MANUAL DE SERVIÇO

HI-FI MINI COMPONENT SYSTEM

MS7310/13 CD



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				
SEÇÃO RÁDIO AM - Faixa de Freqüência 520-1710 KHz - Sensibilidade Prática ≤72 dBmV - Relação Sinal Ruído ≥ 40 dB - Distorção Harmônica Total ≤2,0 %	SEÇÃO ÁUDIO - Potência de Saída (10% THD): 50 W RMS X 2 MS7310CD 50 W RMS X 2 MS7313CD 65 W RMS X 2 - Relação Sinal Ruído ≥ 55 dB - Entrada Auxiliar ≤500 mV			
FM- Faixa de Freqüência87,5-108,0 MHz- Sensibilidade Prática≤14 dBmV- Relação Sinal Ruído≥ 60 dB- Distorção Harmônica Total≤1,5 %- Separação Estéreo≥ 20 dB	GERAL - Alimentação AC			
SEÇÃO TAPE - Resposta em Freqüência	- Dimensões (LxAxP) - Aparelho			
SEÇÃO CD - Resposta em Freqüência	MS7313CD 8,0 Kg			

As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

TOSHIBA

1. ÍNDICE

ES	PECIFICAÇÕES	CAPA
1.	ÍNDICE	02
2.	PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	03
3.	LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES	04
4.	CALIBRAÇÃO E AJUSTES	07
5.	DIAGRAMA DE BLOCOS	09
6.	VISTAS EXPLODIDAS	10
7	ESQUEMAS ELÉTRICOS	15
8.	LAY OUT DAS PCI'S	22
9.	DIAGRAMA DE FIAÇÃO	29
10	. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	30

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

2.1.) ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA:

Antes de retornar o aparelho ao cliente, sempre faça uma checagem dos seguintes itens do aparelho:

- **2.1.1.)** Certifique-se de que não haja nenhum componente de proteção danificado antes ou depois do serviço, no aparelho.
- **2.1.2.)** BLINDAGENS PROTETORAS (Capas plásticas, isoladores, termo retrateis, espumas de borracha, etc.), são colocadas nos aparelhos para proteção do cliente e do técnico. Recoloque ou substitua essas blindagens protetoras no mesmo local em que foram retiradas, deixando o aparelho nas condições originais.
- **2.1.3.)** Não manuseie ou permita o manuseio de aparelhos sem que todos os componentes de proteção estejam corretamente instalados e funcionando.

2.2.) ACESSO AO APARELHO:

Certifique-se que não haja aberturas no gabinete (após montado), onde crianças ou adultos possam ter acesso e tocar em partes "vivas" (energizadas eletricamente), causando choques. Tomar cuidado para não deixar áreas de ventilação muito largas e não substituir o gabinete ou partes dele pôr peças não originais.

2.3.) RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

- 2.3.1.) Desconecte o cabo de força da tomada e curto-circuite seus terminais.
- 2.3.2.) Ligue a chave power (Liga/Desliga) do aparelho se houver ou ligue alguma função. Radio por exemplo.
- 2.3.3.) Meça com megohmetro, a resistência entre os terminais do cabo de força curto-circuitados e todas as partes metálicas expostas do aparelho, tais como parafusos, antena telescópica, contato para pilhas, terminal de saída para fones e etc. Se a parte metálica tem retorno de corrente pelo chassis, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chassis, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.
 - Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chassis, podendo provocar choques elétricos, estouros ou até incêndios.

2.4.) COMPONENTES DE SEGURANÇA:



Alguns componentes elétricos e mecânicos possuem características especiais relacionados a segurança que não são obviamente identificados por inspeção visual. Essas características de segurança e proteção podem ficar comprometidas caso os componentes de reposição forem diferentes do original, mesmo se a especificação deste possuir maior tensão, potência, dissipação de calor, etc.; o componente a substituí-lo deve ter as mesmas especificações do componente original. Essa medida evitará danos ao aparelho, ao técnico e ao cliente.

Esses componentes críticos à segurança são indicados no esquema elétrico pelo símbolo Δ .

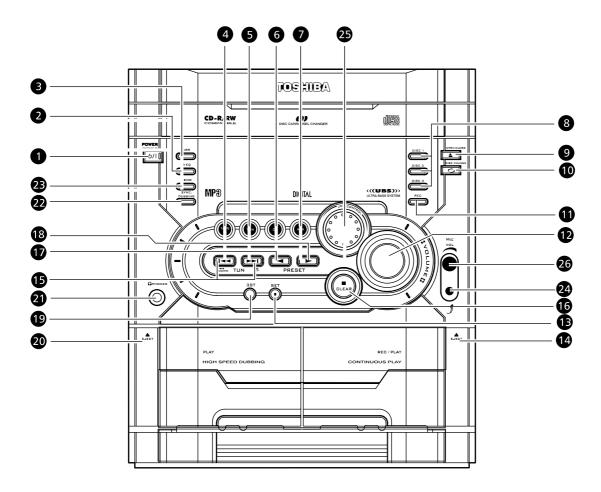
2.5) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

ATENÇÃO: Antes de efetuar qualquer manutenção mencionado neste Manual de Serviços, leia e siga o item 2.1. ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA. **NOTA:** Se por qualquer razão haja conflito ou dúvidas entre PRECAUÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA e ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA, siga sempre os **ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA.**

- **2.5.1.)** Desconecte o cabo de força do aparelho da tomada sempre que:
 - Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo ou outro conjunto.
 - Desconectar ou conectar qualquer conector do aparelho.
- **2.5.2.)** Ao conectar um instrumento de medição, sempre conecte primeiro o terminal de terra do instrumento ao terra da placa que será medida. Sempre retire o terminal de terra do instrumento pôr último.
- **2.5.3.)** Quando terminar a manutenção de um aparelho, coloque a chave seletora de tensão (se houver), na posição de 220V.

3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

3.1- VISTA FRONTAL



- 1 Tecla POWER ON/STAND BY
 - Liga e desliga o aparelho.
- Tecla G EQ

Pressione-a para selecionar equalizações pré-memorizadas.

♠ Tecla UBS

Liga e desliga o reforco nos sons graves.

⚠ Tecla TAPE 1/2

Pressione-a para selecionar o tape deck e selecionar TAPE 1 ou TAPE 2.

5 Tecla TUN (TUNER)

Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.

6 Tecla CD

Pressione-a para selecionar o CD.

⚠ Tecla AUX

Pressione-a para selecionar a fonte conectada.

8 Teclas DISC DIRECT PLAY

Pressione-as para iniciar a reprodução de um CD específico (DISC 1/2/3).

Tecla OPEN CLOSE

Pressione-a para abrir ou fechar a bandeja de CDs.

10 Tecla DISC CHANGE

Para trocar os CDs da bandeja.

Tecla REC

Pressione-a para iniciar a gravação em fita

12 Controle de VOLUME

Gire-o para aiustar o volume.

1 Tecla PAUSE II/SET

Pressione-a para pausar a reprodução de um CD, para ajuste da programação do CD, ou entrar no modo de ajuste do relógio.

12 EJECT TAPE 2

Pressione-a para abrir o compartimento da fita cassete 2.

1 Teclas TUNE | ← ← / ← ← → → / → →

Pressione-as para avançar ou retroceder rapidamente a fita ou um CD. No modo TUNER, pressione-as para selecionar emissoras de rádio manualmente.

16 Tecla STOP ■ /CLEAR

Pressione-a para parar a reprodução da fita ou CD.

Tecla PRESET ◄

Para acessar as memórias de emissoras do

Tecla PLAY/PRESET ►

Para iniciar a reprodução do CD ou fita e acessar as memórias de emissoras do rádio.

Liga/desliga o efeito "SURROUND" virtual.

EJECT TAPE 1

Pressione-a para abrir o compartimento da fita cassete 1.

Tomada PHONES

Para conexão de fones de ouvido (não fornecido).

Pressione-a para gravação sincronizada do CD para fita cassete.

Tecla DEMO

Liga/desliga o modo de demonstração.

Entrada para microfone

Para conexão do microfone (não fornecido).

Botão JOG

Modo CD: Avançar/retroceder faixas. Modo TUNER: Selecionar emissoras de rádio memorizadas.

⚠ Botão JOG

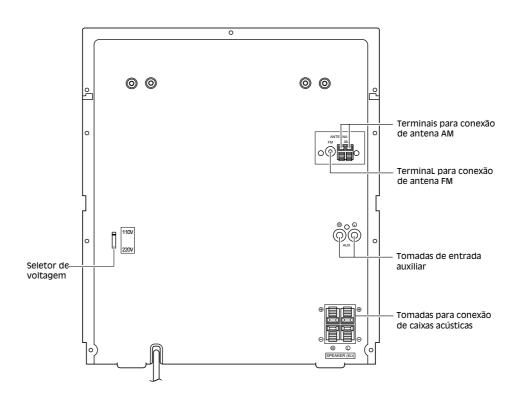
Modo CD: Avançar/retroceder faixas. Modo TUNER: Selecionar emissoras de rádio memorizadas.

26 Botão Nível do Microfone:

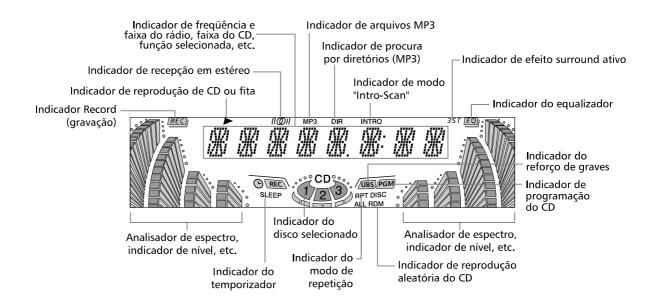
Para ajustar o nível do microfone.

3. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES (cont.)

3.2- VISTA TRASEIRA

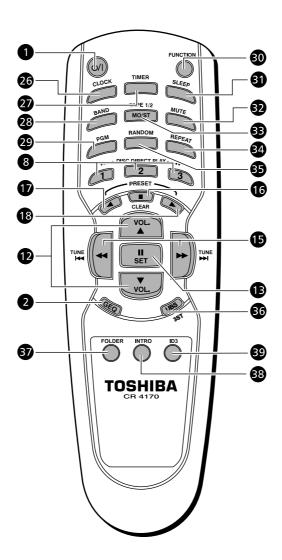


3.3- DISPLAY DE FUNÇÕES



3- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES (cont.)

