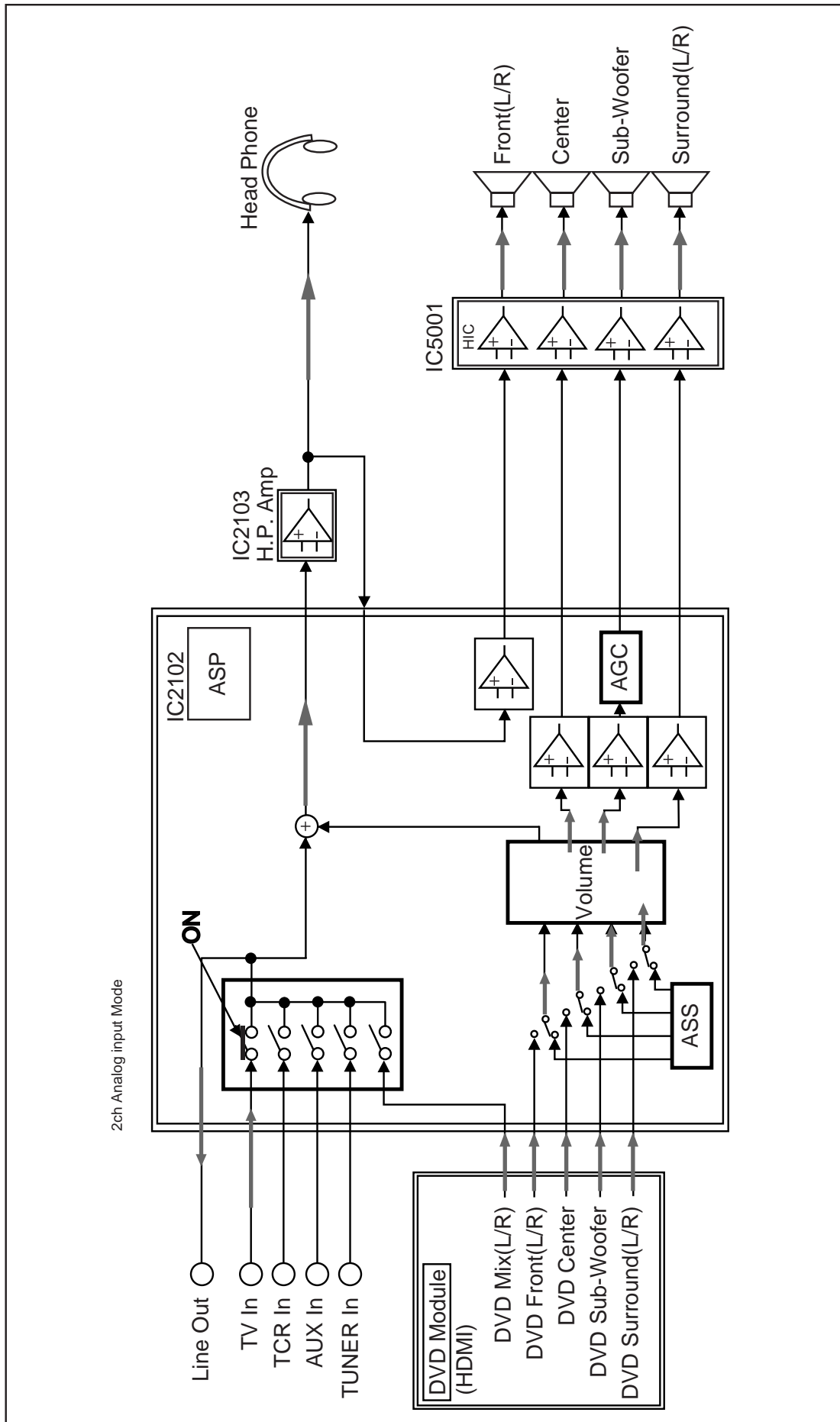


## 21.2. BLOCO HT740 (SINAL ANALÓGICO: DVD 5.1CH MODO REPRODUÇÃO)

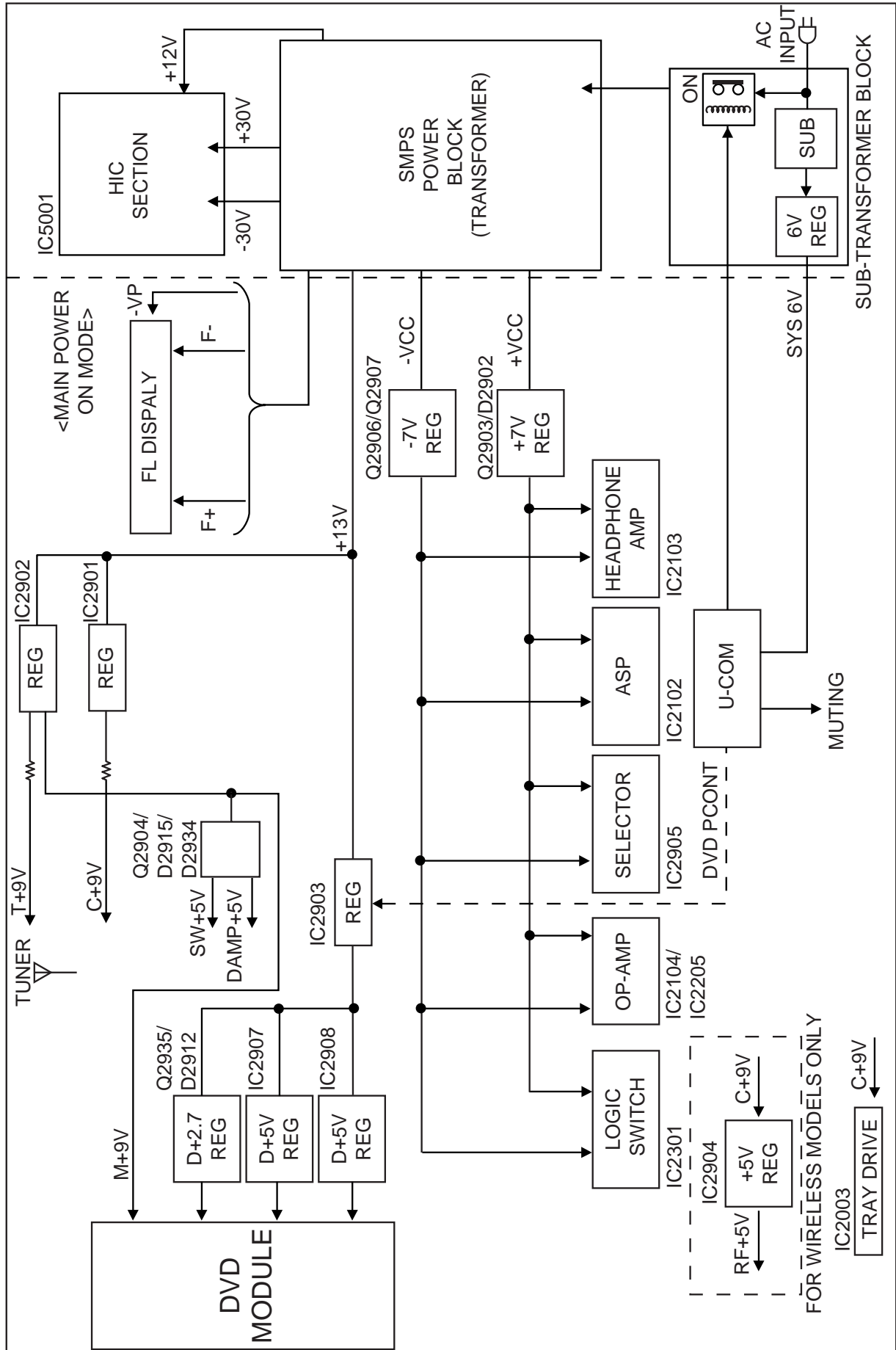




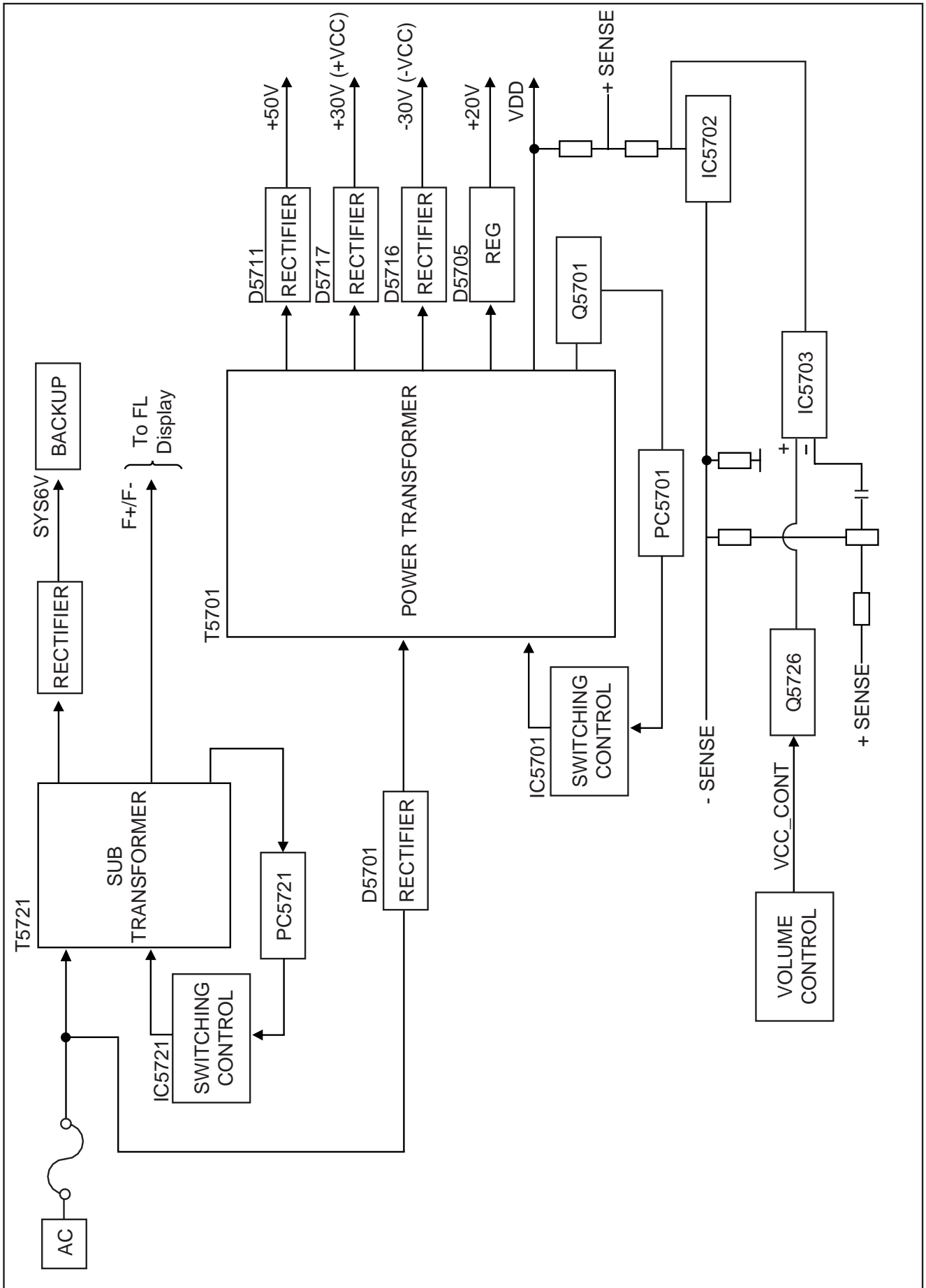
21.3. BLOCO HT740 (SINAL ANALÓGICO: 2CH MODO DE ENTRADA ANALÓGICA)



### 21.4. BLOCO DA FONTE HT740



21.5. BLOCO DA FONTE HT740 (SMPS)



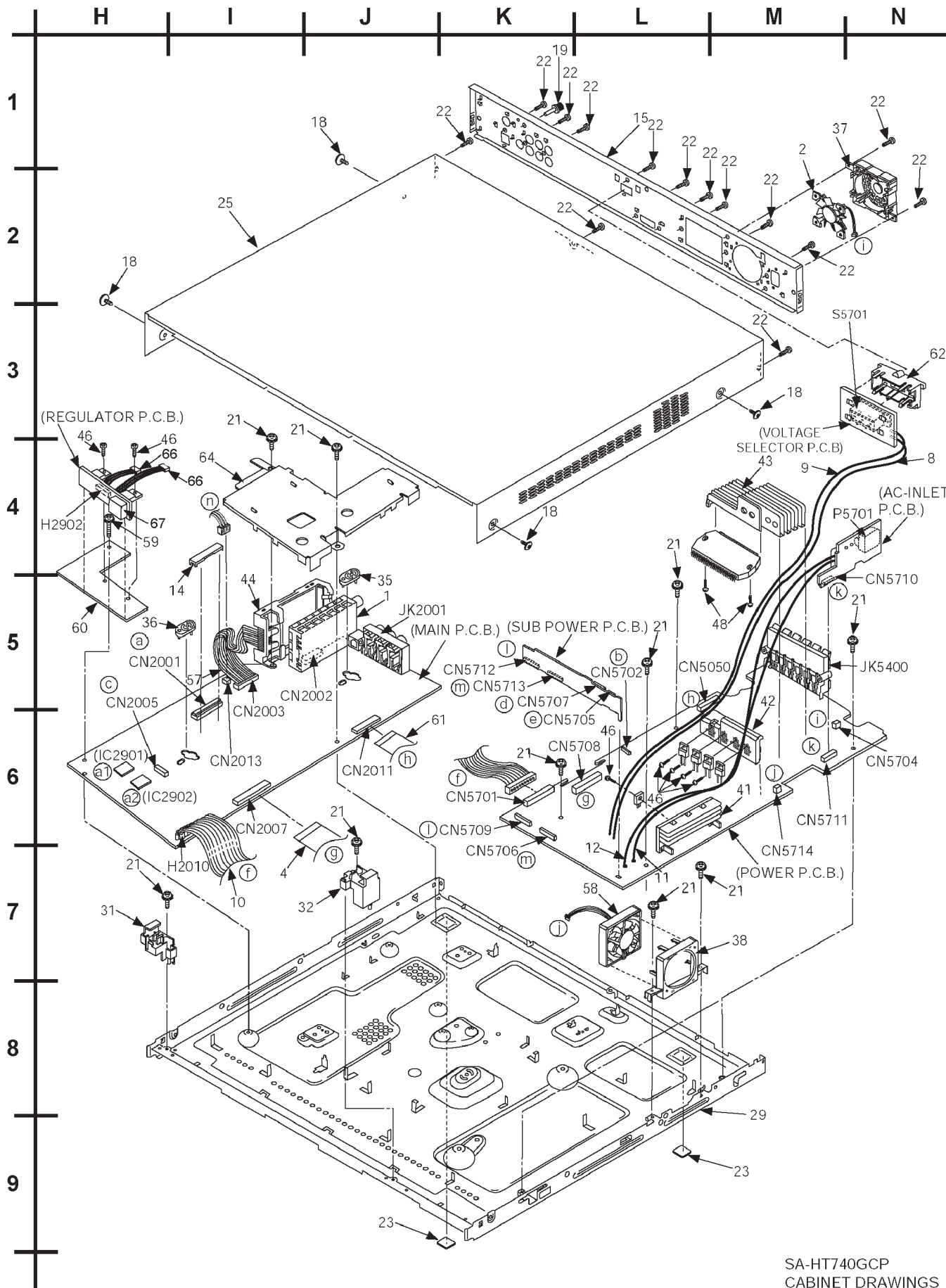
## 22. FUNÇÕES DOS TERMINAIS DOS CI's

### 22.1. IC2001 (MN101C49GHF1): CI MICROCONTROLADOR

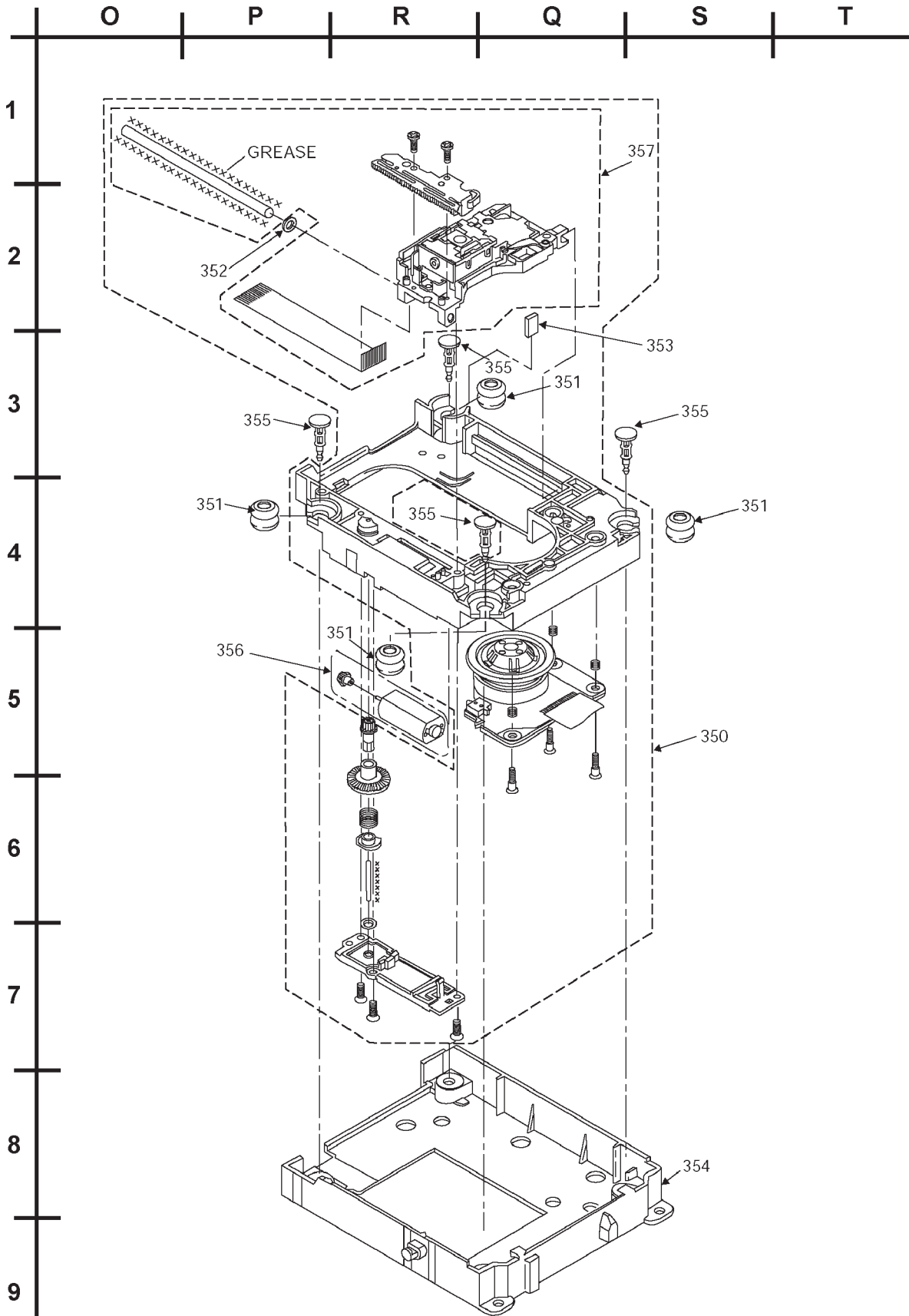
Pin No.	Terminal Name	I/O	Function
1	AVSS	-	Power supply for A_D converter
2	KEY1	I	Key 1 line input
3	KEY2	I	Key 2 line input
4	DES1	I	Tuner region setting
5	DES2	I	Model code Digit 1
6	DES3	I	DVD region setting
7	DISC SENSE	I	Disc sensor (RC1)
8	DES4	I	Model code Digit 2
9	DES5	I	Model code Digit 3
10	VREF+	-	+ Power supply for A_D converter
11	VCC	-	Power supply (5V)
12	XOUT	-	Main clock output (8MHz)
13	XIN	-	Main clock input (8MHz)
14	VSS	-	GND (0V)
15	VSS	-	GND (0V)
16	N.C	-	No connection
17	VSS	-	GND (0V)
18	DVD_PCONT	O	DVD module power control
19	RF_DET (WM_DET)	I	RF module detection - wireless ready
20	RF_LINK_WM_LINK	I	RF link control - wireless ready
21	RF_PCNT (WM_UNMUTE)	O	RF power control
22	N.C	-	No connection
23	EDA	I_O	EEPROM data
24	ECK	O	EEPROM clock
25	ECS	O	EEPROM latch
26	RMT	I	REMOCON input
27	HOTPLUG	I	HDMI interrupt 1
28	CEC_IN	I	HDMI interrupt 2
29	POS_SW	I	Position sensor (RC1)
30	PULSE	I	Pulse sensor speed detection (RC1)
31	SYNC	I	AC failure detect input
32	VSS	-	GND (0V)
	VPP	-	Power supply (Flash Micom only)
33	RESET	I	System reset
34	PWM	O	Pulse width modulation (RC1)
35	AM_BP	O	AM beat proof
36	TU_SCL (PLL_CK)	O	Tuner clock
37	TU_SDA (PLL_DA)	O	Tuner data
38	TU_SD	I	Tuner signal detect
39	ST_DO (TU_ST)	I	Stereo indicator_data (Tuner to Opecon)
40	FM_DET	I	Tuner FM detect (Tuner to Opecon)
41	VPP	-	Power supply (Flash Micom only)
42	DVD_CMD	O	DVD Command (Opecon to Syscon)
43	DVD_STA	I	DVD status (Syscon to Opecon)
44	DVD_CK	I	DVD clock (Syscon to Opecon)
45	MUTE_DVD	I	DVD mute (Syscon to Opecon)
46	CHG_DIR (ROLE_CH)	O	Wireless module change direction (Tx_Rx)
47	RMPORT_DET	I	Rear M.Port detect
48	ASP_DA	O	ASP data (R2S15203FP)
49	ASP_CK	O	ASP clock (R2S15203FP)

Pin No.	Terminal Name	I/O	Function
50	MUTE_HP	O	Headphone mute
51	MP_SEL (SELECT_A)	O	Select front MPort or rear MPort
52	SUB_LIMITER	O	Subwoofer frequency Limiter
53	VMUTE	O	Video mute control
54	N.C	-	No connection
55	WIDE_SURR	O	Surround Enhancer
56	CEC_OUT	I	Output port for HDMI
57	WS_EN	I	Surround Enhancer Enable
58	AGC_SW	-	Connection GND via resistor
59	REG1	I	Speaker protection (For Latin America)
60	MODEL_SEL1	I	Model selector
61	MODEL_SEL2	I	Model selector
62	HB_EN	I	H.Bass enable (H=Enable, L=Disable)
63	N.C	-	No connection
64	MOD_DA	O	Digital amplifier standby control
65	HOP_DA (FHOP)	O	Digital Amp frequency hop control
66	MUTE_FSUB	O	Front_subwoofer mute
67	N.C	-	No connection
68	MUTE_SC	O	Surround_centre mute
69	LOAD (CAM_SW)	I	UP_DOWN switch (RC1)
70	OPEN_SW	I	OPEN switch (RC1)
71	PCONT	O	Relay power control (System)
72	N.C	-	No connection
73	N.C	-	No connection
74	N.C	-	No connection
75	N.C	-	No connection
76	N.C	-	No connection
77	N.C	-	No connection
78	N.C	-	No connection
79	N.C	-	No connection
80	N.C	-	No connection
81	DC_DET	I	DC detection (System)
82	DISC1_LED	O	Disc LED 1
83	WS_LED	O	Wide surround LED
84	N.C	-	No connection
85	N.C	-	No connection
86	N.C	-	No connection
87	FLD_STB	-	FL driver strobe
88	N.C	-	No connection
89	FL_CK	O	FL driver clock
90	FL_DAT	O	FL driver data
91	JOG_A	I	Volume jog signal A
92	JOG_B	I	Volume jog signal B
93	JOG_LED	O	VOLume jog LED (For HT1040)
94	LOAD_REV	O	Loading motor control (Open_close-RC1)
95	VSS	-	-ve Power supply for D_A converter
96	LOAD_FWD	O	Loading motor control (Open_close-RC1)
97	TURN_FWD	O	Tray motor control (Turn-RC1)
98	TURN_REW	O	Tray motor control (Turn-RC1)
99	N.C	-	No connection
100	VDD	-	+ve Power supply for D_A converter






SA-HT740GCP  
CABINET DRAWINGS



## 24. LISTAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

### Notas:

- **Nota Importante de Segurança**

Componentes identificados pela marca  têm especial e importante característica de segurança. Além disto, peças especiais que têm propósitos de retardar fogo (resistores), som de alta qualidade (capacitores), baixo ruído (resistores), etc., são usadas. Quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente peças especificadas pelo fabricante ilustradas na lista de peças.

