CDX-GT307X

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 01. 2006



• As seções de Sintonizador e CD não requere os ajustes.

Modelo que utiliza mecanismo similar	CDX-GT207X
Tipo do mecanismo de CD	MG-611WA-186//Q1
Modelo da Unidade Otica	KSS1000E

ESPECIFICAÇÕES

Reprodutor de CD
Relação sinal/ruido: 120 dB
Resposta de freqüência: 10 – 20,000 Hz
Wow e flutter Abaixo do limite mensurável

Rádio
FM
Faixa de sintonia: 87.5 – 108.0 MHz
Intervalo de sintonia FM: 200 kHz
Terminal de antena: Conector de antena externa
Freqüência intermediária: 10,7 MHz
Sensibilidade útil: 9 dBf
Seletividade: 75 dB a 400 kHz
Relação sinal/rúido: 67 dB (estéreo),
69 dB (mono)
Distorção harmônica a 1 kHz:
0,5 % (estéreo),
0,3 % (mono)
Separação: 35 dB a 1 kHz
Resposta de freqüência: 30 - 15.000 Hz

AM
Faixa de sintonia: 530 - 1,710 kHz
Intervalo de sintonia AM: 10 kHz
Terminal de antena: Conector de antena externa
Freqüência intermediária: 450 kHz
Sensibilidade: 30uV

Amplificador
Saídas: Saídas para alto-falantes
Impedância do alto-falante: 4 - 8 ohms
Saída de potência máxima: 52 W x 4 (a 4 ohms)

Geral
Saídas: Terminal de saída de áudio (traseira/sub selecionável)
Terminal de controle de antena elétrica
Terminal de controle do amplificador de potência
Entradas: Terminal de controle de telefone ATT
Terminal de controle de iluminação
Terminal de entrada de controle BUS
Terminal de entrada de áudio BUS
Terminal de entrada do controle remoto
Terminal de entrada da antena
Tomada de entrada AUX (mini-tomada estéreo)

– Continua na próxima página –

Auto-radio FM estereo/AM com toca-discos a laser

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda
Publicado por Engenharia da Qualidade

© 01.2006

SONY®

- Continuação do página anterior -

Controles de tom:	Baixo: ±10 dB a 60 Hz (XPLOD)
	Médio: ±10 dB a 1 kHz (XPLOD)
	Alto: ±10 dB a 10 kHz (XPLOD)
Alimentação:	12 V CC bateria de carro (terra negativo)
Dimensões:	Aprox. 178 x 50 x 181 mm (LxAxP)
Dimensões de instalação:	Aprox. 182 x 53 x 162 mm (LxAxP)
Peso:	Aprox. 1,2 kg
Acessórios fornecidos:	
	Controle remoto sem fio: RM-X151
	Peças para instalação e conexões (1 jogo)
	Estojo do painel frontal (1)
Acessórios opcionais:	
	Controle remoto de segurança com fio: RM-X4S

Patentes dos E.U.A e outros países usados com licença da Dolby Laboratories.

Tecnologia de codificação de áudio Camada-3 MPEG e patentes licenciado pela Fraunhofer IIS e Thomson.

Nota

Este aparelho não pode ser conectado a um pré-amplificador digital, nem a um equalizador compátivel com o sistema BUS da Sony.

Projeto e especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso.

NOTAS DE SERVIÇOS

NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA UNIDADE ÓTICA

O diodo laser da unidade óptica é sensível a descargas eletroestáticas podendo vir a ser danificado por descargas causadas por roupas ou mesmo pelo corpo humano. Durante o reparo tenha cuidado para não causar danos a unidade, devido a cargas eletroestáticas e siga corretamente os procedimentos descritos nesse manual para a execução de reparos e troca de componentes.
As placas de circuito impresso são facilmetne danificadas, tenha cuidado ao manusea-las.

NOTAS SOBRE A EMISSÃO DO DIODO LASER

O feixe laser nesse modelo e concentrado e deve ser focado na superfície reflexiva do disco, pela lente objetiva da unidade óptica. Quando observar a emissão do diodo laser, tome o cuidado de estar no mínimo a 30cm da lente objetiva.

Notas sobre componentes do tipo chip

- Nunca reutilize um componente tipo chip.
- Informamos que os capacitores eletrolíticos de tantalo podem ser danificados se expostos a altas temperaturas.

DISCOS DE TESTE

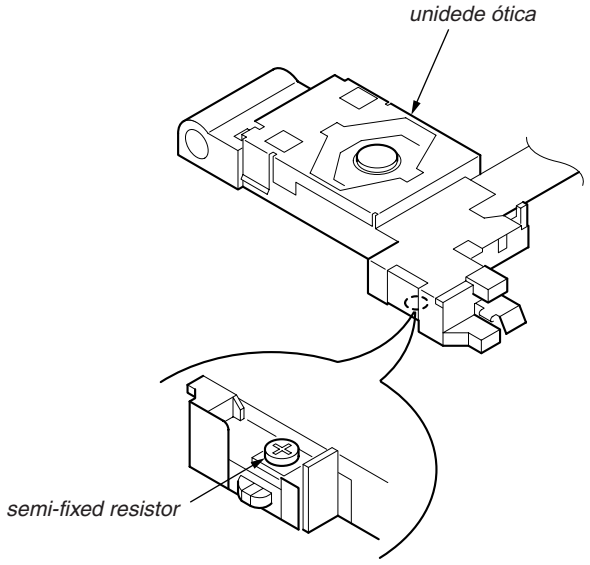
Este aparelho reproduz CD-R e CD-ROM. Os seguintes discos de teste tevem ser usados para testar a capacidade:

CD-R test disc TCD-R082LMT (Part No. J-2502-063-1)
CD-RW test disc TCD-W082L (Part No. J-2502-063-2)

ATENÇÃO

O uso dos controles ou dos ajustes ou desempenho dos procedimentos outos do que aqueles especificados neste lugar podem resultar na exposição da radiação perigosa.

Se a unidade óptica estiver danificada, por favor troque todo o bloco da unidade óptica.
Nunca gire o trimpot localizado na lateral da unidade óptica.



ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!!

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA ⚠ NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS OU NA LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR PEÇAS NUMERICAMENTE IDENTIFICADAS NESSE MANUAL OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY.

● SOLDA SEM CHUMBO

Placas que exigem o uso de solda sem chumbo são impressas com a marca LF indicando que a solda não contém chumbo.
(Atenção: Algumas placas de circuito impresso não podem ter essa marca devido ao seu tamanho reduzido.)

: IDENTIFICAÇÃO DA SOLDA SEM CHUMBO

A solda livre de chumbo tem as seguintes caracteristicas:

- Derrete a uma temperatura 40°C maior que a solda comum.

  Ferros de solda comuns podem ser usados mas a ponta tem que ser aplicada por um tempo maior.
  Ferros de solda com regulagem de temperatura devem ser ajustado no valor de 350°C.
  Atenção: A impressao da placa (trilhas de cobre) pode se soltar se a ponta permanecer por muito tempo. Tenha cuidado!
- É mais viscosa
  A solda livre de chumbo é mais viscosa (flui com menor facilidade) que a solda comum, portanto tenha cuidado com as pontes de solda, especialmente entre os pinos de IC's.
- Pode ser utilizada com solda comum
  É melhor usar apenas solda sem chumbo mas este tipo também pode ser adicionado a solda comum.

- CD Playback:
  Voce pode reproduzir CD-DA ((que tambem contenham CD TEXT*[1]), CD-R/CD-RW (arquivos MP3 WMA fque tambem contenham Multi Session e ATRAC CD (formato ATRAC3 e ATRAC3plus).

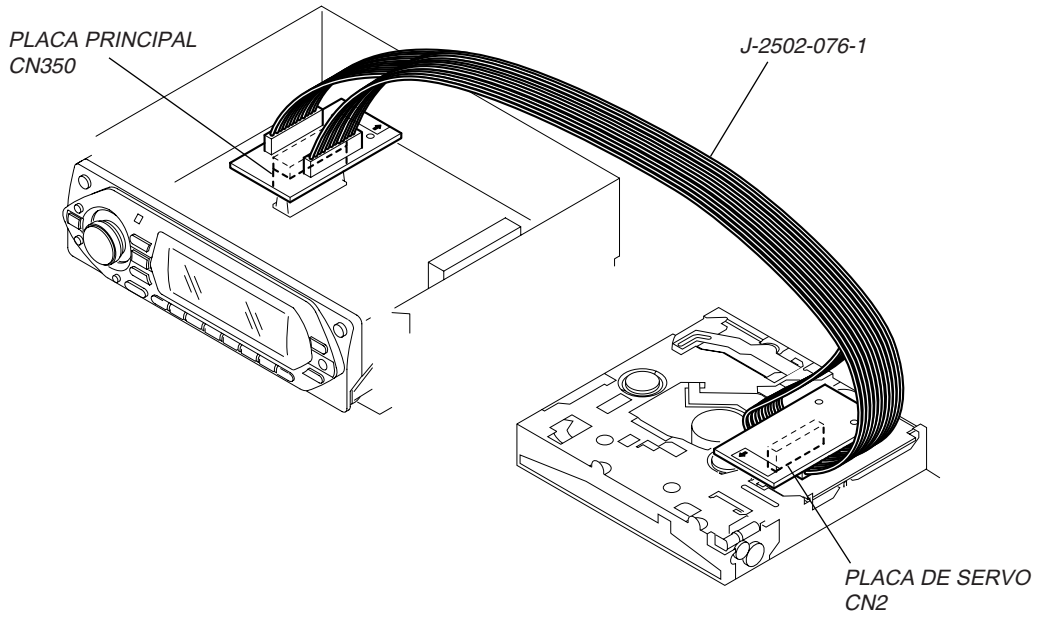
Tipo de discos	Logotipo
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable
MP3 WMA ATRAC CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc Recordable COMPACT disc ReWritable

* Disco CD TEXT e um CD-DA que contém informações como o nome do disco, do artista e da faixa.

CABO DE EXTENSÃO E POSIÇÃO DE SERVIÇO

Quando for consertar este aparelho, conecte o jig (cabo de extensão) conforme ilustrado a seguir.

- Conecte a placa PRINCIPAL (CN350) e a placa SERVO (CN2) com o cabo de extensão (Part No. J-2502-076-1).



ÍNDICE

1. GERAL

Localização do controle e operação básico 11
Instalação 7
Conexão 8

2. DESMONTAGEM

2-1. Sub Painel Montado 10
2-2. Bloco do Mecanismo de CD 10
2-3. Placa Principal 11
2-4. Sub Chassis (T) Montado 11
2-5. Rolete Montado 12
2-6. Chassis (OP) Montado 12
2-7. Unidade Ótica 13
2-8. Motor SL Montado (M902) 13
2-9. Motor LE Montado (M903) 14
2-10. Placa de Servo 14

3. DIAGRAMAS

3-1. Diagrama em Bloco –Seção CD – 15
3-2. Diagrama em Bloco –Seção Principal – 16
3-3. Diagrama em Bloco –Seção Display – 17
3-4. Localização das Placas de Cirucito 18
3-5. Placas de Circuito Impresso –Seção Mecanismo do CD– ... 19
3-6. Diagrama Esquemático –Seção Mecanismo do CD (1/2)– ... 20
3-7. Diagrama Esquemático –Seção Mecanismo do CD (2/2)– 21
3-8. Placa de Circuito Impresso –Seção Principal– 22
3-9. Diagrama Esquemático –Secao Principal (1/2)– 23
3-10. Diagrama Esquemático –Secao Principal (2/2)– 24
3-11. Placa de Circuito Impresso –Seção Sub– 25
3-12. Diagrama Esquemático –Seção Sub– 26
3-13. Placa de Circuito Impresso –Seção Display– 27
3-14. Diagrama Esquemático –Seção Display– 28

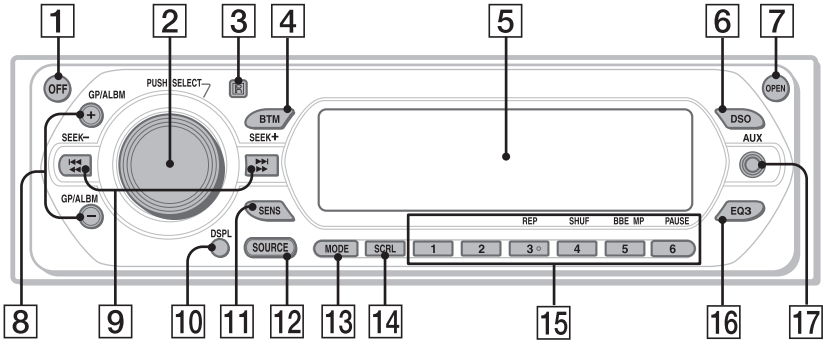
4. VISTAS EXPLODIDAS

4-1. Seção Principal..... 36
4-2. Seção Painel Frontal 37
4-3. Seção Mecanismo do CD (1) 38
4-4. Seção Mecanismo do CD (2) 39
4-5. Seção Mecanismo do CD (3) 40
4-6. Seção Mecanismo do CD (4) 41

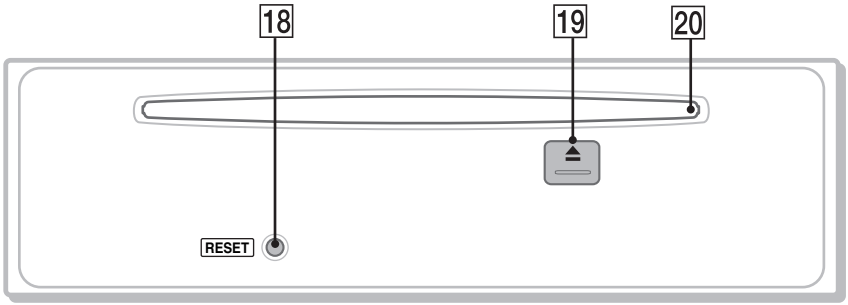
5. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS 42

Localização dos controles e Operações Básicas

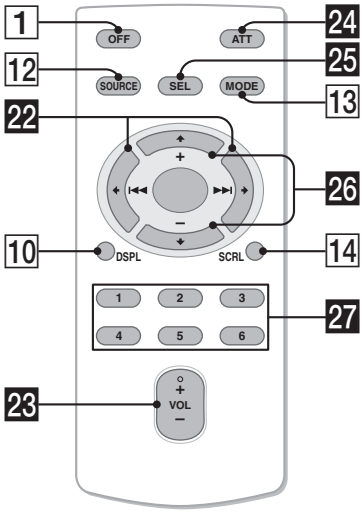
Aparelho



Painel frontal removido



Controle remoto sem fio RM-X151



Consulte as páginas listadas para maiores detalhes. As teclas correspondentes do controle remoto sem fio controlam as mesmas funções que as do aparelho.

1 **Tecla OFF***
Para desligar o aparelho ou parar a fonte de som.

2 **Botão de controle de volume/tecla de seleção (PUSH SELECT)** 9
Para ajustar o volume (gire); selecionar os itens de ajuste (pressione e gire).

3 **Receptor de controle remoto sem fio**

4 **Tecla BTM** 8
Para iniciar a função BTM (mantenha pressionada).

5 **Visor de informações**

6 **Tecla DSO** 2
Para selecionar o modo DSO (1, 2, 3 ou OFF). Quanto maior o número, melhor o efeito.

7 **Tecla OPEN** 5

8 Teclas GP*1/ALBM*2 +/–*3
Para pular grupos/álbuns (pressione); pular grupos/álbuns continuamente (mantenha pressionada).

9 Teclas SEEK –/+
CD:
Para pular faixas (pressione); para pular faixas continuamente (pressione, depois volte a pressionar dentro de aproximadamente 1 segundo mantendo pressionada); para avançar/retroceder uma faixa rapidamente (mantenha pressionada).
Rádio:
Para sintonizar emissoras automaticamente (pressione); para procurar uma emissora manualmente (mantenha pressionada).

10 Tecla DSPL (visor) 8
Para mudar os itens do visor.

11 Tecla SENS
Para melhorar a recepção em caso de sinal fraco: LOCAL/MONO.

12 Tecla SOURCE
Para ligar o aparelho ou mudar a fonte de som (Rádio/CD/MD*4/AUX).

13 Tecla MODE 8, 10
Para selecionar a faixa de rádio (FM/AM)/ selecionar o aparelho*5.

14 Tecla SCRL (rolar) 8
Para visualizar automaticamente os ítens da tela.

15 Teclas numéricas
CD/MD*4:
(3): **REP** 8
(4): **SHUF** 8
(5): **BBE MP***6 2
Para ativar a função BBE MP, ajuste em "BBEMP-ON". Para cancelar, ajuste em "BBEMP-OFF".
(6): **PAUSE***6
Para deixar a reprodução em pausa. Para cancelar, pressione novamente.
Rádio:
Para sintonizar as emissoras memorizadas (pressione); memorizar emissoras (mantenha pressionada).

16 Tecla EQ3 (equalizador) 9
Para selecionar um tipo de equalização (XPLOD, VOCAL, EDGE, CRUISE, SPACE, GRAVITY, CUSTOM ou OFF).

17 Tomada de entrada AUX 10
Para conectar um aparelho de áudio portátil.

18 Tecla RESET 4

19 Tecla ⏏ (ejeção) 5
Para ejetar o disco.

20 Compartimento de disco 5
Para inserir o disco.

Segue abaixo as teclas/funções do controle remoto sem fio que são diferentes do aparelho.

22 Teclas ⬅ (I◀◀)/➡ (▶▶I)
Para controlar o CD/rádio, igual ao (SEEK) –/+ do aparelho.

23 Tecla VOL (volume) +/–
Para ajustar o volume.

24 Tecla ATT (atenuar)
Para atenuar o som. Para cancelar, pressione novamente.

25 Tecla SEL (seleção)
Para selecionar itens.

26 Teclas ⬆ (+)/⬇ (–)
Para controlar o CD, o mesmo que (GP/ALBM) +/– no aparelho.

27 Teclas numéricas
Para sintonizar emissoras memorizadas (pressione); para memorizar emissoras (mantenha pressionada).

*1 *Quando estiver reproduzindo um disco ATRAC.*
*2 *Quando estiver reproduzindo um MP3/WMA.*
*3 *Se os changer estiverem conectados, a operação será diferente, veja a página 11.*
*4 *Quando um MD changer estiver conectado.*
*5 *Quando um CD/MD changer estiver conectado.*
*6 *Quando estiver reproduzindo neste aparelho.*

Nota
Quando o aparelho está desligado e o visor apagado, não é possível operar o aparelho com o controle remoto sem fio a menos que (SOURCE) no aparelho seja pressionada, ou um disco seja inserido para ativar o aparelho primeiro.

Informação adicional
Para maiores detalhes sobre como substituir a bateria de lítio, consulte "Substituindo a bateria de lítio do controle remoto sem fio" na página 13.