3.4- CONTROLE REMOTO



1 Tecla STANDBY/ON Liga e desliga o aparelho.

Tecla G EQ

Pressione-as para selecionar equalizações pré-memorizadas.

8 Teclas DISC DIRECT PLAY

Pressione-as para iniciar a reprodução de um CD específico (DISC 1/2/3).

12 Teclas VOLUME ▲/▼

Pressione-as para ajustar o volume.

Tecla PAUSE
 II /SET

Para pausar a reprodução do CD ou confirmar ajustes do relógio, CD ou memórias do rádio.

Teclas TUNE I◄◄/◄◄ - ►►/►►

Pressione-as para avançar ou retroceder rapidamente a fita ou um CD. No modo TUNER, pressione-as para selecionar emissoras de rádio manualmente.

16 Tecla STOP ■/CLEAR

Para parar a reprodução da fita ou CD ou cancelar funções.

1 Tecla PRESET **◄**

Para acessar as memórias de emissoras do rádio.

18 Tecla PLAY/PRESET ►

Para iniciar a reprodução do CD ou fita e acessar as memórias de emissoras do rádio.

26 Tecla CLOCK

Pressione-a para visualizar a hora no visor do aparelho.

27 Tecla TIMER

Para ajustar o timer (temporizador) e ligar/desligar a função.

♠ Tecla RAND

Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.

Tecla PGM

Para programar faixas do CD.

30 Tecla FUNCTION

Pressione-a para selecionar a fonte desejada (TAPE 1/2, TUN, AUX e CD).

31 Tecla SLEEP

Para ajustar o desligamento automático.

Pressione-a para deixar o som mudo temporariamente.

33 Tecla MO/ST TAPE 1/2

No modo TUNER, pressione-a para selecionar entre MONO ou ESTÉREO. No modo TAPE, seleciona TAPE 1 ou TAPE 2.

34 Tecla REPEAT

Pressione-a para repetir uma faixa, um CD ou todos os CDs.

35 Tecla RANDOM

Pressione-a para reproduzir faixas ou todos os CDs aleatoriamente.

36 Tecla UBS/3ST

Liga e desliga o reforço de graves. Liga e desliga o efeito surround. (Pressione por 2 segundos aproximadamente).

37 Tecla FOLDER (MP3)

Para fazer a procura por diretório (modo CD-MP3).

Para reproduzir alguns segundos do ínicio de cada faixa do disco.

Tecla ID3 (MP3)

Para verificar o conteúdo dos arquivos MP3 (ID3).

4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

4.1- AJUSTES DO TAPÉ DECK:

4.1.1 - Ajuste da velocidade (Fig. 1):

- a) Reproduzir a fita de 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPÉ-2 e ajustar a velocidade através do Trimpot **RV641** (PCI principal) para obter uma freqüência de 2970 ~ 3060Hz e Wow & Flutter, ≤ 0,35% Wrms.
- b) Colocar a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPÉ-1 e verificar a freqüência. Deve estar no intervalo de 2970~3060Hz, e Wow & Flutter ≤ 0,35 % (Wrms).
- c) Com a fita 3kHz -10dB (MTT-111) no TAPÉ-1 e uma fita virgem no TAPÉ-2, gravar em Hi-Speed.
- d) Enquanto ocorre a gravação em Hi-Speed, verificar se a freqüência encontra-se entre 5000 Hz e 6200Hz.

4.1.2 - Ajuste de Azimute (Fig. 1):

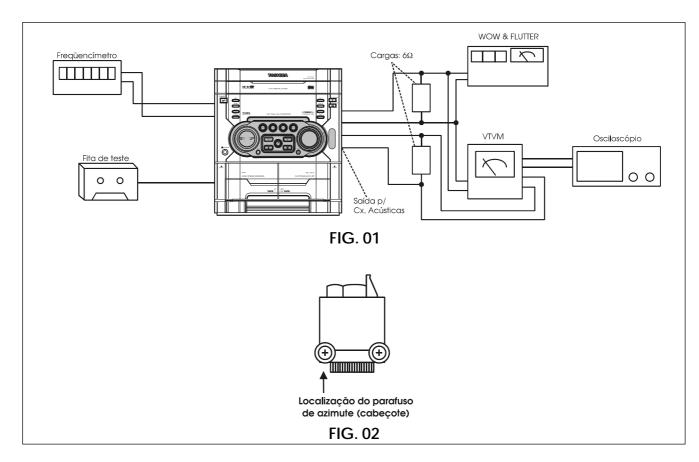
- a) Reproduzir a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPÉ-1.
- b) Ajustar o parafuso de azimute (no cabeçote) (fig. 2) para obter sinais com mesma amplitude e mesma fase em ambos os canais;
- c) Fixar o parafuso de azimute com adesivo tipo neji lock;
- d) Colocar a fita de 10kHz (MTT 114N) no TAPÉ-2 e repetir o item (b) e (c).

4.1.3 - Nível de reprodução (Fig. 1):

a) Reproduza a fita de 1kHz , 0dB (MTT 112B) no TAPÉ-1 e no TAPÉ-2 e verifique a diferença entre os canais, normal 0dB, limite ± 3dB.

4.1.4 - Freqüência de bias:

- a) Conectar um frequêncímetro no Capacitor CM641 da PCI principal.
- b) Coloque uma fita virgem para gravação no TAPÉ-2 e pressione REC.
- c) Através da bobina L641 na PCI principal, ajuste a freqüência para 80kHz ± 0,5 kHz.



4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES (cont.)

4.2.- DESMONTAGEM E MONTAGEM DO MECANISMO CD

Notas:

- a) O aparelho deverá estar desligado da rede elétrica antes de iniciar os procedimentos.
- b) Para prevenir danos causados por eletricidade estática, uma pulseira anti estática deverá ser utilizada.

4.2.1- Desmontagem da gaveta

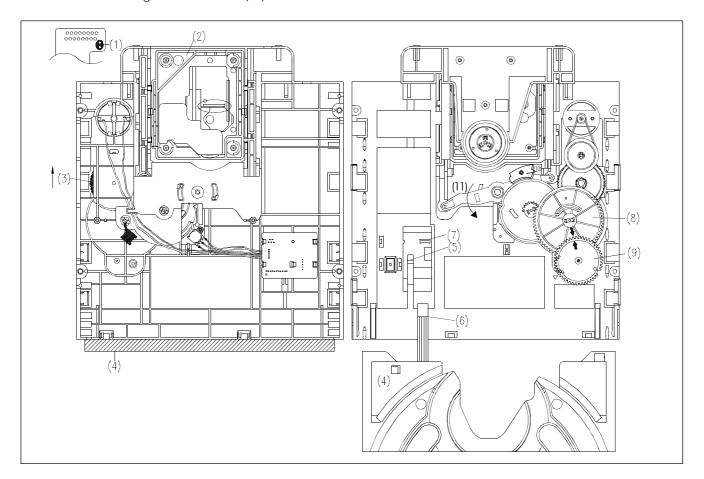
- a) Curto circuitar os terminais da unidade ótica após desconectar o mecanismo do aparelho
- b) Abrir a gaveta do CD (4) girando a engrenagem (3) no sentido horário
- c) Puxar a gaveta até que encoste na trava (5) do chassis
- d) Desconectar o cabo plano de 5 vias (6) do conector (7)
- e) Puxar a gaveta ao mesmo tempo em que se pressiona a trava (5) para liberá-la.

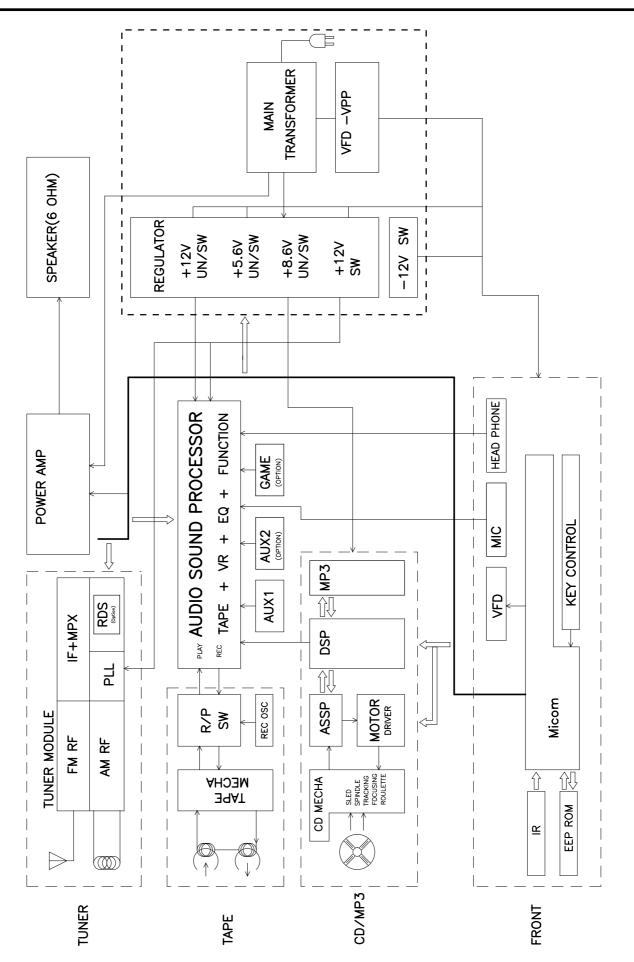
4.2.2- Montagem da gaveta

- a) Girar a engrenagem (9) até que a seta coincida com a seta da engrenagem principal (8);
- b) Coloque a gaveta do CD (4) pressionando suavemente as travas (5), assegurar que o cabo flat (6) esteja bem posicionado;
- c) Conectar o cabo flat (6) no conector(7).
- d) Empurre a gaveta (4) até o seu final de curso;
- e) Retire o curto de solda da unidade ótica;
- f) Montar o mecanismo do aparelho.