- Aviso: Este produto usa um diodo emissor de laser. Refira-se as instruções de cuidado.
- Os valores dos Capacitores são em microfarads ( $\mu\text{F}$ ) a menos que especificado de outra maneira: P = Pico-farads (pF), F = Farad.
- Os valores dos Resistores são em Ohms, a menos que especificado de outra maneira, 1K = 1.000 (OHM), 1M = 1.000K (OHM).
- A indicação entre parênteses na coluna de comentários especifica o nome do modelo e a área. (Refira-se a capa deste manual para área ou cor).
- A marca (RTL) indica que o tempo de retenção é limitado para estes itens. Após a descontinuação desta montagem na produção, o item continuará disponível por um período de tempo.
- Referência para o livro O/I de linguagem são as seguintes:  
[En: Inglês, Sp: Espanhol]
- [M] indicado na coluna de comentários indica peças fornecidas por PAVCSG.
- [SPC] indicado na coluna de comentários indica peças fornecidas por SPC [PAVC]
- A marca "(SF)" identifica as partes padronizadas.
- Referências para outros idiomas são as seguintes.

Ar :	Arabic	Du :	Dutch	It :	Italian	Sp :	Spanish
Cf :	Canadian French	En :	English	Ko :	Korean	Sw :	Swedish
Cz :	Czech	Fr :	French	Po :	Polish	Co :	Traditional Chinese
Da :	Danish	Ge :	German	Ru :	Russian	Cn :	Simplified Chinese
Pe :	Persian	Ur :	Ukraine				



## 24.1. LISTA DE PEÇAS DO GABINETE

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FL6901	A2BD00000160	DISPLAY FL
1	J3CCBB000007	TUNER PACK (SINTONIZADOR)
2	L6FAYYYH0001	MICRO VENTILADOR
3	REEX0519	CABO FFC DE 50 VIAS
4	REEX0735	CABO FFC DE 30 VIAS
5	REEX0521-1	CABO FFC DE 19 VIAS
6	REEX0524	CABO FFC DE 11 VIAS
7	REEX0526	CABO FFC DE 9 VIAS
8	REXX0537-1	CABO PARA SELETOR DE VOLTAGEM
9	REXX0538-1	CABO PARA SELETOR DE VOLTAGEM
11	REXX0500	CABO PRIMARIO PRETO
10	REXX0499-1	CABO DE 13 VIAS
12	REXX0512-1	CABO PRIMÁRIO VERMELHO
14	RGQX0027-1	TAMPA SUPERIOR DO FFC
15	RGRX0056-ACAB	TAMPA METÁLICA TRASEIRA
16	RGWX0076-S	KNOB PLÁSTICO DO VOLUME
17	RHD26046	PARAFUSO METÁLICO
18	RHD30007-1SJ	PARAFUSO METÁLICO
19	RHD30070	TERMINAL DE ATERRAMENTO
20	RHD30107-1	PARAFUSO METÁLICO
21	RHD30111-3	PARAFUSO METÁLICO
22	RHD30119-S	PARAFUSO METÁLICO
23	RKA0059-K	PÉ DE FELTRO
24	BHG0154	CALÇO AMORTECEDOR
25	RKMX0118-CS	GABINETE DOBRADO
26	RKWX0255-Q	ORNAMENTO DO DISPLAY
27	RMAX0090	SUPORTE METÁLICO DO MECANISMO
29	RMKX0115-3	CHASSIS METÁLICO INFERIOR
31	RMN0730-1	GUIA PLÁSTICO DA BANDEJA ESQUERDA
32	RMN0731-1	GUIA PLÁSTICO DA BANDEJA DIREITA
33	RMNX0149	SUPORTE PLÁSTICO DO DISPLAY
34	RMNX0151	SUPORTE PLÁSTICO DO LED
35	RMNX0166	SUPORTE PLÁSTICO DO MECANISMO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
36	RMNX0171	SUPORTE PLÁSTICO DO MECANISMO
37	RMQX0153-H	SUP. PLÁSTICO DO MICRO VENTILADOR
38	RMQX0185	SUP. PLÁSTICO DO MICRO VENTILADOR
39	RMX0275	BANDEJA PLÁSTICA ESQUERDA
40	RMX0274	BANDEJA PLÁSTICA DIREITA
41	RXXX0067-2	DISSIPADOR METÁLICO
42	RXXX0068-1	DISSIPADOR METÁLICO
43	RXXX0077	DISSIPADOR METÁLICO
44	RYPX2B0113-X	CON. TRANSMISSOR WIRELESS MONTADO
45	RYQX2B0231C-S1	TAMPA DA BANDEJA MONTADA
46	XTB3+10JFJ	PARAFUSO METÁLICO ESPECIAL
47	XTB3+16JFJ	PARAFUSO METÁLICO
48	XTW3+15TFJ	PARAFUSO METÁLICO
49	RGKX0329-Q	ORNAMENTO DE PLÁSTICO
50	RGLX0130-Q	ORNAMENTO DE PLÁSTICO
51	RGPX0210A-S4	PAINEL FRONTAL (PLÁSTICO)
52	RGUX0647-S	TECLA POWER DE PLÁSTICO
53	RGUX0648-S	TECLA DVD OPEN/CLOSE DE PLÁSTICO
54	RGUX0649-S	TECLA PLAY DE PLÁSTICO
55	RGUX0667-S	TECLA SURROUND DE PLÁSTICO
56	RGUX0650-S	TECLA DE CONT. DO DVD DE PLÁSTICO
57	K1NA11B00004	CONECTOR WIRELESS
58	L6FAJJCCH0007	MICRO VENTILADOR
59	RHD30102-1	PARAFUSO MET. AUTO ATARRAXANTE
60	RMYX0165	DISSIPADOR
61	REEX0734	CABO FFC DE 11 VIAS
62	RMNX0184	PROTECTOR PLÁSTICO
63	RMNX0192	ISOLANTE DO SELETOR DE VOLTAGEM
64	RSCX0132	BLINDAGEM METÁLICA
65	RMAX0089-1	SUPORTE METÁLICO DO PAINEL
66	REXX0542	CABO
67	RKAX0030-K	PÉ DE BORRACHA

## 24.2. LISTA DE PEÇAS DO MECANISMO DE CARREGAMENTO E DO BLOCO TRAVERSE

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
301	RDG0567	PULSE GEAR
302	RDG0568	OPEN LOCK GEAR
303	RDG0569-1	CLOSE LOCK GEAR
304	RDV0073	TRAY BELT
305	REZ1734	FFC WIRE
306	RGQ0446-K	TRAY BASE
307	RGQ0359-K1	ROTARY TRAY
308	RMM0254-2	SLIDE PLATE R
309	RMB0842	TRAY SPRING
310	RME0384	CLOSE LOCK GEAR SPRING
311	RMF0324-1	BLOCK SHEET
312	RMM0255	SLIDE PLATE L
313	XTB3+10JFJ	SCREW
314	XTN26+8GFJ	SCREW
315	XTWS3+10SFJ	SCREW
316	RHM0003-J	MAGNET
317	RDG0562	PULLEY GEAR
318	RDG0563-1	REALAY GEAR A
319	RDG0564	RELAY GEAR B
320	RDG0565	DRIVE GEAR A
321	RDG0566	DRIVE GEAR B
322	RDG0570	CAM GEAR
323	RDV0072	LOADING BELT
324	RMC0387	SUPPORT SPRING
325	RMG0615-K	CUSHION SHEET

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
326	RMG0620-K	CUSHION RUBBER
327	RMK0555	MECHA BASE
328	RML0646	CHANGE LEVER
329	REM0112	LOADING MOTOR ASS'Y
330	RMR1446-X	CLAMPER
331	RMR1447-X	MAGNET HOLDER
332	RMR1507-X	SUPPORT PIECE
333	RMS0802-J	DRIVE SHAFT
334	XTN26+14JFJK	SUPPORT PIECE SCREW
335	XTV2+6GFJ	PCB SCREW
336	XWG6FFJ	WASHER
337	RMM0256-2	BLOCK BASE
338	RMS0123-1	FIXED PIN B
339	RMF0182	TRAY FELT
350	RAE2019W-S	DT6 TRAVERSE
351	RMG0598-A	FLOATING RUBBER
352	RMG0617-H	CUSHION RUBBER A
353	RMG0618-H	CUSHION RUBBER B
354	RMR1753-X	MIDDLE CHASSIS
355	RMS0789	FIXED PIN
356	RXQ0946	TRAVERSE MOTOR ASS'Y
357	RXQ1391	UNIDADE ÓPTICA
360	RD-DDC016-PM	BASE DO MECANISMO MONTADA
361	RD-DDC006APM	MECANISMO GIRATÓRIO CD/DVD MONTADO