* **Advertência para a instalação em um automóvel que não possui a posição ACC (acessórios) na chave de ignição**
Certifique-se de pressionar (OFF) no aparelho por aproximadamente 2 segundos para desativar a visualização do relógio após desligar o automóvel. Caso contrário, a indicação do relógio não será desativada, podendo descarregar a bateria do automóvel.

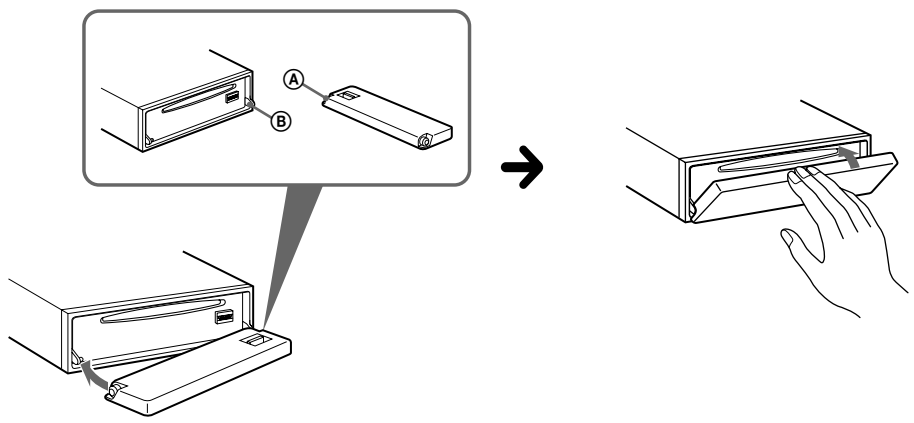
Instalação

Precauções

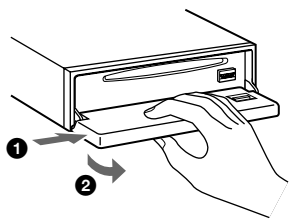
- Escolha cuidadosamente o local de instalação do aparelho para não atrapalhar o motorista na direção.
- Evite instalar o aparelho em locais sujeitos a poeira, sujeira, vibração excessiva ou altas temperaturas, como sob luz direta do sol ou próximo ao ar quente do aquecedor.
- Utilize somente as peças e acessórios fornecidos para uma instalação segura e firme.

Como colocar e destacar o painel frontal

A Para colocar
Alinhe o furo Ⓐ do painel frontal no pino do lado Ⓑ do aparelho, conforme a ilustração, depois empurre levemente o lado esquerdo para dentro.



B Para destacar
Antes de destacar o painel frontal, certifique-se de pressionar (OFF) para desligar o aparelho. Pressione (OPEN), depois deslize o painel frontal para o lado direito e puxe-o delicadamente pelo lado esquerdo.



SONY

2-661-528-**01**(1)

Auto-rádio FM estéreo/AM com toca-discos a laser

Manual de Instalação/Conexões

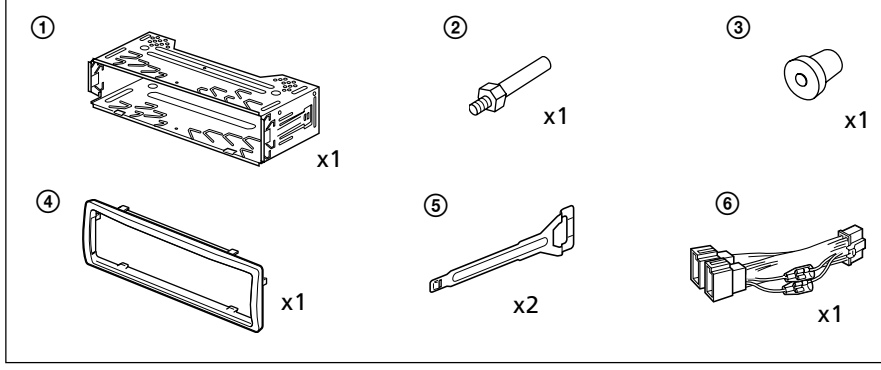
CDX-GT307X

© 2006 Sony Corporation

Impresso no Brasil

Peças para instalação e conexões

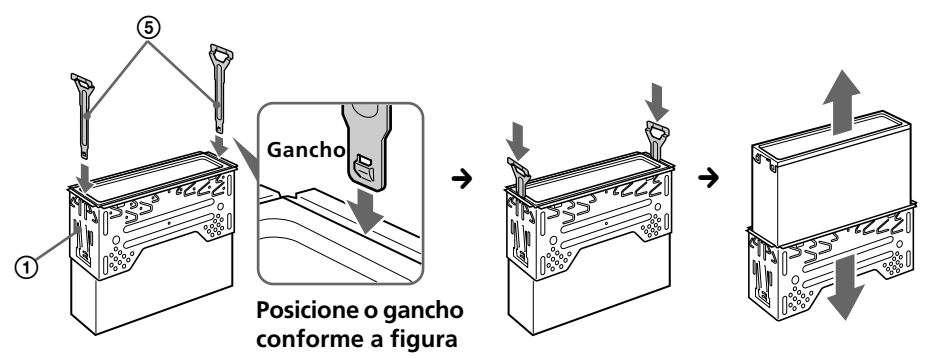
Os números em círculo estão relacionados com os números citados no manual.



Removendo o ornamento do painel e o suporte de fixação

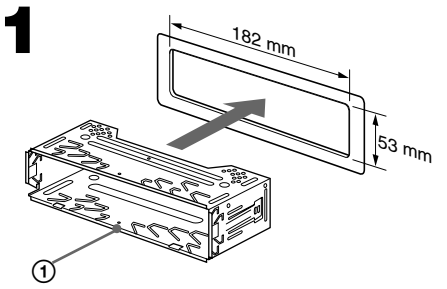
Antes de instalar o aparelho, remova o ornamento ④ e o suporte ①.



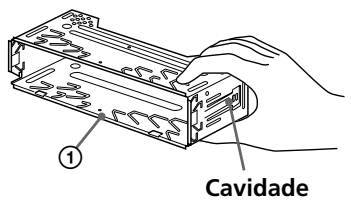


Exemplo de montagem

1

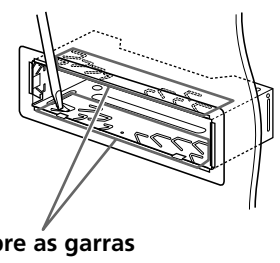


Cuidado
Manuseie o suporte de fixação ① cuidadosamente para evitar machucar os dedos.

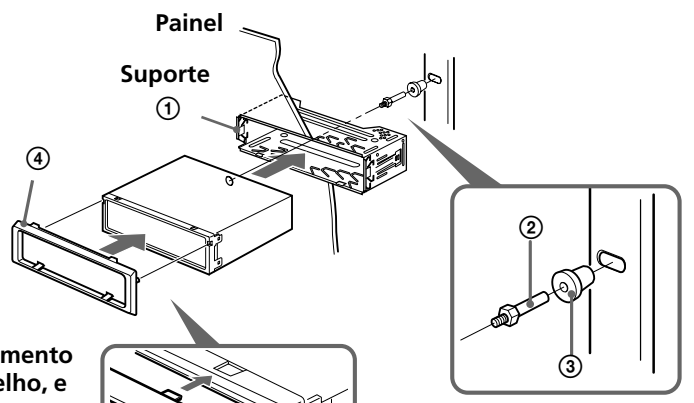


Nota
Antes de instalar, certifique-se de que as cavidades nos lados do suporte ① estão dobrados para dentro 2 mm. Se as cavidades estiverem retas ou dobradas para fora, o aparelho não será instalado seguramente.

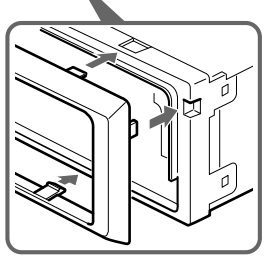
2



3



Fixe o ornamento ④ no aparelho, e depois insira-o dentro do suporte ①.



Atenção!

Ao instalar o aparelho, assegure-se de instalar o pino de fixação traseiro ②, como mostra a ilustração em detalhes. Isto evitará futuros problemas de leitura do CD.

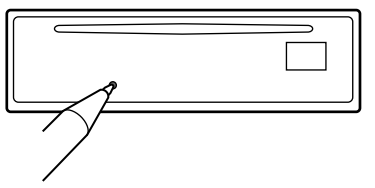
Conexões

Precauções referentes às conexões

- Este aparelho foi projetado para operar somente em 12 V CC com terra negativo.
- Antes de efetuar as conexões, desconecte o terminal terra da bateria do automóvel para evitar curto-circuito.
- Não coloque os cabos embaixo de parafusos e nem os prenda nas partes móveis do automóvel (ex. no trilho do assento).
- Conecte os cabos de alimentação somente após a conexão de todos os outros cabos.
- Certifique-se de conectar o cabo de alimentação vermelho ao terminal positivo de 12 V, que deverá estar energizado com a chave de ignição na posição acessórios.
- **Todos os fios terra devem ser ligados a um único ponto de aterramento.**
- Conecte o cabo amarelo a um circuito livre do automóvel de corrente nominal superior a do fusível do aparelho. Se conectar este aparelho em série com outros equipamentos estéreo, a corrente nominal do circuito do automóvel, onde os equipamentos estão conectados, deve ser superior à soma da potência nominal do fusível dos equipamentos. Se não houver circuitos de automóvel de potência nominal igual à do fusível do aparelho, conecte o aparelho diretamente à bateria, porém, é imprescindível intercalar um fusível de amperagem idêntica à do aparelho, próximo ao terminal positivo da bateria. Se não houver circuitos do automóvel disponíveis para conectar o aparelho, conecte-o a um circuito de automóvel de potência nominal superior à do fusível do aparelho, de forma que não desativem outros circuitos quando o fusível queimar.
- A utilização de instrumentos ópticos com este aparelho pode aumentar o risco de lesões nos olhos.
- Para sua segurança, certifique-se de isolar todo o cabo que não for conectado.

Tecla RESET

Quando a instalação e a conexão estiverem terminadas, pressione a tecla RESET com uma caneta ou um objeto pontiagudo. A tecla RESET está localizada no lado esquerdo do aparelho, quando o painel frontal estiver destacado.

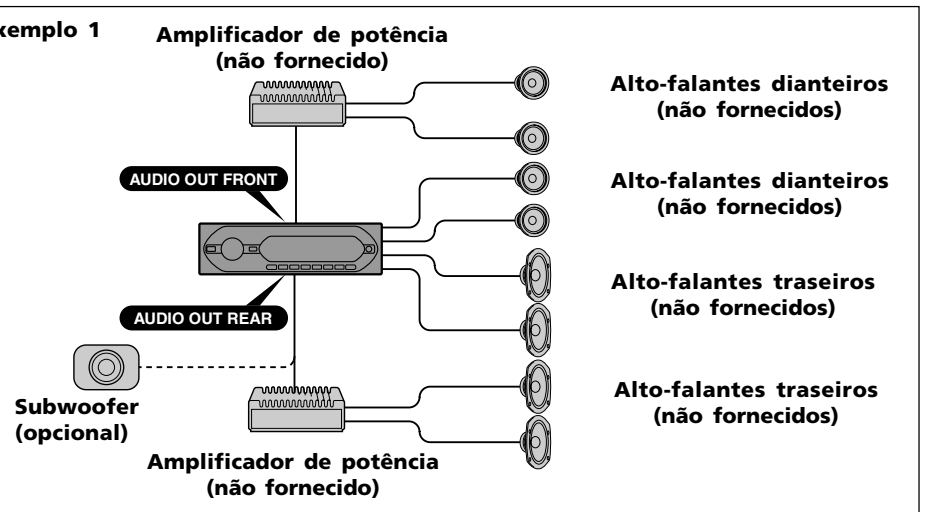


Advertência sobre a instalação em um automóvel sem a posição ACC (acessório) na chave de ignição - Função Power Select

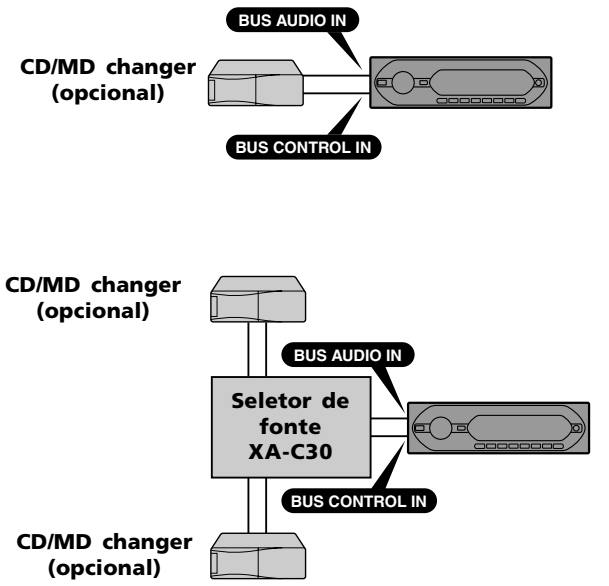
Após desligar o motor, certifique-se de manter pressionada atecla (OFF) no aparelho até o visor se apagar.
Pressionando (OFF) momentaneamente, o visor não será desligado, podendo com isso, descarregar a bateria.

Diagrama das conexões

Exemplo 1



Exemplo 2



Notas
- *Certifique-se de conectar o fio terra antes de conectar o amplificador.*
- *Se você conectar um amplificador de potência opcional e não utilizar o interno, o alarme ficará desativado.*

Informação adicional
Para conectar dois ou mais CD/MD changer, é necessário o seletor de fonte XA-C30 (não fornecido)

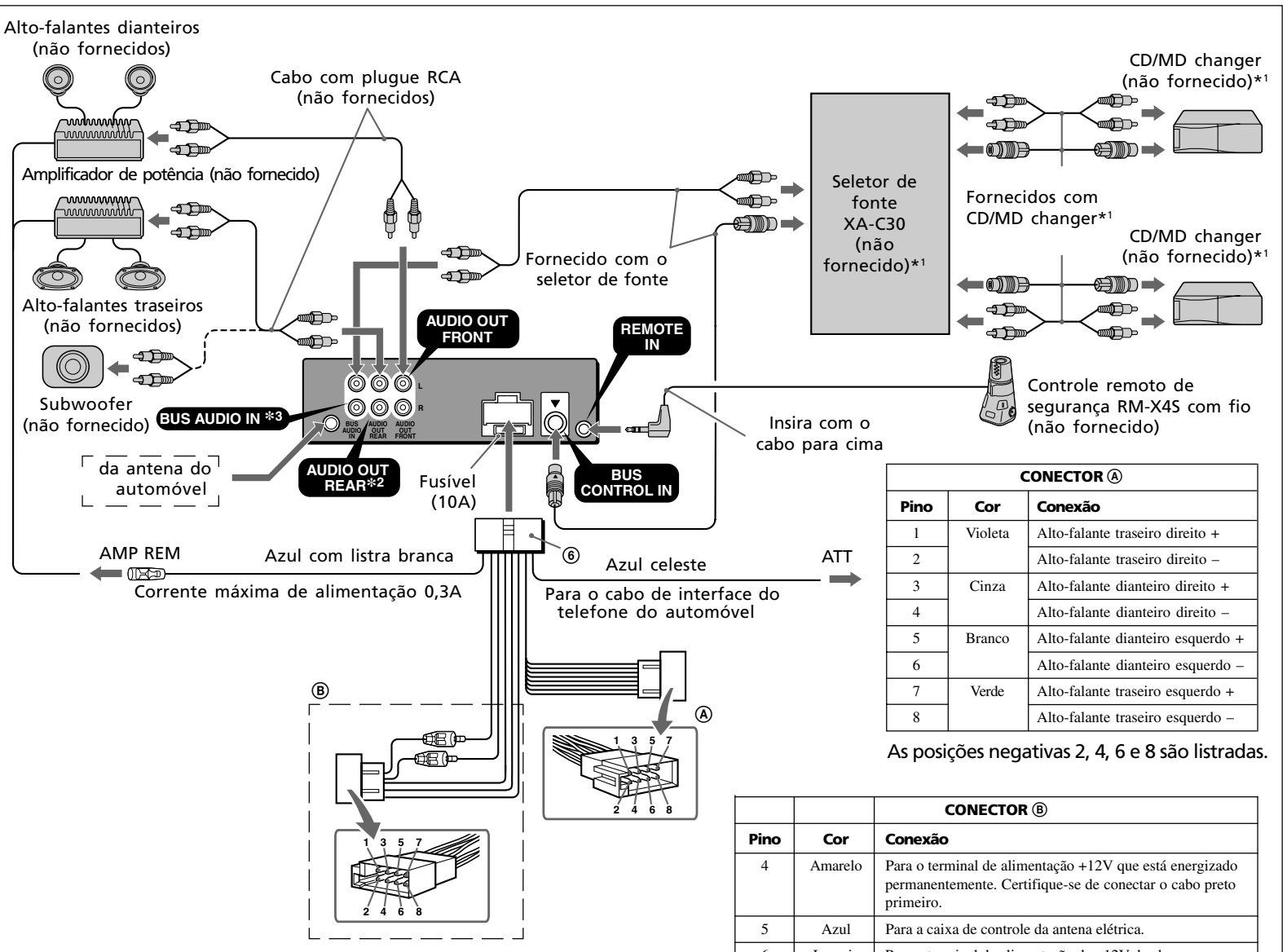
Notas sobre o cabo de controle e alimentação
- *O fio do controle de antena elétrica (azul) fornece +12 VCC quando o rádio é ligado.*
- *Se o automóvel possuir uma antena elétrica de FM/AM, será necessário conectar o cabo de controle de alimentação da antena (azul) ou o cabo de controle de alimentação de acessório (vemelho) ao terminal de alimentação da antena.*
- *A antena elétrica sem a caixa relé não deverá ser utilizada com este aparelho.*

Conexão de proteção da memória
Quando o fio de alimentação amarelo estiver conectado a um ponto de tensão permanente de 12 V, o circuito de memorização estará sempre alimentado, mesmo quando a chave de ignição estiver desligada.

Notas sobre a conexão dos alto-falantes
- *Antes de conectar os alto-falantes, desligue o aparelho.*
- *Utilize alto-falantes com impedância de 4 a 8 ohms, com a potência máxima adequada, do contrário, os alto-falantes podem ser danificados.*
- *Não conecte os terminais dos alto-falantes ao chassis do automóvel e nem o terminal do alto-falante direito ao esquerdo.*
- *Não conecte o fio terra do aparelho ao terminal negativo (–) do alto-falante.*
- *Não tente conectar os alto-falantes em paralelo.*
- *Não conecte nenhum alto-falante ativo (com amplificador interno) aos terminais do aparelho, porque podem danificá-los. Portanto, certifique-se de conectar alto-falantes passivos a estes terminais.*
- *Para evitar um mau funcionamento, não utilize cabos de alto-falantes embutidos instalados em seu automóvel se o aparelho compartilha um cabo negativo (–) comum para os alto-falantes esquerdo e direito.*
- *Não interligue os cabos positivos e negativos de saída para os alto-falantes.*

Notas sobre a conexão
Se os alto-falantes e o amplificador estiverem conectados de forma incorreta, "FAILURE" aparecerá no visor. Neste caso, certifique-se de que os alto-falantes e o amplificador estejam conectados corretamente.