4.2.3- Desmontagem / Montagem do Chassis do CD(2)

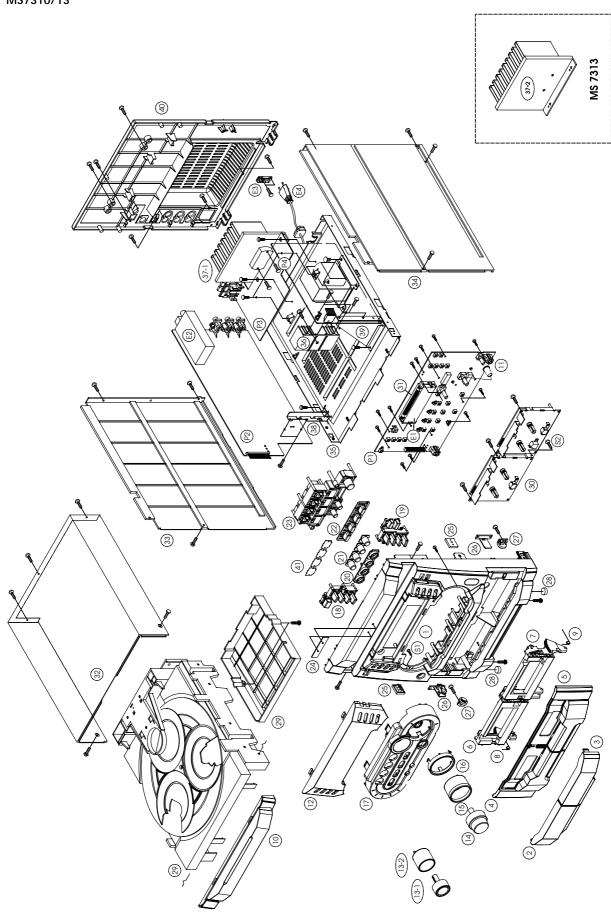
a) Com a gaveta aberta, mecanismo CD para baixo, afrouxar o parafuso (10) e girar a alavanca (11) no sentido da seta. Com isto, o chassis do CD (2) será liberado. Para montar, posicionar o chassis do CD (2) no local e girar a alavanca (11) no sentido contrario a seta.



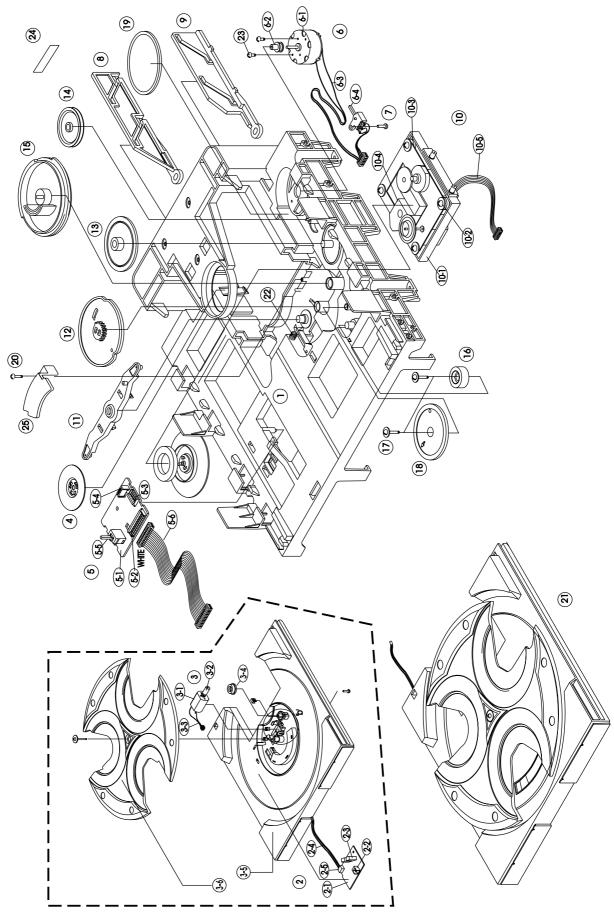


6- VISTA EXPLODIDA

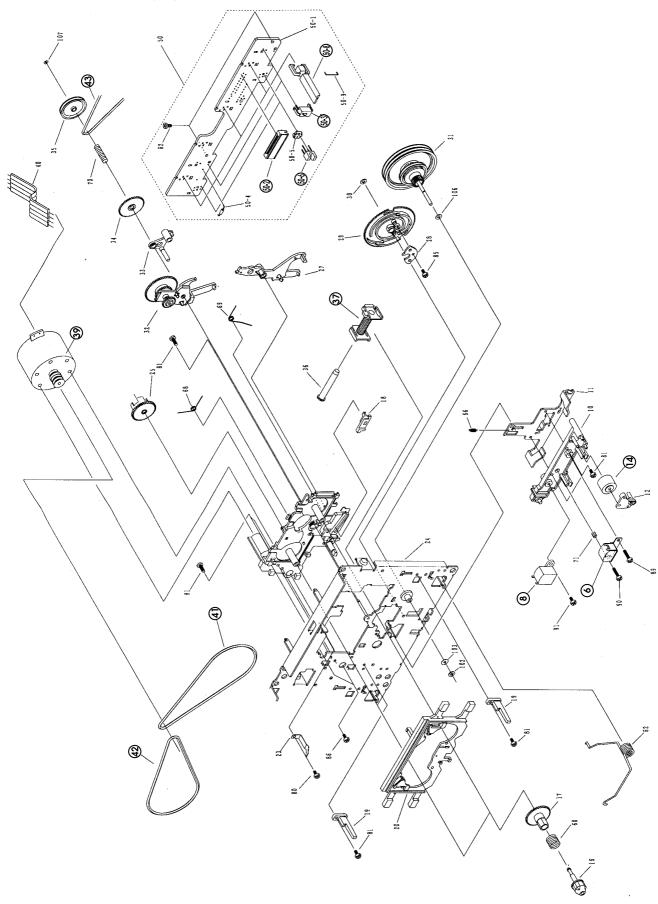
6.1. MS7310/13



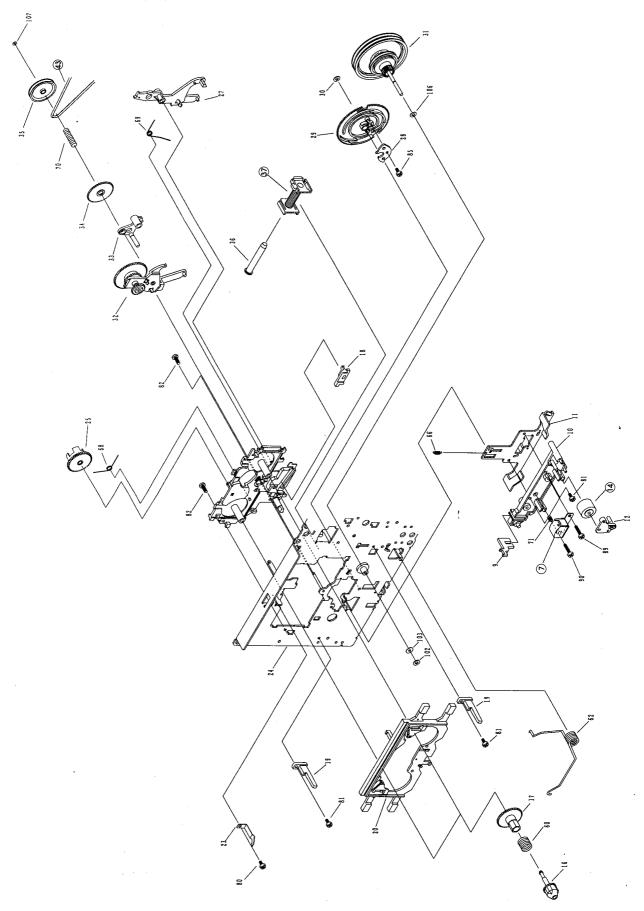
6.2. Mecanismo CD



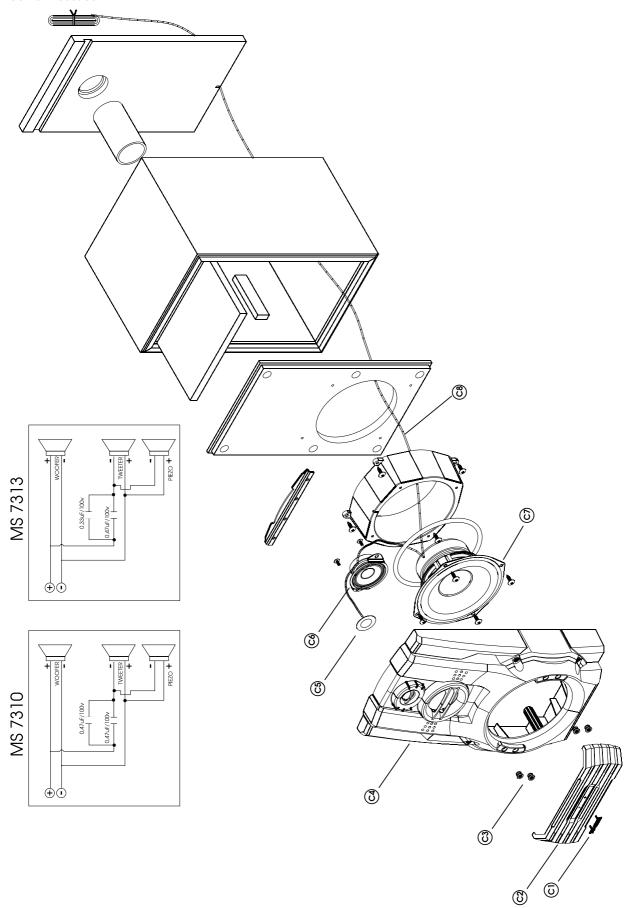
6.3. Mecanismo Cassete (1/2)