## 24.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>PLACA MONTADA</b>		
PCB1	HDMI-PCB	PLACA MÓDULO HDMI (DVD)
PCB2	HT740-MA-MO	PLACA PRINCIPAL MONTADA
PCB3	HT740-PCI-PWN-MO	PLACA DA FONTE / SUB FONTE
PCB3	HT740-PCI-PWN-MO	PLACA DE ENTRADA AC
PCB3	HT740-PCI-PWN-MO	PLACA DO DISPLAY MONTADA
PCB3	HT740-PCI-PWN-MO	PLACA DO FONE DE OUVIDO
PCB3	HT740-PCI-PWN-MO	PLACA DO SELETOR DE TENSÕES
PCB4	REP3466B	PLACA DO MOTOR DA BANDEJA
PCB4	REP3466B	PLACA DO SENSOR
PCB5	REP3465B	PLACA DO MOTOR DE CARREGAMENTO
PCB6	REPX0549A	PLACA DO REGULADOR
<b>CAPACITORES</b>		
C2001	ECEA1CKSA470I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 47 µF 16 V 20 %
C2002	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2003	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2004	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2006	ECEA1HKS2R2B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 2,20 µF 50 V 20 %
C2007	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2008	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2009	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2010	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C2011	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C2012	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C2013	ECJ1VB1H223K	CAP. CERÂMICO SMD 22 nF 50 V 10 %
C2016	ECEA1CKSA470I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 47 µF 16 V 20 %
C2017	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2018	ECEA1CKSA470I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 47 µF 16 V 20 %
C2019	ECEA1CKSA470I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 47 µF 16 V 20 %
C2020	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2021	ECA1AAD221XI	CAP. ELETROL. 220 µF 10 V 20 %
C2022	ECA1AAD221XI	CAP. ELETROL. 220 µF 10 V 20 %
C2023	ECJ1VB1H221K	CAP. CERÂMICO SMD 220 pF 50 V 10 %
C2024	ECJ1VB1H221K	CAP. CERÂMICO SMD 220 pF 50 V 10 %
C2026	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2027	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2028	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2029	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2030	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2101	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2111	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2112	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2114	ECJ1VB1H562K	CAP. CERÂMICO SMD 5,60 nF 50 V 10 %
C2115	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C2117	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2118	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2119	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2120	ECJ1VB1C473K	CAP. CERÂMICO SMD 47 nF 50 V 10 %
C2121	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2161	ECJ1VB1C393K	CAP. CERÂMICO SMD 39 nF 16 V 10 %
C2162	ECJ1VB1H332K	CAP. CERÂMICO SMD 3,30 nF 50 V 10 %
C2164	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C2169	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2170	ECEA1HKS010B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 1 µF 50 V 20 %
C2171	ECEA1EKS4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25 V
C2172	ECJ1VB1H681K	CAP. CERÂMICO SMD 680 pF 50 V 10 %
C2177	ECEA1HKS010I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 1 µF 50 V 20 %
C2178	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2179	ECJ1VC1H470J	CAP. CERÂMICO SMD 47 pF 50 V 5 %
C2180	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2181	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C2183	ECEA1HKS3R3B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 3,30 µF 50 V 20 %
C2185	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2186	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2187	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2188	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2190	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2191	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2193	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2194	ECJ1VB1H222K	CAP. CERÂMICO SMD 2,20 nF 50 V 10 %
C2201	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2211	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2212	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2214	ECJ1VB1H562K	CAP. CERÂMICO SMD 5,60 nF 50 V 10 %
C2215	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C2217	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2218	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2219	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2220	ECJ1VB1C473K	CAP. CERÂMICO SMD 47 nF 50 V 10 %
C2221	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2261	ECJ1VB1C393K	CAP. CERÂMICO SMD 39 nF 16 V 10 %
C2262	ECJ1VB1H332K	CAP. CERÂMICO SMD 3,30 nF 50 V 10 %
C2264	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C2270	ECEA1HKS010B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 1 µF 50 V 20 %
C2272	ECJ1VB1H681K	CAP. CERÂMICO SMD 680 pF 50 V 10 %
C2277	ECEA1HKS010I	CAP. ELETROL. BIPOLAR 1 µF 50 V 20 %
C2278	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2279	ECJ1VC1H470J	CAP. CERÂMICO SMD 47 pF 50 V 5 %
C2280	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2281	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C2283	ECEA1HKS3R3B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 3,30 µF 50 V 20 %
C2285	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2286	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2287	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2288	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2290	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2291	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2293	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2294	ECJ1VB1H222K	CAP. CERÂMICO SMD 2,20 nF 50 V 10 %
C2300	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2301	ECJ2YB0J475K	CAP. CERÂMICO SMD 4,70 µF 6,3 V 10 %
C2302	ECJ1VB1C393K	CAP. CERÂMICO SMD 39 nF 16 V 10 %
C2303	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2304	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2305	ECJ1VB1H332K	CAP. CERÂMICO SMD 3,30 nF 50 V 10 %
C2306	ECJ1VB1A154K	CAP. CERÂMICO SMD 150 nF 10 V 10 %
C2307	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2308	ECJ1VB1H223K	CAP. CERÂMICO SMD 22 nF 50 V 10 %
C2309	ECJ1VB1C823K	CAP. CERÂMICO SMD 82 nF 16 V 10 %
C2312	ECEA1HKS3R3B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 3,30 µF 50 V 20 %
C2323	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2324	ECJ1VB1H272K	CAP. CERÂMICO SMD 2,70 nF 50 V 10 %
C2400	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2401	ECJ2YB0J475K	CAP. CERÂMICO SMD 4,70 µF 6,3 V 10 %
C2402	ECJ1VB1C393K	CAP. CERÂMICO SMD 39 nF 16 V 10 %
C2403	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2404	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2405	ECJ1VB1H332K	CAP. CERÂMICO SMD 3,30 nF 50 V 10 %
C2406	ECJ1VB1A154K	CAP. CERÂMICO SMD 150 nF 10 V 10 %
C2407	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2408	ECJ1VB1H223K	CAP. CERÂMICO SMD 22 nF 50 V 10 %
C2412	ECEA1HKS3R3B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 3,30 µF 50 V 20 %
C2423	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2424	ECJ1VB1H272K	CAP. CERÂMICO SMD 2,70 nF 50 V 10 %
C2500	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2501	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2502	ECJ1VB1C333K	CAP. CERÂMICO SMD 33 nF 16 V 10 %
C2503	ECJ1VB1C823K	CAP. CERÂMICO SMD 82 nF 16 V 10 %
C2506	ECEA1HKS010B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 1 µF 50 V 20 %
C2507	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C2509	ECJ1VB1H222K	CAP. CERÂMICO SMD 2,20 nF 50 V 10 %
C2600	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2601	ECJ1VB1H473K	CAP. CERÂMICO SMD 47 nF 50 V 10 %
C2602	ECEA1EKS4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25 V
C2603	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2604	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2605	ECJ1VB1A474K	CAP. CERÂMICO SMD 470 nF 10 V 10 %
C2606	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2607	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2608	ECEA1CKS100I	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C2609	ECJ1VB1A334K	CAP. CERÂMICO SMD 330 nF 10 V 10 %
C2610	ECJ1VB1A474K	CAP. CERÂMICO SMD 470 nF 10 V 10 %
C2611	ECJ1VB1H123K	CAP. CERÂMICO SMD 12 nF 50 V 10 %
C2612	ECJ1VB1H332K	CAP. CERÂMICO SMD 3,30 nF 50 V 10 %
C2615	ECJ1VB1H222K	CAP. CERÂMICO SMD 2,20 nF 50 V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2617	ECJ1VB1A124K	CAP. CERÂMICO SMD 120 nF 10 V 10 %
C2618	ECEA1EKS4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25 V
C2619	ECEA1HKA100B	CAP. ELETROL. 10 µF 50 V 20 %
C2620	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2621	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2623	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2801	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2802	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2803	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2804	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2805	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2806	ECEA0JKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C2807	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2808	ECA1AAD221XI	CAP. ELETROL. 220 µF 10 V 20 %
C2809	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2810	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2811	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2812	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2814	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2815	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2816	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2817	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2818	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2819	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2820	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2821	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2822	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2823	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2825	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2826	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2827	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2828	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2829	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2830	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2832	ECJ1VB1H221K	CAP. CERÂMICO SMD 220 pF 50 V 10 %
C2833	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C2834	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2835	ECEA1EKS220B	CAP. ELETROL. 22 µF 25 V
C2836	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2837	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2838	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2839	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2901	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V (PAINEL)
C2901	ECA1EM102B	CAP. ELETROL. 1.000 µF 25 V (PRINCIPAL)
C2902	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V (PAINEL)
C2902	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V
C2903	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V (PAINEL)
C2903	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2904	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V
C2905	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C2906	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2908	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2910	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2913	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2914	ECEA1AKA330B	CAP. ELETROL. 33 µF 10 V 20 %
C2917	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C2918	ECA1CAK470XB	CAP. ELETROL. 47 µF 16 V 20 %
C2919	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 5 %
C2920	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2921	ECA1EM221B	CAP. ELETROL. 220 µF 25 V 20 %
C2922	EEUFC0J821B	CAP. ELETROL. 820 µF 6,3 V 20 %
C2923	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2925	ECA0JAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3 V 20 %
C2926	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2927	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2929	ECA0JAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3 V 20 %
C2930	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2931	ECA0JAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3 V 20 %
C2932	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2940	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C2941	ECEA1CKA470B	CAP. ELETROL. 47 µF 16 V 20 %
C2944	EEUFC0J821B	CAP. ELETROL. 820 µF 6,3 V 20 %
C2945	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2946	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2950	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2951	ECJ1VB1C104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 16 V 10 %
C2952	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2953	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2954	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2955	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2956	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2957	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2958	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2960	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C2962	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2963	EEUFC1C471B	CAP. ELETROL. 470 µF 16 V
C2964	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2965	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2966	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2967	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C2968	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2969	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C2970	F2A1J2210031	CAP. ELETROL. 220 µF 63 V 20 %
C2971	F2A1H1R00071	CAP. ELETROL. 1 µF 50 V 20 %
C5001	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C5002	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C5003	ECEA1CKA101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16 V 20 %
C5011	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5012	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5013	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5014	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5015	ECJ1VB1H391K	CAP. CERÂMICO SMD 390 pF 50 V
C5016	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5017	ECJ1VB1H391K	CAP. CERÂMICO SMD 390 pF 50 V
C5018	ECJ1VC1H470K	CAP. CERÂMICO SMD 47 pF 50 V 10 %
C5019	ECJ1VC1H470K	CAP. CERÂMICO SMD 47 pF 50 V 10 %
C5020	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5021	F2A1C560B033	CAP. ELETROL. 56 µF 16 V 20 %
C5022	ECA1CAK470XB	CAP. ELETROL. 47 µF 16 V 20 %
C5025	F2A1C560B033	CAP. ELETROL. 56 µF 16 V 20 %
C5029	F2A1J470A050	CAP. ELETROL. 47 µF 63 V 20 %
C5030	F2A1J470A050	CAP. ELETROL. 47 µF 63 V 20 %
C5031	ECEA1HKA100B	CAP. ELETROL. 10 µF 50 V 20 %
C5033	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5035	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5036	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5040	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5062	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C5063	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C5066	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5067	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5071	F2A1V3300027	CAP. ELETROL. 33 µF 35 V 20 %
C5072	F2A1V3300027	CAP. ELETROL. 33 µF 35 V 20 %
C5073	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5074	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5075	F2A1V4710036	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5076	F2A1V4710036	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5077	F2A1V4710036	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5078	F2A1V4710036	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5096	ECA0JAK101XB	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C5097	ECEA1HKA100B	CAP. ELETROL. 10 µF 50 V 20 %
C5098	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5099	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5101	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5102	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5113	ECQV1H684JL3	CAP. DE POLIÉSTER 680 nF 50 V 5 %
C5115	ECQV1H684JL3	CAP. DE POLIÉSTER 680 nF 50 V 5 %
C5130	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5181	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5183	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5201	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5230	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5301	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5305	ECJ1VB0J474K	CAP. CERÂMICO SMD 0,47 µF 6,3 V 10 %
C5317	ECQV1H684JL3	CAP. DE POLIÉSTER 680 nF 50 V 5 %
C5318	ECQV1H684JL3	CAP. DE POLIÉSTER 680 nF 50 V 5 %
C5386	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5401	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5406	ECJ1VB0J474K	CAP. CERÂMICO SMD 0,47 µF 6,3 V 10 %
C5430	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5431	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5487	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5501	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5502	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5504	ECA1HAK2R2XB	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50 V 20 %
C5510	ECQE2105KFB	CAP. DE POLIÉSTER 1 µF 250 V 10 %
C5512	ECQE2105KFB	CAP. DE POLIÉSTER 1 µF 250 V 10 %
C5530	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5531	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5532	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5601	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5602	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5603	ECA1HAK2R2XB	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50 V 20 %
C5609	ECQE2105KFB	CAP. DE POLIÉSTER 1 µF 250 V 10 %
C5611	ECQE2105KFB	CAP. DE POLIÉSTER 1 µF 250 V 10 %
C5630	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5631	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C5700	EETUQ2G331JJ	CAP. ELETROL. 330 µF 400 V 20 %
C5701	ECQU2A224MLC	CAP. DE POLIETILENO 220 nF 250 V 20 %
C5702	F1BAF2220023	CAP. CERÂMICO 2,20 µF 20 %
C5703	F2A1H100A248	CAP. ELETROL. 10 µF 50 V 20 %
C5704	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5705	F1BAF1020020	CAP. CERÂMICO 1 nF 250 V 20 %
C5706	ECQU2A224MLC	CAP. DE POLIETILENO 220 nF 250 V 20 %
C5707	EETUQ2G331JJ	CAP. ELETROL. 330 µF 400 V 20 %
C5708	ECQE6103KF	CAP. DE POLIÉSTER 10 nF 630 V 10 %
C5709	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470 pF 50 V 10 %
C5710	ECKE3D821KBP	CAP. CERÂMICO 820 pF 2.000 V 10 %
C5711	F2A1H5600009	CAP. ELETROL. 56 µF 50 V 20 %
C5712	ECJ1VB1H681K	CAP. CERÂMICO SMD 680 pF 50 V 10 %
C5713	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5714	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50 V 20 %
C5715	ECA1CAK470XB	CAP. ELETROL. 47 µF 16 V 20 %
C5716	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5717	F2A1J182A039	CAP. ELETROL. 1.800 µF 63 V 20 %
C5718	F2A1J221A053	CAP. ELETROL. 220 µF 63 V 20 %
C5720	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5721	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5722	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5723	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5725	ECA1HAK2R2XB	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50 V 20 %
C5727	ECCN3A470KGE	CAP. CERÂMICO 47 pF 1.000 V 10 %
C5728	ECA1HM220B	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V 20 %
C5729	ECA1HAK220XB	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V
C5732	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5733	ECA1CAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 16 V 20 %
C5736	F1BAF1020020	CAP. CERÂMICO 1 nF 250 V 20 %
C5737	F1BAF1020020	CAP. CERÂMICO 1 nF 250 V 20 %
C5738	ECJ1VB1H681K	CAP. CERÂMICO SMD 680 pF 50 V 10 %
C5741	F2A1V222A061	CAP. ELETROL. 2.200 µF 35 V 20 %
C5742	F2A1V222A061	CAP. ELETROL. 2.200 µF 35 V 20 %
C5743	F2A1V4710036	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5754	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5755	ECA1CAK220XB	CAP. ELETROL. 22 µF 16 V 20 %
C5756	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5757	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5761	ECJ1VB1H223K	CAP. CERÂMICO SMD 22 nF 50 V 10 %
C5762	F2A1H2200032	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V
C5763	F2A1H2200032	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V
C5764	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C5765	F2A1H2200032	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V
C5771	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5772	F1B2E102A011	CAP. CERÂMICO 1 nF 250 V 20 %
C5781	F1B2H103A060	CAP. CERÂMICO 10 nF 500 V
C5783	F1B2H103A060	CAP. CERÂMICO 10 nF 500 V
C5784	F1J2E1030004	CAP. CERÂMICO SMD 10 µF 250 V 10 %
C5785	F1K2E223A005	CAP. CERÂMICO SMD 22 nF 50 V 10 %
C5790	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C5791	ECA1HM101B	CAP. ELETROL. 100 µF 50 V 20 %
C5792	ECA0JAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3 V 20 %
C5794	ECA1CAK330XB	CAP. ELETROL. 33 µF 16 V 20 %
C5795	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5796	ECEA1HKA220B	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V 20 %
C5797	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10 µF 16 V 20 %
C5798	ECA1VM471B	CAP. ELETROL. 470 µF 35 V 20 %
C5799	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5800	ECA1CAK221XB	CAP. ELETROL. 220 µF 16 V 20 %
C5913	ECA1HM221B	CAP. ELETROL. 50 µF 50 V 20 %
C5914	ECJ1VB1A105K	CAP. CERÂMICO SMD 1 µF 10 V 10 %
C5915	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C5916	F2A1H1010002	CAP. ELETROL. 100 µF 50 V 20 %
C6101	ECJ1VB1H473K	CAP. CERÂMICO SMD 47 nF 50 V 10 %
C6201	ECJ1VB1H473K	CAP. CERÂMICO SMD 47 nF 50 V 10 %
C6801	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C6805	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6806	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6903	ECEA1HKA220B	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V 20 %
C6904	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1 nF 50 V 10 %
C6905	ECEA1HKA220B	CAP. ELETROL. 22 µF 50 V 20 %
C6906	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6909	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6910	ECEAOJKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3 V 20 %
C6911	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6913	ECEA1HKS3R3B	CAP. ELETROL. BIPOLAR 3,30 µF 50 V 20 %
C6916	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6917	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6918	ECEA1AKA470B	CAP. ELETROL. 47 µF 10 V 20 %
C6919	ECJ1VC1H101K	CAP. CERÂMICO SMD 100 pF 50 V 10 %
C6920	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C6921	ECJ1VB1H331K	CAP. CERÂMICO SMD 330 pF 50 V 10 %
C6922	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6923	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6924	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6925	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C6928	ECJ1VB1H104K	CAP. CERÂMICO SMD 100 nF 50 V 10 %
C6929	ECJ1VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10 nF 50 V 10 %
C8001	EEE0GA331WP	CAPACITOR DE 330µF 4V
C8003	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8004	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8005	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8006	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8007	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8008	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8011	F2G0J101A066	CAPACITOR DE 100µF 6.3V
C8012	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8013	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8014	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8015	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8016	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8017	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8018	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8019	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8020	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8021	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8022	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8023	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8024	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8025	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8026	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8051	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8052	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8053	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8054	ECJ0EC1H221J	CAPACITOR DE 220pF 50V
C8055	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8056	ECJ0EB1E222K	CAPACITOR DE 2200pF 25V
C8057	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8111	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8112	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8113	ECJ0EB1E471K	CAPACITOR DE 470pF 25V
C8151	ECJ1VB0J475K	CAPACITOR DE 47µF 6.3V
C8152	ECJ1VB1C105K	CAPACITOR DE 10µF 16V
C8201	F2G0J101A066	CAPACITOR DE 100pF 6.3V
C8202	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8203	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8211	ECJ0EB1E122K	CAPACITOR DE 1200pF 25V
C8221	ECJ0EB1E102K	CAPACITOR DE 1000pF 25V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8222	ECJ0EB1E821K	CAPACITOR DE 820pF 25V
C8225	ECJ0EB1E102K	CAPACITOR DE 1000pF 25V
C8226	ECJ0EB1E102K	CAPACITOR DE 1000pF 25V
C8231	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8232	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8251	F2G0J221A065	CAPACITOR DE 220µF 6.3V
C8252	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8253	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8255	F2G1C220A037	CAPACITOR DE 22µF 16V
C8256	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8257	F2G1C470A076	CAPACITOR DE 47V 16V
C8258	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8261	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8262	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8301	F2G0J221A031	CAPACITOR DE 220µF 6.3V
C8302	F2G0J330A031	CAPACITOR DE 33µF 6.3V
C8303	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8304	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8305	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8306	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8311	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8312	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8313	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8401	ECJ0EC1H150J	CAPACITOR DE 15pF 50V
C8421	F2G0J101A083	CAPACITOR DE 100µF 6.3V
C8422	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8423	F2G0J330A083	CAPACITOR DE 33µF 6.3V
C8424	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8426	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1V 16V
C8427	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8428	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8501	F2G0J101A031	CAPACITOR DE 100µF 6.3V
C8502	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8503	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8504	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8505	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8511	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8512	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8513	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8514	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8515	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8516	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8521	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8522	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
C8523	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8524	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8525	ECJ0EB1C562K	CAPACITOR DE 5600pF 16V
C8526	ECJ0EB1C183K	CAPACITOR DE 0.018µF 16V
C8527	ECJ0EB1A333K	CAPACITOR DE 0.033µF 10V
C8528	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8529	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8530	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8531	ECJ0EC1H101J	CAPACITOR DE 100pF 50V
C8532	ECJ0EC1H221J	CAPACITOR DE 220pF 50V
C8533	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8541	ECJ0EB1E472K	CAPACITOR DE 4700pF 25V
C8550	F2G0J330A031	CAPACITOR DE 33pF 6.3V
C8551	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8552	F2G1C100A072	CAPACITOR DE 10pF 16V
C8553	F2G0J470A031	CAPACITOR DE 47pF 6.3V
C8554	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8561	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8562	F2G1C100A072	CAPACITOR DE 10pF 16V
C8563	F2G0J470A031	CAPACITOR DE 47pF 6.3V
C8564	ECJ1VB0J105K	CAPACITOR DE 10µF 6.3V
C8571	ECJ3YB1A106M	CAPACITOR DE 10µF 10V
C8572	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8601	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8602	ECJ0EB1C153K	CAPACITOR DE 0.015µF 16V
C8606	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8611	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8621	ECJ0EC1H080D	CAPACITOR DE 8pF 50V
C8622	ECJ0EC1H080D	CAPACITOR DE 8pF 50V
C8651	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8652	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8691	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8695	ECJ0EF1C104Z	CAPACITOR DE 0.1µF 16V
C8701	ECJ0EB1A104K	CAPACITOR DE 0.1µF 10V
RW06	F2A1H1R00071	CAP. ELETROL. 1 µF 50 V 20 %
<b>CONECTORES</b>		
CN2001	K1MY50AA0029	CONECTOR FFC 50 VIAS
CN2002	K1KA10AA0031	CONECTOR DE 10 VIAS
CN2003	K1MP11AA00004	CONECTOR DE 11 VIAS
CN2005	K1MN11AA00003	CONECTOR FFC DE 11 VIAS
CN2007	K1MN30BA00005	CONECTOR FFC DE 30 VIAS
CN2011	K1MN17BA00005	CONECTOR FFC DE 17 VIAS
CN2013	K1KA03AA0193	CONECTOR DE 3 VIAS
CN2901	K1KA03AA0301	CONECTOR DE 3 VIAS
CN2902	K1KA03AA0301	CONECTOR DE 3 VIAS
CN5050	K1MN17BA00005	CONECTOR FFC DE 17 VIAS
CN5701	K1KA13BA00062	CONECTOR 13 VIAS
CN5702	K1MN11AA00003	CONECTOR FFC DE 11 VIAS
CN5704	K1KA03AA0301	CONECTOR DE 3 VIAS
CN5705	K1MN09B000038	CONECTOR FFC DE 9 VIAS
CN5706	K1KA14AA00031	CONECTOR DE 14 VIAS
CN5707	K1MN19B000072	CONECTOR FFC DE 19 VIAS
CN5708	K1MN30AA00004	CONECTOR FFC DE 30 VIAS
CN5709	K1KA14AA00031	CONECTOR DE 14 VIAS
CN5710	K1KB06B000038	CONECTOR DE 6 VIAS
CN5711	K1KA06AA00031	CONECTOR DE 6 VIAS
CN5712	K1KB14B000026	CONECTOR 14 VIAS
CN5713	K1KB14B000026	CONECTOR 14 VIAS
CN5714	K1KA03AA0301	CONECTOR DE 3 VIAS
CN6901	K1MN09B000038	CONECTOR FFC DE 9 VIAS
CN6902	K1MN19AA00004	CONECTOR FFC DE 19 VIAS
CN9003	K1MY11BA00021	11P CONECTOR
CN9102	K1MY11BA00021	11P CONECTOR
JK2001	K1U717B000004	CONECTOR DE VIDEO
JK5400	K4AC12B000003	JACK PARA CAIXA ACÚSTICA
JK6801	K2HC103A00024	JACK DO MICROFONE/HEADPHONE
JK6802	K2HC11YAA00005	JACK DO MUSICPORT
FP8101	1MN50BA0173	50P CONECTOR
FP8251	1MN06AA00076	6P CONECTOR
FP8531	1MN26AA00041	6P CONECTOR
<b>DIODOS</b>		
D2001	B0ECKM0000016	DIODO SMD 1 V 1 A
D2002	B0ECKM0000016	DIODO SMD 1 V 1 A
D2005	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2007	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2008	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2600	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2605	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2608	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2902	B0BC7R5000001	DIODO ZENER SMD 7,5 V 0,2 W 5 mA
D2904	B0JCPD0000025	DIODO SCHOTTKY SMD 3 A
D2906	B0ADCJ0000020	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80 V 100 mA
D2907	B0ADCJ0000020	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80 V 100 mA
D2912	B0BC3R4000001	DIODO ZENER SMD 3,4 V 1/10 W 5 mA
D2915	B0BC5R6000003	DIODO ZENER SMD 5,6 V 0,2 W 5 mA
D2934	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2935	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2936	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D2950	B0BC7R5000001	DIODO ZENER SMD 7,5 V 0,2 W 5 mA
D2951	B0ADCJ0000020	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80 V 100 mA
D2952	B0JCAE0000001	DIODO SMD 40 V 50 mA
D5010	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5012	B0ACCE0000003	DIODO CHAVEAMENTO SMD 40 V 100 mA
D5013	B0ACCE0000003	DIODO CHAVEAMENTO SMD 40 V 100 mA
D5031	B0BC3R4000001	DIODO ZENER SMD 3,4 V 1/10 W 5 mA
D5041	B0ACCK0000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5701	B0FBAR0000018	DIODO RETIFICADOR 600 V 5 A
D5702	B0ZAZ00000052	DIODO SMD 800 V 3 W 300 Ma
D5703	B0BC029000004	DIODO ZENER SMD
D5704	B0JAME0000029	DIODO RETIFICADOR 40 V 1 A
D5705	B0EAMM0000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5706	B0EAMM0000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5707	B0BC035A00007	DIODO ZENER SMD 35 V 1/4 W 5 mA
D5708	B0BC017000015	DIODO ZENER SMD 17 V 1/4 W 5 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D5709	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5710	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5711	B0HBSM000043	DIODO RETIFICADOR 200 V 5 A
D5712	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5713	B0BC4R0A0006	DIODO ZENER SMD 4 V 1/4 W 5 mA
D5714	B0BC5R000009	DIODO ZENER SMD 5,1 V 0,2 W 5 mA
D5716	B0HBSM000043	DIODO RETIFICADOR 200 V 5 A
D5717	B0HBSM000043	DIODO RETIFICADOR 200 V 5 A
D5718	B0HFRJ000012	DIODO RETIFICADOR 80 V 5 A
D5721	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5722	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5723	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5724	B0BC3R700004	DIODO ZENER SMD 3,6 V 0,2 W 5 mA
D5725	B0BC7R500001	DIODO ZENER SMD 7,5 V 0,2 W 5 mA
D5726	B0BC7R500001	DIODO ZENER SMD 7,5 V 0,2 W 5 mA
D5740	B0BC01200019	DIODO ZENER SMD 12 V 1/4 W 5 mA
D5743	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5744	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5745	B0EAKP000134	DIODO RETIFICADOR 400 V 1 A
D5746	B0BC5R600003	DIODO ZENER SMD 5,6 V 0,2 W 5 mA
D5750	B0ECKM000016	DIODO SMD 1 V 1 A
D5751	B0ECKM000016	DIODO SMD 1 V 1 A
D5752	B0BC5R000009	DIODO ZENER SMD 5,1 V 0,2 W 5 mA
D5753	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5754	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5771	B0BC01200019	DIODO ZENER SMD 12 V 1/4 W 5 mA
D5772	B0ACCK000005	DIODO CHAVEAMENTO SMD 90 V 100 mA
D5773	B0BC6R700006	DIODO ZENER SMD
D5800	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200 V 3 A
D5903	MAZ82200ML	DIODO ZENER SMD 5 mA
D6906	B3ABA0000397	DIODO LED 3 V 075W 60 mA
D6907	B3AEA0000058	LED PTH (AZUL)
D6910	B0BC2R4A0006	DIODO ZENER SMD
D8211	MA2J11100L	DIODO
D8571	MA2J72800L	DIODO
DZ5701	ERZV10V511CS	VARISTOR
<b>FUSIVEL</b>		
F1	K5D632BNA005	FUSIVEL 250 V 6,3 A
<b>DISPLAY</b>		
FL6901	A2BD00000160	DISPLAY FL
<b>FUSISTOR</b>		
FP2000	K5G202AA0002	FUSISTOR 125VAC 1A
<b>CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
IC2001	MN101C49GHF1	CI
IC2003	C0GAG0000007	CI AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA
IC2004	C3EBEG000073	CI MEMÓRIA EEPROM SMD
IC2102	C1BB00001098	CI PROC. DE SINAIS DE ÁUDIO SMD
IC2103	C0AABB000125	AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC2105	C0ABCB000088	CI AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC2801	C9ZB00000461	IC BUFFER DE VIDEO SMD
IC2901	C0DAZYY00001	CI REGULADOR DE VOLTAGEM
IC2902	C0DAZYY00001	CI REGULADOR DE VOLTAGEM
IC2903	C0DAAMH00012	CI REGULADOR DE VOLTAGEM
IC2904	C0CAADE00007	REGULADOR IC
IC2906	C0JBAR000326	IC LÓGICO SMD
IC2907	C0CBADG00023	CI SMD REGULADOR DE TENSÃO
IC2908	C0CBADG00023	CI SMD REGULADOR DE TENSÃO
IC5001	RSN704D65-P	IC DE POTENCIA (HIC)
IC5002	C0ABBA000163	AMPLIFICADOR OPERACIONAL SMD
IC5004	C0CBADE00023	CI REGULADOR DE VOLTAGEM SMD
IC5010	C0JBAB000472	CI SMD
IC5701	C5HABZZ00125	CI HÍBRIDO POWER (PTH)
IC5702	C0DABFC00002	IC REGULADOR DE VOLTAGEM PTH
IC5703	C0ABBB000067	CI-DUPLA AMPLIF. OPERACIONAL SMD
IC5704	C0ABBA000168	AMPLIFICADOR OPERACIONAL SMD
IC5705	C0CAAYG00011	IC REGULADOR
IC5721	C0DABYY00002	IC REGULADOR DE VOLTAGEM PTH
IC5750	C0GAG0000007	CI AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA
IC6901	C0HBB0000057	CI FL DRIVER SMD
IC8001	MN2DS0009AP	IC DV3.2 LSI
IC8051	C3ABPG000133	IC 64 SDRAM
IC8111	C0DBZYY00018	IC 3.3V DC-DC CONVERTER
IC8151	C0DBEHG00006	IC 1.2V REGULADOR
IC8251	C0GBG0000048	IC MOTOR DRIVER