Atenção: Dependendo do tipo do automóvel, no ato da instalação do aparelho, os conectores Ⓐ e Ⓑ (parte em destaque na figura) podem ser cortados de forma adequada para que a conexão seja efetuada. Porém, caso ocorra erro de conexão no ato da instalação do aparelho, a garantia será invalidada.



CONECTOR Ⓐ		
Pino	**Cor**	**Conexão**
1	Violeta	Alto-falante traseiro direito +
2		Alto-falante traseiro direito –
3	Cinza	Alto-falante dianteiro direito +
4		Alto-falante dianteiro direito –
5	Branco	Alto-falante dianteiro esquerdo +
6		Alto-falante dianteiro esquerdo –
7	Verde	Alto-falante traseiro esquerdo +
8		Alto-falante traseiro esquerdo –

As posições negativas 2, 4, 6 e 8 são listradas.

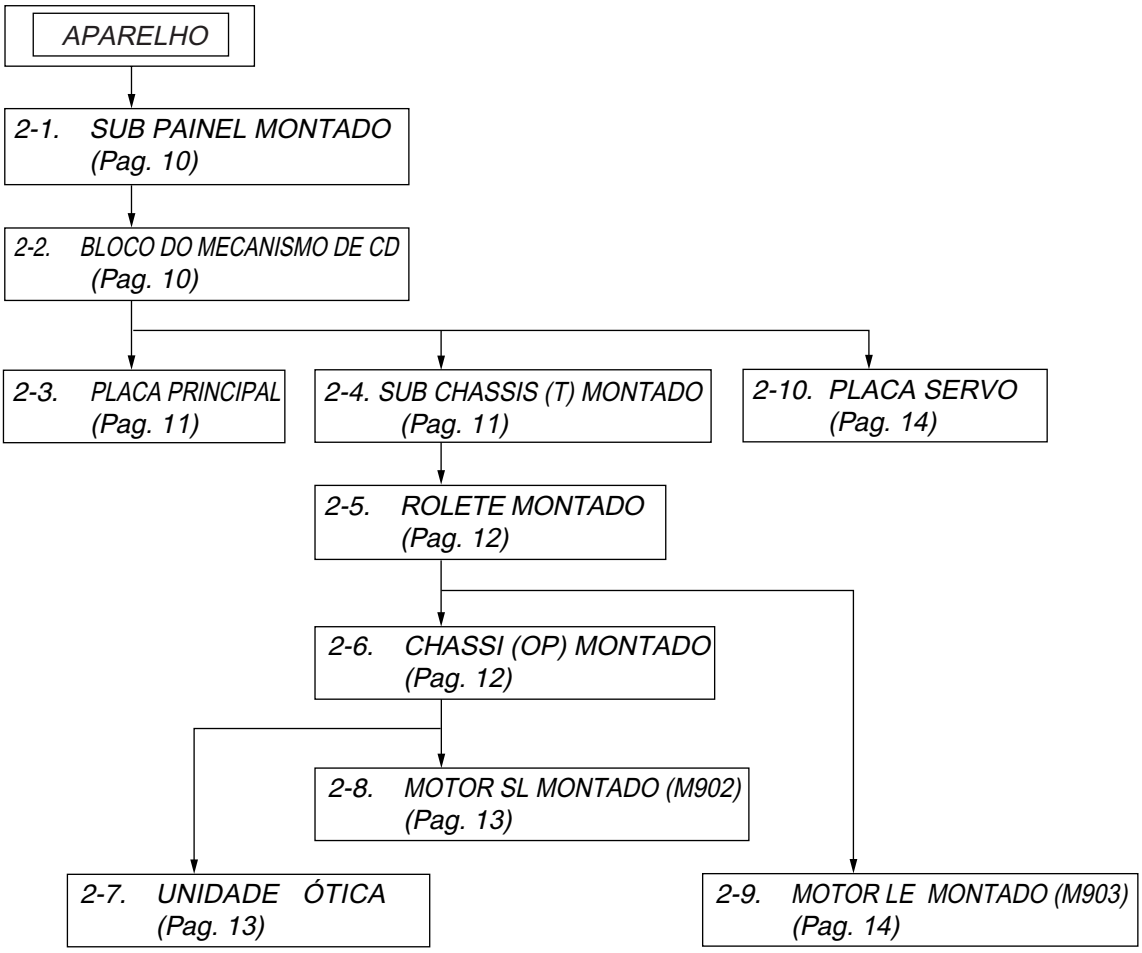
		CONECTOR Ⓑ
Pino	**Cor**	**Conexão**
4	Amarelo	Para o terminal de alimentação +12V que está energizado permanentemente. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro.
5	Azul	Para a caixa de controle da antena elétrica.
6	Laranja	Par ao terminal de alimentação de +12V da chave controladora das luzes do painel do veículo.
7	Vermelho	Para o terminal de alimentação de +12V que se energiza quando a chave de ignição é acionada. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro. No caso de automóveis sem a posição acessórios na chave de ignição, ligar este ao terminal +12V energizado permanentemente.
8	Preto	Para um ponto metálico do automóvel (chassis). Primeiro conecte o cabo preto, depois o amarelo e o vermelho.

As posições 1, 2 e 3 não têm pinos.

**1 Não fornecido e não comercializado no Brasil.*
**2 O AUDIO OUT (saída de áudio) pode ser ajustado em SUB ou REAR. Veja detalhes no manual de instruções.*
**3 Certifique-se de coincidir o cabo de áudio codificado com cores com as tomadas correspondentes do aparelho. Se conectar um CD/MD changer*1, não poderá utilizar o terminal AUX IN.*

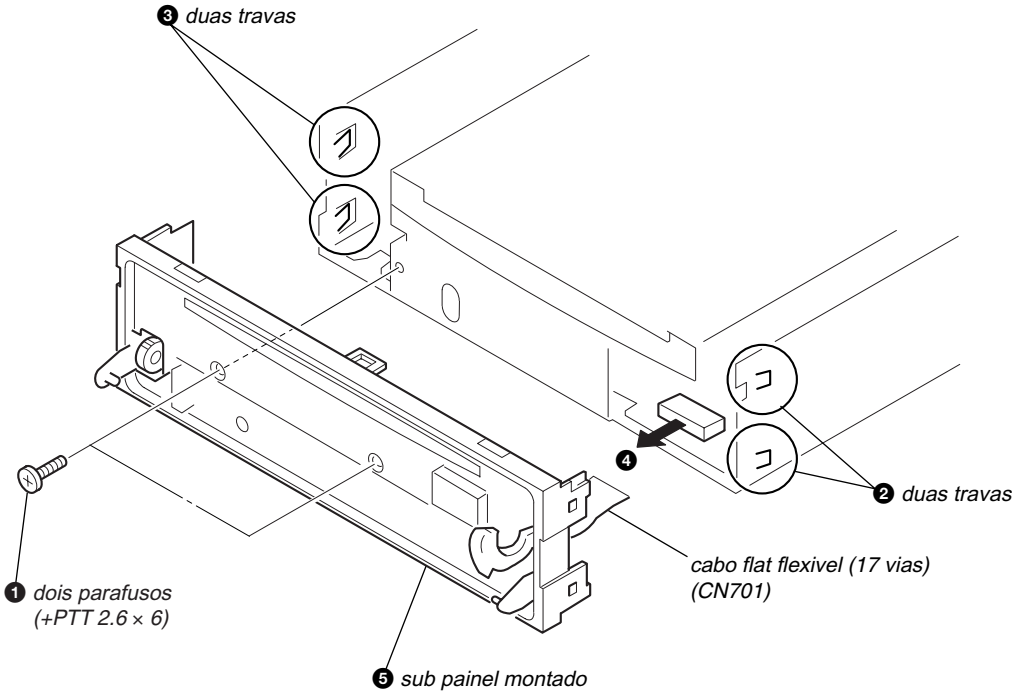
SEÇÃO 2
DESMONTAGEM

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na seqüência dada.

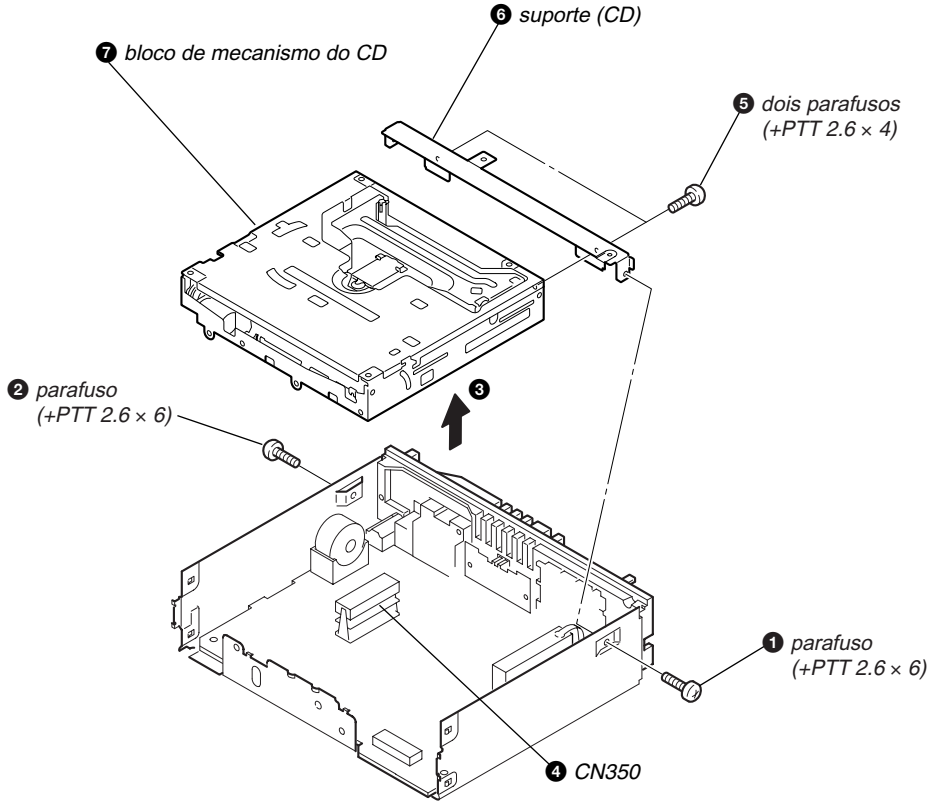


Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem númerica dada.