6.3. Mecanismo Cassete (2/2)

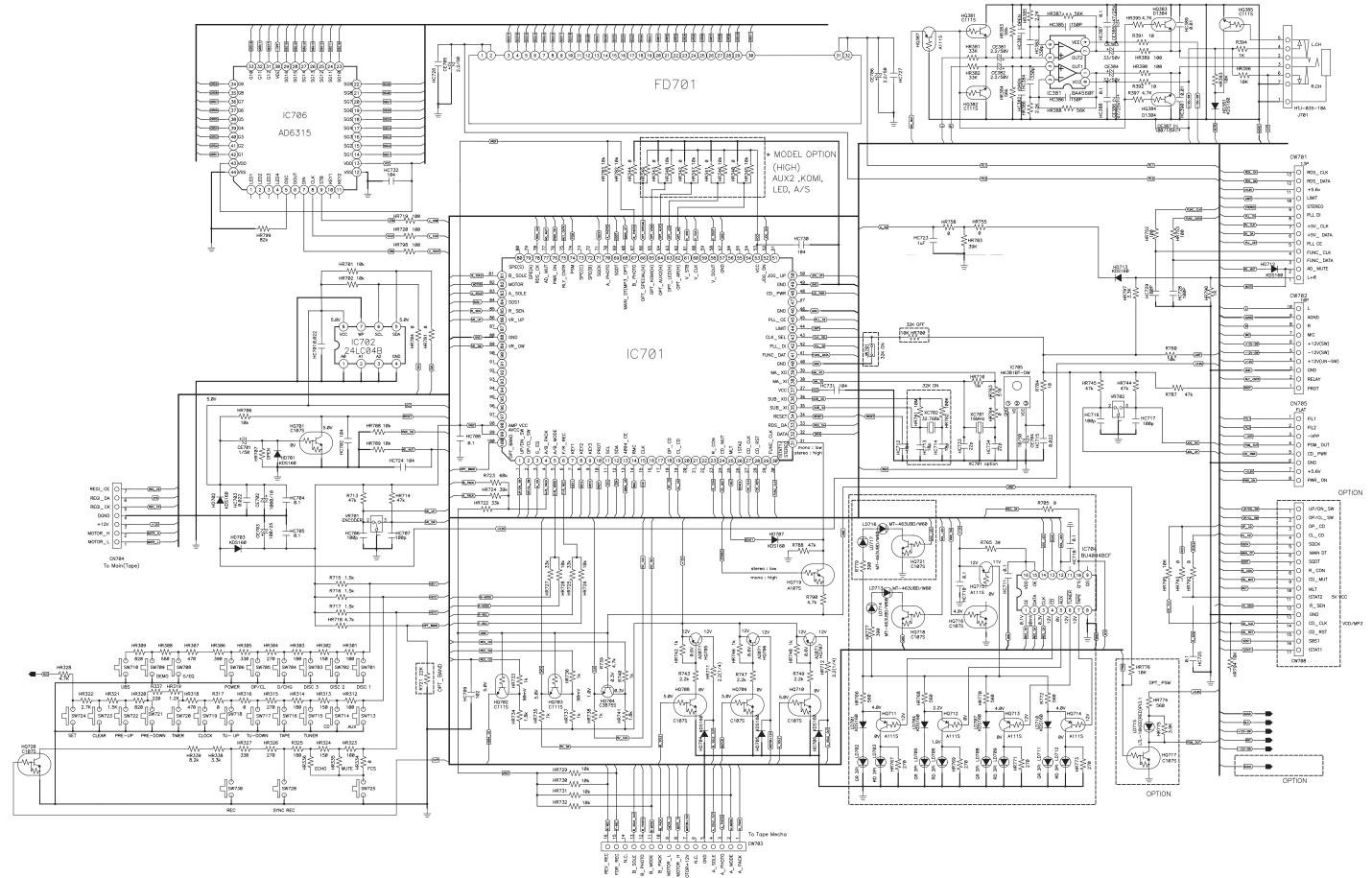


6.4. Caixa Acústica

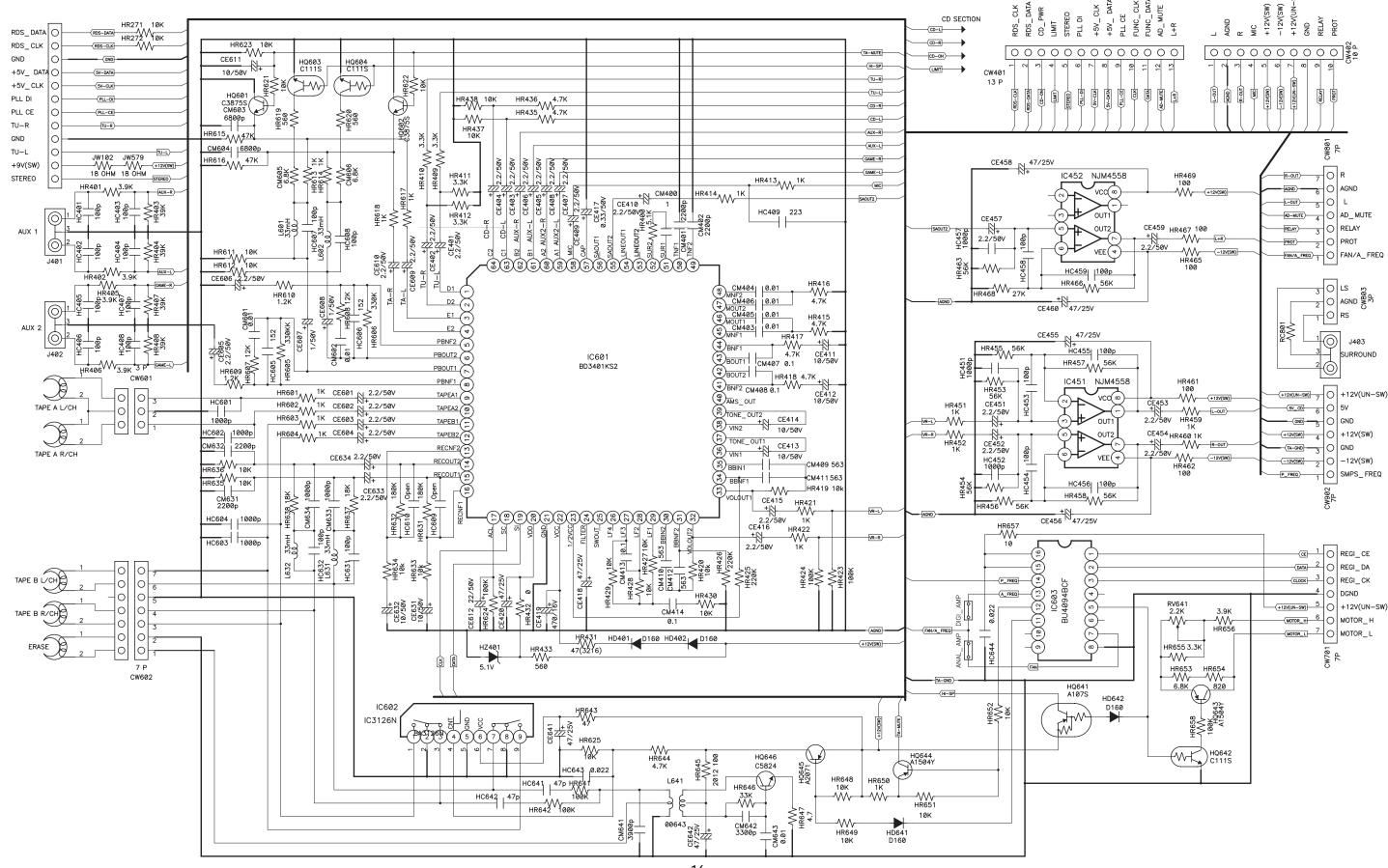


7- ESQUEMAS ELÉTRICOS

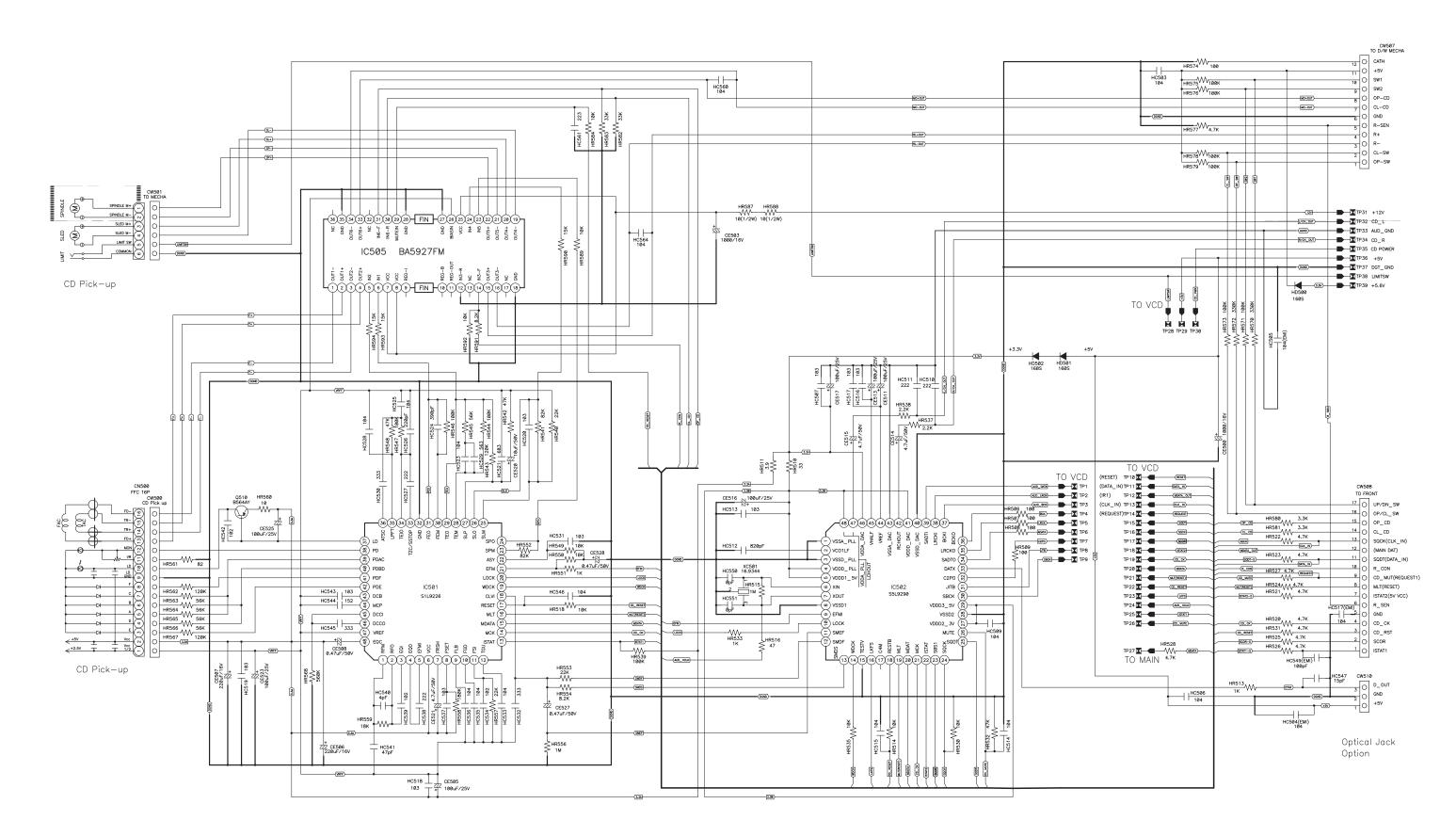
7.1- PCI Frontal



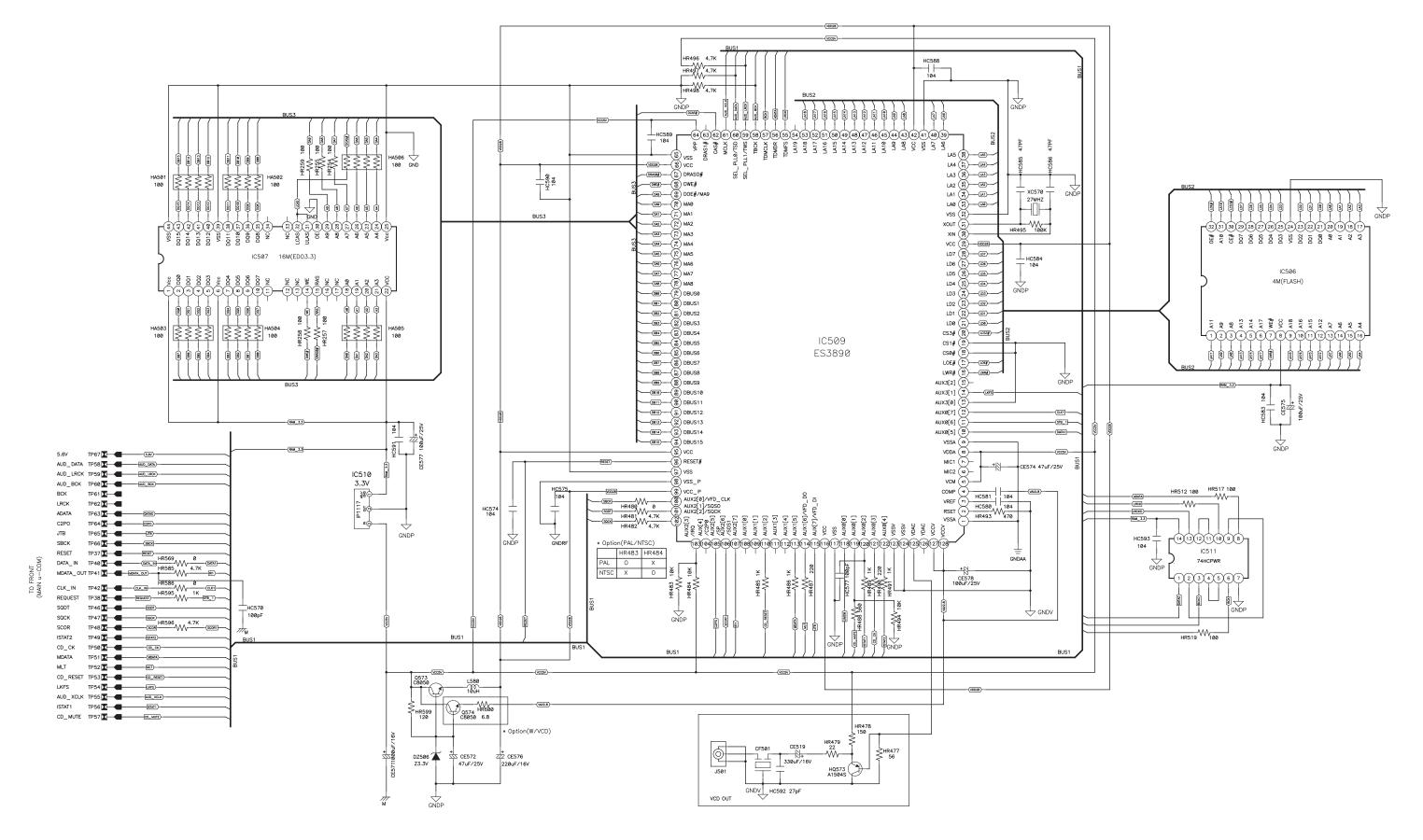