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
IC8421	C0FBBK000050	IC AUDIO DAC
IC8601	C0EBA0000029	IC RESET
IC8606	C0EBE0000455	IC RESET
IC8651	RFKWMHAOL160	IC FLASH ROM
IC8691	C0JBAA000346	IC AND GATE
IC8695	C0JBAA000346	IC AND GATE
IC8701	C0JBAB000614	INVERTER
<b>BOBINAS</b>		
L2001	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2002	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2003	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2008	G0C3R3JA0027	BOBINA 3,200 µH 5 %
L2009	G0C220JA0055	INDUTOR 220 µH 5 %
L2101	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2201	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2802	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2803	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2804	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2805	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2806	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2807	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L2902	G0A101ZA0028	BOBINA
L2903	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2905	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2906	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2908	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2909	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2910	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L2912	G0A200D00002	BOBINA 2000 µH
L5021	ELJPC220KFB	INDUTORSMD 220 µH 10 %
L5023	ELJPC220KFB	INDUTORSMD 220 µH 10 %
L5100	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5105	ETQA15A150T	INDUTOR 150 µH
L5200	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5300	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5309	ETQA15A150T	INDUTOR 150 µH
L5400	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5500	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5503	ETQA17A150T	INDUTOR 150 µH
L5600	G0B9R5K00001	BOBINA 9,500 µH
L5601	ETQA17A150T	INDUTOR 150 µH
L5701	J0MBA0000013	BOBINA FILTRO DE LINHA 500 µH 20 %
L5703	ELF22V035B	FILTRO DE LINHA
L5704	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
L5705	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L5750	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L5751	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
L5752	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L5753	J0JBC0000015	INDUTOR SMD 0,1 A
L6101	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L6102	G0C330KA0065	BOBINA 330 µH 10 %
L6201	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L6202	G0C330KA0065	BOBINA 330 µH 10 %
L6801	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L6903	J0JBC0000041	INDUTOR SMD 0,1 A
L6904	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L6905	J0JBC0000019	BOBINA SMD
L8201	G1C100K00019	BOBINA
L8301	G1C100K00019	BOBINA
L8302	G1C100K00019	BOBINA
L8501	G1C100K00019	BOBINA
L8550	G1C100KA0055	INDUTOR
LB5071	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
LB5072	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
LB8001	J0JHC0000045	INDUTOR
LB8011	J0JHC0000045	INDUTOR
LB8257	ERJ3GEY0R00V	JUMPER
LB8258	ERJ3GEY0R00V	CHIP JUMPER
LB8259	ERJ3GEY0R00V	CHIP JUMPER
LB8260	ERJ3GEY0R00V	CHIP JUMPER
LB8301	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8302	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8303	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8304	J0JBC0000042	CHIP BEAD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LB8305	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8401	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8421	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8422	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8423	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8424	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8425	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8426	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8427	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8428	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8429	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8431	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8491	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8530	J0JHC0000045	INDUTOR
LB8531	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
LB8551	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8561	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8571	J0JBC0000042	CHIP BEAD
LB8690	J0JBC0000044	INDUTOR
LB8691	ERJ2GEJ101X	RESISTOR
LB8692	ERJ2GEJ101X	RESISTOR
LB8693	ERJ2GEJ101X	RESISTOR
LB8701	J0JBC0000044	INDUTOR
LB8702	J0JBC0000044	INDUTOR
FL8101	F1H0J1050018	INDUTOR
FL8102	F1H0J1050018	INDUTOR
FL8103	F1H0J1050018	INDUTOR
FL8104	F1J1E1040022	INDUTOR
FL8421	F1H0J1050018	INDUTOR
<b>CABOS</b>		
M1	REXX0499-1	CABO DE 13 VIAS
M9	REXX0512-1	CABO PRIMARIO
M12	RMNX0184	PROTETOR PLÁSTICO
M23	REXX0518	CABO DE 3 VIAS c/ conector
RW07	REU35B160CC	CABO
<b>TRANSISTORES</b>		
Q2001	B1GBCFJJ0051	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2003	B1GBCFLL0037	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2006	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2095	B1GDCFJJ0047	TRANSISTOR SMD PNP 0,2 W 50 V 100 mA
Q2098	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2101	B1GFGCAA0001	TRANSISTOR SMD NPN 0,3 W 20 V 500 mA
Q2201	B1GDCFGA0018	TRANSISTOR SMD PNP 0,4 100 mA
Q2307	B1GFGCAA0001	TRANSISTOR SMD NPN 0,3 W 20 V 500 mA
Q2308	B1GFGCAA0001	TRANSISTOR SMD NPN 0,3 W 20 V 500 mA
Q2309	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2310	B1GDCFGA0018	TRANSISTOR SMD PNP 0,4 100 mA
Q2602	B1ABGC000001	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 20 V 500 mA
Q2603	B1GDCFGA0018	TRANSISTOR SMD PNP 0,4 100 mA
Q2901	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q2903	B1BACD000018	TRANSISTOR NPN 1 W 30 V 2 A
Q2904	B1AAKD000012	TRANSISTOR NPN 0,6 W 30 V 800 mA
Q2906	B1BCCG000002	TRANSISTOR PNP 60 V 2 A
Q2907	B1ADCF000001	TRANSISTOR SMD PNP 0,1 W 50 V 100 mA
Q2909	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q2911	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q2912	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q2913	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q2914	B1ADCF000001	TRANSISTOR SMD PNP 0,1 W 50 V 100 mA
Q2935	B1BACG000023	TRANSISTOR NPN 2W 60 V 2 A
Q2936	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5001	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5002	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5014	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5015	B1ADBL000010	TRANSISTOR SMD PNP 0,2 W 100 V 50 mA
Q5022	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5023	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5025	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5031	B1ADBL000010	TRANSISTOR SMD PNP 0,2 W 100 V 50 mA
Q5095	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5096	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5701	2SC3940ARA	TRANSISTOR NPN 1 W 50 V 1 A
Q5702	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5703	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q5704	B1ADBL000010	TRANSISTOR SMD PNP 0,2 W 100 V 50 mA
Q5705	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q5706	B1AAKD000012	TRANSISTOR NPN 0,6 W 30 V 800 Ma
Q5726	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5740	B1BACG000048	TRANSISTOR NPN 1 60 V 2 A
Q5741	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5742	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5744	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5745	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
Q5746	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5747	B1GDCFJJ0047	TRANSISTOR SMD PNP 0,2W 50 V 100 mA
Q5748	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
Q5749	B1ABCF000176	TRANSISTOR SMD NPN 0,1 50 V 100 mA
Q5750	B1GBCFJJ0051	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5751	2SC3940ARA	TRANSISTOR NPN 1 W 50 V 1 A
Q5752	B1ACKD000005	TRANSISTOR
Q5760	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5801	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
Q5908	B1ACKD000005	TRANSISTOR
Q5930	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5931	B1ABCF000011	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q5932	B1ADCF000001	TRANSISTOR SMD PNP 0,1 W 50 V 100 mA
Q6901	B1GBCFJN0033	TRANSISTOR SMD NPN 0,2 W 50 V 100 mA
Q8551	2SD1819A0L	TRANSISTOR
Q8552	B1ADGB000008	TRANSISTOR
Q8561	2SD1819A0L	TRANSISTOR
Q8562	B1ADGB000008	TRANSISTOR
Q9001	B3NAA0000098	SENSOR CAM
Q9101	B3NAA0000082	SENSOR DE POSIÇÃO
Q9102	B3NAA0000102	FOTO INTERRUPTOR
Q9103	B3NAB0000027	FOTO REFLETOR
QR8111	XP0621400L	TRANSISTOR
QR8420	UNR521100L	TRANSISTOR
QR8571	UNR511V00L	TRANSISTOR
<b>JUMPERS</b>		
K8251	ERJ3GEY0R00V	CHIP JUMPER
K8321	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
K8325	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
K8331	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
K8335	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
K8341	ERJ2GE0R00X	CHIP JUMPER
<b>RESISTORES</b>		
R2001	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R2002	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2003	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2004	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R2005	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R2006	ERJ3GEYJ182V	RESISTOR SMD 1,80 kOhm 1/10 W 5 %
R2012	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2013	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2014	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2015	D0GB272JA041	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2016	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R2017	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2018	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2019	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2020	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2021	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2022	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R2023	ERJ3GEYJ682V	RESISTOR SMD 6,80 kOhm 1/10 W 5 %
R2024	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2025	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2026	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2027	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2028	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2029	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2030	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2031	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2032	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R2033	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2034	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2035	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2036	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2037	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %





REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2611	D0GB122JA041	RESISTOR SMD 1,20 kOhm 1/16 W 5 %
R2612	D0GB683JA041	RESISTOR SMD 68 kOhm 1/10 W 5 %
R2617	ERJ3GEYJ682V	RESISTOR SMD 6,80 kOhm 1/10 W 5 %
R2619	ERJ3GEYJ123V	RESISTOR SMD 12 kOhm 1/10 W 5 %
R2620	D0GB563JA041	RESISTOR SMD 56 kOhm 1/10 W 5 %
R2621	D0GB393JA041	RESISTOR SMD 39 kOhm 1/10W 5 %
R2622	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2623	D0GB563JA041	RESISTOR SMD 56 kOhm 1/10 W 5 %
R2624	D0GB273JA041	RESISTOR SMD 27 kOhm 1/10 W 5 %
R2625	ERJ3GEYJ182V	RESISTOR SMD 1,80 kOhm 1/10 W 5 %
R2626	D0GB683JA041	RESISTOR SMD 68 kOhm 1/10 W 5 %
R2627	D0GB683JA041	RESISTOR SMD 68 kOhm 1/10 W 5 %
R2628	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2629	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2630	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2631	D0GB393JA041	RESISTOR SMD 39 kOhm 1/10W 5 %
R2632	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R2635	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R2640	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2641	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2809	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2812	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2813	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2816	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2817	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2818	ERJ3GEYJ750V	RESISTOR SMD 75 Ohm 1/10 W 5 %
R2819	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2904	ERJ3GEYJ471V	RESISTOR SMD 470 Ohm 1/10 W 5 %
R2905	D0GB392JA041	RESISTOR SMD 3,90 kOhm 1/10 W 5 %
R2906	ERG2SJ471E	RESISTOR OXIDO METAL 470 Ohm 2W 5 %
R2907	D0GB272JA041	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2908	ERJ3GEYJ561V	RESISTOR SMD 560 Ohm 1/10 W 5 %
R2913	ERG2SJ471E	RESISTOR OXIDO METAL 470 Ohm 2W 5 %
R2914	D0GB392JA041	RESISTOR SMD 3,90 kOhm 1/10 W 5 %
R2915	D0GB272JA041	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2918	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2919	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2920	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2921	ERJ3GEYJ471V	RESISTOR SMD 470 Ohm 1/10 W 5 %
R2922	D0GB393JA041	RESISTOR SMD 39 kOhm 1/10W 5 %
R2923	ERJ3GEYJ153V	RESISTOR SMD 15 kOhm 1/10 W 5 %
R2925	ERX2SJ1R5E	RES. FILME METÁLICO 1,50 Ohm 2 W 5 %
R2927	ERX2SJ1R5E	RES. FILME METÁLICO 1,50 Ohm 2 W 5 %
R2930	ERJ3GEYJ333V	RESISTOR SMD 33 kOhm 1/10 W 5 %
R2933	ERJ3GEYJ151V	RESISTOR SMD 150 Ohm 1/10 W 5 %
R2934	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R2935	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2936	ERJ3GEYJ181V	RESISTOR SMD 180 Ohm 1/10 W 5 %
R2937	ERG2SJ471E	RESISTOR OXIDO METAL 470 Ohm 2W 5 %
R2938	ERG2SJ471E	RESISTOR OXIDO METAL 470 Ohm 2W 5 %
R2939	D0GB393JA041	RESISTOR SMD 39 kOhm 1/10W 5 %
R2942	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2943	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2945	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R2946	ERJ3GEYJ330V	RESISTOR SMD 33 Ohm 1/10 W 5 %
R2947	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R2948	ERX2SJ1R5E	RES. FILME METÁLICO 1,50 Ohm 2 W 5 %
R2950	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2951	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2952	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2953	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2955	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2960	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R2961	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2962	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R2963	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2964	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2965	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2966	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2967	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R2968	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R2969	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2970	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R2971	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2972	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2973	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R2974	D0GB821JA041	RESISTOR SMD 820 Ohm 1/10 W 5 %
R2975	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2976	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2977	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2979	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R2981	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2983	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2985	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2986	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2987	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R2990	D0C18R2JA020	RESISTOR DE METAL 18,20 Ohm 1 W 5 %
R2991	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R2993	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R2994	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5011	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5012	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R5013	D0GB105JA041	RESISTOR SMD 1 MOhm 1/10 W 5 %
R5014	D0GB105JA041	RESISTOR SMD 1 MOhm 1/10 W 5 %
R5015	D0GB105JA041	RESISTOR SMD 1 MOhm 1/10 W 5 %
R5021	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5022	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5023	D0GB224JA041	RESISTOR SMD 220 kOhm 1/16 W 5 %
R5037	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5038	D0GB224JA041	RESISTOR SMD 220 kOhm 1/16 W 5 %
R5039	D0GB224JA041	RESISTOR SMD 220 kOhm 1/16 W 5 %
R5040	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5041	ERJM1WSF20MU	RES. DE PRECISÃO SMD 02 Ohm 1 W 1 %
R5042	ERJM1WSF20MU	RES. DE PRECISÃO SMD 02 Ohm 1 W 1 %
R5046	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5047	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5048	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5049	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5050	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5051	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5052	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5053	ERJ3GEYJ332V	RESISTOR SMD 3,30 kOhm 1/10 W 5 %
R5056	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R5057	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R5059	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5060	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5062	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5063	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5065	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R5067	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R5070	ERJ6GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/8 W 5 %
R5071	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5072	ERJ3RBD272V	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/16 W 0,5 %
R5073	ERJ3RBD223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/16 W 0,5 %
R5074	ERJ6GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/8 W 5 %
R5076	ERJ8GEY0R00V	RESISTOR SMD 0 Ohm 1/4 W 5 %
R5077	ERJ8GEY0R00V	RESISTOR SMD 0 Ohm 1/4 W 5 %
R5079	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5080	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5081	D0GB823JA041	RESISTOR SMD 82 kOhm 1/16 W 5 %
R5082	D0GB823JA041	RESISTOR SMD 82 kOhm 1/16 W 5 %
R5094	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5099	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5107	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R5109	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5110	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5181	ERJ1TYJ220U	RESISTOR SMD 22 Ohm 1 W 5 %
R5183	ERJ1TYJ220U	RESISTOR SMD 22 Ohm 1 W 5 %
R5189	D0GB823JA041	RESISTOR SMD 82 kOhm 1/16 W 5 %
R5197	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5208	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R5309	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R5311	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5386	ERJ1TYJ220U	RESISTOR SMD 22 Ohm 1 W 5 %
R5391	D0GB683JA041	RESISTOR SMD 68 kOhm 1/10 W 5 %
R5410	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R5411	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5487	ERJ1TYJ220U	RESISTOR SMD 22 Ohm 1 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5492	ERJ3GEYJ124V	RESISTOR SMD 120 kOhm 1/10 W 5 %
R5493	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5502	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R5504	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5506	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5514	ERJ8GEY0R00V	RESISTOR SMD 0 Ohm 1/4 W 5 %
R5516	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5517	ERG2SJ220E	RESISTOR DE CARBONO 20 Ohm 2 W 5 %
R5518	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/4 W 5 %
R5519	ERJ8GEYJ822V	RESISTOR SMD 8,20 kOhm 1/10 W 0,5 %
R5595	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5601	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R5603	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5605	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5613	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5615	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5624	D0GB224JA041	RESISTOR SMD 220 kOhm 1/16 W 5 %
R5625	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5626	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5627	ERJ6RBD822V	RESISTOR SMD 8,20 kOhm 1/10 W 0,5 %
R5696	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5702	ERDS1FVJ8R2T	RES. DE CARBONO 8,20 Ohm 1/2 W 5 %
R5703	ERJ6GEYJ681V	RESISTOR SMD 680 Ohm 1/8 W 5 %
R5704	ERX2LJ68MP	RESISTOR OXIDO METAL 06 Ohm 2W 5 %
R5706	ERG2SJ333P	RESISTOR OXIDO METAL 33 kOhm 2W 5 %
R5707	ERG2SJ333P	RESISTOR OXIDO METAL 33 kOhm 2W 5 %
R5708	ERJ6GEYJ332V	RESISTOR SMD 3,30 kOhm 1/8 W 5 %
R5709	ERJ6GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/8 W 5 %
R5710	ERJ6GEYJ103V	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/8 W 5 %
R5711	ERJ6GEYJ220V	RESISTOR SMD 22 Ohm 1/10 W 5 %
R5712	ERJ6GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/8 W 5 %
R5713	ERJ3GEYF224V	RESISTOR SMD 220 kOhm 1/10 W 1 %
R5714	ERJ3GEYF562V	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 1 %
R5715	ERJ3GEYJ153V	RESISTOR SMD 15 kOhm 1/10 W 5 %
R5716	ERJ3GEYJ181V	RESISTOR SMD 180 Ohm 1/10 W 5 %
R5717	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R5718	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5719	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5720	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5721	ERJ3GEYJ471V	RESISTOR SMD 470 Ohm 1/10 W 5 %
R5722	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5723	ERJ3GEYF472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 1 %
R5724	ERJ3GEYF122V	RESISTOR SMD 1,20 kOhm 1/10 W 1 %
R5725	ERJ3GEYF561V	RESISTOR SMD 560 Ohm 1/10 W 1 %
R5726	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5727	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R5728	ERJ6GEYJ100V	RESISTOR SMD 10 Ohm 1/8 W 5 %
R5729	ERJ6GEYJ152V	RESISTOR SMD 1,50 kOhm 1/8 W 5 %
R5730	D0GB823JA041	RESISTOR SMD 82 kOhm 1/16 W 5 %
R5731	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5732	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5733	ERDS1FVJ182T	RES. DE CARBONO 1,80 kOhm 1/2 W 5 %
R5734	ERDS1FVJ182T	RES. DE CARBONO 1,80 kOhm 1/2 W 5 %
R5735	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5736	ERDS1FVJ102T	RES. DE CARBONO 1 kOhm 1/2 W 5 %
R5737	D0GB100JA041	RESISTOR SMD 10 Ohm 1/10W 5 %
R5738	ERJ3GEYJ153V	RESISTOR SMD 15 kOhm 1/10 W 5 %
R5739	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5740	ERJ3GEYF104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 1 %
R5741	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5742	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5743	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5744	ERJ3GEYJ153V	RESISTOR SMD 15 kOhm 1/10 W 5 %
R5745	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5746	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R5747	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5748	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5749	ERG2SJ470E	RESISTOR OXIDO METAL 47 Ohm 2W 5 %
R5750	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R5751	ERDS1TJ474B	RES. DE CARBONO 470 kOhm 1/2 W 5 %
R5752	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R5753	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R5755	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5756	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5757	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5758	ERJ3GEYJ335V	RESISTOR SMD 33 MOhm 1/10 W 5 %
R5759	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5760	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5761	ERG2SJ470E	RESISTOR OXIDO METAL 47 Ohm 2W 5 %
R5762	ERG2SJ470E	RESISTOR OXIDO METAL 47 Ohm 2W 5 %
R5763	ERJ3GEYF222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 1 %
R5764	ERG2SJ470E	RESISTOR OXIDO METAL 47 Ohm 2W 5 %
R5765	ERJ3GEYF223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 1 %
R5766	ERJ3GEYF182V	RESISTOR SMD 1,80 kOhm 1/10 W 1 %
R5768	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5769	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5770	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5771	ERJ6GEYJ100V	RESISTOR SMD 10 Ohm 1/8 W 5 %
R5772	ERDS1FVJ4R7T	RES. DE CARBONO 4,70 Ohm 1/2 W 5 %
R5773	ERG2SJ470E	RESISTOR OXIDO METAL 47 Ohm 2W 5 %
R5774	ERDS1FVJ4R7T	RES. DE CARBONO 4,70 Ohm 1/2 W 5 %
R5775	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5776	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R5777	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5778	ERDS1FVJ4R7T	RES. DE CARBONO 4,70 Ohm 1/2 W 5 %
R5779	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5780	D0GB331JA041	RESISTOR SMD 330 Ohm 1/16 W 5 %
R5781	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5782	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5783	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5784	ERJ8GEYJ394V	RESISTOR SMD 390 kOhm 1/4 W 5 %
R5785	ERJ8GEYJ394V	RESISTOR SMD 390 kOhm 1/4 W 5 %
R5786	ERJ3GEYJ104V	RESISTOR SMD 100 kOhm 1/10 W 5 %
R5787	D0GB681JA041	RESISTOR SMD 680 Ohm 1/16 W 5 %
R5788	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5789	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5790	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R5792	ERG2SJ332E	RES. OXIDO METAL 3,30 kOhm 2W 5 %
R5793	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5795	ERG2SJ332E	RES. OXIDO METAL 3,30 kOhm 2W 5 %
R5796	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5797	ERJ3GEYF473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 1 %
R5798	D0C18R2JA020	RESISTOR DE METAL 18,20 Ohm 1 W 5 %
R5799	D0GB1R0JA040	RESISTOR SMD 1 Ohm 1/10 W 5 %
R5801	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R5803	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5804	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5805	ERJ6GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/8 W 5 %
R5806	ERJ8GEYJ394V	RESISTOR SMD 390 kOhm 1/4 W 5 %
R5807	ERJ8GEYJ394V	RESISTOR SMD 390 kOhm 1/4 W 5 %
R5808	ERJ8GEYJ394V	RESISTOR SMD 390 kOhm 1/4 W 5 %
R5809	ERJ6GEYJ563V	RESISTOR SMD 56 kOhm 1/8 W 5 %
R5810	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R5901	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5902	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR JUMPER SMD 0 Ohm 1/10 W
R5913	ERJ6GEYJ470V	RESISTOR SMD 47 Ohm 1/8 W 5 %
R5916	ERJ3GEYJ151V	RESISTOR SMD 150 Ohm 1/10 W 5 %
R5917	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R5930	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5931	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5932	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R5933	D0GB562JA041	RESISTOR SMD 5,60 kOhm 1/10 W 5 %
R5934	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R6801	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R6802	D0GB272JA041	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/10 W 5 %
R6803	D0GB122JA041	RESISTOR SMD 1,20 kOhm 1/16 W 5 %
R6804	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R6805	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R6807	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R6809	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R6810	ERJ3GEYJ682V	RESISTOR SMD 6,80 kOhm 1/10 W 5 %
R6812	ERJ3GEYJ182V	RESISTOR SMD 1,80 kOhm 1/10 W 5 %
R6914	D0GB563JA041	RESISTOR SMD 56 kOhm 1/10 W 5 %
R6916	D0GB680JA041	RESISTOR SMD 68 Ohm 1/16 W 5 %
R6917	D0GB680JA041	RESISTOR SMD 68 Ohm 1/16 W 5 %
R6918	ERJ3GEYJ223V	RESISTOR SMD 22 kOhm 1/10 W 5 %
R6922	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R6923	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R6924	D0GB122JA041	RESISTOR SMD 1,20 kOhm 1/16 W 5 %
R6925	ERJ3GEYJ182V	RESISTOR SMD 1,80 kOhm 1/10 W 5 %
R6926	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R6927	D0GB680JA041	RESISTOR SMD 68 Ohm 1/16 W 5 %
R6928	D0GB272JA041	RESISTOR SMD 2,70 kOhm 1/10 W 5 %
R6934	D0GB470JA041	RESISTOR SMD 47 Ohm 1/16 W 5 %
R6935	D0GB100JA041	RESISTOR SMD 10 Ohm 1/10W 5 %
R6939	D0GB1R0JA040	RESISTOR SMD 1 Ohm 1/10 W 5 %
R6940	D0GB1R0JA040	RESISTOR SMD 1 Ohm 1/10 W 5 %
R6946	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R6947	ERJ3GEYJ472V	RESISTOR SMD 4,70 kOhm 1/10 W 5 %
R6948	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R6949	D0GB102JA041	RESISTOR SMD 1 kOhm 1/10 W 5 %
R6950	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R6951	ERJ3GEYJ473V	RESISTOR SMD 47 kOhm 1/10 W 5 %
R6957	ERJ3GEYJ221V	RESISTOR SMD 220 Ohm 1/10 W 5 %
R6958	D0GB101JA041	RESISTOR SMD 100 Ohm 1/10 W 5 %
R6959	D0GB103JA041	RESISTOR SMD 10 kOhm 1/10 W 5 %
R6960	ERJ3GEYJ222V	RESISTOR SMD 2,20 kOhm 1/10 W 5 %
R8003	ERJ2GEJ473X	RESISTOR DE 47KOhm 2W
R8011	ERJ2GEJ220X	RESISTOR DE 22 Ohm 2W
R8012	ERJ2GEJ220X	RESISTOR DE 22 Ohm 2W
R8013	ERJ2GEJ220X	RESISTOR DE 22 Ohm 2W
R8041	ERJ2GEJ330X	RESISTOR DE 33 Ohm 2W
R8153	ERJ2RHD621X	RESISTOR DE 620 Ohm 2W
R8154	ERJ2RHD102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8211	ERJ2GEJ103X	RESISTOR DE 10KOhm 2W
R8221	ERJ2GEJ822X	RESISTOR DE 8.2KOhm 2W
R8225	ERJ2GEJ822X	RESISTOR DE 8.2KOhm 2W
R8230	ERJ2GEJ222X	RESISTOR DE 2.2KOhm 2W
R8231	ERJ2GEJ223X	RESISTOR DE 22KOhm 2W
R8232	ERJ2GEJ752X	RESISTOR DE 7.5KOhm 2W
R8251	ERJ6GEYJ6R8V	RESISTOR DE 6.8 Ohm 1/10W
R8261	ERJ2GEJ823X	RESISTOR DE 82KOhm 2W
R8262	ERJ2GEJ153X	RESISTOR DE 15KOhm 2W
R8263	ERJ2GEJ823X	RESISTOR DE 82KOhm 2W
R8264	ERJ2GEJ153X	RESISTOR DE 15KOhm 2W
R8311	ERJ2RHD242X	RESISTOR DE 2.4KOhm 2W
R8312	ERJ2RHD102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8313	ERJ2RHD912X	RESISTOR DE 9.1KOhm 2W
R8314	ERJ2GE0R00X	RESISTOR DE 0 Ohm 2W
R8321	ERJ3RED680V	RESISTOR DE 68 Ohm 3W
R8322	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR DE 0 Ohm 1/16W
R8325	ERJ3RED680V	RESISTOR DE 68 Ohm 3W
R8326	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR DE 0 Ohm 1/16W
R8331	ERJ3RED680V	RESISTOR DE 68 Ohm 3W
R8332	ERJ3GEY0R00V	RESISTOR DE 0 Ohm 1/16W
R8335	ERJ3RED680V	RESISTOR DE 68 Ohm 3W
R8341	ERJ3RED680V	RESISTOR DE 68 Ohm 3W
R8401	ERJ2GEJ101X	RESISTOR DE 100 Ohm 2W
R8420	ERJ2GEJ222X	RESISTOR DE 2.2KOhm 2W
R8421	ERJ2GE0R00X	RESISTOR DE 0 Ohm 2W
R8531	ERJ2GEJ152X	RESISTOR DE 1.5KOhm 2W
R8532	ERJ2GEJ222X	RESISTOR DE 2.2KOhm 2W
R8533	ERJ2GE0R00X	RESISTOR DE 0 Ohm 2W
R8541	ERJ2GEJ153X	RESISTOR DE 15KOhm 2W
R8551	ERJ2GE0R00X	RESISTOR DE 0 Ohm 2W
R8552	ERJ2GEJ102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8553	ERJ2GEJ102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8554	ERJ2GEJ680X	RESISTOR DE 68 Ohm 2W
R8555	ERJ2GEJ2R2X	RESISTOR DE 2.2 Ohm 2W
R8556	ERJ3GEYJ560V	RESISTOR DE 56 Ohm 1/16W
R8557	ERJ3GEYJ510V	RESISTOR DE 51 Ohm 1/16W
R8558	ERJ2GEJ473X	RESISTOR DE 47KOhm 2W
R8559	ERJ2GEJ153X	RESISTOR DE 15KOhm 2W
R8561	ERJ2GE0R00X	RESISTOR DE 0 Ohm 2W
R8562	ERJ2GEJ102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8563	ERJ2GEJ102X	RESISTOR DE 1KOhm 2W
R8564	ERJ2GEJ220X	RESISTOR DE 22 Ohm 2W
R8565	ERJ2GEJ2R2X	RESISTOR DE 2.2 Ohm 2W
R8566	ERJ3GEYJ560V	RESISTOR DE 56 Ohm 1/16W
R8567	ERJ3GEYJ510V	RESISTOR DE 51 Ohm 1/16W
R8568	ERJ2GEJ473X	RESISTOR DE 47KOhm 2W
R8601	ERJ2GEJ104X	RESISTOR DE 100KOhm 2W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8611	ERJ2GEJ101X	RESISTOR DE 100Ohm 2W
R8621	ERJ2GEJ105X	RESISTOR DE 1MOhm 2W
R8622	ERJ2RHD681X	RESISTOR DE 680 Ohm 2W
RX8001	D1H410320002	CHIP RESISTOR
RX8011	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8012	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8013	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8014	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8015	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8016	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8017	D1H88204A024	CHIP RESISTOR
RX8018	D1H422020001	CHIP RESISTOR
RX8019	D1H422020001	CHIP RESISTOR
RX8020	D1H422020001	CHIP RESISTOR
RX8031	D1H447220001	CHIP RESISTOR
RX8032	D1H447220001	CHIP RESISTOR
RX8111	D1H422320002	CHIP RESISTOR
RX8401	D1H410120001	CHIP RESISTOR
RX8402	D1H410120001	CHIP RESISTOR
RX8403	D1H410120001	CHIP RESISTOR
RX8531	D1H456020001	CHIP RESISTOR
RX8532	D1H85604A024	CHIP RESISTOR
RX8533	D1H456020001	CHIP RESISTOR
RX8534	D1H456020001	CHIP RESISTOR
RX8611	D1H447220001	CHIP RESISTOR
RX8691	D1H410320002	CHIP RESISTOR
W2037	ERX2SJ1R5E	RES. FILME METÁLICO 1,50 Ohm 2W 5%
<b>CHAVES</b>		
S5701	K0ABCA000005	SELETOR DE VOLTAGEM
S6801	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6802	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6803	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6804	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6805	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6806	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6808	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6900	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6901	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6902	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6903	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6904	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6905	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6906	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S6907	EVQ21405R	CHAVE DE TOQUE RADIAL
S9001	K0L1BA000086	CHAVE OPEN
<b>TRANSFORMADORES</b>		
T5701	ETS42BJ1K6AD	TRANSFORMADOR
T5721	ETS19AB216AG	TRANSF. 110V/220 V 100.000 Hz 1,300 kVA
<b>POTENCIOMETRO</b>		
VR6800	EVEKE2F3024M	POTENCIOMETRO DE VOLUME
<b>OSCILADORES</b>		
X5010	H2A375300003	OSC. DE CRISTAL PIEZOELÉTRICO 375 kHz
X5011	H2A415300001	OSC. DE CRISTAL PIEZOELÉTRICO 415 kHz
X8621	H0J270500085	CRISTAL OSCILADOR
Z6900	B3MAZ0000023	SENSOR DO CONTROLE REMOTO
<b>TERMINAIS</b>		
ZJ5701	K9ZZ00001279	TERMINAL TERRA
ZJ5702	K9ZZ00001279	TERMINAL TERRA
ZJ5703	K9ZZ00001279	TERMINAL TERRA
<b>OUTROS</b>		
FC9101	RWJ4906082SS	6P FLAT CABLE
H2010	K1YZ13000001	BASE PLÁSTICA DE CABO DE 13 VIAS
H2902	RJS1A5506	BASE PLÁSTICA DE CABO DE 6 VIAS
PC5701	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
PC5721	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
P5701	K2AA2B000015	AC INLET
TH5701	D4CAA2R20001	TERMISTOR PTH 2,20 Ohm 15 %
TH5702	D4CC11040013	TERMISTOR SMD 100 KOhm
TH5703	D4CAA2R20001	TERMISTOR PTH 2,20 Ohm 15 %
ZA5701	EYF52BCY	GARRA METÁLICA PARA FUSÍVEL
ZA5702	EYF52BCY	GARRA METÁLICA PARA FUSÍVEL