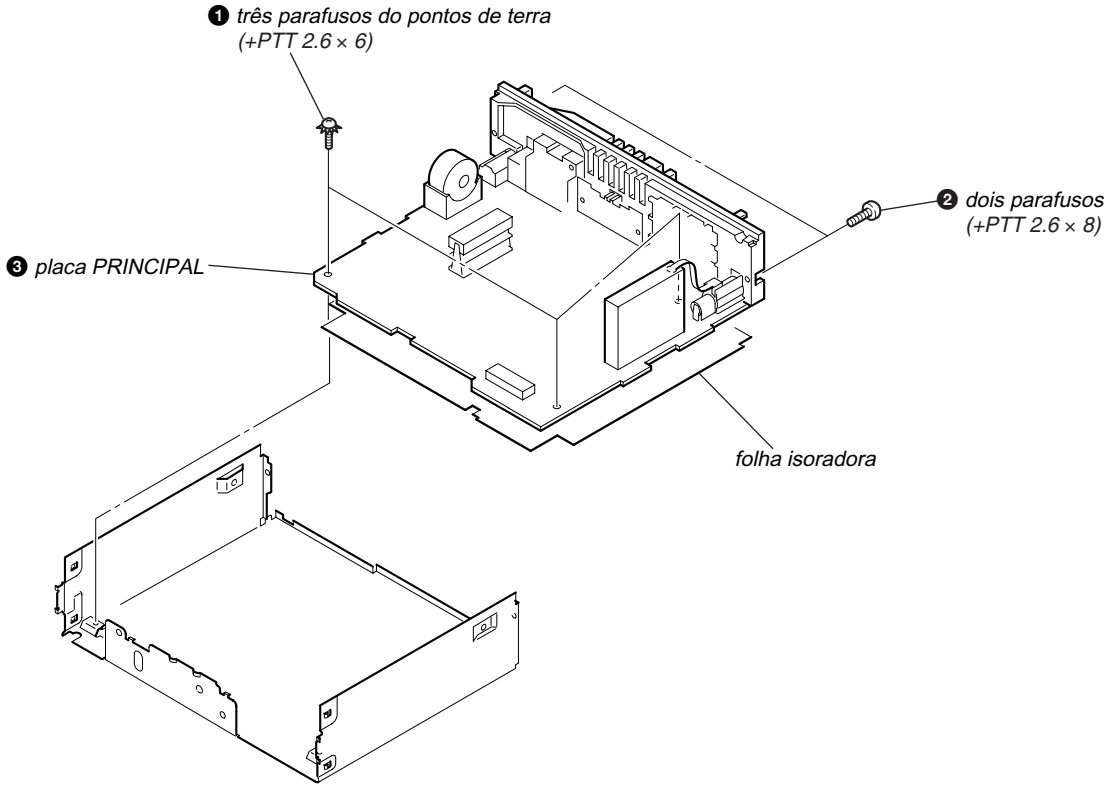
2-1. SUB PAINEL MONTADO



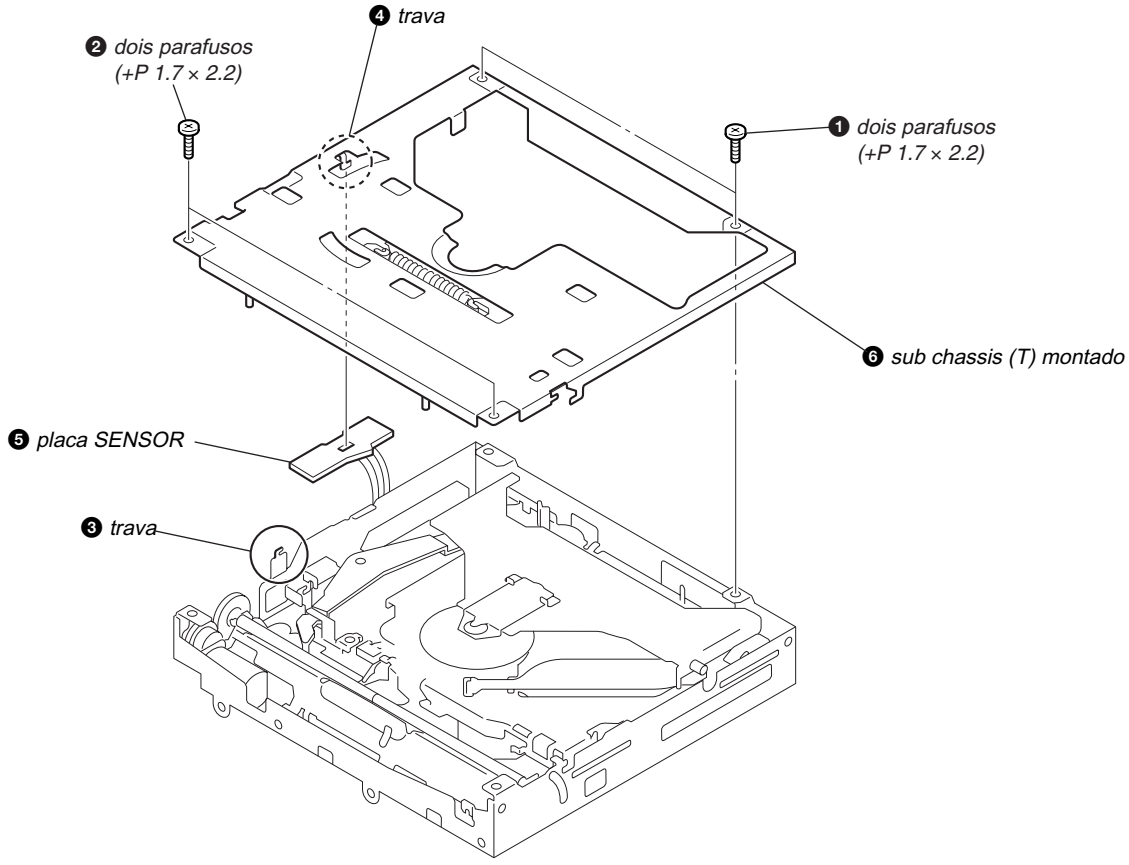
2-2. BLOCO DE MECANISMO DO CD



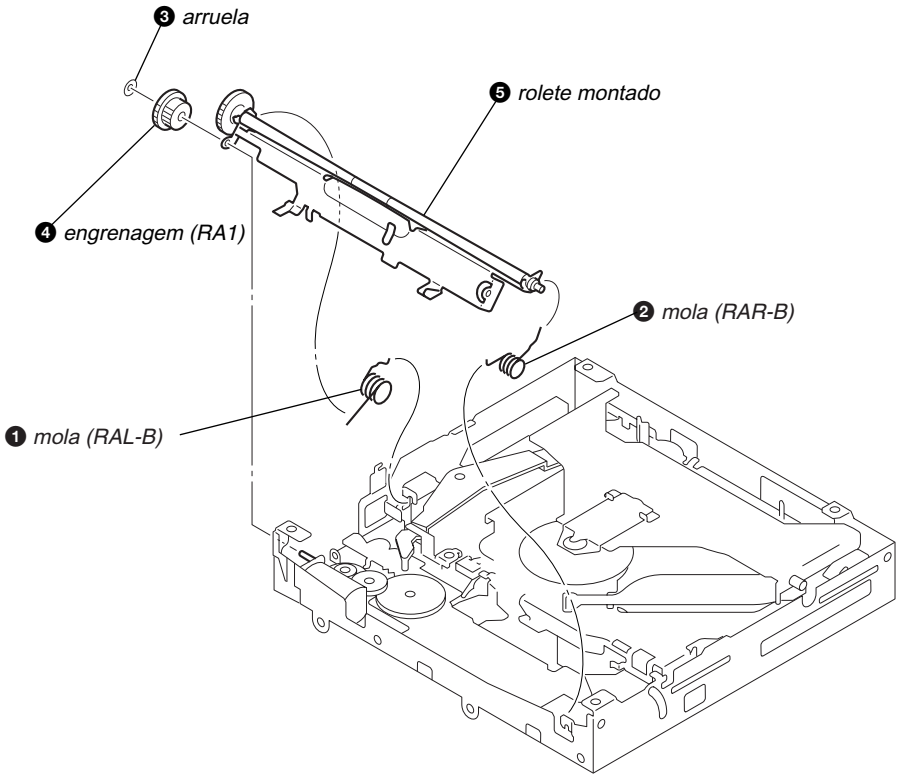
2-3. PLACA PRINCIPAL



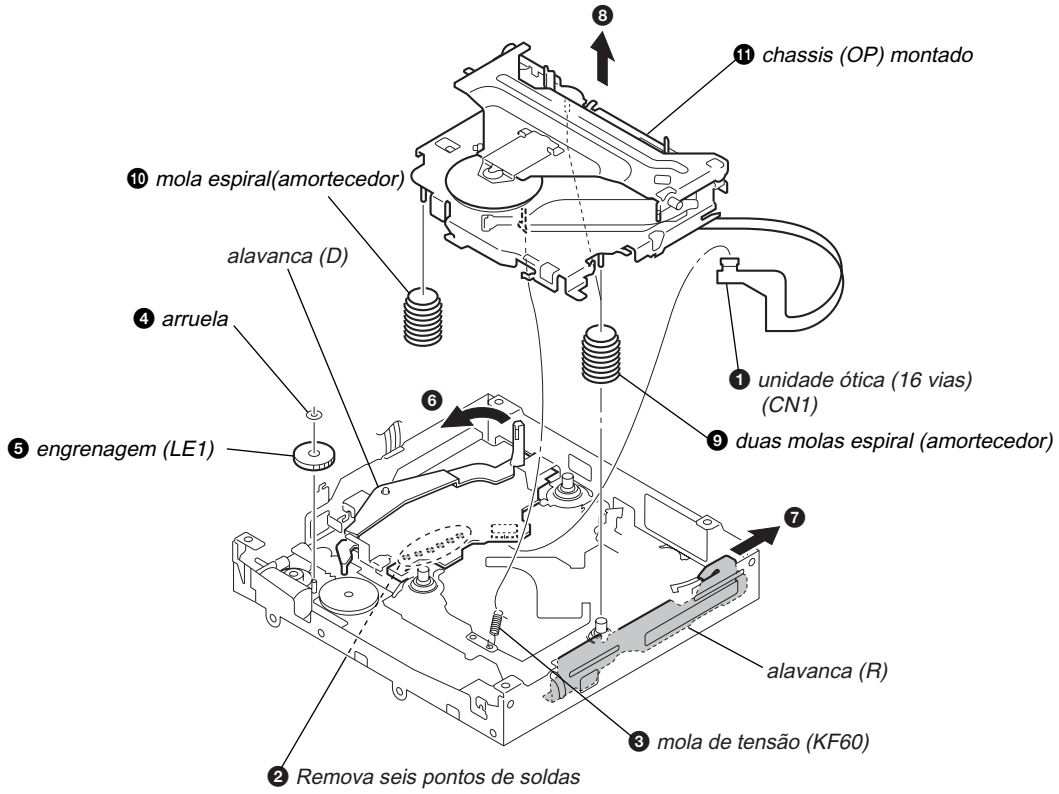
2-4. SUB CHASSIS (T) MONTADO



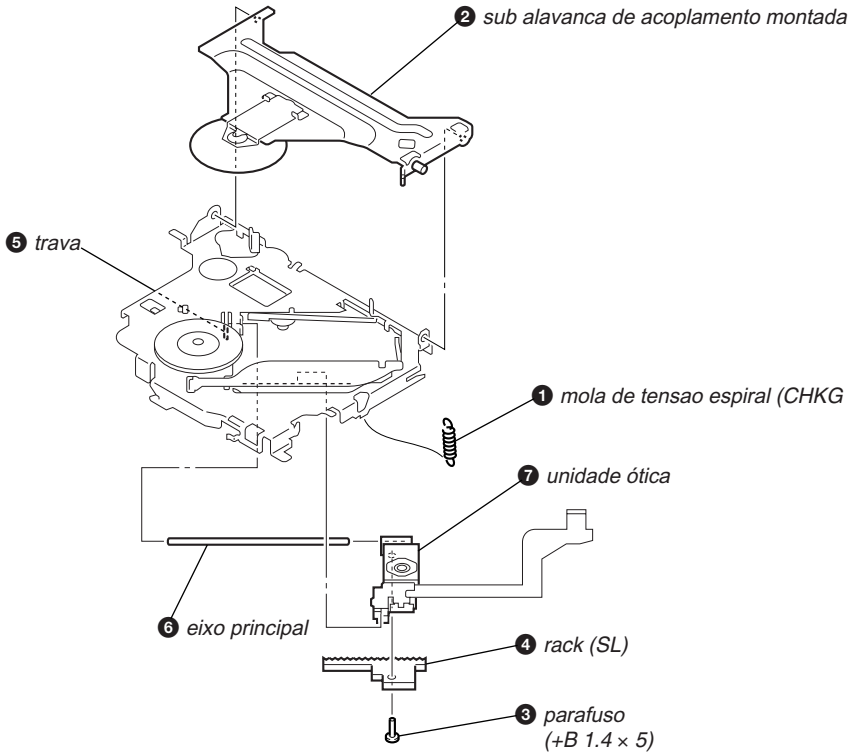
2-5. ROLETE MONTADO



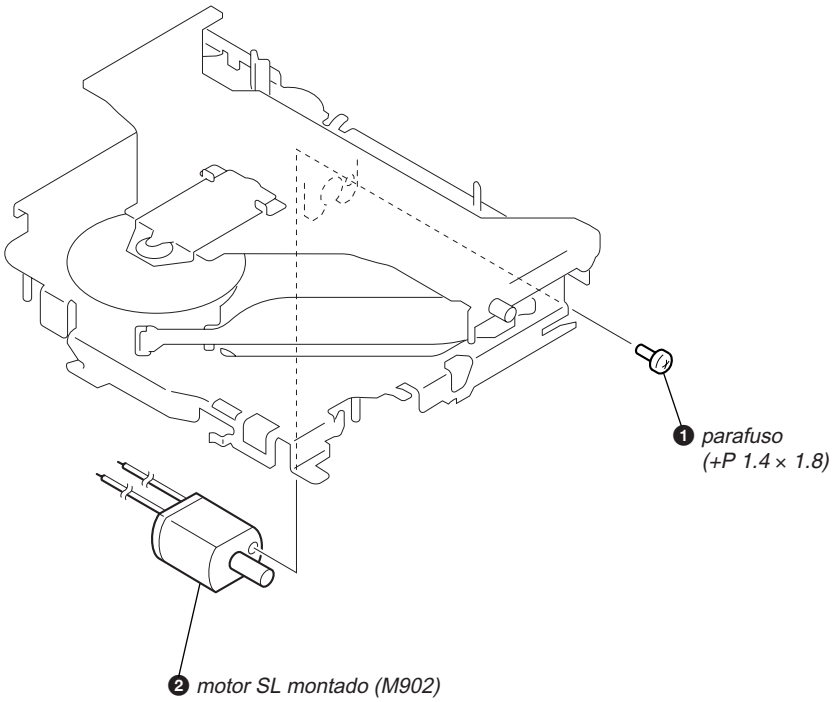
2-6. CHASSIS (OP) MONTADO



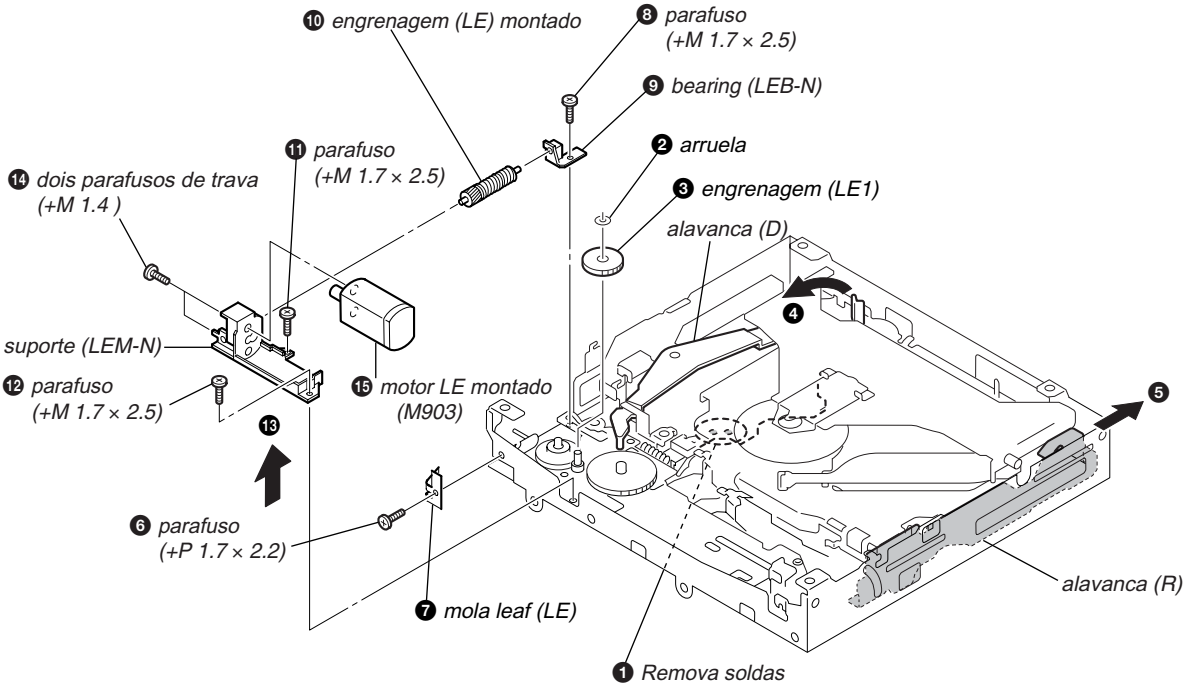
2-7. UNIDADE ÓTICA



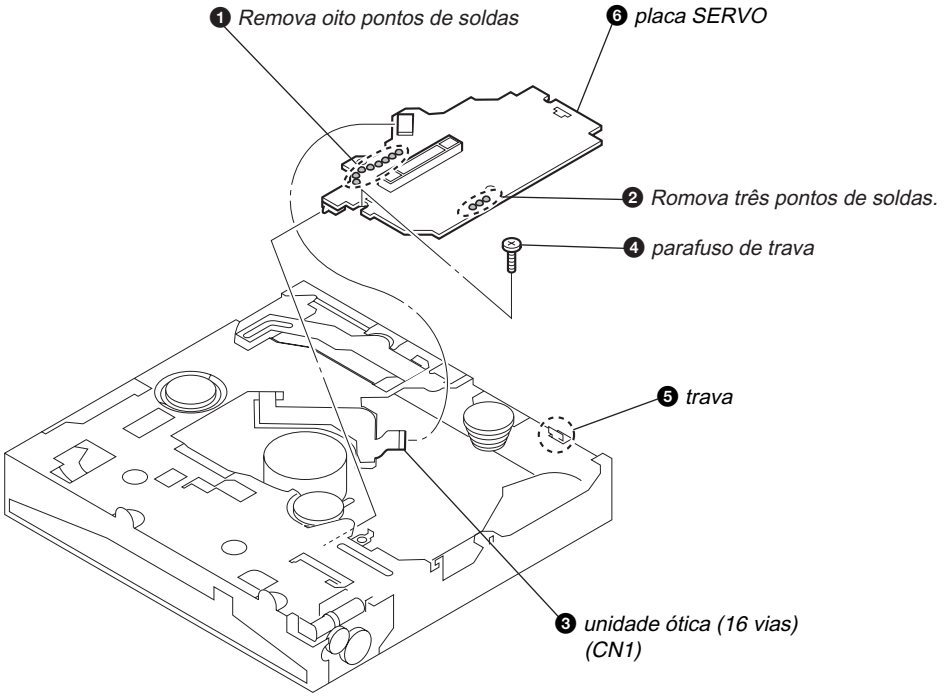
2-8. MOTOR SL MONTADO (M902)



2-9. MOTOR LE MONTADO (M903)