7.2- PCI Principal (TAPE/FUNÇÕES)



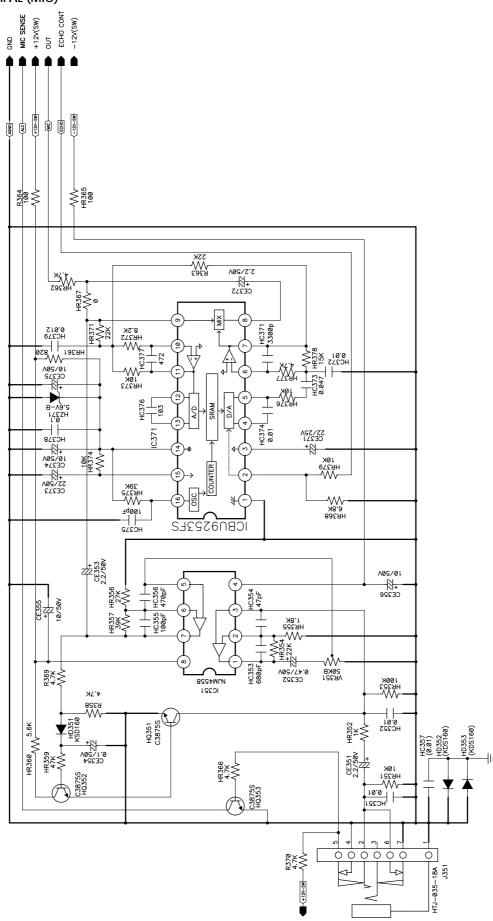
7.2.- PCI Principal (CD)



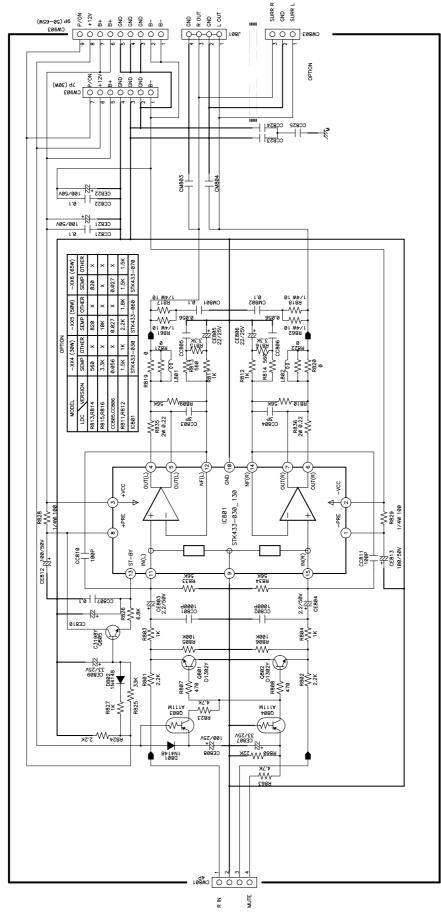
7.2- PCI PRINCIPAL (MP3)



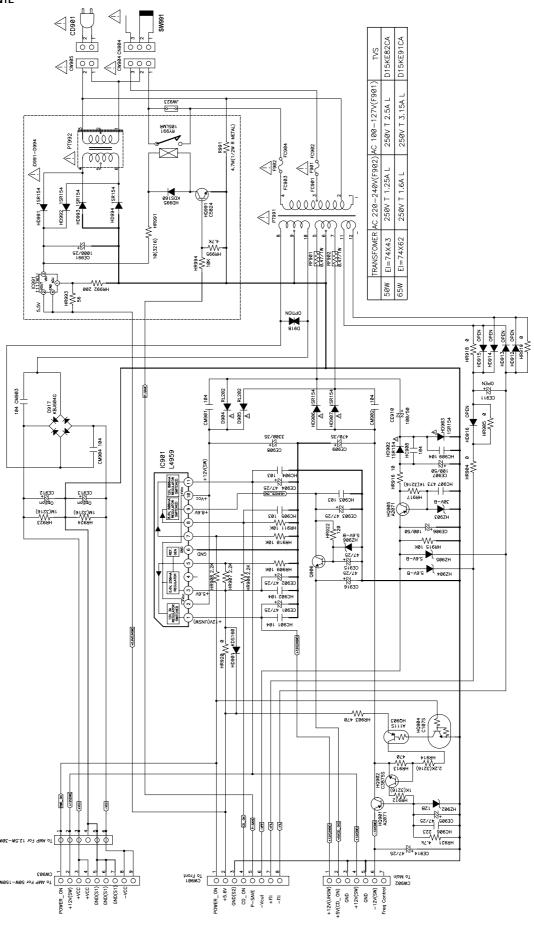
7.2. PCI PRINCIPAL (MIC)