# Manual de Serviço

Speaker System



SB-FS71

## SB-FS71-CS

Caixas Acústicas Frontais

### Especificações Técnicas

#### Caixas acústicas frontais (SB-FS71)

Tipo ..... 2 vias, 2 alto-falantes (Bass reflex)

#### Unidade dos altos-falantes

1. Full range ..... 6,5 cm tipo cone

2. Tweeter ..... 6cm tipo cone

Frequência de cross over ..... 6kHz

Impedância ..... 4Ω

SPL ..... 81 dB/W (1.0 m)

Faixa de frequência ..... 82 Hz - 41 kHz (-16 dB)

95 Hz - 40 kHz (-10 dB)

Dimensões com pedestal (L x A x P) ..... 252 mm x 1123 mm x 234 mm

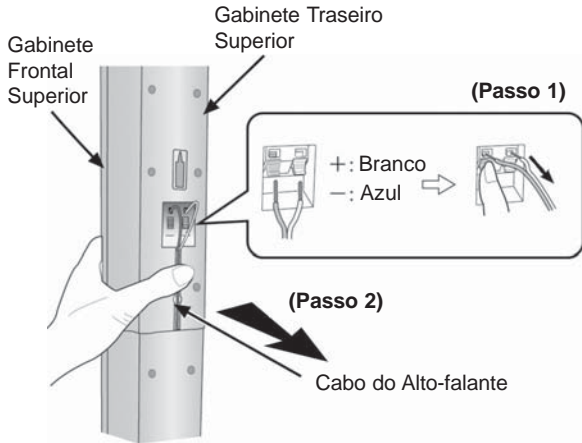
Massa (aproximada) ..... 3,7 kg

#### Nota:

1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A distorção harmônica total é medida por um analisador de espectro digital.

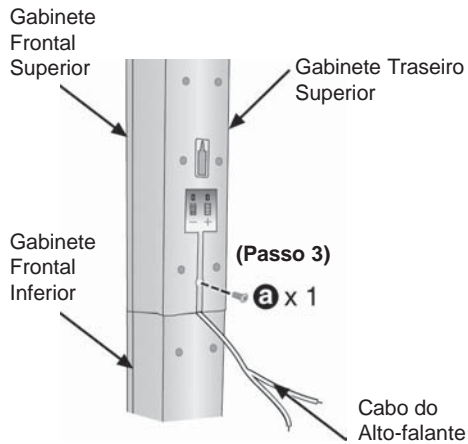
# 1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM

## 1.1. DESMONTAGEM DA CAIXA FRONTAL SUPERIOR

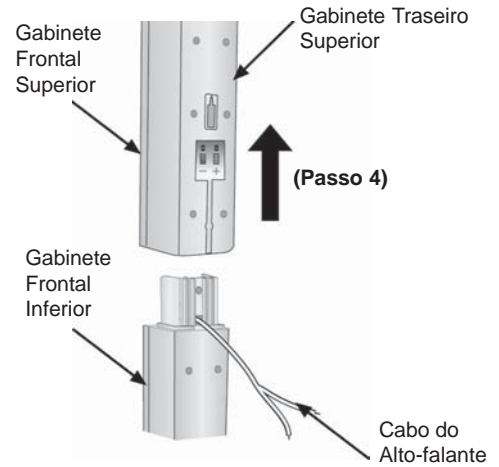


**Passo 1:** Remova o fio branco (+) e o azul (-).

**Passo 2:** Retire o cabo de alto-falante da ranhura.



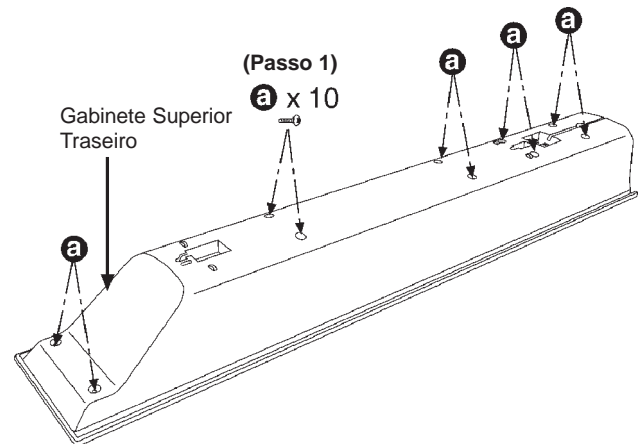
**Passo 3:** Remova 1 parafuso.



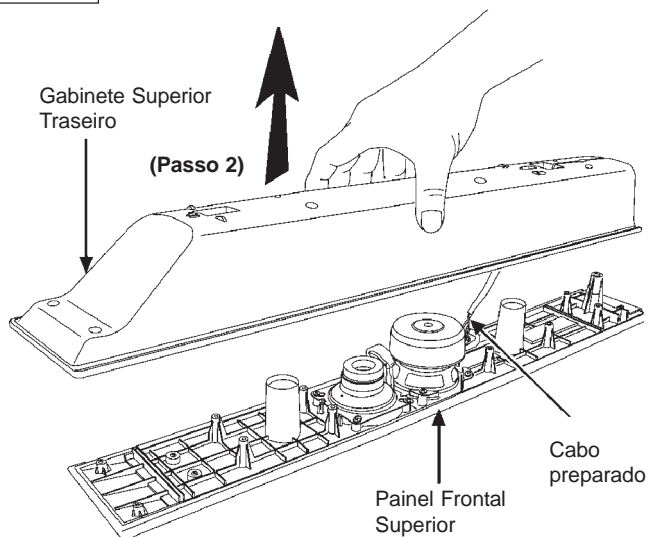
**Passo 4:** Separe a parte superior da caixa como mostrado na seta.

## 1.2. DESMONTAGEM GABINETE TRASEIRO SUPERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1



**Passo 1:** Remova os 10 parafusos.



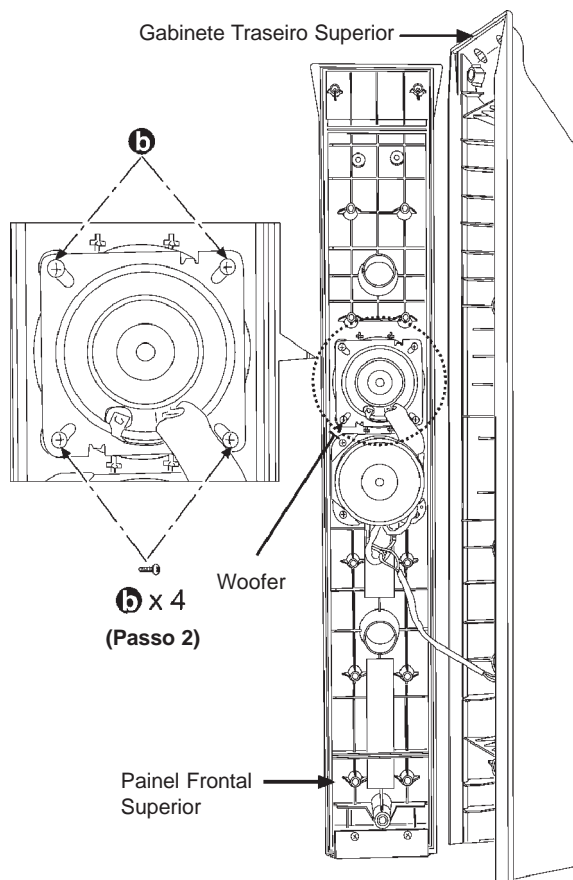
**Passo 2:** Levante o Gabinete Superior Traseiro como apontado pela seta.

**Passo 3:** Desconecte e remova o cabo preparado.

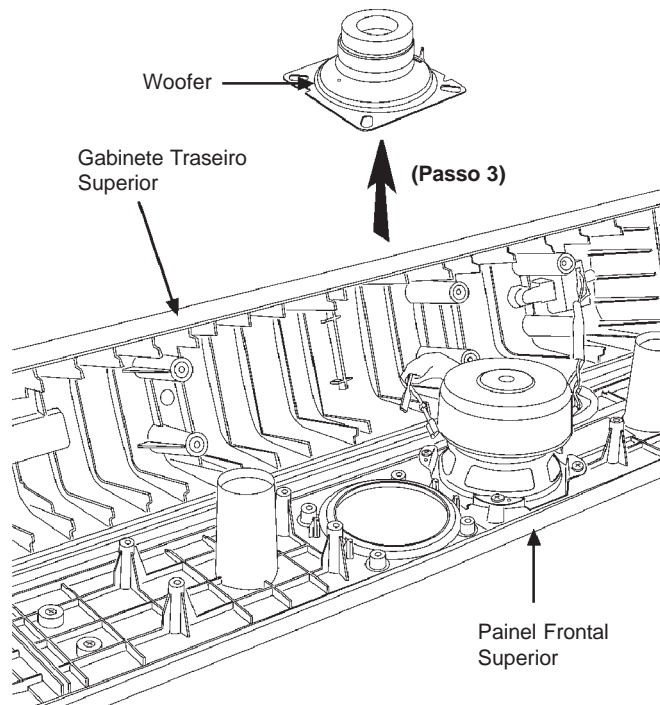
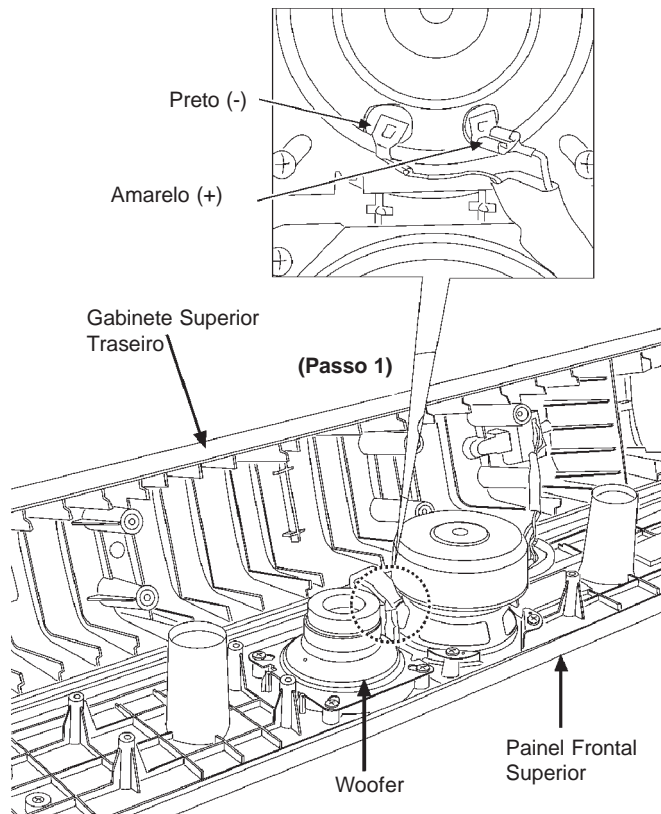
### 1.3. DESMONTAGEM DO TWEETER

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.2

**Passo 1:** Desconecte o fio amarelo (+) e o preto (-).



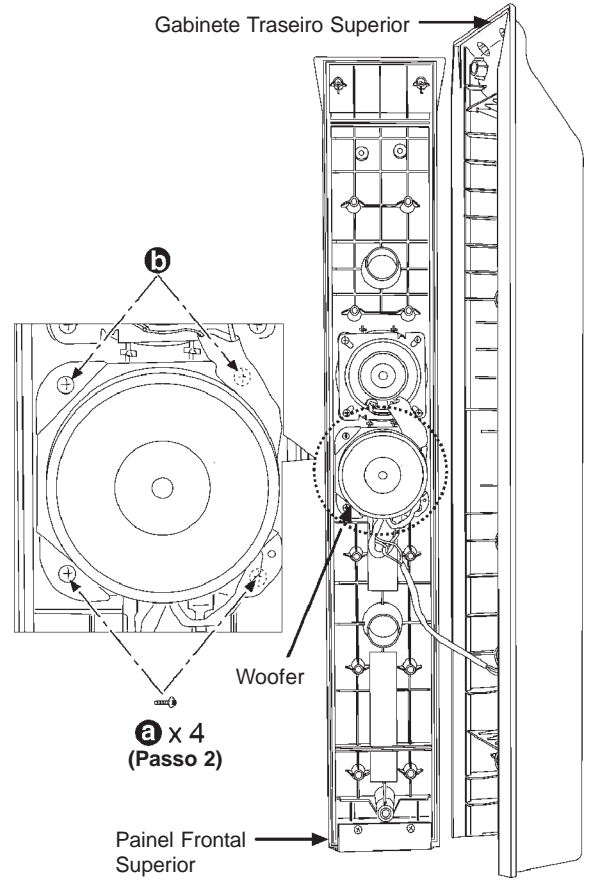
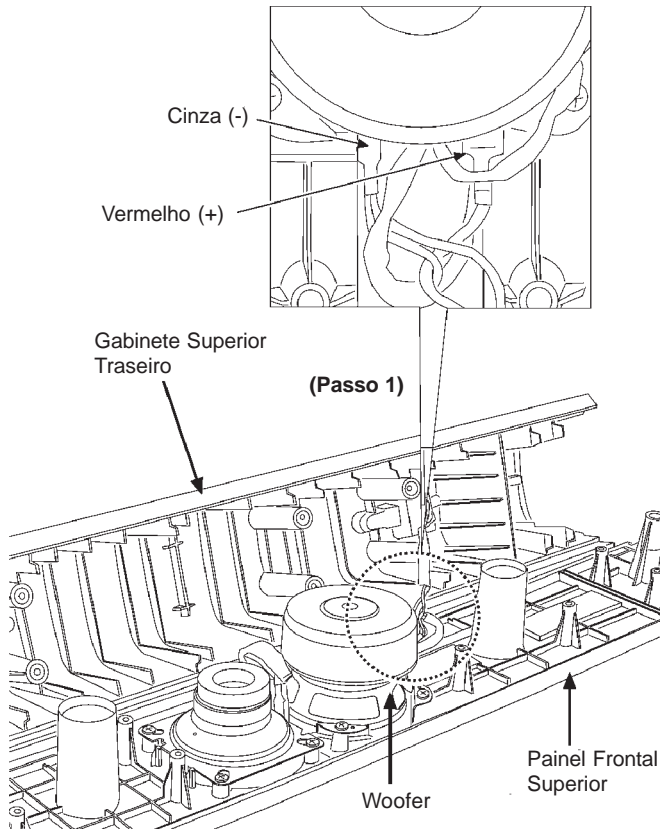
**Passo 2:** Remova 4 parafusos.



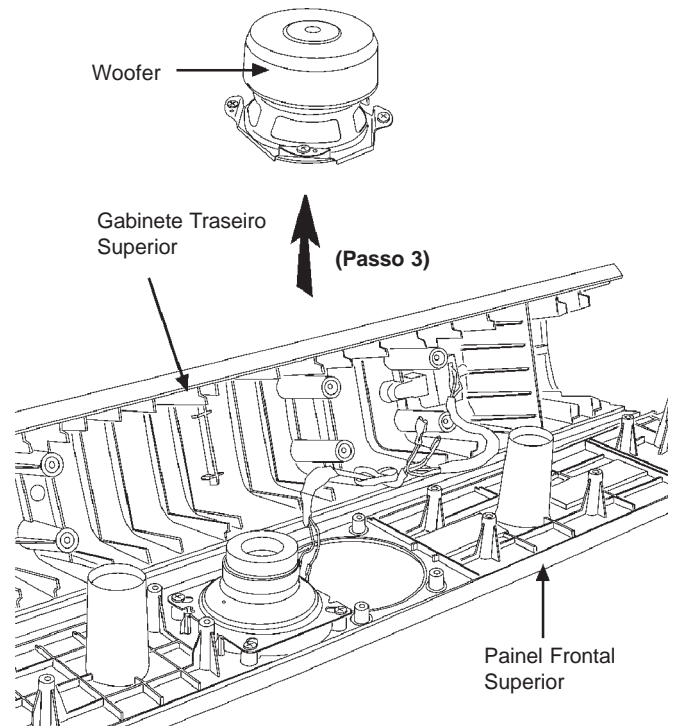
**Passo 3:** Remova o Tweeter.

## 1.4. DESMONTAGEM DO WOOFER

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.2.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.3.