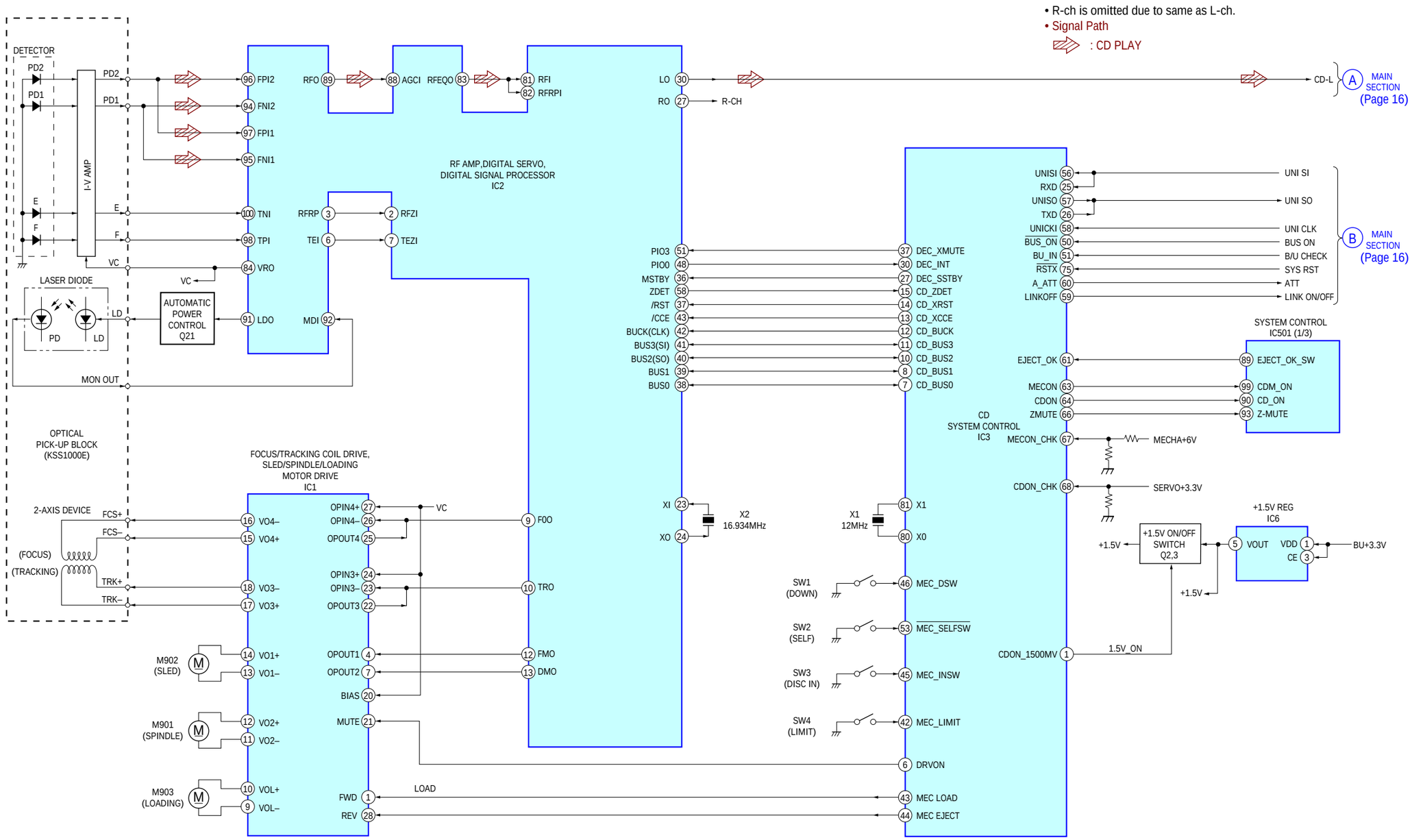


2-10. PLACA DE SERVO

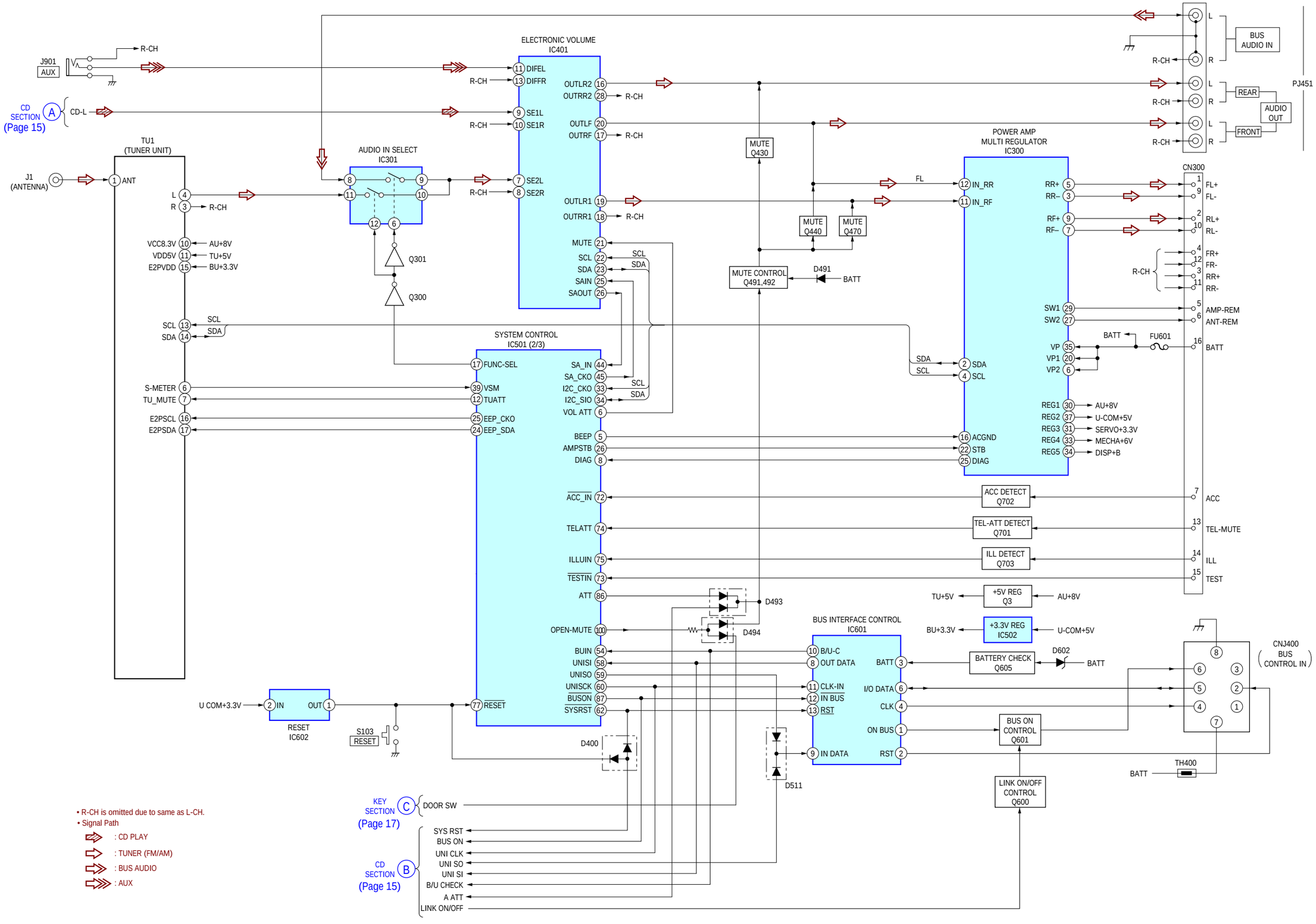


SEÇÃO 3
DIAGRAMAS

3-1. DIAGRAMA EM BLOCO — SEÇÃO CD —

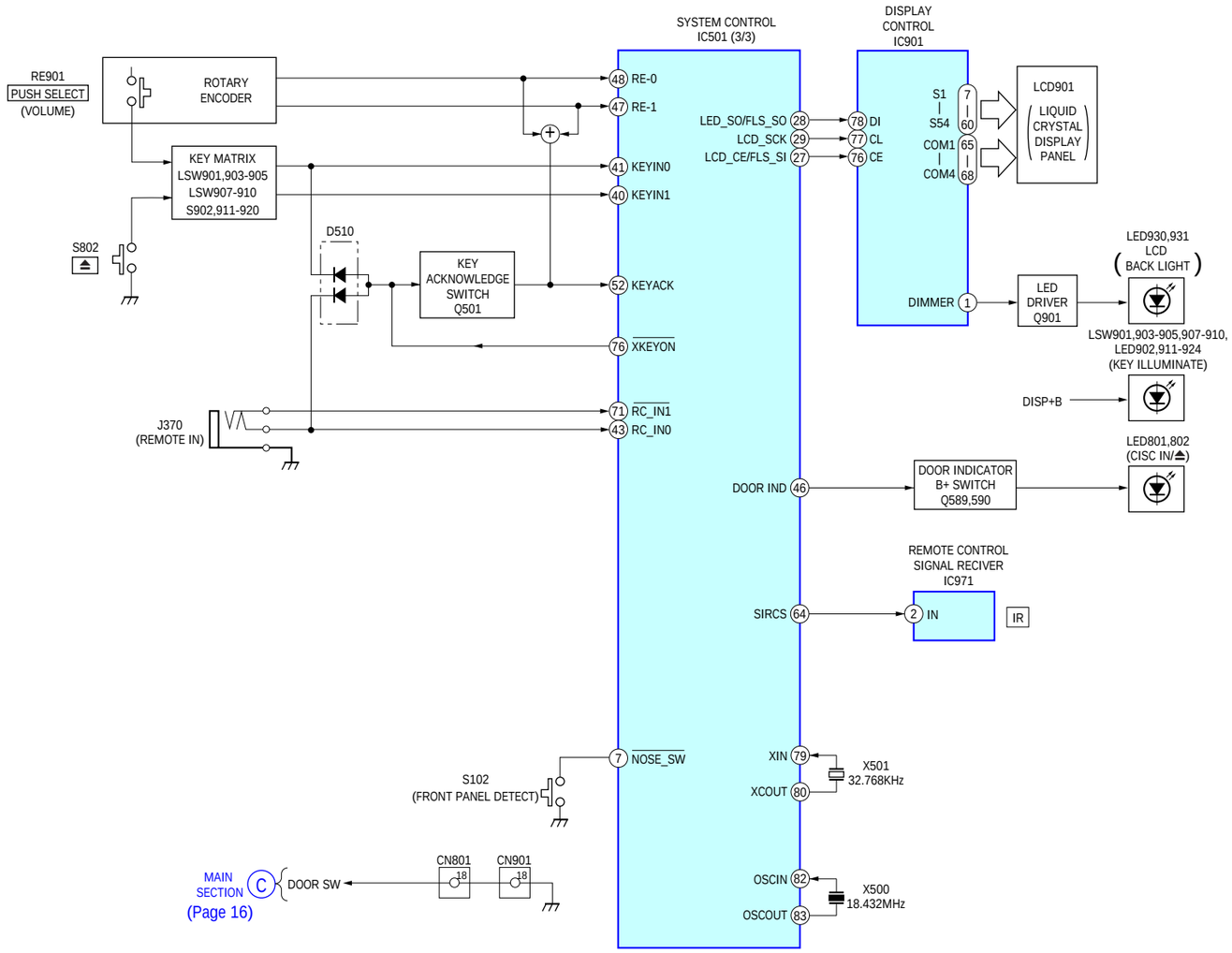


3-2. DIAGRAMA EM BLOCO — SEÇÃO PRINCIPAL —

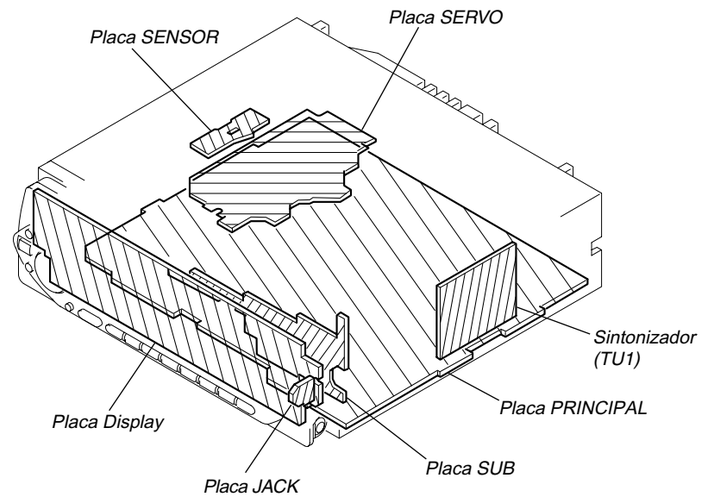


• R-CH is omitted due to same as L-CH.
• Signal Path
: CD PLAY
: TUNER (FM/AM)
: BUS AUDIO
: AUX

3-3. DIAGRAMA EM BLOCO — SEÇÃO DISPLAY —



3-4. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO



• NOTA PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ESTA NOTA E COMUM PARA PLACAS DECIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.
(En adição a isto, a nota necessária é impressa em cada boco.)

Para diagramas esquemáticos.
Nota:
- Todos os capactores estão em µF ou descrito diferente. (p: pF) 50 WV ou menos não são indicados exceto para eletrolíticos e tântalos.
- Todos os resistores estão em Ω e 1/4 W ou a menos de outra forma especificada.
- △ : componente interno
- ▭ : designação do painel.

Nota:
Os componentes identificados pela marca ⚠ ou linha pontilhada ⚠ são críticos para segurança. Substitua somente por especificada.

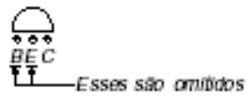
- ▬▬ : linha +B.
- ▬ ▬ ▬ : linha -B.
- ▭ : ajuste para reparo.
- Voltagens e formas de ondas são dc com relação a terra sob condições de sem sinal .
- Seção mecanismo do CD
  sem indicação : CD PLAY
- Principal (1/3), (2/3), (3/3) e seção Key (painel)
  sem indicação : FM
  ( ) : AM
  < > : CD PLAY
  * : Impossível de medição
- As tensões são medidas com VOM (impedância de 10 MΩ). As variações de tensões podem ser notadas devido a tolerancias normais de produção.
- As formas de ondas são medidas com um osciloscópio.

- Números com um círculo referem-se a formas de onda.
- Simbologia
  ⇨ : CD PLAY
  ⇨ : FM
  ➡ : AM
  ⇨ : AUX

Para placas de circuito impresso.
Nota:
- ○——— : Peças tiradas do lado dos componentes.
- ——— : Peças tiradas do lado condutor.
- ○ : Furo vasado.
- ▬ : Lado da trilha que não é vista.

(As demais trilhas não são indicadas.)



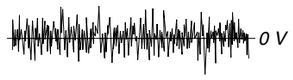




• Formas de Ondas

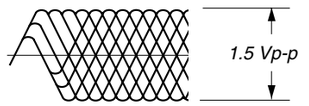
— Placa SERVO — (CD PLAY)

① IC2 ⑤ (FEI)



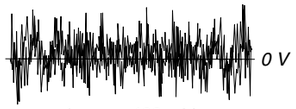
50 mV/DIV, 5 msec/DIV

⑤ IC2 ⑭ (FNI2), ⑮ (FNI1)



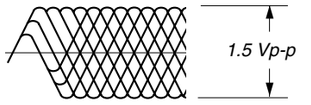
0.5 V/DIV, 0.5 µsec/DIV

② IC2 ⑥ (TEI)



200 mV/DIV, 5 msec/DIV

⑥ IC2 ⑯ (FPI2), ⑰ (FPI1)



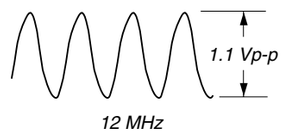
0.5 V/DIV, 0.5 µsec/DIV

③ IC2 ㉓ (XI)



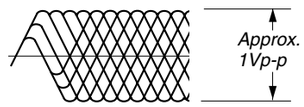
0.2 V/DIV, 0.2 µsec/DIV

⑦ IC3 ㊶ (X1)



0.5 V/DIV, 0.2 µsec/DIV

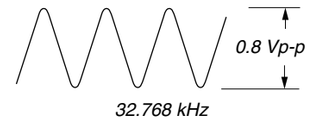
④ IC2 ㊶ (RFI)



0.5 V/DIV, 0.5 µsec/DIV

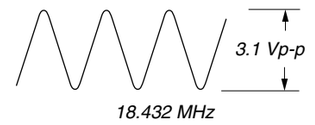
— Placa PRINCIPAL —

① IC501 ㊽ (XOUT)



0.2 V/DIV, 20 µsec/DIV

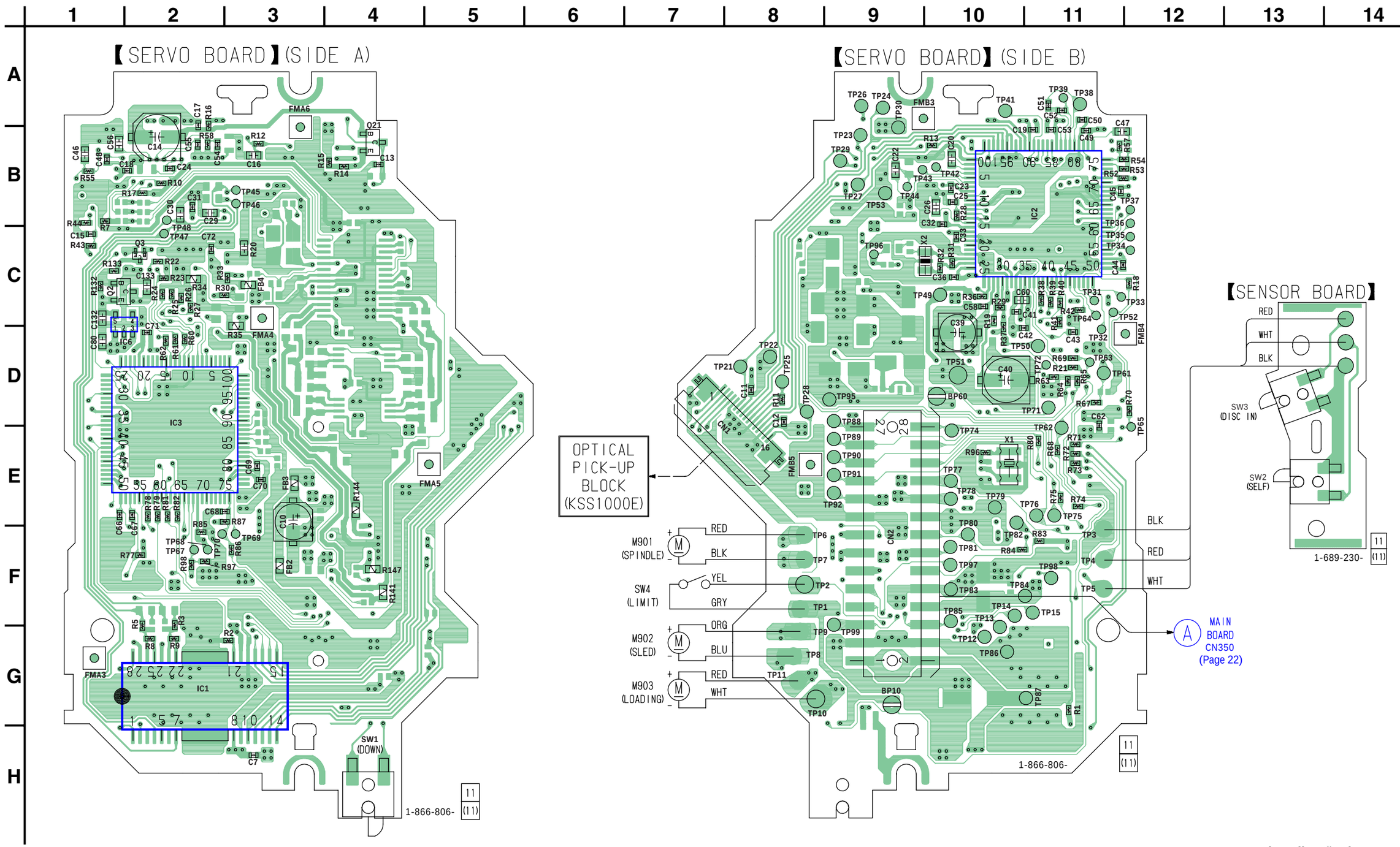
② IC501 ㊸ (OSCOUT)



0.5 V/DIV, 0.1 µsec/DIV

3-5. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO — SEÇÃO MECANISMO DO CD—

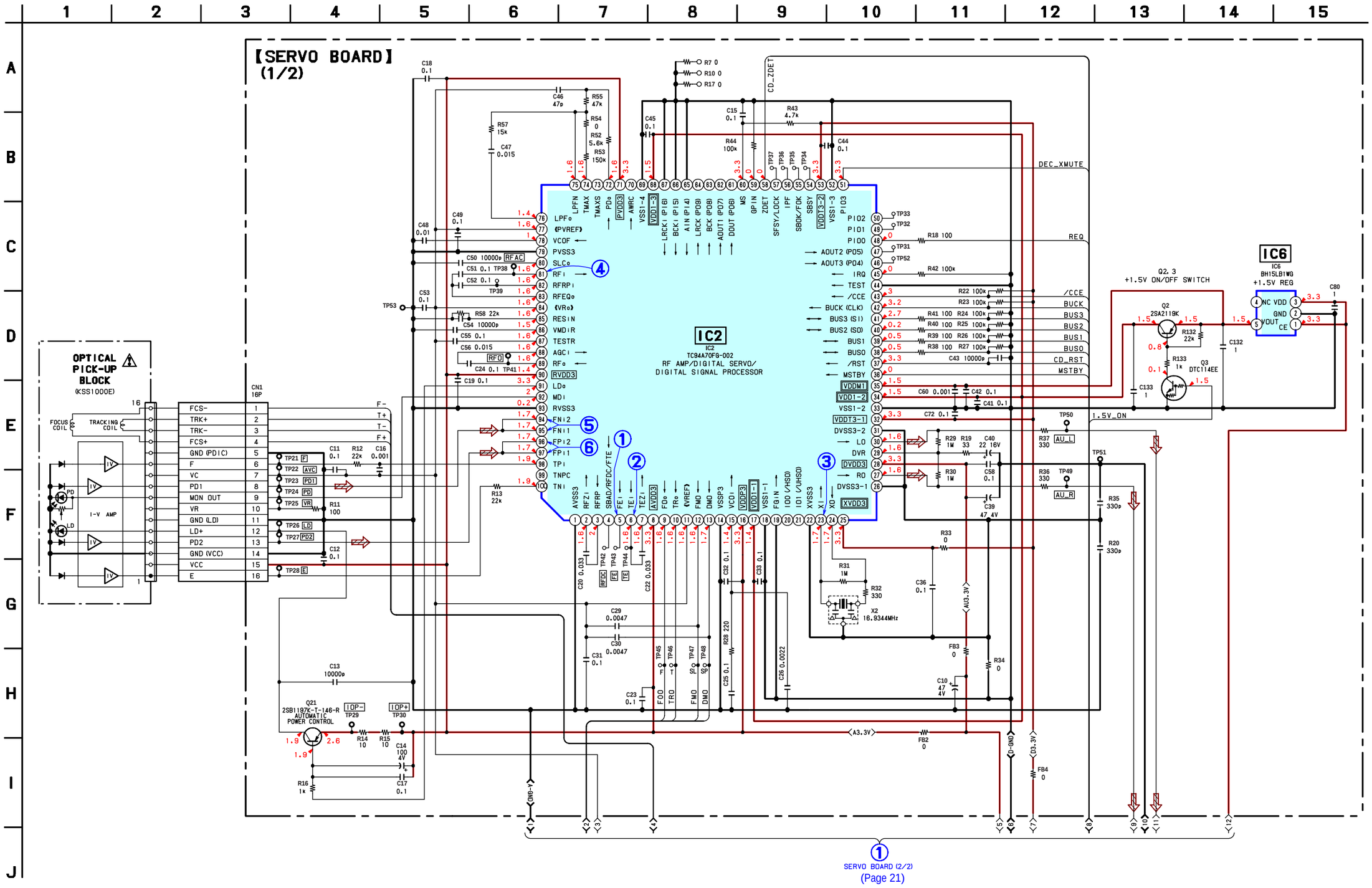
: Utilizada solda sem chumbo..