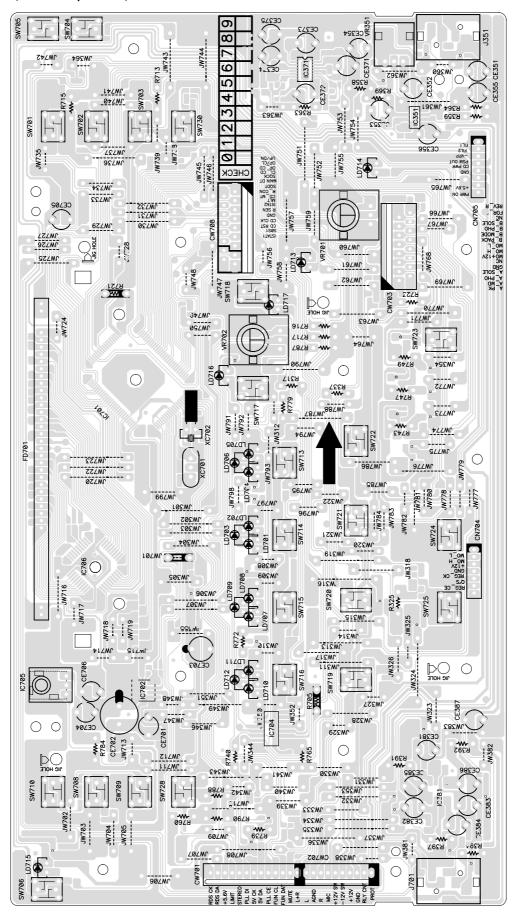
7.3. PCI AMP



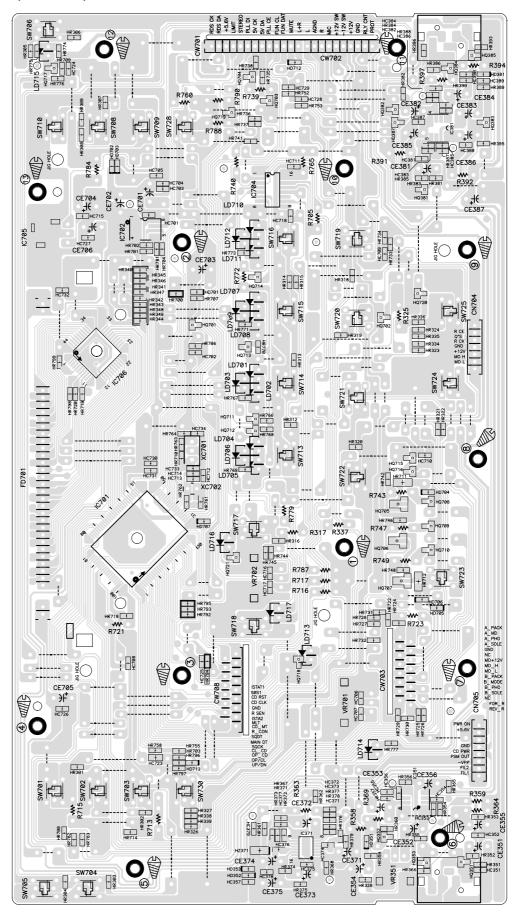
7.4. PCI FONTE



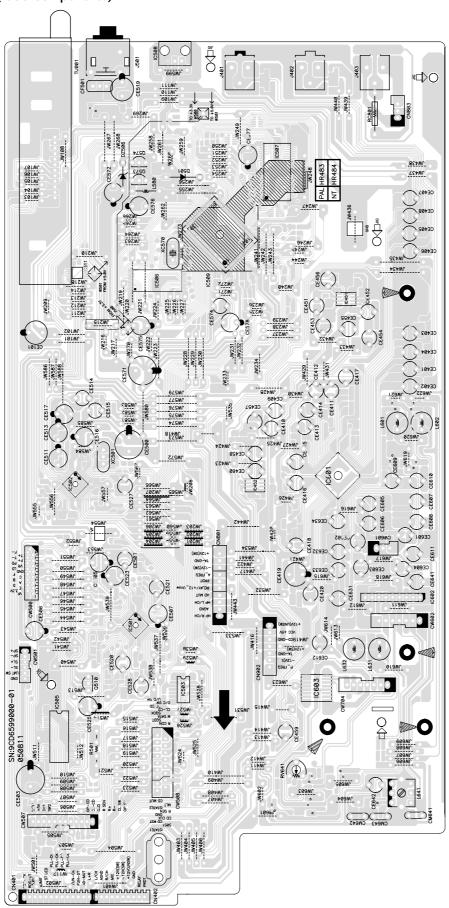
8.1. PCI Frontal (Lado componente)



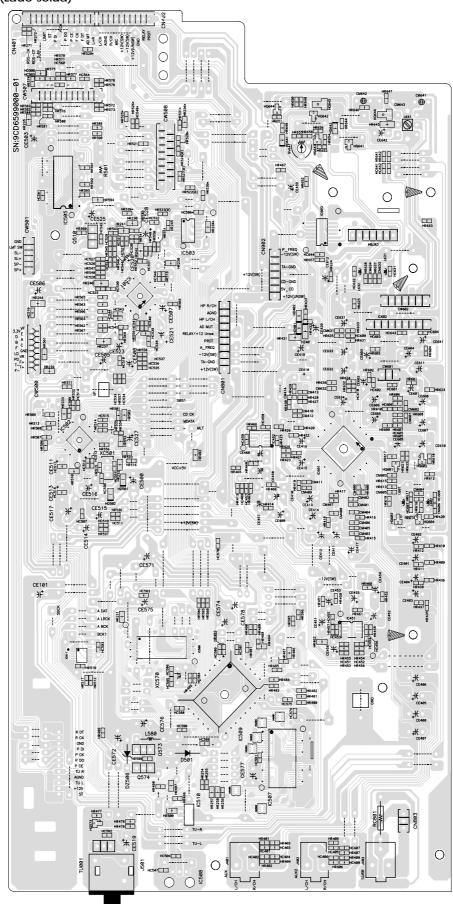
8.1. PCI Frontal (Lado solda)



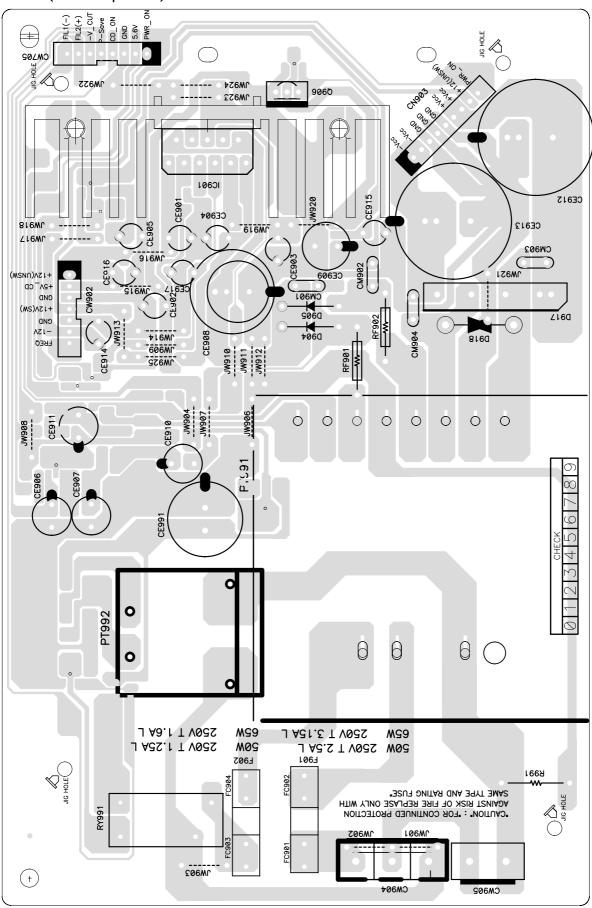
8.2. PCI Principal (Lado componente)



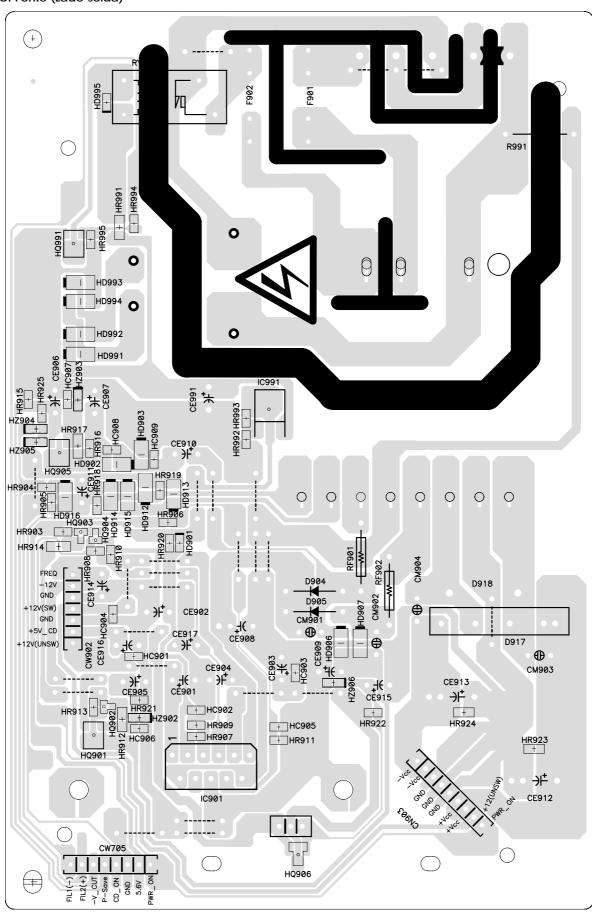
8.2. PCI Principal (Lado solda)



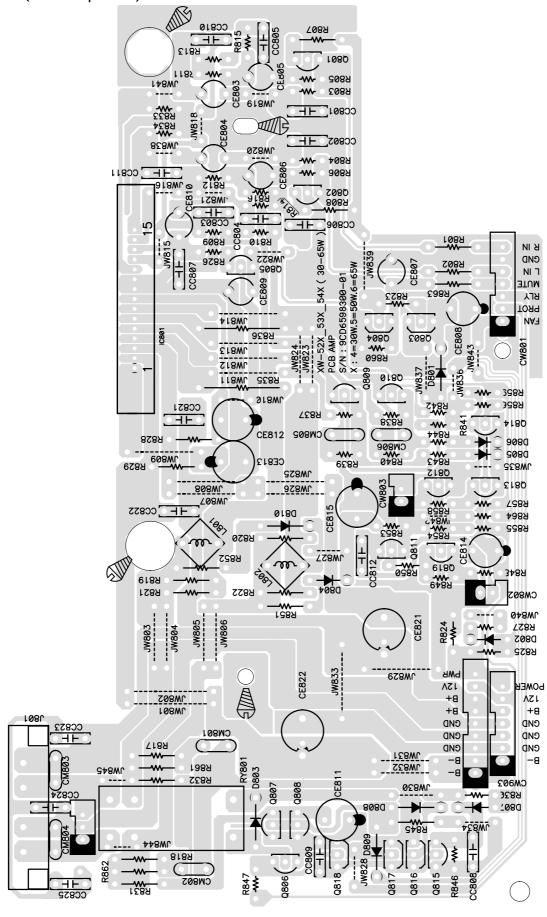
8.3. PCI Fonte (Lado componente)