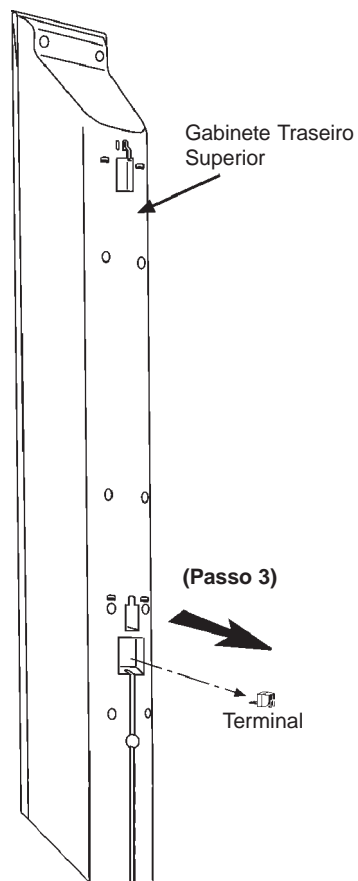
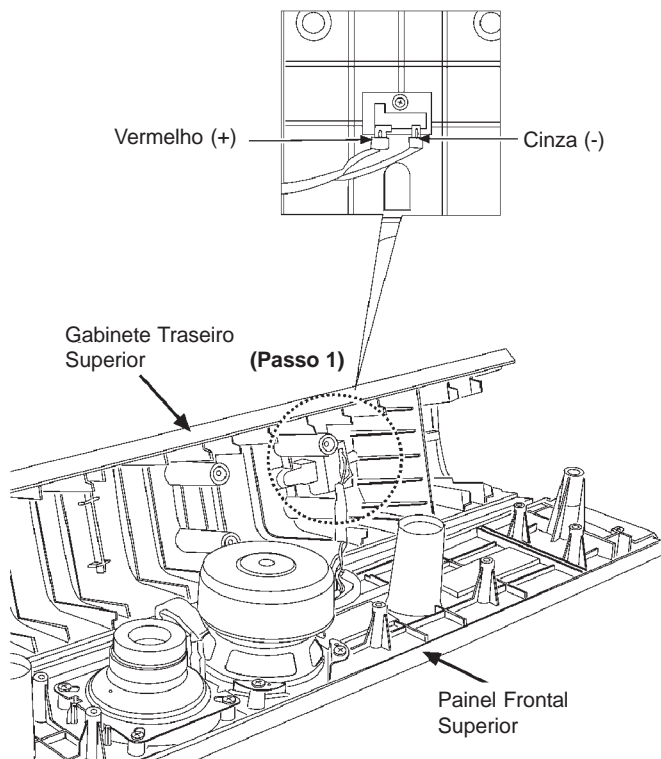
**Passo 2:** Remova 4 parafusos.



**Passo 3:** Remova o Woofer.

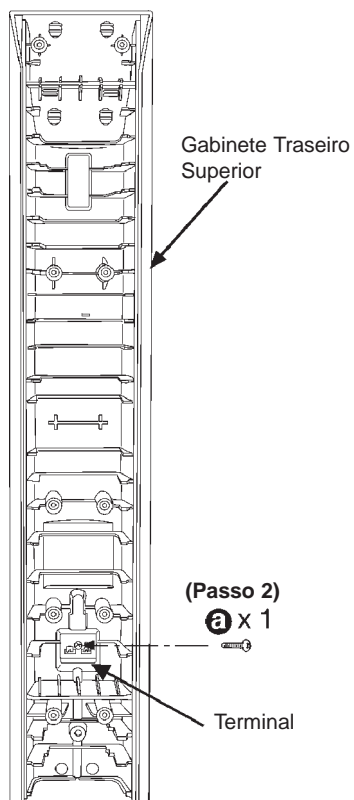
## 1.5. DESMONTAGEM DO TERMINAL

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.2



**Passo 3:** Remova o terminal.

**Passo 1:** Desconecte o fios vermelho (+) e o cinza (-).

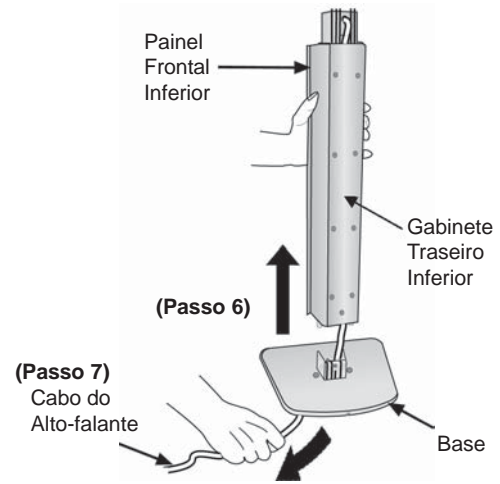
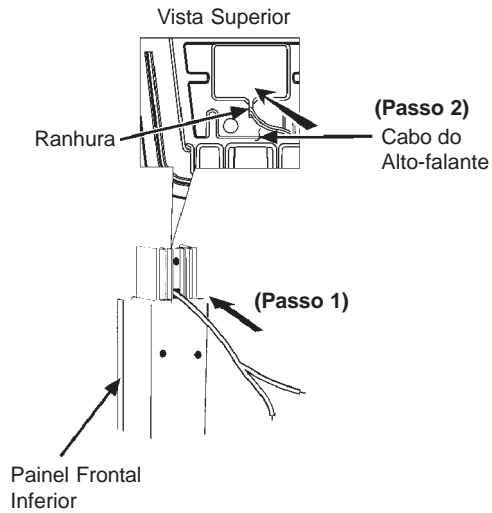


**Passo 2:** Remova 1 parafuso.



## 1.5. DESMONTAGEM DA CAIXA INFERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1

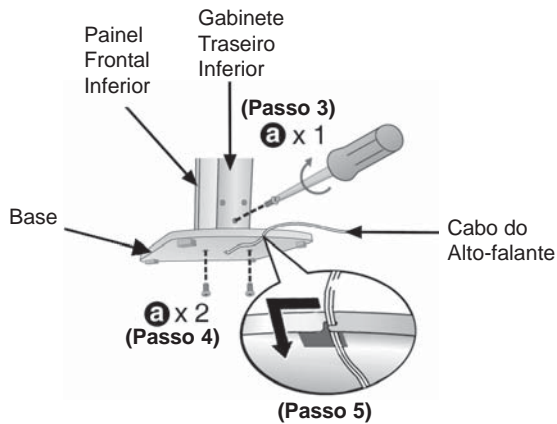


**Passo 6:** Remova a caixa inferior montada na direção mostrada pela seta.

**Passo 7:** Retire o cabo do alto-falante.

**Passo 1:** Retire o cabo do alto-falante.

**Passo 2:** Retire o cabo do alto-falante das ranhuras internas.



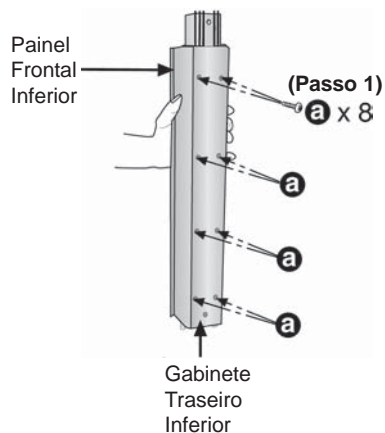
**Passo 3:** Remova 1 parafuso.

**Passo 4:** Remova 2 parafusos.

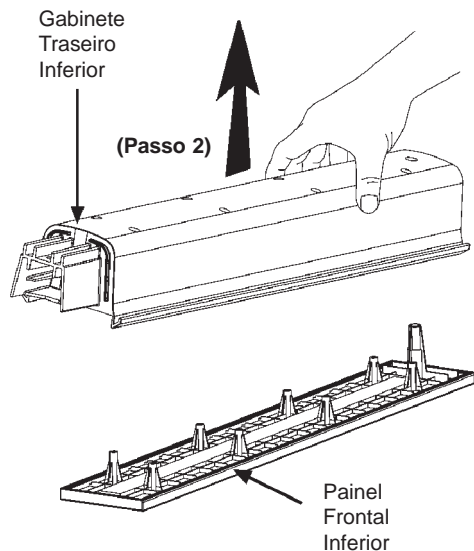
**Passo 5:** Retire o cabo do alto-falante da ranhura como mostrado pela seta.

## 1.6. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO INFERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 1.5



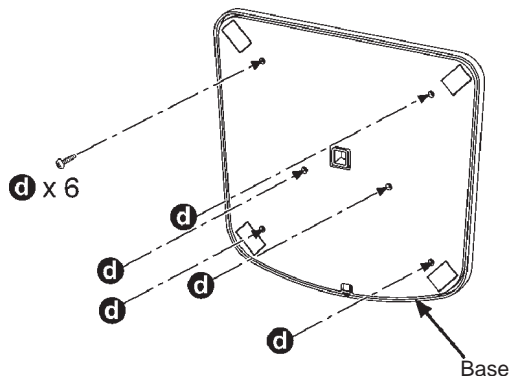
**Passo 1:** Remova 8 parafusos.



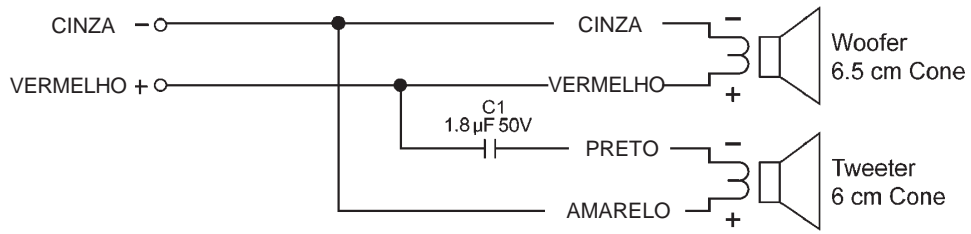
**Passo 2:** Remova o gabinete traseiro inferior.

## 1.7. DESMONTAGEM DA BASE

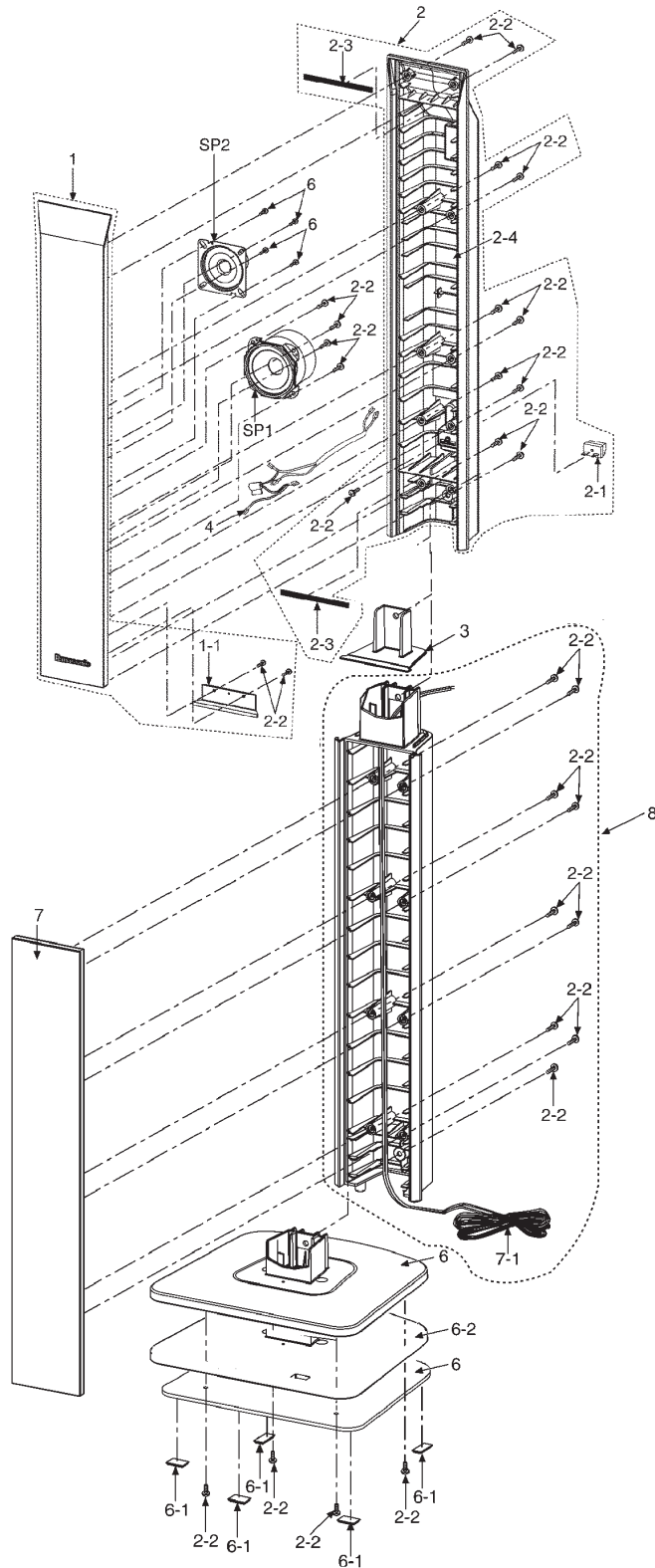
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 1.5



## 2. DIAGRAMA DE CONEXÃO



## 3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS



**4. LISTA DE PEÇAS**

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	RYPX2B0121-CS	PAINEL FRONTAL SUPERIOR MONTADO
1-1	RGKX0360-S	EMBLEMA ORNAMENTO
1-2	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
2	RYKX2B0316-CS	GABINETE TRAS. SUPERIOR MONTADO
2-1	K4BC02B00017	TERMINAL METÁLICO
2-2	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
2-3	BHG0153	VEDAÇÃO
2-4	RKPX0089-S	GABINETE SUP. TRASEIRO (PLÁSTICO)
3	RGPX0239-K	TAMPA INFERIOR
4	REEX2B0571A	CABO DA CAIXA ACÚSTICA PREPARADO
6	RGPX0238-S1	TAMPA DA BASE
6-1	RKAX0029A-K	PÉ DE BORRACHA
6-2	RMAX0096-K2	BASE METÁLICA DO PEDESTAL
7	RYPX2B0122-CS	PAINEL+GAB INFERIOR MONTADO
7-1	REEX0449C-2	CABO DA CAIXA ACUSTICA
8	RYKX2B0317-CS	GABINETE TRAS. INFERIOR MONTADO
SP1	EAS65PL127A	ALTO-FALANTE WOOFER 20 W 50hm 6,5 cm
SP2	EAST6PH08L6	ALTO-FALANTE TWEETER 20 W 60hm 6,0 cm

# Manual de Serviço

Speaker System



**SB-FS72**

## **SB-FS72-CS**

**Caixas Acústicas Surround**

### **Especificações Técnicas**

#### **Caixas acústicas surround (SB-FS72)**

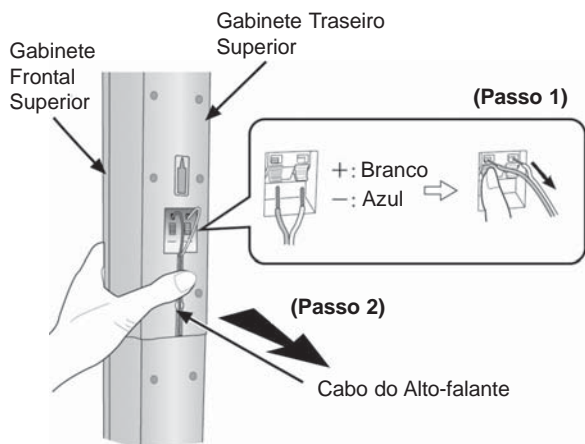
Tipo .....	1 via, 1 alto-falante (Bass reflex)
<b>Unidade do alto-falante</b>	
Full range .....	6,5 cm tipo cone
Impedância .....	4Ω
SPL .....	80 dB/W (1.0 m)
Faixa de freqüência .....	87 Hz - 25 kHz (-16 dB) 98 Hz - 22 kHz (-10 dB)
Dimensões (L x A x P) .....	252 mm x 1123 mm x 234 mm
Massa (aproximada) .....	3,7 kg

#### **Nota:**

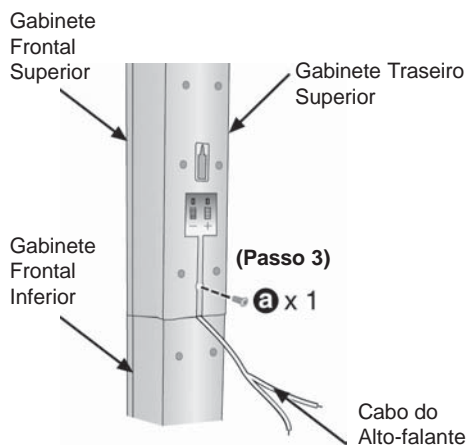
1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A distorção harmônica total é medida por um analisador de espectro digital.

# 1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM

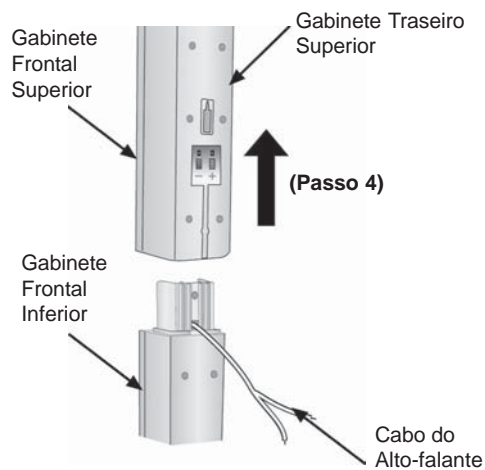
## 1.1. DESMONTAGEM DA CAIXA FRONTAL SUPERIOR



**Passo 1:** Remova o fio branco (+) e o azul (-).  
**Passo 2:** Retire o cabo de alto-falante da ranhura.



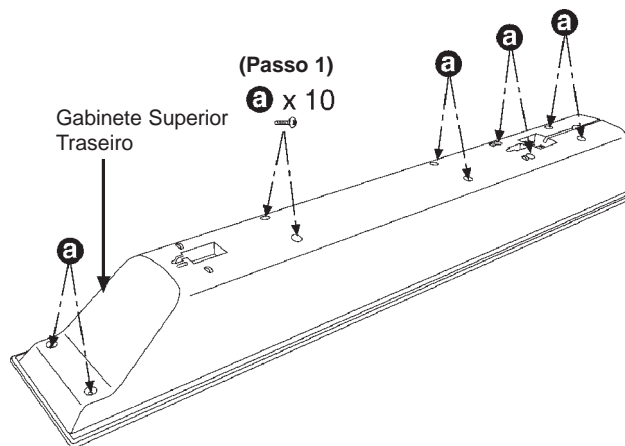
**Passo 3:** Remova 1 parafuso.



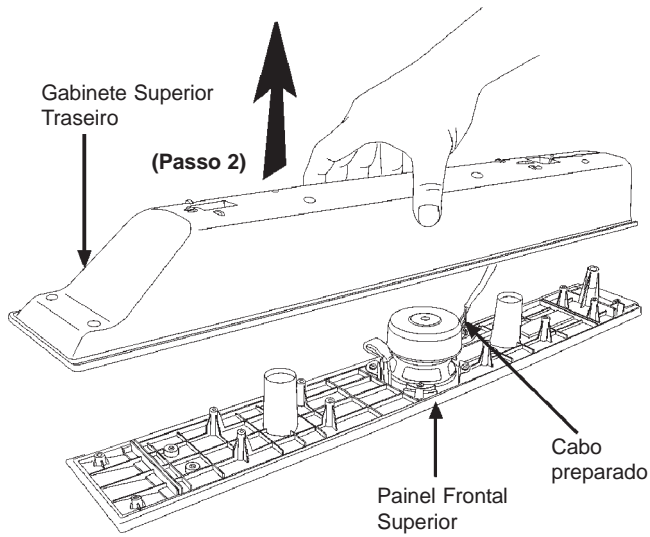
**Passo 4:** Separe a parte superior da caixa como mostrado na seta.

## 1.2. DESMONTAGEM GABINETE TRASEIRO SUPERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1



**Passo 1:** Remova os 10 parafusos.



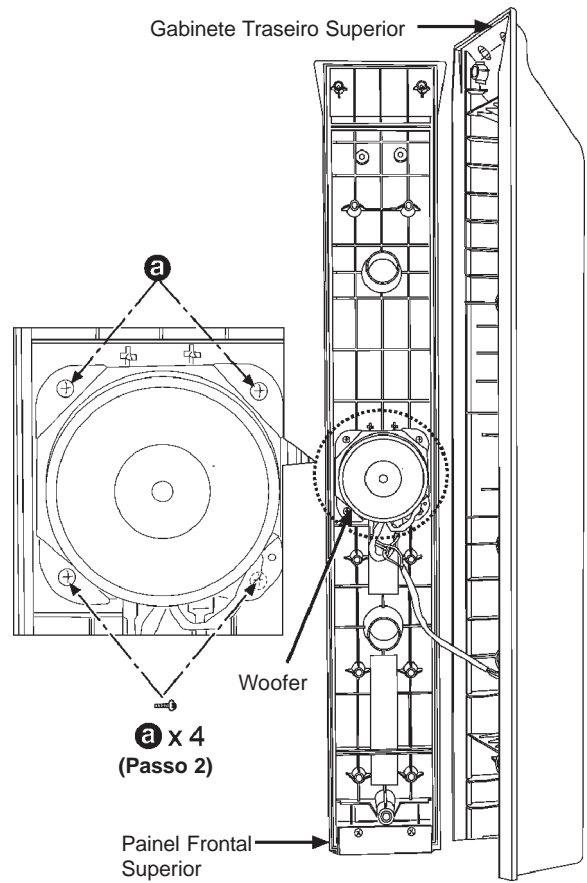
**Passo 2:** Levante o Gabinete Superior Traseiro como apontado pela seta.