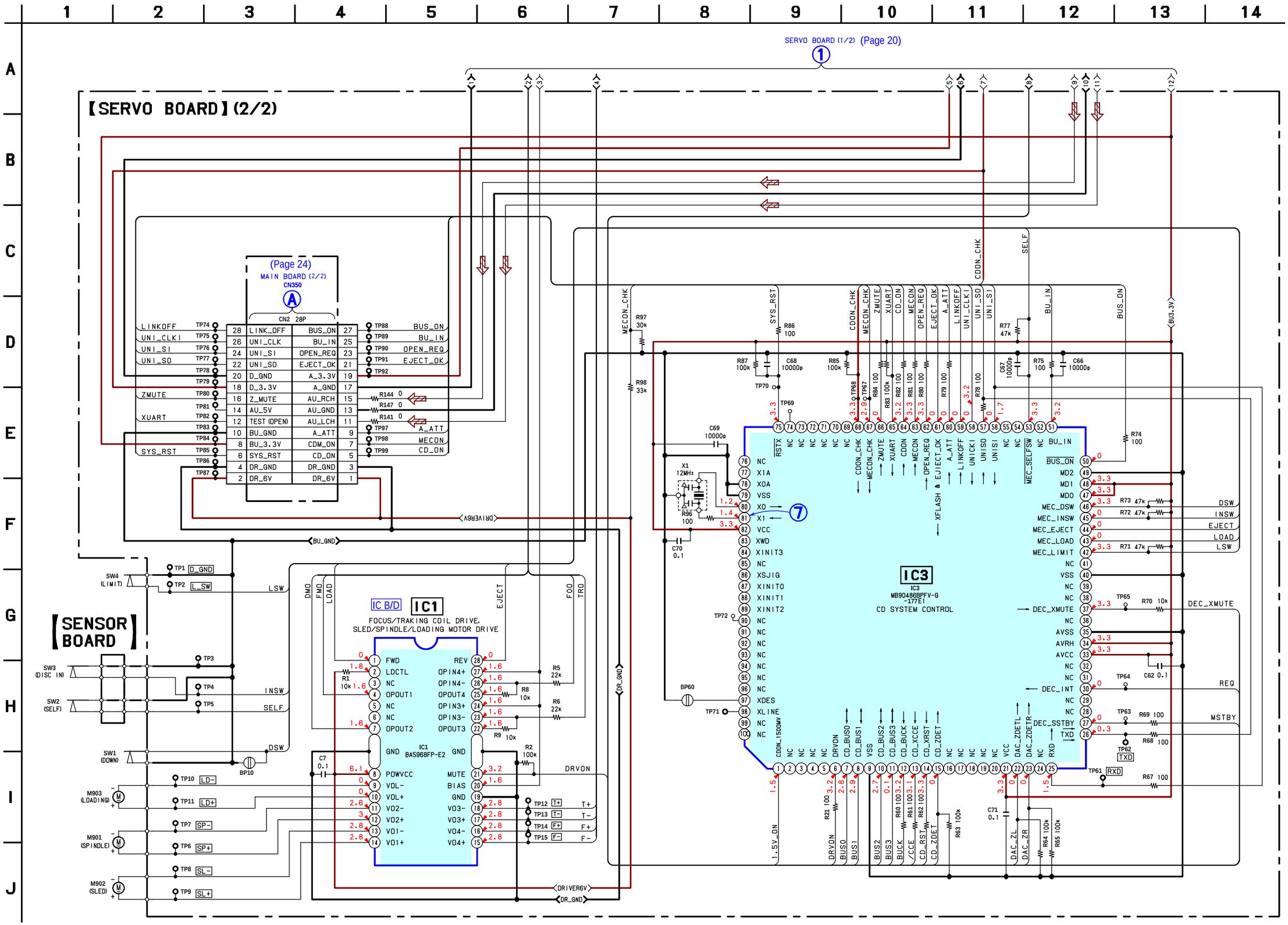
- **Localização do Semicindutor**

Ref. No.	Location
IC1	G-2
IC2	B-11
IC3	D-2
IC6	D-1
Q2	C-1
Q3	C-2
Q21	B-4

3-6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO MECANISMO DO CD (1/2) —

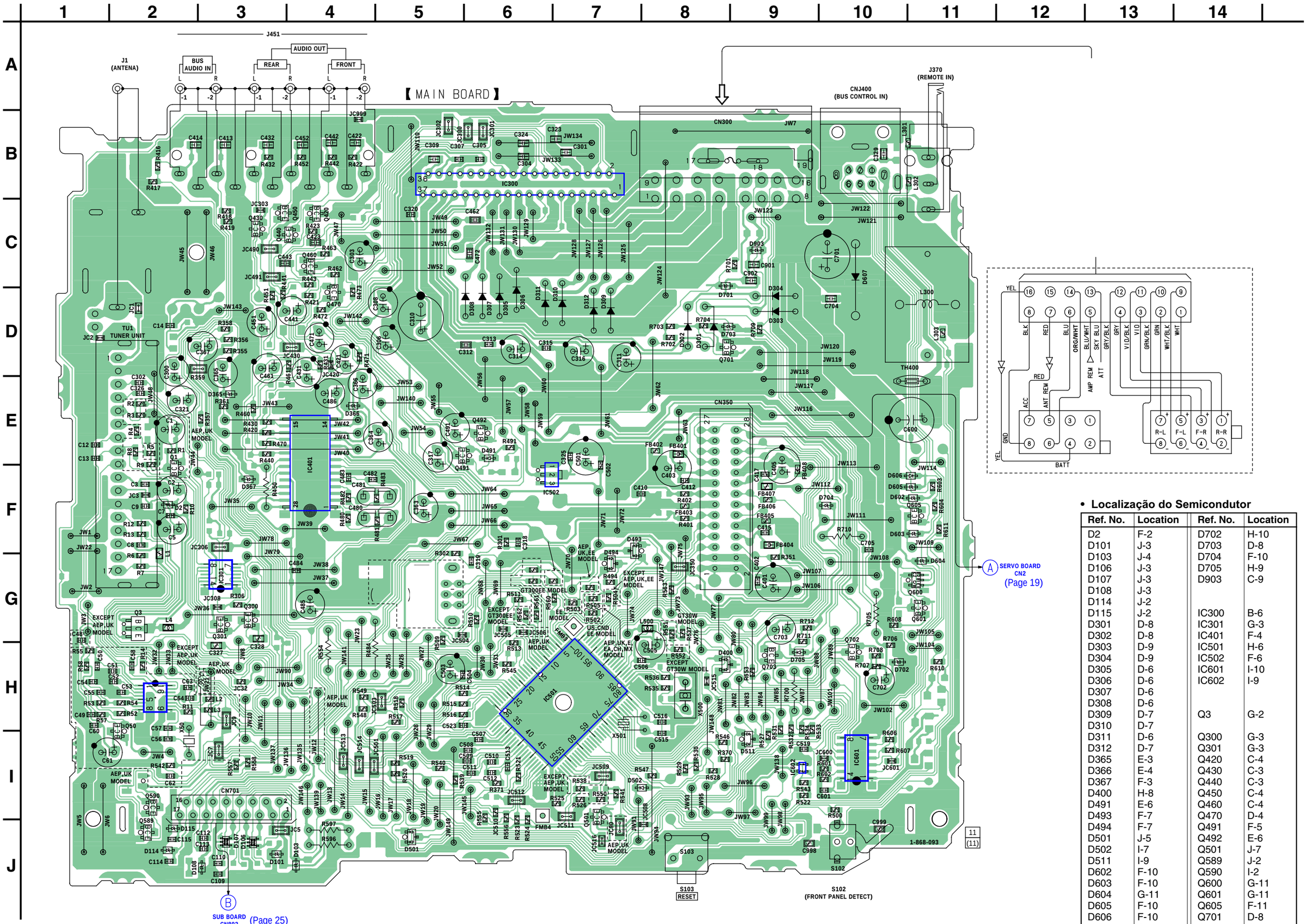


3-7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO MECANISMO DO CD (2/2) —



3-8. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO — SEÇÃO PRINCIPAL—

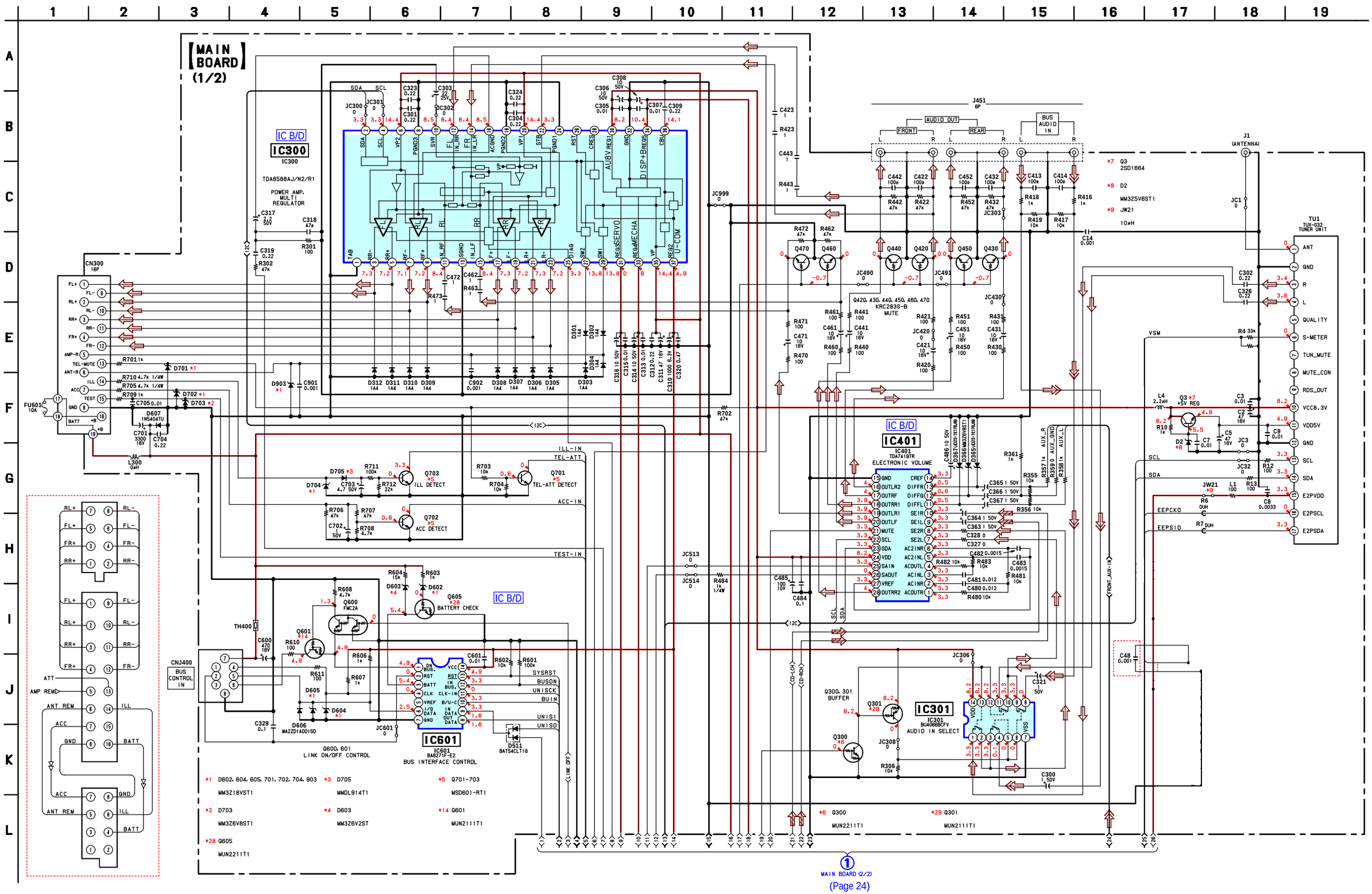
: Utilizada solda sem chumbo..



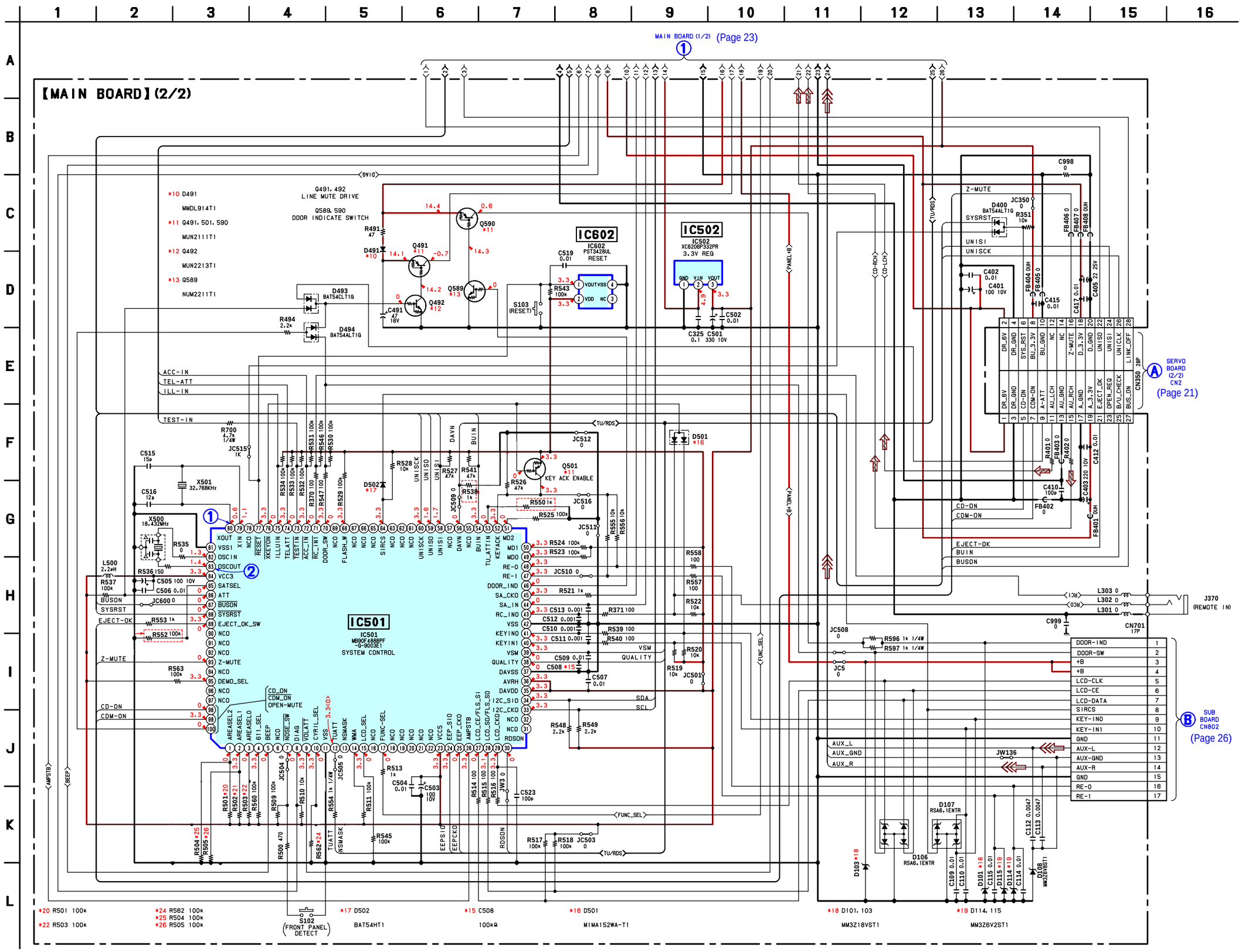
- **Localização do Semicondutor**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D2	F-2	D702	H-10
D101	J-3	D703	D-8
D103	J-4	D704	F-10
D106	J-3	D705	H-9
D107	J-3	D903	C-9
D108	J-3		
D114	J-2		
D115	J-2	IC300	B-6
D301	D-8	IC301	G-3
D302	D-8	IC401	F-4
D303	D-9	IC501	H-6
D304	D-9	IC502	F-6
D305	D-6	IC601	I-10
D306	D-6	IC602	I-9
D307	D-6		
D308	D-6		
D309	D-7	Q3	G-2
D310	D-7		
D311	D-6	Q300	G-3
D312	D-7	Q301	G-3
D365	E-3	Q420	C-4
D366	E-4	Q430	C-3
D367	F-3	Q440	C-3
D400	H-8	Q450	C-4
D491	E-6	Q460	C-4
D493	F-7	Q470	D-4
D494	F-7	Q491	F-5
D501	J-5	Q492	E-6
D502	I-7	Q501	J-7
D511	I-9	Q589	J-2
D602	F-10	Q590	I-2
D603	F-10	Q600	G-11
D604	G-11	Q601	G-11
D605	F-10	Q605	F-11
D606	F-10	Q701	D-8
D607	C-10	Q702	G-10
D701	D-8	Q703	H-9

3-9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO —SEÇÃO PRINCIPAL (1/2) —