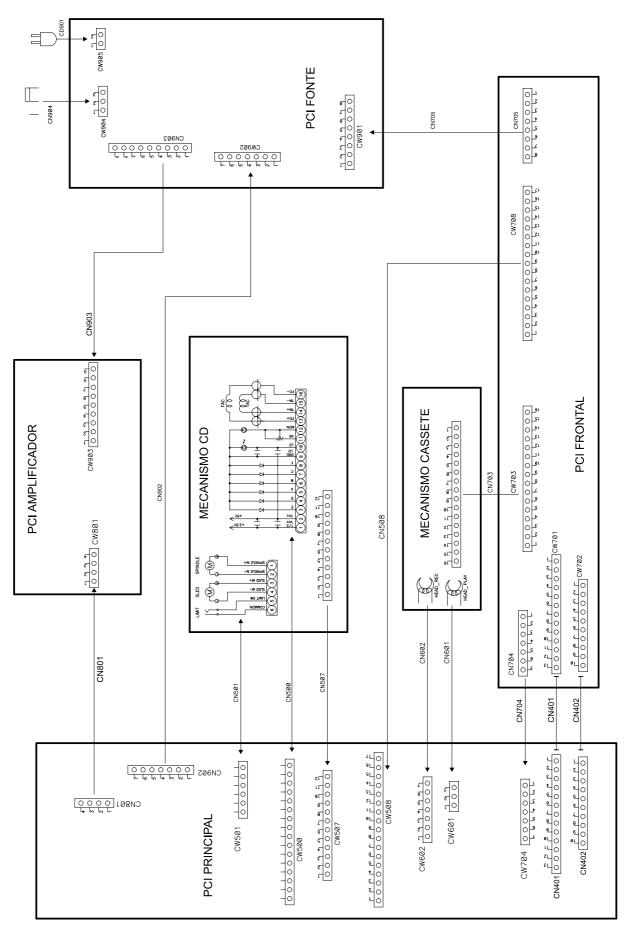


8.3. PCI Fonte (Lado solda)



8.4. PCI AMP (Lado componente)





10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

MS7310/13 LOC.	NE	(V. Vista explodida M	MODELO
1	128902	PAINEL FRONTAL	MS7310
1	128911	PAINEL FRONTAL	MS7313
2	133638	VISOR DA PORTA CASSETE A	
3	133647	VISOR DA PORTA CASSETE B	
1	129091	TAMPA DECOR PORTA CASS A	
5	129108	TAMPA DECOR PORTA CASS B	
5			
	650557	SUPORTE PORTA "A"	
7	650566	SUPORTE PORTA "B"	
3	580384	MOLA DA TAMPA CASS ESQ	
9	580375	MOLA DA TAMPA CASS DIR	
10	129117	PORTA DO CD	
11	129073	BOTÃO NIVEL MICROFONE	
12	134487	VISOR DISPLAY	
13-1	129051	BOTÃO TIPO JOG	
13-2	128957	ORNAMENTO BOTÃO JOG	
14	134474	BOTÃO VOLUME	
15	128948	ORNAMENTO BOTÃO VOLUME	
16	128966	ANEL BOTÃO VOLUME	
17	128926	PAINEL CONTROLE	
18	119468	TECLA LIGA/DESLIGA	
19	118811	TECLA DE SELEÇÃO DE CDS	
20	128971	ORNAMENTO BOTÕES FUNÇÃO	
21	129019	TECLAS FUNÇÕES	MS7310
21	129028	TECLAS FUNÇÕES	MS7313
22	129028	TECLA TUN/PRESET	MS7310
22	129037	TECLA TUN/PRESET	MS7310
			IVI3/313
23	129000	TECLAS CONTROLES	
24	118848	EMBLEMA TOSHIBA	
25	650575	SUPORTE LATERAL	-
26	580614	TRAVA TAMPA DO CASSETE	
27	580589	ENGRENAGEM AMORTECEDORA	
28	579699	AMORTECEDOR DO PÉ, AUTO ADES	
29	118673	TAMPA INF PROTETORA MECA CD	
30	121142	MECA CASS CWM42FF21F(A/S)+CABO	
31	677388	SUPORTE GUIA DE DISPLAY	
32	125166	TAMPA SUPERIOR	
33	125148	LATERAL ESQUERDA	
34	125157	LATERAL DIREITA	
35	118691	CHASSI	
36	134469	DISSIPADOR ALUMÍNIO FONTE	
37-1	128659	DISSIPADOR ALUMÍNIO N50	MS7310
37-2	128668	DISSIPADOR ALUMÍNIO N70	MS7313
38	602869	SUPORTE DE PLACA	
39	118708	SUPORTE PCI D	
10	132555	GABINETE TRASEIRO C/ IMPRESSÃO	MS7310
10	132568	GABINETE TRASEIRO C/ IMPRESSÃO	MS7313
11	128935	PELICULA DIFUSORA DE LUZ	10137313
	120733	PELICOLA DI USONA DE EUZ	
CI FRONTAL			
.oc.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
P1	131789	PCI FRONTAL 7310 MONT	MS7310
21	131890	PCI FRONTAL 7313 MONT	MS7313
CW701	580231	CONECTOR PCI 13P INF	
CW702	580222	CONECTOR PCI 10P INF	
CW703	662438	CONECTOR PCI 16P 52492-1620	
CW708	640186	CONECTOR PCI 13P	
D701	615686	DISPLAY HNA-11MS26 (MS6526)	
HD351-353,			
			I
881,701-707,	664980	DIODO CHAV KDS160 2012USC SMD	
381,701-707, 712,713 HQ351-353,	664980	DIODO CHAV KDS160 2012USC SMD TRANS KTC3875Y SMD	
381,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382,			
881,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382, 885,702,703 HQ383,384	662642	TRANS KTC3875Y SMD	
881,701-707, 712,713 4Q351-353, 704 4Q381,382, 885,702,703 4Q383,384 4Q387, 711-715 4Q701,	662642 662580 665140 662562	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD	
881,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382, 885,702,703 HQ383,384 HQ387, 711-715 HQ701, 708-710,716,	662642 662580 665140 662562	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD	
881,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382, 885,702,703 HQ383,384 HQ383,384 HQ701, 708-710,716, 718,720,721	662642 662580 665140 662562	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD	
881,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382, 885,702,703 HQ383,384 HQ383,384 HQ701, 708-710,716, 718,720,721 HQ705-707	662642 662580 665140 662562 662571	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD TRANS KRC107S SMD	
881,701-707, 712,713 4Q351-353, 704 4Q381,382, 885,702,703 4Q383,384 4Q387, 711-715 4Q701, 708-710,716, 718,720,721 4Q705-707 4Q719	662642 662580 665140 662562 662571	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS ZSA2071 SMD	
881,701-707, 712,713 4Q351-353, 704 4Q381,382, 885,702,703 4Q383,384 4Q387, 711-715 4Q701, 708-710,716, 718,720,721 4Q705-707 4Q719 C351	662642 662580 665140 662562 662571 117162 662553	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS ZSA2071 SMD TRANS KRA107S SMD	
881,701-707, 712,713 4Q351-353, 704 4Q381,382, 885,702,703 4Q383,384 4Q387, 711-715 4Q701, 708-710,716, 718,720,721 4Q705-707 4Q719 C351 C381	662642 662580 665140 662562 662571 117162 662553 122613	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS ZSA2071 SMD TRANS KRA107S SMD CIRC INT NJM4558M	
881,701-707, 112,713 40351-353, 704 40381,382, 885,702,703 40383,384 40387, 711-715 40701, 708-710,716, 718,720,721 40705-707 40719 C351 C381 C701	662642 662580 665140 662562 662571 117162 662553 122613 116817	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRC117S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS 2SA2071 SMD TRANS KRC107S SMD CIRC INT NJM4558M CIRC INT BA4560F	
881,701-707, 112,713 4Q351-353, 704 4Q381,382, 885,702,703 4Q383,384 4Q387, 111-715 4Q701, 108-710,716, 118,720,721 4Q719 C351 C381 C701 C702	662642 662580 665140 662562 662571 117162 662553 122613 116817 128699 116788	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRC117S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS 2SA2071 SMD TRANS KRC107S SMD CIRC INT NJM4558M CIRC INT M3776AMCH-1B9GP	
381,701-707, 712,713 HQ351-353, 704 HQ381,382, 385,702,703 HQ383,384 HQ387, 7011-715 HQ701, 708-710,716, 718,720,721 HQ705-707 HQ719 C351 C381 C701 C702 C704 C705	662642 662580 665140 662562 662571 117162 662553 122613 116817 128699	TRANS KTC3875Y SMD TRANS KRC111S SMD TRANS KTD1304 SMD TRANS KRA111S SMD TRANS KRC107S SMD TRANS 2SA2071 SMD TRANS 2SA2071 SMD CIRC INT NJM4558M CIRC INT NJM4558M CIRC INT M3776AMCH-1B9GP CIRC INT M24C04MN S0P	

PCI	FRONTAL (cont)

CLIRONIAL (COIL.)			
LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
J351,701	116831	CONECTOR HTJ-035-18A	
LD702,705, 708,711	128680	DIODO LED GB-224UY2C AM	MS7310
LD702,705, 708,711	128797	DIODO LED MT-463UBD/W60 AZ	MS7313
LD703,704, 709,712-714, 716,717	128680	DIODO LED GB-224UY2C AM	MS7313
LD703,706, 709,712-714, 716,717	128797	DIODO LED MT-463UBD/W60 AZ	MS7310
SW701-706, 708-710, 713-716, 719-725, 728,730	684423	CHAVE TACT	
VR351	128724	POT XV09211NPV20F1-B50K	
VR701	117148	POT RE0123PVB25FINB 1-2-24 PCE	
VR702	128711	POT RE012308PVB25FINB1-2-24PCE	
XC701	128733	CRISTAL JWT-16.000-US 20PPM	