**Passo 3:** Desconecte e remova o cabo preparado.

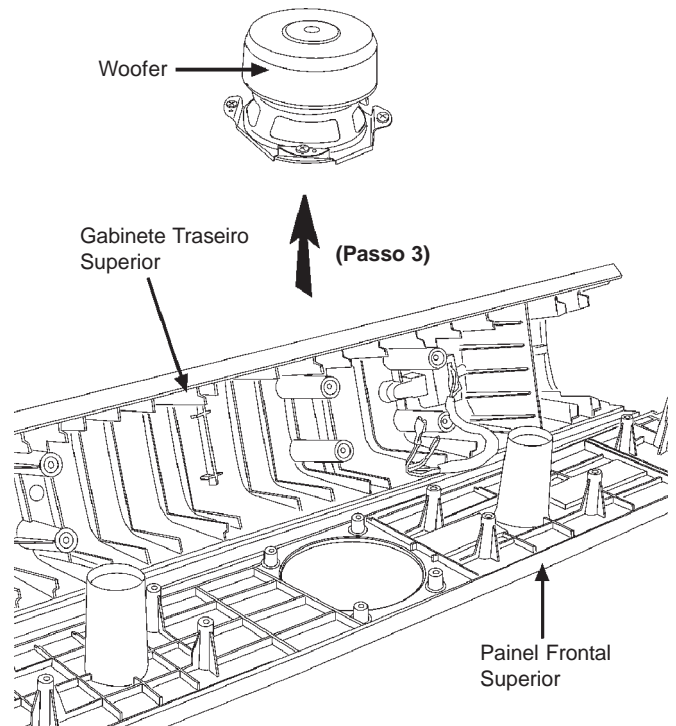
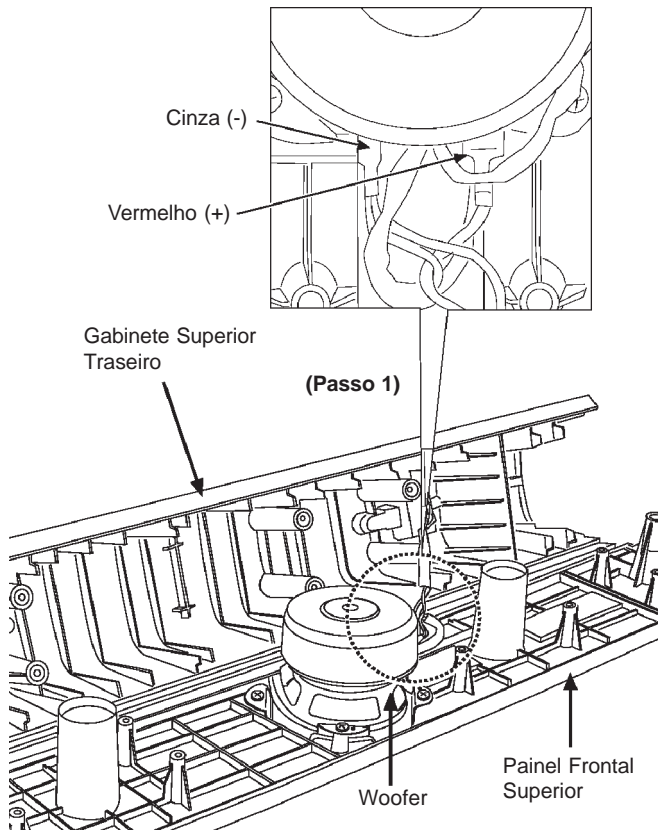
### 1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.2

**Passo 1:** Desconecte o fio vermelho (+) e o cinza (-).



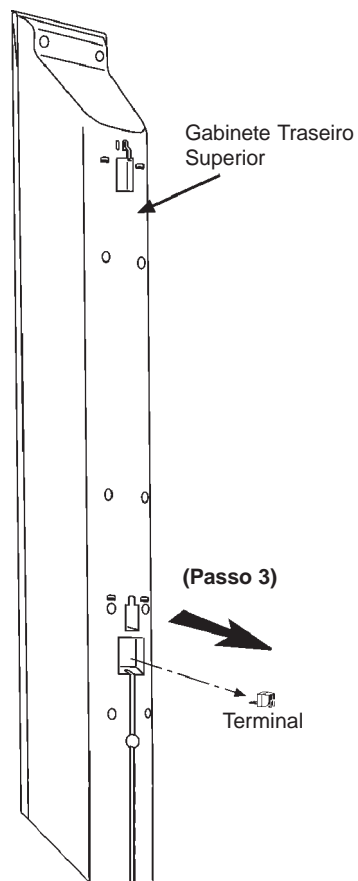
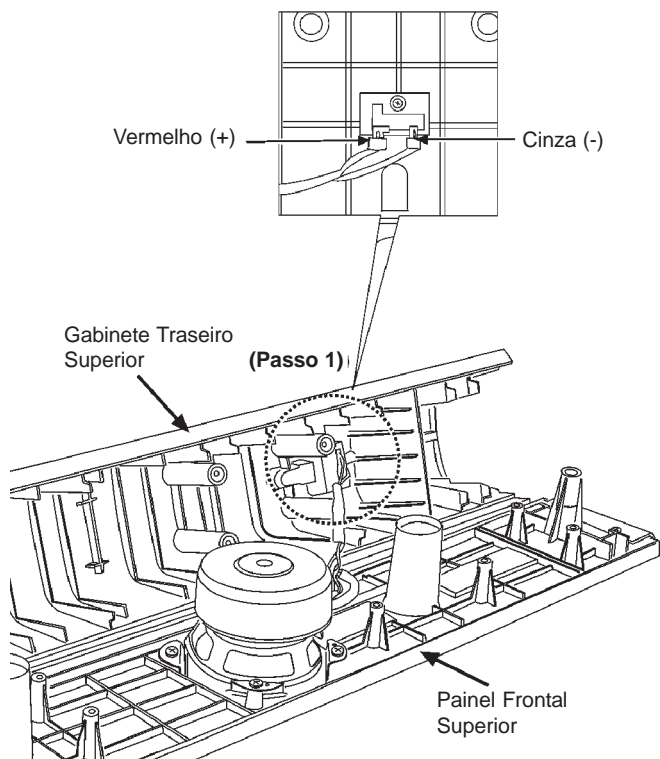
**Passo 2:** Remova 4 parafusos.



**Passo 3:** Remova o Woofer.

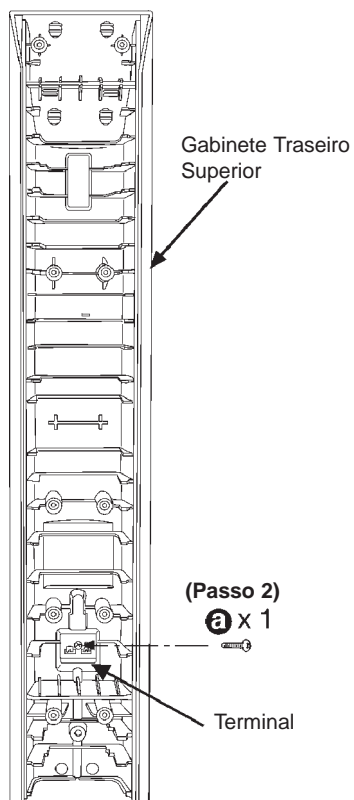
## 1.4. DESMONTAGEM DO TERMINAL

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.2



**Passo 3:** Remova o terminal.

**Passo 1:** Desconecte o fios vermelho (+) e o cinza (-).

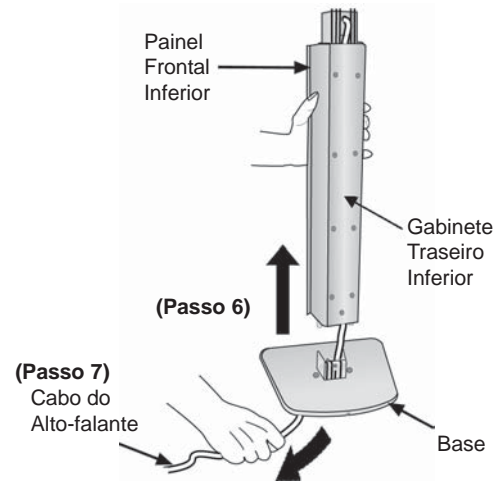
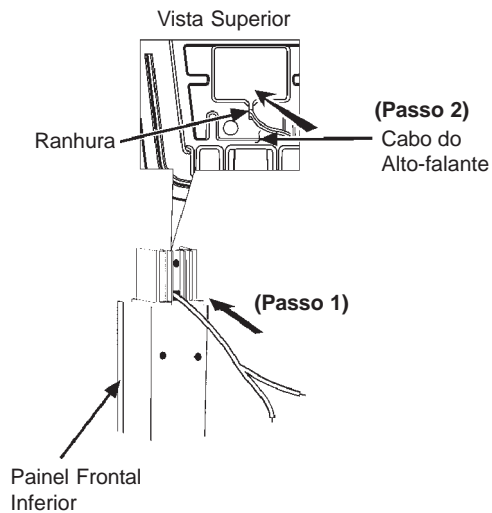


**Passo 2:** Remova 1 parafuso.



## 1.5. DESMONTAGEM DA CAIXA INFERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1

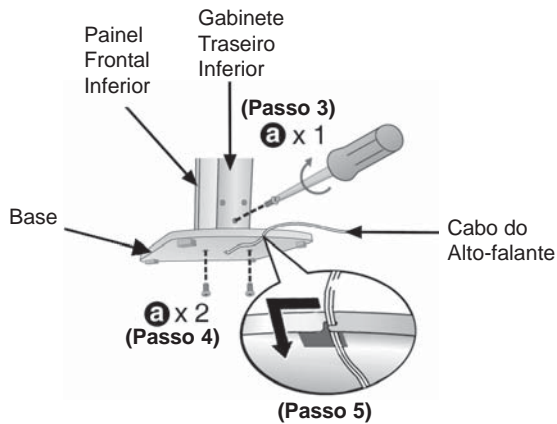


**Passo 6:** Remova a caixa inferior montada na direção mostrada pela seta.

**Passo 7:** Retire o cabo do alto-falante.

**Passo 1:** Retire o cabo do alto-falante.

**Passo 2:** Retire o cabo do alto-falante das ranhuras internas.



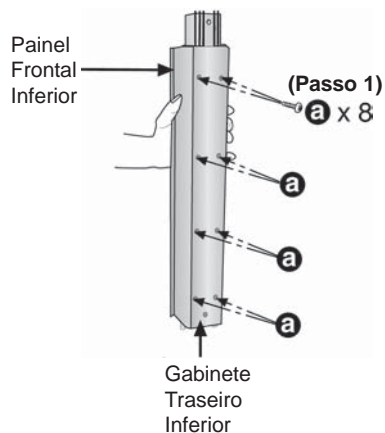
**Passo 3:** Remova 1 parafuso.

**Passo 4:** Remova 2 parafusos.

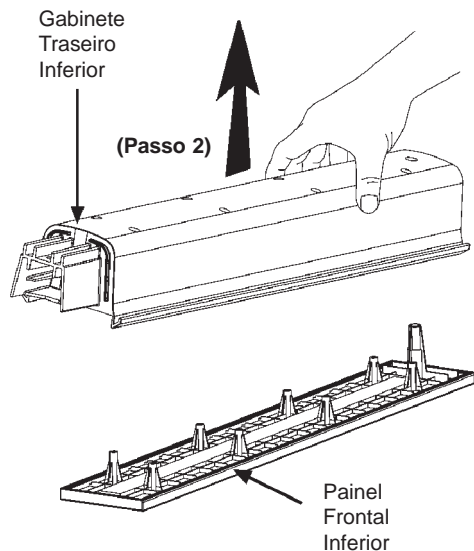
**Passo 5:** Retire o cabo do alto-falante da ranhura como mostrado pela seta.

## 1.6. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO INFERIOR

- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 1.5



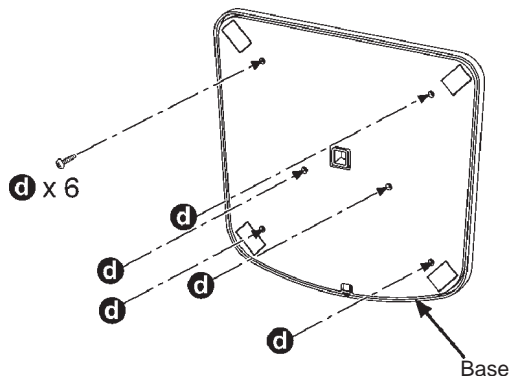
**Passo 1:** Remova 8 parafusos.



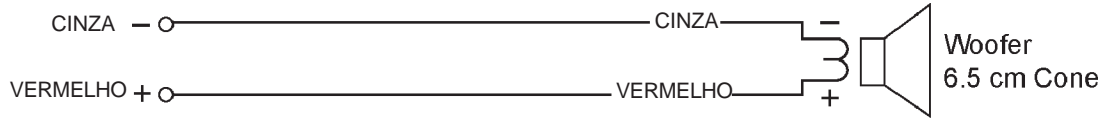
**Passo 2:** Remova o gabinete traseiro inferior.

## 1.7. DESMONTAGEM DA BASE

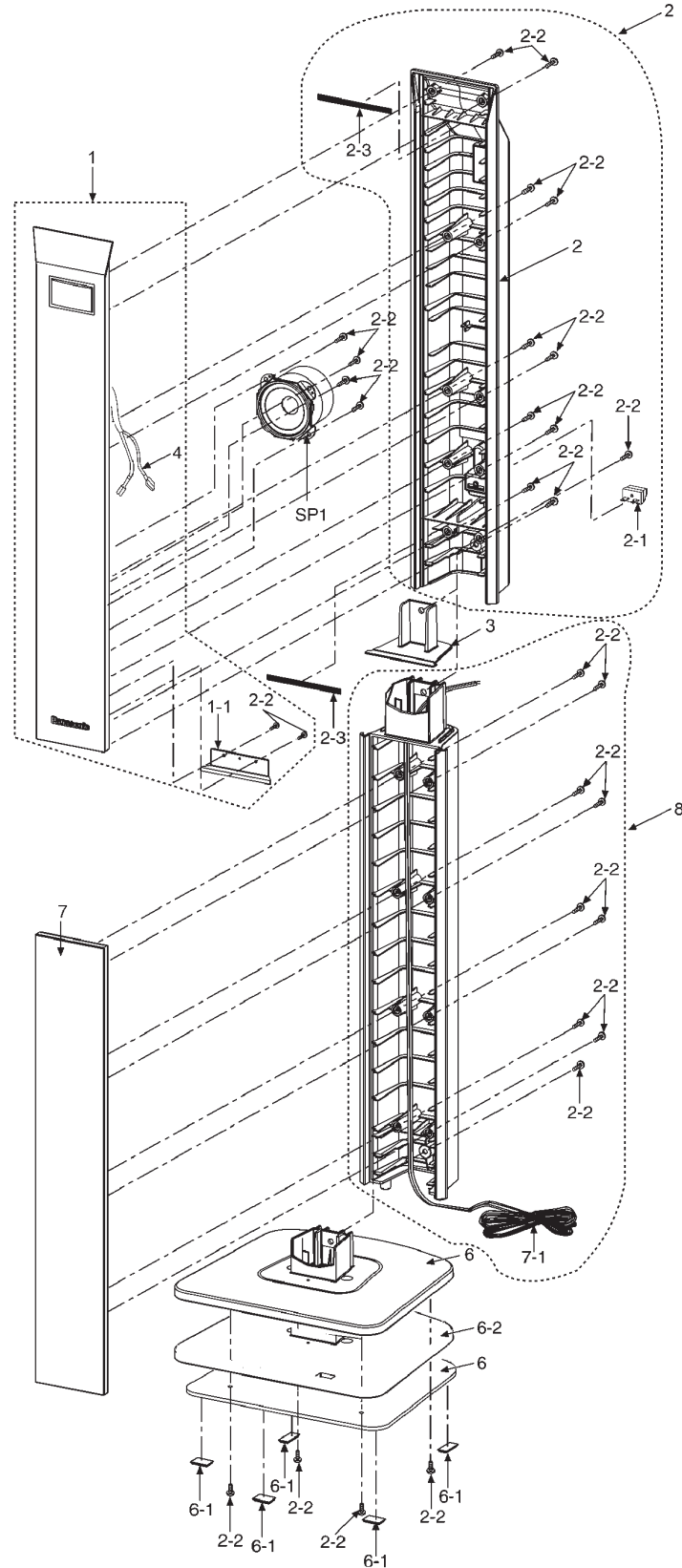
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 1.1
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 1.5



## 2. DIAGRAMA DE CONEXÃO



## 3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS



**4. LISTA DE PEÇAS**

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	RYPX2B0119-CS	PAINEL FRONTAL SUPERIOR MONTADO
1-1	RGKX0360-S	EMBLEMA ORNAMENTO
2	RYKX2B0316	GABINETE SUPERIOR MONTADO
2-1	K4BC2B00017	TERMINAL METÁLICO
2-2	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
2-3	BHG0153	VEDAÇÃO (HIMERON)
3	RGPX0239-K	TAMPA INFERIOR
4	REEX2B0570	CABO DA CAIXA ACÚSTICA PREPARADO
6	RGPX0238-S1	TAMPA DA BASE
6-1	RKAX0029-A	PÉ DE BORRACHA
7	RYPX2B0122-CS	PAINEL FRONTAL INFERIOR (PLÁSTICO + TECIDO)
7-1	REEX0449G-2	CABO DA CAIXA ACÚSTICA

# Manual de Serviço

Speaker System



**SB-PC740**

## **SB-PC740-CS**

Caixa Acústica Central

### Especificações Técnicas

#### Caixa acústica central (SB-PC740)

Tipo ..... 2 vias, 2 alto-falantes (Bass reflex)

#### Unidades dos alto-falantes

1. Full range ..... 6,5 cm tipo cone

2. Full range ..... 6,5 cm tipo cone

Freqüência de Cross over ..... 5 kHz

Impedância ..... 4Ω

SPL ..... 84 dB/W (1.0 m)

Faixa de freqüência ..... 105 Hz - 25 kHz (-16 dB)

125 Hz - 22 kHz (- 10 dB)

Dimensões (L x A x P) ..... 270 mm x 92 mm x 95,4 mm

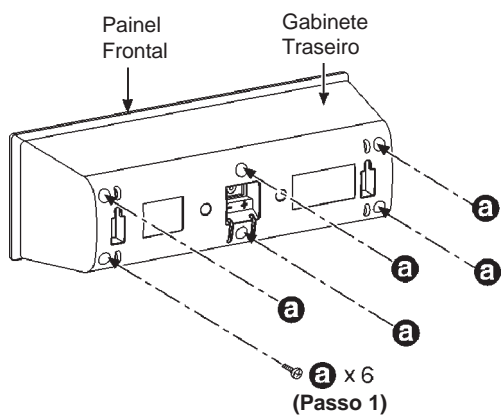
Massa (aproximada) ..... 1,25 kg

#### Nota:

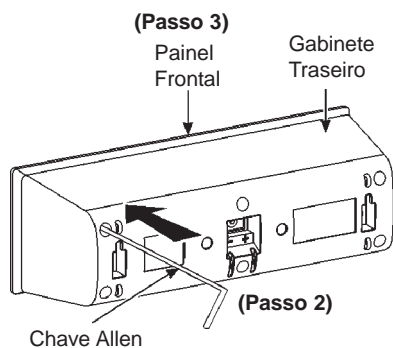
1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A distorção harmônica total é medida por um analisador de espectro digital.

# 1. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM

## 1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL



**Passo 1:** Remova os 6 parafusos.

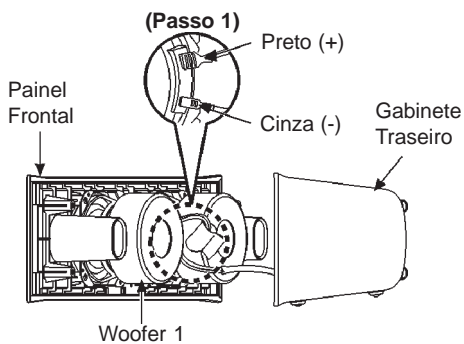


**Passo 2:** Insira uma chave allen pelo orifício localizado na parte superior do gabinete traseiro e empurre o painel frontal.

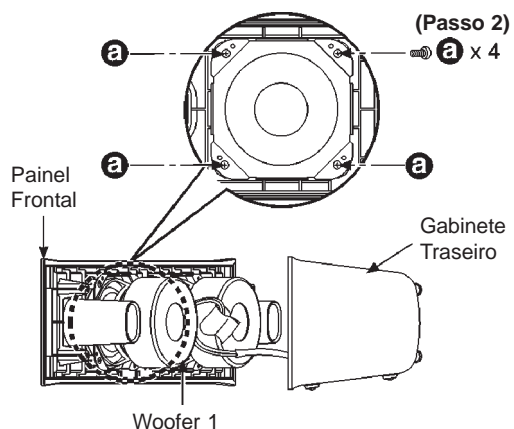
**Passo 3:** Retire o Painel Frontal

## 1.2. DESMONTAGEM DO WOOFER 1

• Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.1



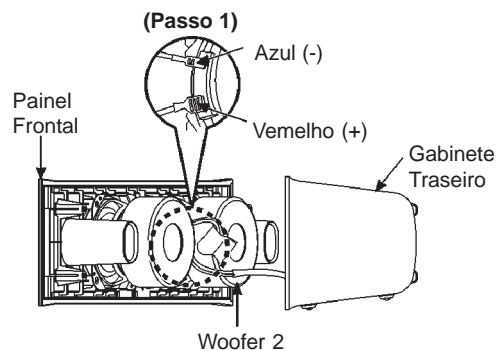
**Passo 1:** Desconecte os fios preto (+) e o cinza (-).



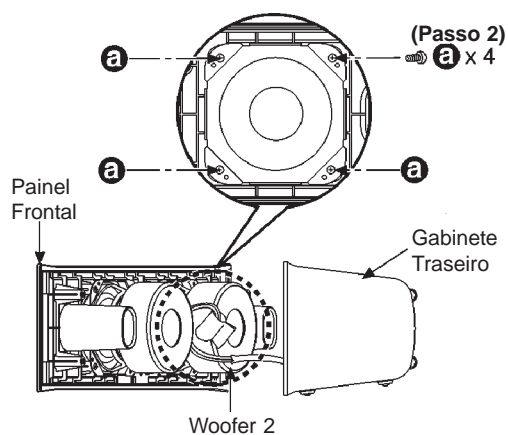
**Passo 2:** Remova os 4 parafusos.

## 1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER 2

• Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.1



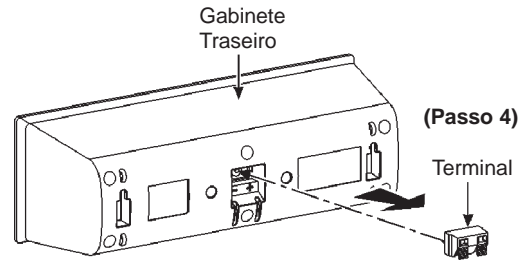
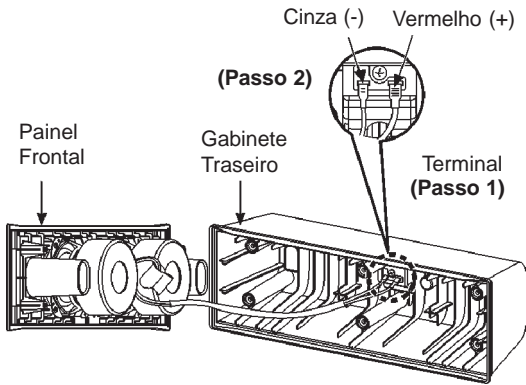
**Passo 1:** Desconecte os fios vermelho (+) e o azul (-).