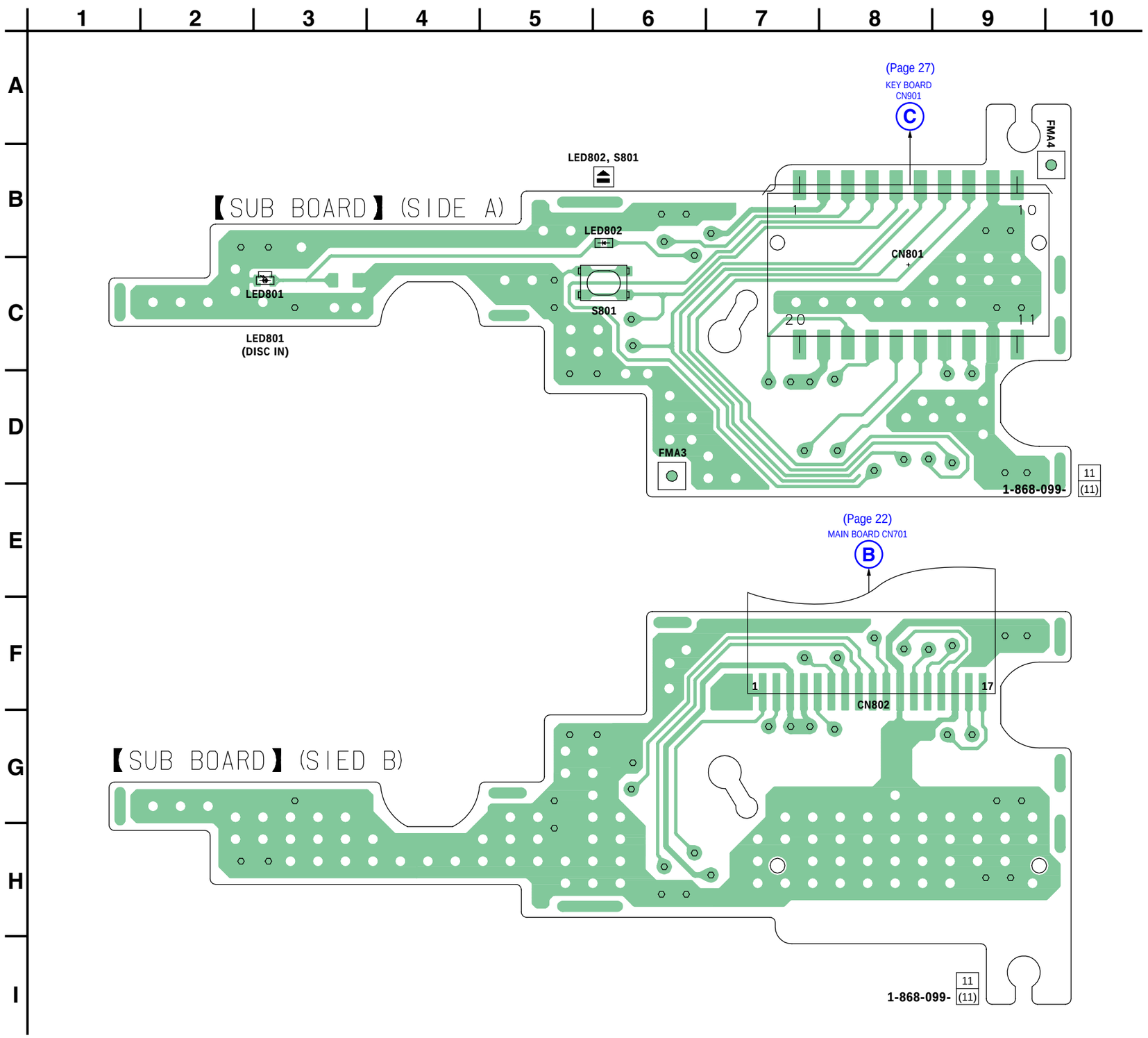


3-10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO PRINCIPAL (2/2) —

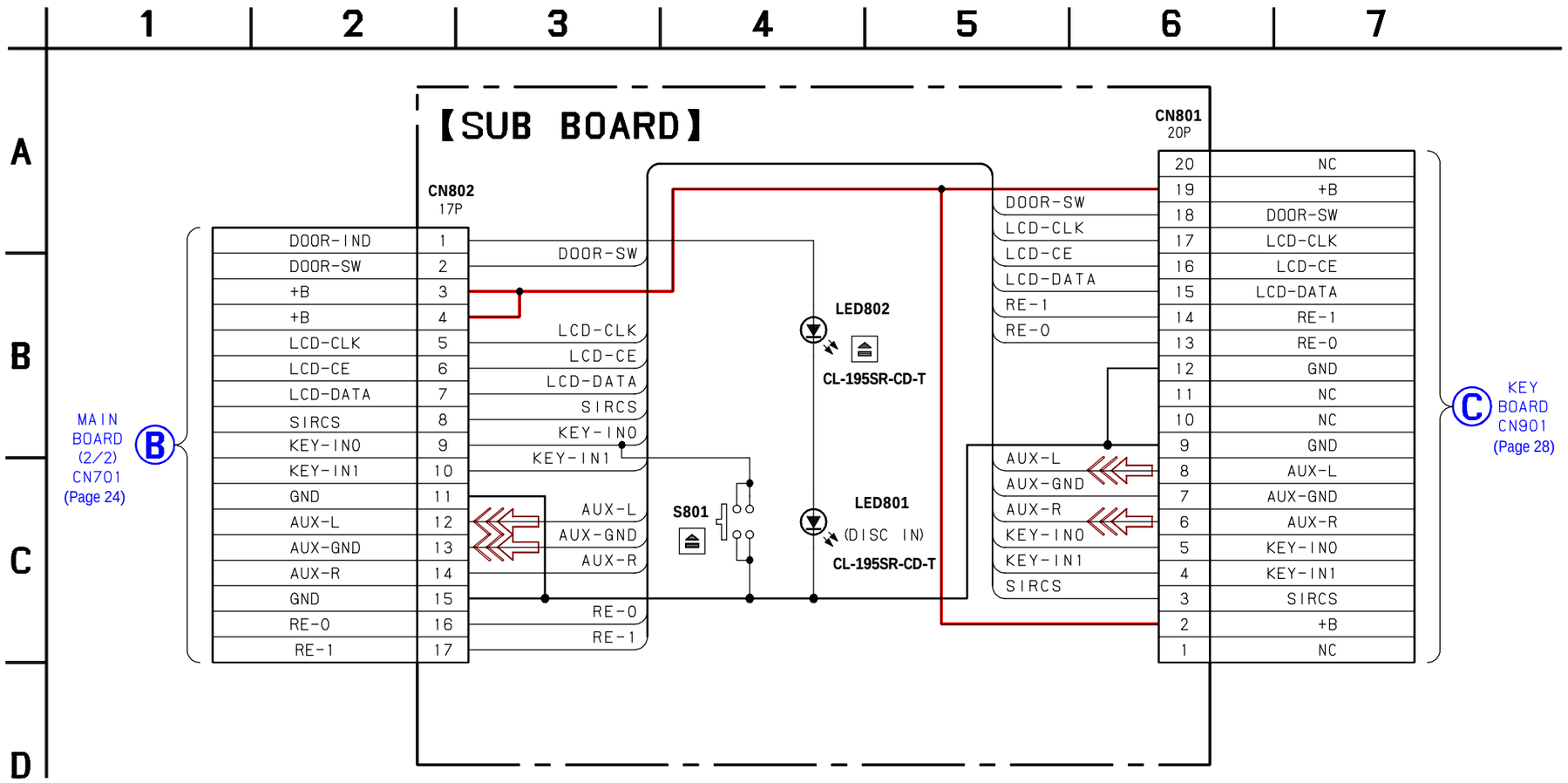


3-11. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO — SUB SEÇÃO —

: Utilizada solda sem chumbo..



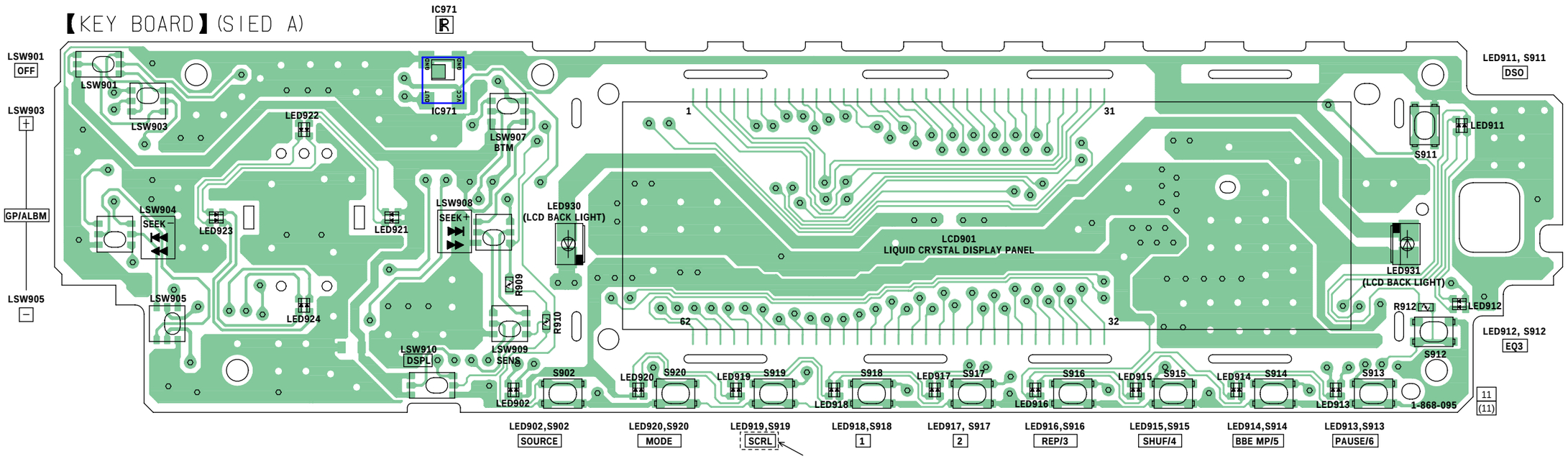
3-12. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SUB SEÇÃO —



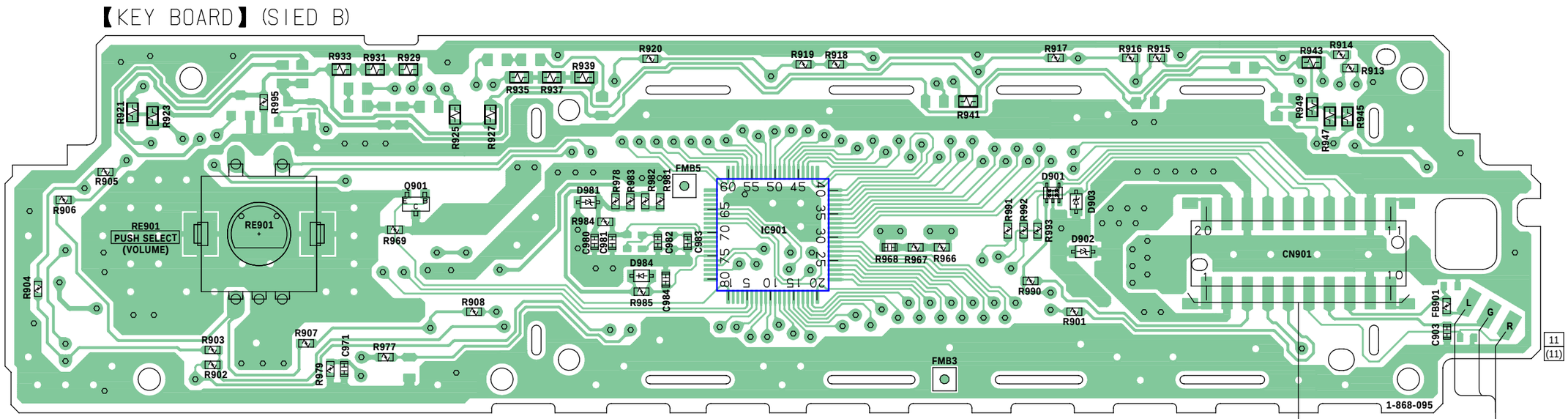
3-13 .PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO — SEÇÃO DISPLAY —

: Utilizada solda sem chumbo..

【KEY BOARD】(SIED A)



【KEY BOARD】(SIED B)



• **Localização do Semicondutor**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D901	G-10	IC971	B-4	LED915	D-10	LED922	B-3
D902	G-10			LED916	D-10	LED923	C-3
D903	G-10	LED902	D-5	LED917	D-9	LED924	D-3
D981	G-6	LED911	B-13	LED918	D-8	LED930	C-6
D984	H-6	LED912	D-13	LED919	D-7	LED931	C-13
		LED913	D-12	LED920	D-6		
IC901	G-8	LED914	D-11	LED921	C-4	Q901	G-5

3-14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO DISPLAY —

【KEY BOARD】

*1 LSW907 (2/2)
BTM

*2 LSW909 (2/2)
SENS

*3 LED919
SCRL

*8 Q901
MUN2233T1G

*9 D981
MM3Z6V2ST1

*10 D984
MMDL914T1

*11 LED902, 911-924
CL-195SR-CD-T

*12 R921, 941, 943
180

*13 R923
330

*14 R925, 945
150

*15 R927
180

*17 R933
1k

*18 R966
120

*19 R967
150

*20 R969
2.7k

LSW901(2/2) OFF
LSW903(2/2) GP/ALBM +
LSW904(2/2) SEEK-/ ◀◀ / ◀◀
LSW905(2/2) GP/ALBM -
LSW907(2/2) *1
LSW908(2/2) SEEK+/ ▶▶ / ▶▶
LSW909(2/2) *2
LSW910(2/2) DSPL

LED921 *11 VOLUME (ILLUMINATE)
LED922 *11 VOLUME (ILLUMINATE)
LED923 *11 VOLUME (ILLUMINATE)
LED924 *11 VOLUME (ILLUMINATE)
LED931 NESW50SCT-AST (LCD BACK LIGHT)
LED930 NESW50SCT-AST (LCD BACK LIGHT)

LED902 *11 SOURCE
LED920 *11 MODE
LED916 *11 REP/3
LED912 *11 EQ3
LED919 *11 *3
LED915 *11 SHUF/4
LED911 *11 DSO
LED918 *11 1
LED914 *11 BBE MP/5
LED917 *11 2
LED913 *11 PAUSE/6

R966 *18
R967 *19
R968 220
R969 *20
R921 *12
R923 *13
R925 *14
R927 *15
R929 *16
R931 *16
R933 *17
R935 180
R937 220
R939 220
R941 *12
R943 *12
R945 *14
R947 150
R949 100
R995 0

Q901 *8 LED DRIVER

R981 100
R982 100
R983 100
R978 220
R979 1k
C971 2.2
IC971 REMOTE CONTROL SIGNAL RECEIVER
IC971 RS-770
R977 100

R984 150
C981 0.022
C982 0.1
C983 0.1
C980 0.1
D984 *10
R985 1M
D981 *9
C984 0.47

R992 470
R993 470
R991 470
CE
CL
DI

IC901
IC901
LC75876W-US-E
DISPLAY CONTROL

COM1 COM2 COM3 COM4
VLCD VLCD2 VLCD3 VSS INH CE CL DI
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54

LCD901
LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

CN901 16P
NC 1
+B 2
SIRCS 3
KEY-1 4
KEY-0 5
AUX-R 6
AUX--GND 7
AUX-L 8
GND 9
NC 10
NC 11
GND 12
RE-O 13
RE-I 14
DATA-LCD 15
CE-LCD 16
CLK-LCD 17
DOOR-SW 18
+B 19
NC 20

SUB BOARD CN801 (Page 26)

R990 100
C903 0.001
D902 *7
D903 UDZTE-176.2B
D901 RSA6.1ENTR
FB901 0
FB902 0
FB903
J901 AUX

RE901 EC12E2424 PUSH SELECT (VOLUME)
DI CE CL

R912 680 R913 680 R914 680 R915 1k R916 1.5k R917 1.5k R918 2.2k R919 3.3k R920 4.7k
S911 S912 S913 S914 S915 S916 S917 S918 S919 S920
DSO EQ3 PAUSE/6 BBE MP/5 SHUF/4 REP/3 2 1 *6 MODE

R901 680 R902 680 R903 680 R904 1k R905 1.5k R906 1.5k R907 2.2k R908 3.3k R909 4.7k R910 6.8k
LSW901(1/2) S901 LSW903(1/2) LSW904(1/2) LSW905(1/2) LSW907(1/2) LSW908(1/2) LSW909(1/2) LSW910(1/2)
OFF SOURCE GP/ALBM + SEEK-/ ◀◀ / ◀◀ GP/ALBM - *4 SEEK+/ ▶▶ / ▶▶ *5 DSPL

*7 D902
MM3Z18VST1

*4 LSW907 (1/2)
BTM

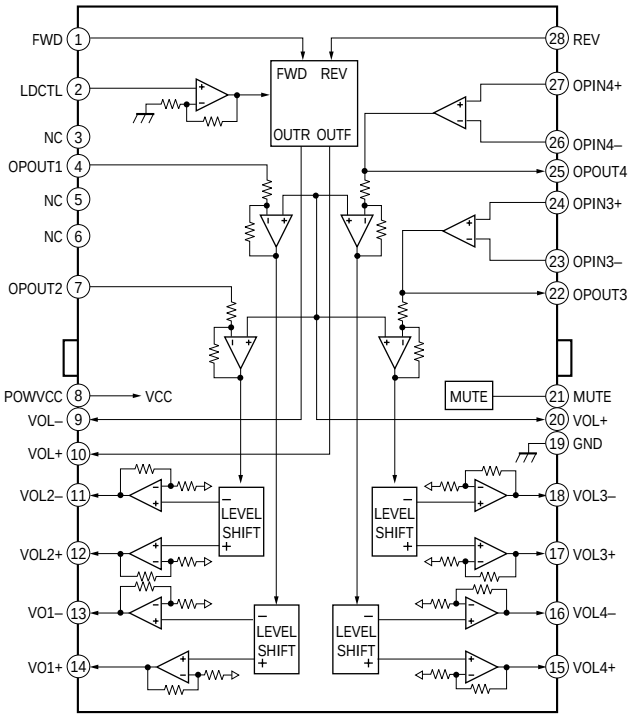
*6 S919
SCRL

*5 LSW909 (1/2)
SENS

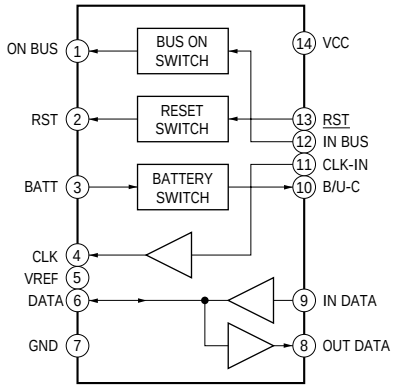
【JACK BOARD】

• DIAGRAMAS EM BLOCOS DO IC

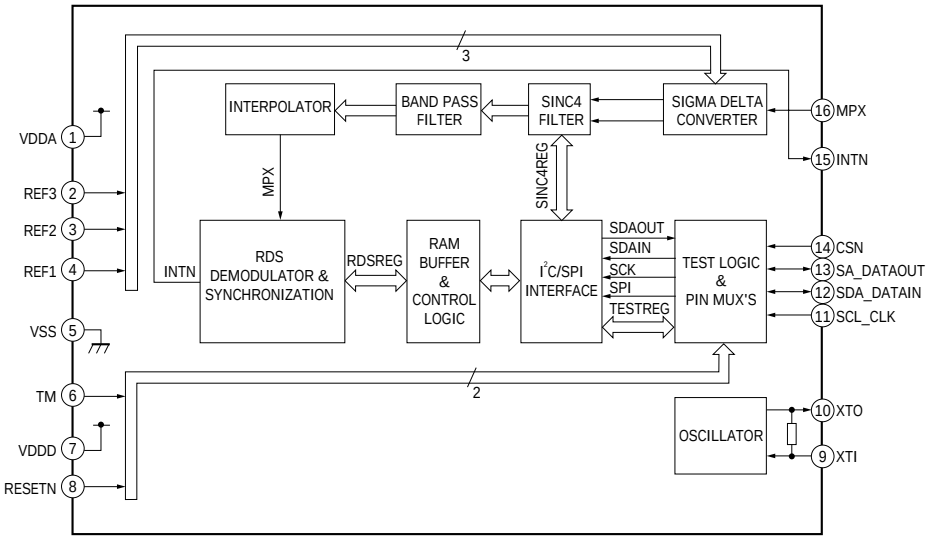
IC1 BA5968FP-E2 (Placa SERVO (2/2))



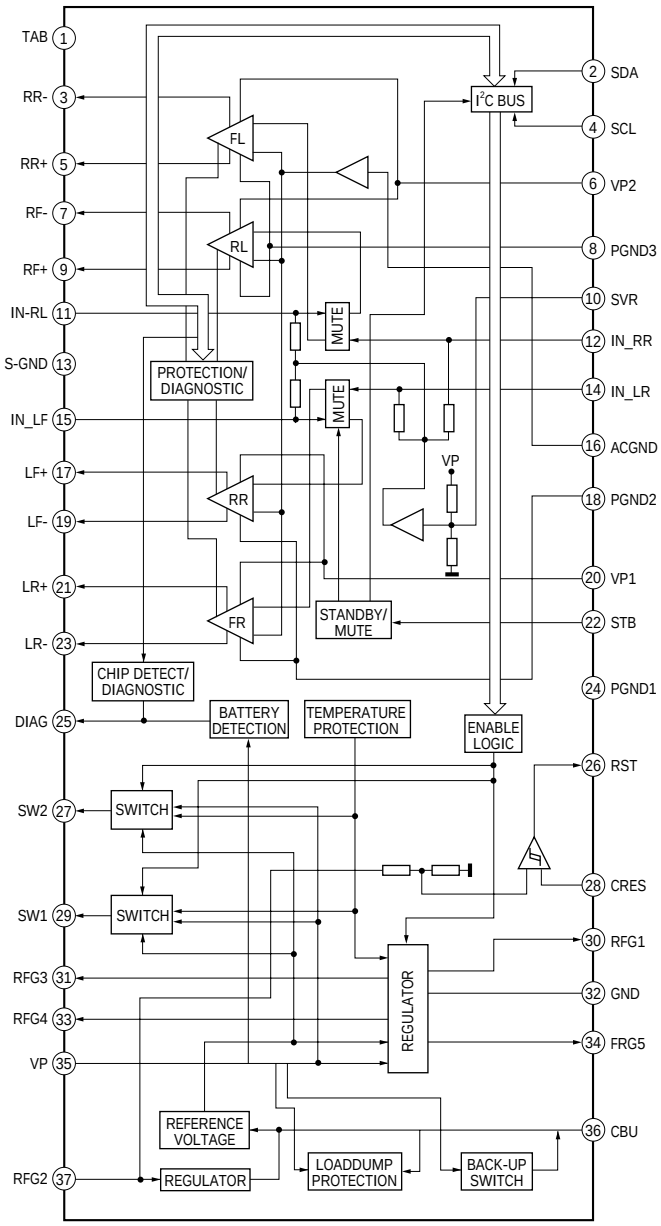
IC601 BA8271F-E2 (Placa PRINCIPAL (1/2))