PCI PRINCIPAL

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
P2	128895	PCI PRINCIPAL	MODEEO
CN401	594798	CONECTOR 13P 53095-1310	
CN401	594814	CONECTOR 10P 53095-1010	
CW500	621250	CONECTOR P/CABO PLANO 16V P1MM	
CW500	605580	CONECTOR P/CABO FEANO 18V PTMINI CONECTOR P/ PCI 6P P=2MM	
CW507	605599	CONECTOR P/ PCI 12P P=2MM	
CW507	640168	CONECTOR P/ CABO FLAT 13P	
	605946	CONECTOR P/ CABO FLAT 13P	
CW601 CW602,704	605955	CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM	
D501	605777	DIODO RET 1N4001	
DZ506	134081	DIODO ZEN 3.3V AT52	
HA501-506	134090	RES BLOC 101X4 1/10 1608	
HD401,402, 500-502, 641,642	664980	DIODO CHAV KDS160 2012USC SMD	
HQ601,602	662642	TRANS KTC3875Y SMD	
HQ603,604	662580	TRANS KRC111S SMD	
HQ641	662553	TRANS KRA107S SMD	
HQ642	662580	TRANS KRC111S SMD	
HQ643,644	665131	TRANS KTA1504S SMD	
HQ645	117162	TRANS 2SA2071 SMD	
HQ646	117175	TRANS 2SC5824 SMD	
HZ401	122600	DIODO ZEN 5.1V SMD	
IC451,452	122613	CIRC INT NJM4558M	
IC501	621376	CIRC INT S1L9226 VQFP48	
IC502	621385	CIRC INT S5L9290 VQFP48	
IC505	122637	CIRC INT BA5927FM	
IC506	134101	CIRC INT 1MX29LV040 3.3V	
IC507	134110	CIRC INT 1GL4160L16 EDO RAM	
IC509	134125	CIRC INT ES3890F DECODER	
IC510	681284	CIRC INT 1LD1117S33 3,3V TO223	
IC601	122640	CIRC INT BD3401KS2	
IC602	665097	CIRC INT BA3126N SIP9	
IC603	620260	CIRC INT BU4094BCF	
J401	124065	TOMADA RCA S-436P	
L580	595136	BOBINA CHOQ 10UH	
L601,602, 631,632	605964	BOBINA CHOQ 333 K RAD	
L641	595172	BOBINA OSC BIAS SM-10F 5,04 MH	
Q510	122659	TRANS KSB564ACY SMD	
Q573	134134	TRANS TZTC8050-D TO92	
RV641	595270	TRIMPOT 2,2K	
TU001	124074	SINTONIZADOR KST-ML000MV0-E66	
XC501	134143	CRISTAL HC49U 16.9344MHZ 20PPM	
XC570	134156	CRISTAL HC-49/US 27MHZ 30PPM	

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
P3	131818	PCI AMP 7310 MONT	MS7310
P3	131921	PCI AMP 7313 MONT	MS7313
CW801	117200	CONECTOR P/ PCI 4P P=2,5MM	
CW903	128617	CONECTOR P/ PCI 9P P=2,5MM	
D801,802	609210	DIODO SIN 1N4148 AT26	
IC801	128597	CIRC INT STK433-060	MS7310
IC801	128608	CIRC INT STK433-070	MS7313
J801	595127	TOMADA CJ-9007-040	
Q801.802	605857	TRANS KTD1302Y	

10- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO (cont.)

PCI AMP (cont.)

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
Q803,804	581150	TRANS KRA111-M/KSR2010 TO92	
Q805	581221	TRANS KTC3198Y/1815Y/C5343TO92	

PCI FONTE

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
P4	131854	PCI FONTE 7310 MONT	MS7310
P4	131961	PCI FONTE 7313 MONT	MS7313
CE908	606017	CAP ELCO 332 M 35V	
CE912,913	605759	CAP ELCO 332 M 50V 85G G2P	MS7310
CE912,913	681122	CAP ELCO 472 M 50V 85G	MS7313
CW705	605704	CONECTOR P/ PCI 8P P=2,5MM	
CW902	605955	CONECTOR P/ PCI 7P P=2,5MM	
CW904	116693	CONECTOR P/ PCI 5V P=4,0MM	
CW905	640177	CONECTOR P/ PCI 3P	
D904,905	594887	DIODO RET RL202	
D917	605900	DIODO RET KBJ604G 400V 6A	
D918	686270	TIRISTOR DE SILICIO D15KE82CA	MS7310
D918	686289	TIRISTOR DE SILICIO D15KE91CA	MS7313
F901	663160	FUSI FILA 2,5AX250V MF51	MS7310
F901	671348	FUSI FILA TL3,15A 250V MF51	MS7313
F902	606133	FUSI FILA 1.25AX250V S500/GDB	MS7310
F902	671375	FUSI FILA TL1.6A 250V MF51	MS7313
FC901-904	116773	SUPORTE DE FUSIVEL PI5.2-REEL	
HD901	664980	DIODO CHAV KDS160 2012USC SMD	
HD902,903,	116737	DIODO RET 1SR154-400 4526 SMD	
906,907			
HQ901,905	117162	TRANS 2SA2071 SMD	
HQ902	662642	TRANS KTC3875Y SMD	
HQ903	662562	TRANS KRA111S SMD	
HQ904	662571	TRANS KRC107S SMD	
HZ902	664999	DIODO ZEN 1.2V SMD	
HZ903	118931	DIODO ZEN 3.0V SMD	
HZ904-906	665024	DIODO ZEN 5.6V SMD	
IC901 PT991	595074	CIRC INT L4959 TRAFO EI=74X42 127/220V 60/50H	MS7310
	129159		
PT991	129162	TRAFO EI=74X62 127/220V,60/50H	MS7313
Q906	129195	TRANS KTD2058Y	
RF901,902	640293	RES FUSI R47 J 1W	
SW991	117153	CHAVE 1P 2 POS SDKHA20200	

MECANISMO CD

(V. Vista explodida Mecanismo CD - pág. 11)

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
12	108127	ENGRENAGEM DO CAME	
13	108130	ENGRENAGEM DE TRANSMISSAO	
14	108145	POLIA DA ENGRENAGEM	
15	108154	ENGRENAGEM PRINCIPAL	
16	108163	ENGRENAGEM INTERMEDIARIA	
18	108172	ENGRENAGEM DA BANDEJA	
80	118717	MECA CD MONT C/ PCI CONEXAO	
10	124010	MECANISMO CD CMS-D77SG6F SAMS	
10-4	124029	UNIDADE ÓTICA SOH-AD5F	
10-5	124038	CABO C/ CONECTOR 6 VIAS 270MM	
19	124047	CORREIA DO MECA CD	
2-2	622044	CONECTOR P/ PCI 2V L	
2-3	621946	ACOPLADOR ÓTICO SG-23FI	
2-4	622008	CABO PLANO 5V 150MM 1,25P A	
2-5	622053	CONECTOR P/ CABO PLANO 5V L	
3-1	123989	MOTOR MECA CD JP20-90K230 JIA	
3-2	621964	ENGRENAGEM SEM FIM	
3-3	621991	CONECTOR CONJ 2V 45/60 MM	
3-4	672560	ENGRENAGEM DO MECANISMO CD	
5-2	622017	CONECTOR P/ PCI 12V L	
5-3	622026	CONECTOR P/ PCI 5V L	
5-4	622035	CONECTOR P/ CABO PLANO 5V	
5-5	608159	CHAVE FIM DE CURSO SSCF11P	
5-6	123994	CABO C/ CONECTOR 12 VIAS 250MM	
6-1	124001	MOTOR MECA CD JQ32-55I560 JIA	
6-2	621973	POLIA MOTOR LOAD	
6-3	621982	CONECTOR CONJ 5V 190 250MM	
6-4	621955	CHAVE SSCF210300	

MECANISMO CASSETE (V. Vista explodida Mecanismo Cassete - págs. 12/13)

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
6	666096	CABECA MAGNÉTICA GRAV/REPROD	
7	666103	CABECA MAGNÉTICA REPROD	
8	666112	CABECA MAGNÉTICA APAGADORA	
14	621893	ROLETE PRESSOR DW	
37	666201	SOLENOIDE CAS DW	
39	666121	MOTOR SHU2L C/ POLIA	·

MECANISMO CASSETE (cont.)

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
41	666149	CORREIA PRINC 0,7X3,8X96 A/S	
42	666167	CORREIA PRIN 0,7X3,8X88	
43	621848	CORREIA SEC 1,2X1,2X51	
50-2	666176	CONECTOR P/CABO PLANO 15V L	
50-3	666185	CHAVE DET FITA	
50-6	666210	ACOPLADOR ÓTICO RP1352	
50-8	666194	CHAVE DE LAMINAS CAS	

CAIXA ACUSIICA		(V. Vista explodida Caixa Acustica - pág. 14)	
LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
C1	118848	EMBLEMA TOSHIBA	
C2	131612	GRADE ALTO FALANTE	MS7310
C2	131725	GRADE ALTO FALANTE	MS7313
C3	119142	BUCHA BORR D9.0XD7.0X7.5L CZ	
C 4	134508	PAINEL FRONTAL SS7310	MS7310
C 4	134526	PAINEL FRONTAL SS7313	MS7313
C5	131658	ALTO FAL TW PIEZO 30MM C/CABO	
C6	131587	ALTO FAL TW 50MM 50W 12OHMS AZ	MS7310
C6	131694	ALTO FAL TW 50MM 100W 12OHM AM	MS7313
C7	134992	ALTO FAL WO 130MM 50W 6OHMS AZ	MS7310
C7	131701	ALTO FAL WO 130MM 65W 6OHMS AM	MS7313
C8	131649	CABO PAR 24AWG 3300MM	

CABOS

(V. Diagrama de Fiação-pág. 29)

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
CD901	130290	CABO FORÇA 1T1OS2 10A 250V	
CN500	118637	CABO FLAT FFC 16P P1.0X350MM	
CN501	119887	CONECTOR CONJ 6VIAS 270MM	
CN507	123994	CABO C/ CONECTOR 12 VIAS 250MM	
CN508	128677	CABO FLAT FFC 13P P1.25X250MM	
CN601	625924	CABO BLIND 2V CONECT 3V 250MM	
CN602	664971	CONECTOR #28 7P 250MM CONJ	
CN703	615702	CABO FLAT FFC 16P P1.25X150MM	
CN704	615677	CONECTOR CONJ 7 VIAS 200MM	
CN705	116728	CONECTOR CONJ 8V 150MM AWG26	
CN801	124056	CONECTOR #26/28 4P 250MM CONJ	
CN902	116715	CONECTOR CONJ 7V 300MM AWG22	
CN903	129144	CONECTOR AWG26 9V 300MM CONJ	
CN904	129171	CONECTOR AWG22 3V 95MM CONJ	

ACESSÓRIOS

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
	118726	ANTENA LOOP AM AH42-2001P	
	133665	ANTENA FM RABICHO 1,2M PR	
	131989	CONTROLE REMOTO CR4170 MONT	
	127379	MANUAL INSTRUÇÃO	

EMBALAGEM

LOC.	NE	DESCRIÇÃO	MODELO
	117521	CAIXA EMBALAGEM	MS7310
	117558	CALCO INFERIOR	
	117549	CALCO SUPERIOR	
	117530	CAIXA EMBALAGEM	MS7313

SEMP TOSHIBA