**Passo 2:** Remova os 4 parafusos.

## 1.5. DESMONTAGEM DO GABINETE TRASEIRO

- Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.1

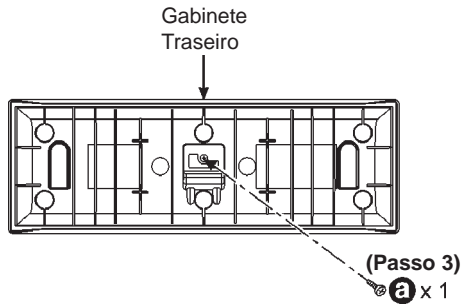


**Passo 4:** Remova o Terminal.

**Passo 1:** Desconecte os fios vermelho (+) e o cinza (-).

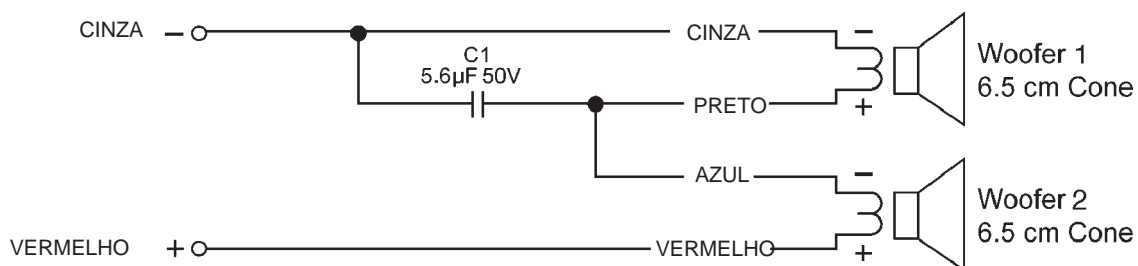
**Passo 2:** Remova o Gabinete Traseiro Montado

- Desmontagem do Terminal.

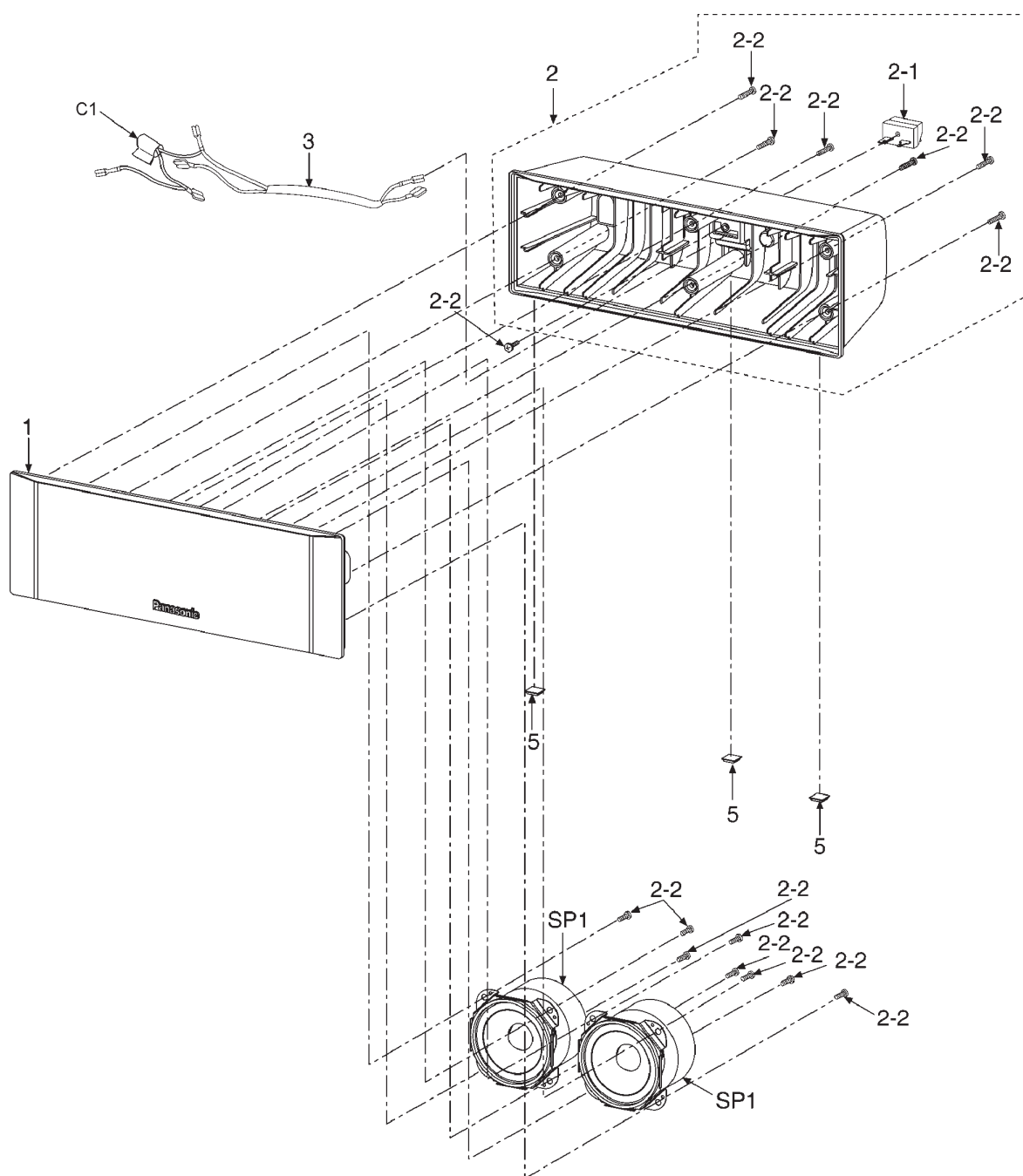


**Passo 3:** Remova 1 parafuso.

## 2. DIAGRAMA DE CONEXÃO



## 3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS DO GABINETE





#### 4. LISTA DE PEÇAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	RYPX0124-H	PAINEL FRONTAL
2	RYKX2B0319-CS	GABINETE TRASEIRO
2-1	K4BC02B00017	TERMINAL METÁLICO
2-2	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
3	REEX2B0573A	CABO DA CAIXA ACÚSTICA PREPARADO
5	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
C1	ECA1HAY5R6S	CAP. ELETR. BIPOLAR 5,60 $\mu$ F 50V 20,0 %
SP1	EAS65P122B	ALTO-FALANTE FULL RANGE 2W 4 $\Omega$ 6,5cm

# Manual de Serviço

Subwoofer Passivo System



SB-W740

## SB-W740-FOR

### Especificações Técnicas

#### Subwoofer (SB-W740)

Tipo ..... 1 via, 1 alto-falante (Bass reflex)

#### Unidade do alto-falante

Woofer ..... 16 cm tipo cone

SPL ..... 80 dB/W (1.0 m)

Faixa de freqüência ..... 32 Hz - 220 Hz (-16 dB)

38 Hz - 180 Hz (-10 dB)

Dimensões (L x A x P) ..... 183 mm x 396 mm x 267 mm

Massa (aproximada) ..... 4 kg

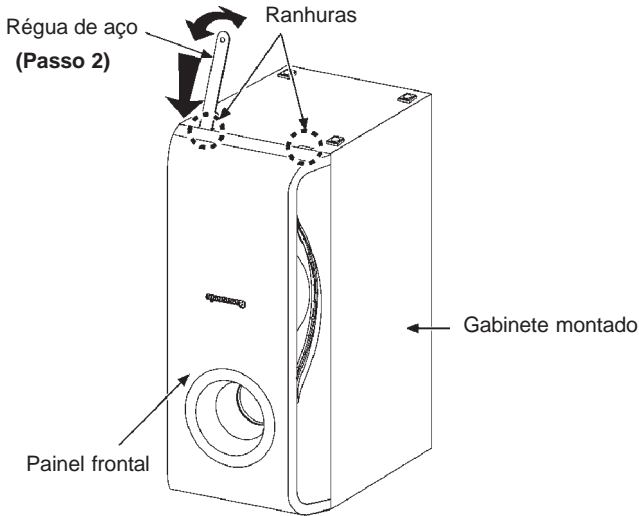
Impedância ..... 4Ω

#### Nota:

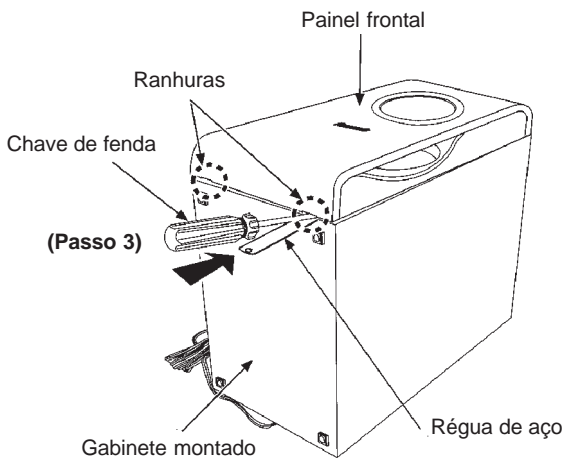
1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A distorção harmônica total é medida por um analisador de espectro digital.

# 1. DESMONTAGEM DO SUBWOOFER E VERIFICAÇÃO DAS PLACAS

## 1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL

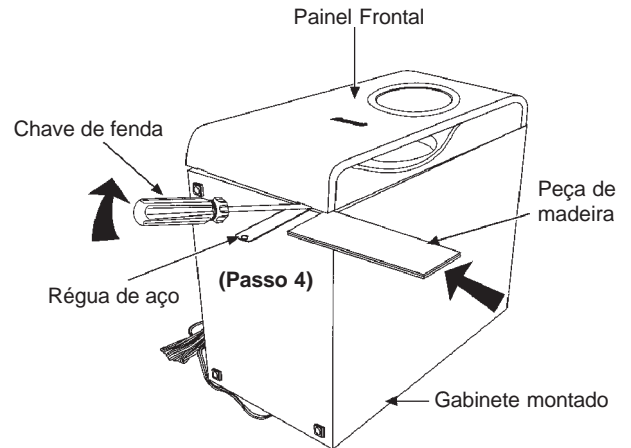


**Passo 1:** Posicione a caixa acústica como ilustrado acima.  
**Passo 2:** Insira uma régua de aço nas ranhuras do gabinete. Movimente a régua até desencaixar o painel frontal do gabinete (como mostrado nas setas).

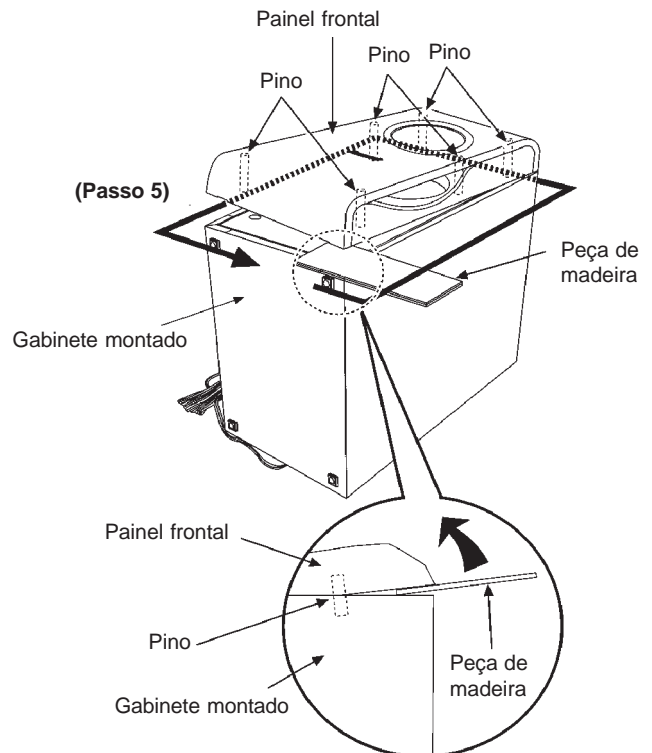


**Passo 3:** Insira uma chave de fenda nas ranhuras do gabinete, como mostrado na figura. Assegure-se que a chave de fenda esteja posicionada sobre a régua de aço.

Ferramenta de Auxílio
Peça de Madeira: 240 x 50 x 3mm



**Passo 4:** Use uma chave de fenda para levantar suavemente o gabinete, como mostrado na ilustração, e insira a peça de madeira (ferramenta de auxílio).



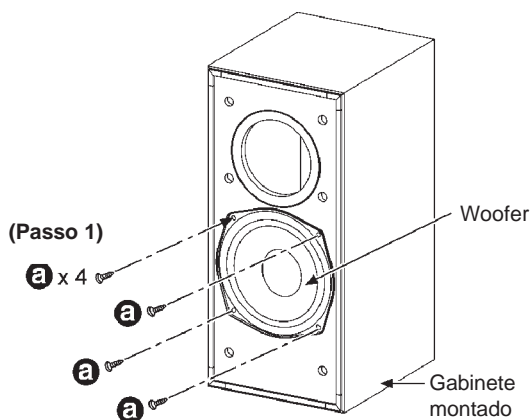
**Passo 5:** Na região dos pinos, levante o painel frontal na direção das setas.

**Nota:**

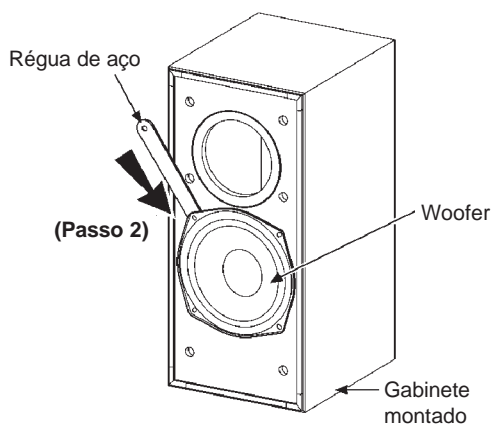
Cuidado com os pinos que são colados no gabinete do subwoofer.

## 1.2. DESMONTAGEM DO WOOFER

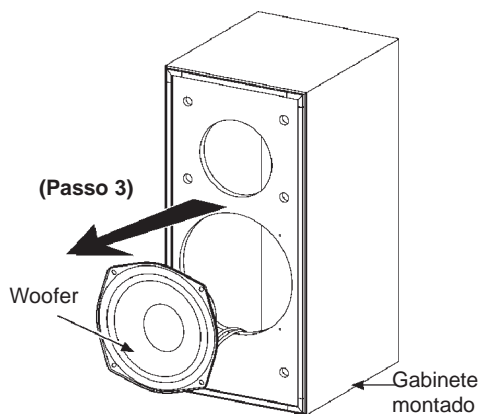
• Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 1.1.



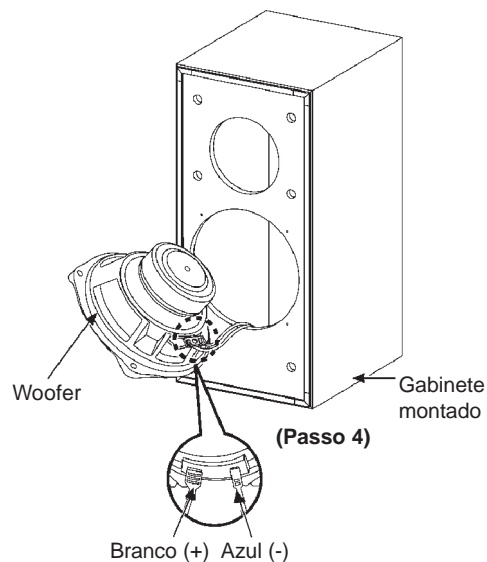
**Passo 1:** Remova os 4 parafusos do woofer.



**Passo 2:** Insira uma régua de aço entre o woofer e o gabinete woofer montado para remover.

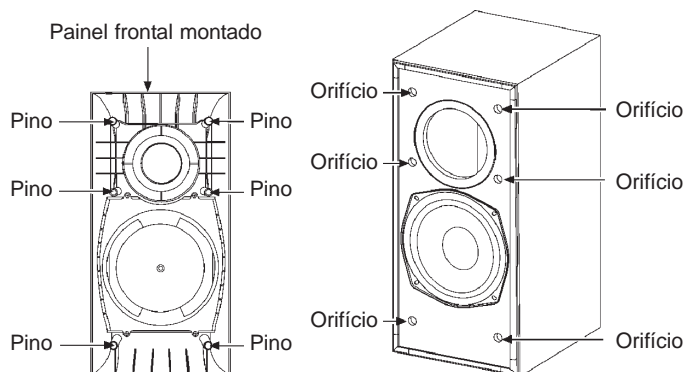


**Passo 3:** Retire o woofer.

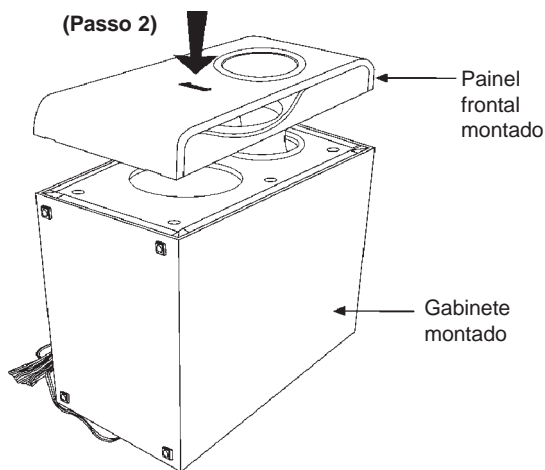


**Passo 4:** Remova o woofer desligando os fios branco (+) azul (-).

## 1.3. MONTAGEM DA UNIDADE DO SUBWOOFER

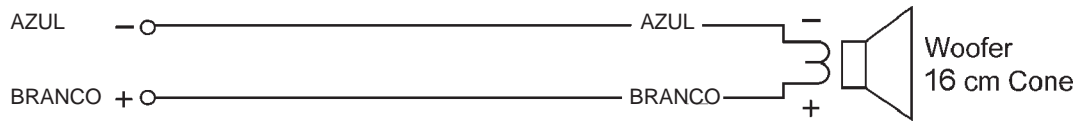


**Passo 1:** Raspe e limpe a cola que pode ter sobrado nos orifícios e nos pinos e substitua por cola nova.

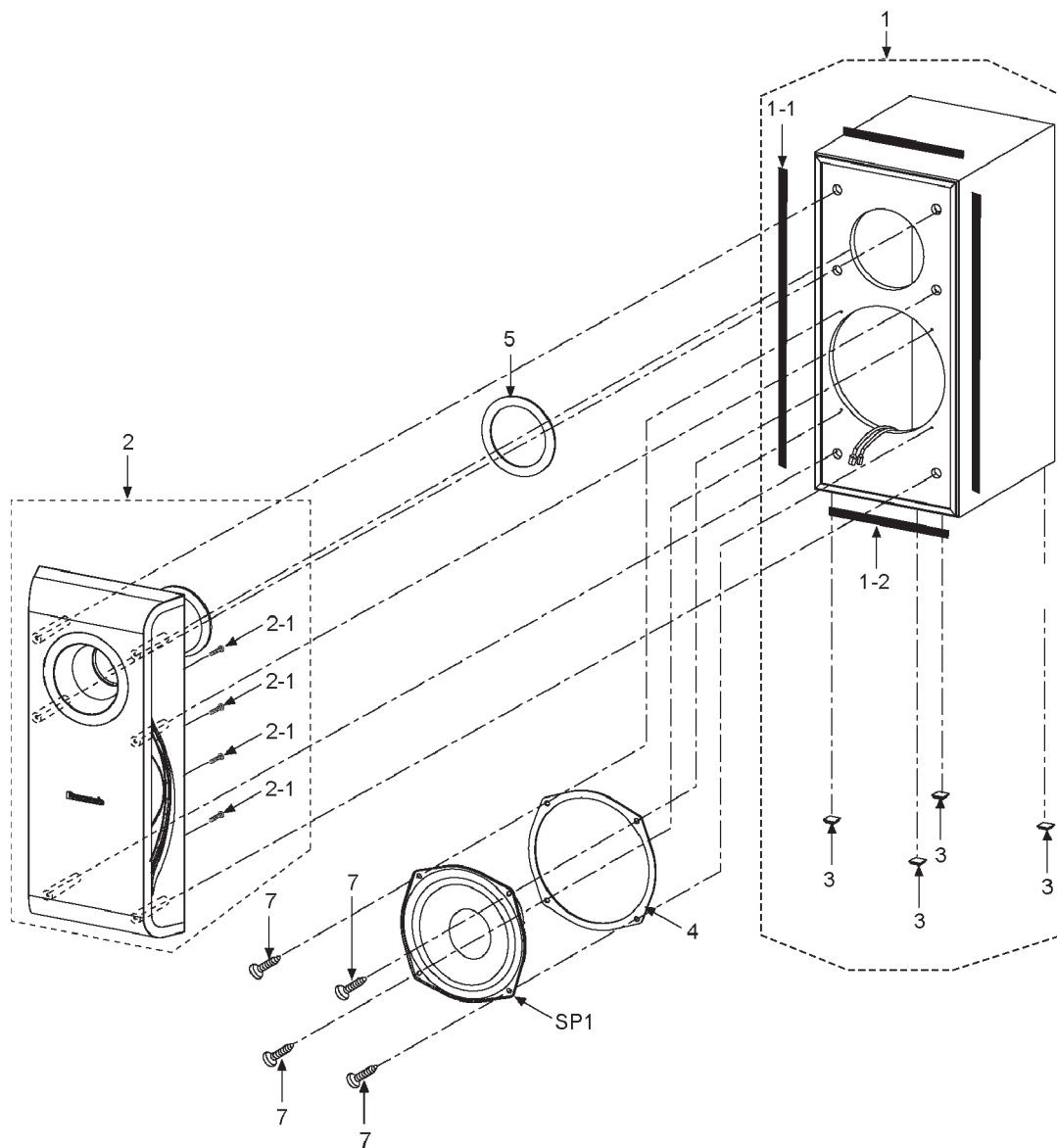


**Passo 2:** Fixe firmemente o Painel Frontal no gabinete.

## 2. DIAGRAMA DE CONEXÃO



## 3. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS DO GABINETE



**4. LISTA DE PEÇAS**

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	RYQX2B0230-CS	GABINETE MONTADO DO SB-W540
1-1	BHG0150	VEDAÇÃO (HIMERON) (366X8mm)
1-2	BHG0151	VEDAÇÃO (HIMERON) (160X8mm)
2	RYBX2B0126-CS	PAINEL FRONTAL MONTADO
2-1	XTB3+10GFJ	PARAFUSO METÁLICO
3	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
4	BHG0152	VEDAÇÃO PARA WOOFER
5	BHG0149	VEDAÇÃO DO DUTO
7	XTB4+14AF-K	PARAFUSO METÁLICO
SP1	EAS16PL729A	ALTO FALANTE WOOFER - 20W 6,00 Ohm 16,0 cm

**Panasonic do Brasil Limitada.**  
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO  
Rod. Presidente Dutra, Km 155  
São José dos Campos - SP