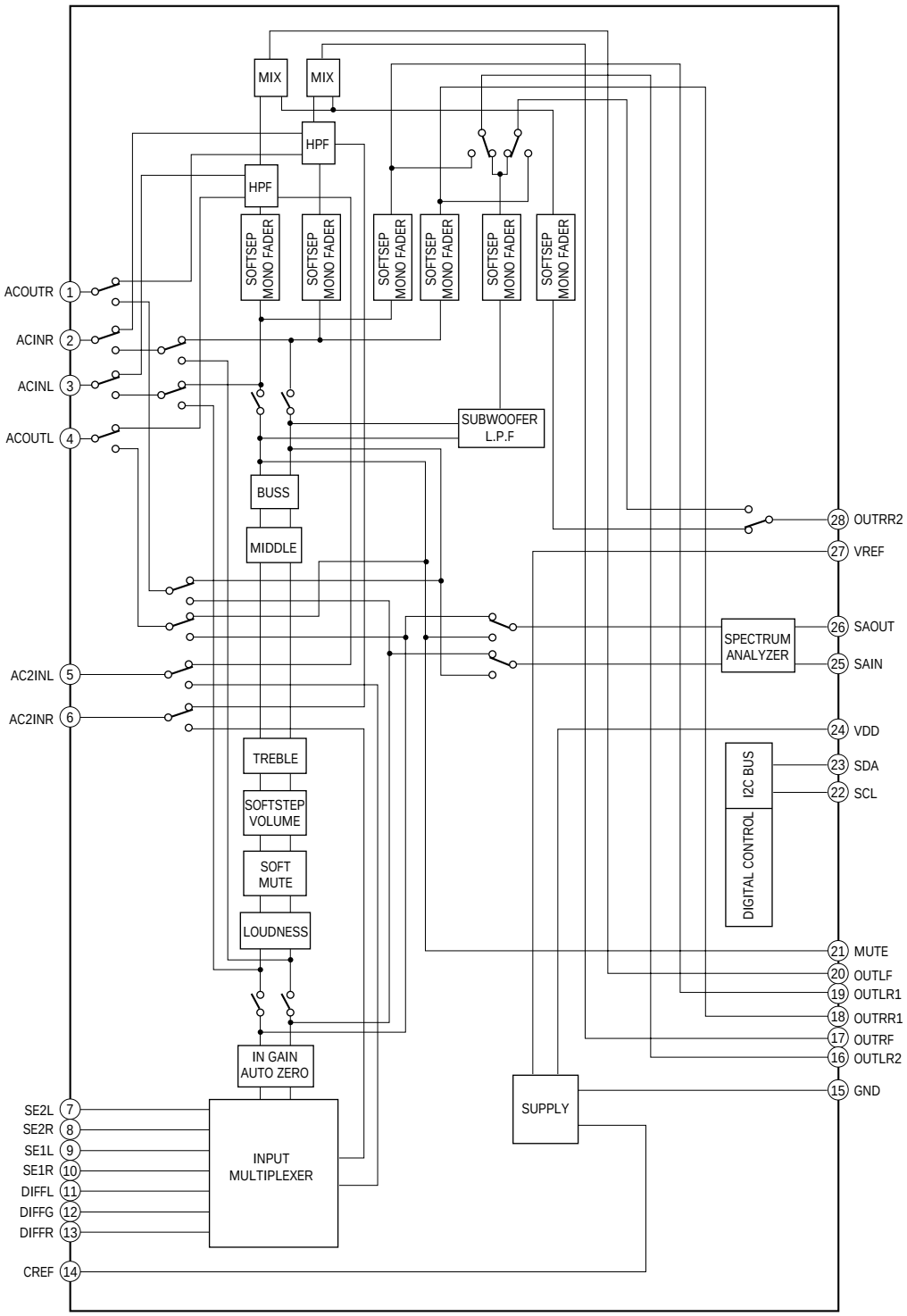
IC50 TDA7333013TR (Placa PRINCIPAL (1/2))



IC300 TDA8588AJ/N2/R1 (Placa PRINCIPAL (1/2))



IC401 TDA7419TR (Placa PRINCIPAL (1/2))



• DESCRIÇÕES DOS PINOS DE IC

• IC3 MB90486BPFV-G-177E1 (CD SYSTEM CONTROL) (PLACA SERVO (2/2))

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
1	CDON_1500MV	O	Servo 1.5 V power supply control signal output
2 to 5	NC	—	Not used. (Open)
6	DRVON	O	Motor drive mute signal output
7	CD_BUS0	I/O	Bus data input/output 0
8	CD_BUS1	I/O	Bus data input/output 1
9	VSS	—	Ground
10	CD_BUS2	I/O	Bus data input/output 2
11	CD_BUS3	I/O	Bus data input/output 3
12	CD_BUCK	O	Bus clock signal output
13	CD_XCCE	O	Chip enable signal output
14	CD_XRST	O	Reset signal output
15	CD_ZDET	I	Zero detection signal input
16 to 20	NC	—	Not used. (Open)
21	VCC	—	Power supply pin (+3.3 V)
22	DAC_ZDETL	I	Zero data detection signal input (L-ch) (Connected to Vss)
23	DAC_ZDETR	I	Zero data detection signal input (R-ch) (Connected to Vss)
24	NC	—	Not used. (Open)
25	RXD	I	UART RXD data input (MCBUS/Flash data input)
26	TXD	O	UART TXD data output (MCBUS/Flash data output)
27	DEC_SSTBY	O	SRAM STANDBY mode control signal output
28, 29	NC	—	Not used. (Open)
30	DEC_INT	I	Request signal input
31, 32	NC	—	Not used. (Open)
33	AVCC	—	Power supply pin (+3.3 V) for A/D converter
34	AVRH	—	External reference voltage for A/D converter
35	AVSS	—	Ground
36	NC	—	Not used. (Open)
37	DEC_XMUTE	O	Mute signal output L: mute
38, 39	NC	—	Not used. (Open)
40	VSS	—	Ground
41	NC	—	Not used. (Open)
42	MEC_LIMIT	I	Sled limit in detection switch signal input
43	MEC_LOAD	O	Loading motor signal output (Load direction)
44	MEC_EJECT	O	Loading motor signal output (Eject direction)
45	MEC_INSW	I	Pack-in detection signal input
46	MEC_DSW	I	Chucking end detection switch signal input
47, 48	MD0, MD1	I	CPU operation mode designation signal input (Connected to Vcc.)
49	MD2	I	CPU operation mode designation signal input (Connected to Vss.)
50	$\overline{\text{BUS_ON}}$	I	Bus on signal input L: bus on
51	BU_IN	I	Backup on/off signal input H: backup on, L: backup off
52	NC	I	Not used. (Open)
53	$\overline{\text{MEC_SELFSW}}$	I	Disc insert detection switch signal input L: disc in interruption
54, 55	NC	—	Not used. (Open)
56	UNISI	I	Serial data input
57	UNISO	O	Serial data output
58	UNICKI	I	Serial clock input
59	LINEOFF	O	Line off signal output
60	A_ATT	O	Audio attenuation signal output H: ATT on

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
61	XFLASH&EJECT_OK	I	Front panel open signal input H: eject
62	OPEN_REQ	O	Front panel open/close request signal output Not used in this set.
63	MECON	O	Mechanism deck power supply control signal output
64	CDON	O	Servo power supply control signal output
65	XUART	I	Sony-Bus/MC-Bus change signal input H: Sony-Bus, L: MC-Bus
66	ZMUTE	O	Zero detection mute signal output
67	MECON_CHK	I	MECHA +6V power rising detection signal input
68	CDON_CHK	I	SERVO +3.3V power rising detection signal input
69 to 74	NC	—	Not used. (Open)
75	$\overline{\text{RSTX}}$	I	System reset signal input
76	NC	—	Not used. (Open)
77	X1A	—	Sub-clock OUTPUT Not used in this set. (Open)
78	X0A	—	Sub-clock INPUT Not used in this set. (Connect to Vss.)
79	VSS	—	Ground
80	X0	I	Main-clock INPUT (12 MHz)
81	X1	O	Main-clock OUTPUT (12 MHz)
82	VCC	—	Power supply pin (+3.3 V)
83	XWD	I	Not used in this set. (Open)
84	XINIT3	I	Not used in this set. (Open)
85	NC	—	Not used. (Open)
86	XSJIG	I	Not used in this set. (Open)
87 to 89	XINIT0 to 2	I	Not used in this set. (Open)
90 to 96	NC	—	Not used. (Open)
97	XDES	I	Destination setting pin
98	XLINE	I	Not used in this set. (Open)
99, 100	NC	—	Not used. (Open)

• **IC501 MB90F488BPF-G-156E1 (SYSTEM CONTROL) (PLACA PRINCIPAL (2/2))**

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
1	AREASEL2	I	Destination setting pin
2	AREASEL1	I	Destination setting pin
3	AREASEL0	I	Destination setting pin
4	611_SEL	I	611WA/611TA setting pin
5	BEEP	O	Beep signal output
6	NCO	O	Not used (Open)
7	$\overline{\text{NOSE_SW}}$	I	Front panel detect signal input
8	DIAG	I	Power AMP status signal input
9	$\overline{\text{VOLATT}}$	O	Electronic volume attenuate control signal output
10	CYRIL_SEL	I	CYRIL/NON-CYRIL Setting pin
11	VSS	—	Ground
12	TUATT	O	Tuner mute control signal output
13	NSMASK	O	Noise mask signal output
14	WMA	I	WMA mode setting pin
15	LCD_SEL	I	Illumination voltage setting pin
16	NCO	O	Not used (Open)
17	FUNC_SEL	O	BUS AUDIO IN/TUNER select signal output
18	NCO	O	Not used (Open)
19	NCO	O	Not used (Open)
20	NCO	O	Not used (Open)
21	NCO	O	Not used (Open)
22	NCO	O	Not used (Open)
23	VCC5	—	Power supply pin (+3.3V)
24	EEP_SIO	I/O	EEPROM bus serial data input/output
25	EEP_CKO	O	EEPROM bus serial clock output
26	AMPSTB	O	Power AMP standby signal output
27	LCD_CE/FLS_SI	O	LCD driver chip enable output
28	LCD_SO/FLS_SO	O	LCD driver serial data output
29	LCD_CKO	O	LCD driver serial clock output
30	RDSON	O	RDS ON signal output
31	NCO	O	Not used (Open)
32	NCO	O	Not used (Open)
33	I2C_CKO	O	I2C bus serial clock output
34	I2C_SIO	I/O	I2C bus serial data input/output
35	DAVDD	—	A/D converter power supply pin (+3.3V)
36	AVRH	—	A/D converter reference voltage supply pin (+3.3V)
37	DAVSS	—	Ground
38	QUALITY	I	Noise detect signal input
39	VSM	I	S-meter voltage detect signal input
40	KEYIN1	I	Key signal input
41	KEYIN0	I	Key signal input
42	VSS	—	Ground
43	RC_IN0	I	Rotary commander key signal input
44	SA_IN	I	Spectrum analyzer data input
45	SA_CKO	O	Spectrum analyzer clock output
46	DOOR_IND	O	Door indicator on/off signal output
47	RE-1	I	Rotary encoder (Volume) signal input
48	RE-0	I	Rotary encoder (Volume) signal input
49	MD0	I	Operation mode setting pin

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
50	MD1	I	Operation mode setting pin
51	MD2	I	Operation mode setting pin
52	KEYACK	I	Key acknowledgment detect signal input
53	TU_ATTIN	I	Tuner mute zero cross detect signal input
54	BUIN	I	Back-up power supply detect signal input
55	NCO	O	Not used (Open)
56	DAVN	I	RDS data block synchronized detect signal input
57	NCO	O	Not used (Open)
58	UNISI	I	Bus control data input
59	UNISO	O	Bus control data output
60	UNISCK	O	Bus control clock output
61	NCO	O	Not used (Open)
62	NCO	O	Not used (Open)
63	NCO	O	Not used (Open)
64	SIRCS	I	Remote control (infrared rays) signal input
65	NCO	O	Not used (Open)
66	NCO	O	Not used (Open)
67	NCO	O	Not used (Open)
68	FLASH_W	I	Memory mode select setting pin
69	NCO	O	Not used (Open)
70	DOOR_SW	I	Front panel open/close detect signal input
71	$\overline{\text{RC_IN1}}$	I	Rotary commander shift key signal input
72	$\overline{\text{ACC_IN}}$	I	Accessory power supply detect signal input
73	$\overline{\text{TESTIN}}$	I	Test mode detect signal input
74	TELATT	I	Telephone attenuate detect signal input
75	ILLUIN	I	Illumination on/off control signal input
76	$\overline{\text{XKEYON}}$	O	A/D converter power supply control signal output
77	RESET	I	CPU reset input
78	NCO	O	Not used (Open)
79	XIN	I	Sub clock input (32.768kHz)
80	XOUT	O	Sub clock output (32.768kHz)
81	VSS1	—	Ground
82	OSCIN	I	Main clock input (18.432MHz)
83	OSCOUT	O	Main clock output (18.432MHz)
84	VCC3	—	Power supply pin (+3.3V)
85	SATSEL	I	Demo display setting pin
86	ATT	O	Audio mute control signal output
87	$\overline{\text{BUSON}}$	O	Bus ON signal output
88	$\overline{\text{SYSRST}}$	O	System reset output
89	EJECT_OK_SW	O	CD eject OK signal output
90	NCO	O	Not used (Open)
91	NCO	O	Not used (Open)
92	NCO	O	Not used (Open)
93	Z-MUTE	I	CD zero cross mute detect signal input
94	NCO	O	Not used (Open)
95	DEMO SEL	I	Demo on/off setting pin at Power ON
96	NCO	O	Not used (Open)
97	NCO	O	Not used (Open)
98	CD_ON	I	CD servo power control request signal input
99	$\overline{\text{CDM_ON}}$	I	CD deck power control request signal input
100	OPEN-MUTE	O	During the AUX source mode signal output

SEÇÃO 4
VISTA EXPLODIDAS

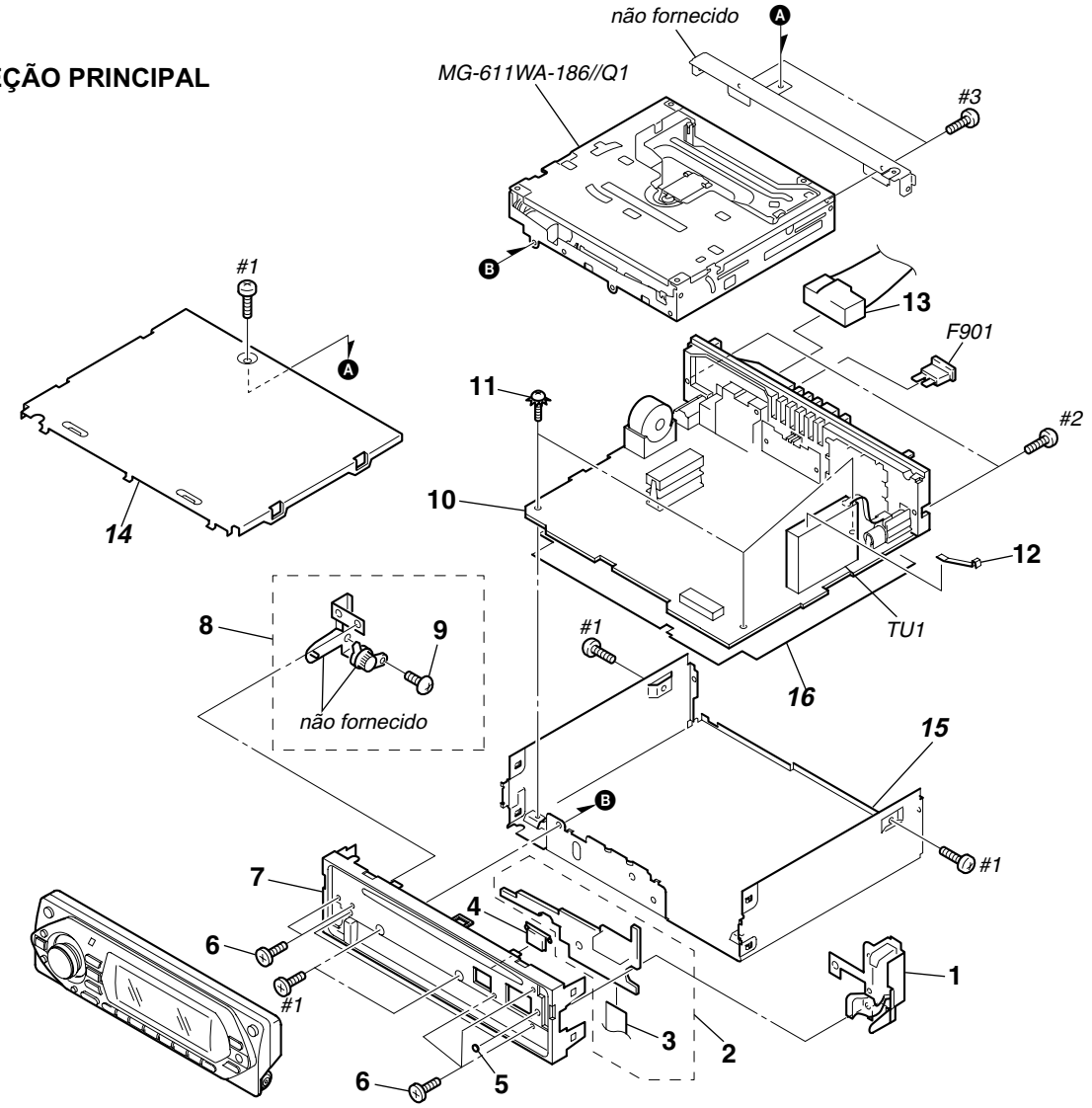
NOTA:

- As peças mecânicas sem o número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- Items marcados com "*" são estocados visto que são raramente solicitados para serviço de rotina. Algum atraso deverá previsto quando solicitar esses itens.
- -XX e -X são peças padronizadas, portanto elas podem ter alguma diferença da original.

Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

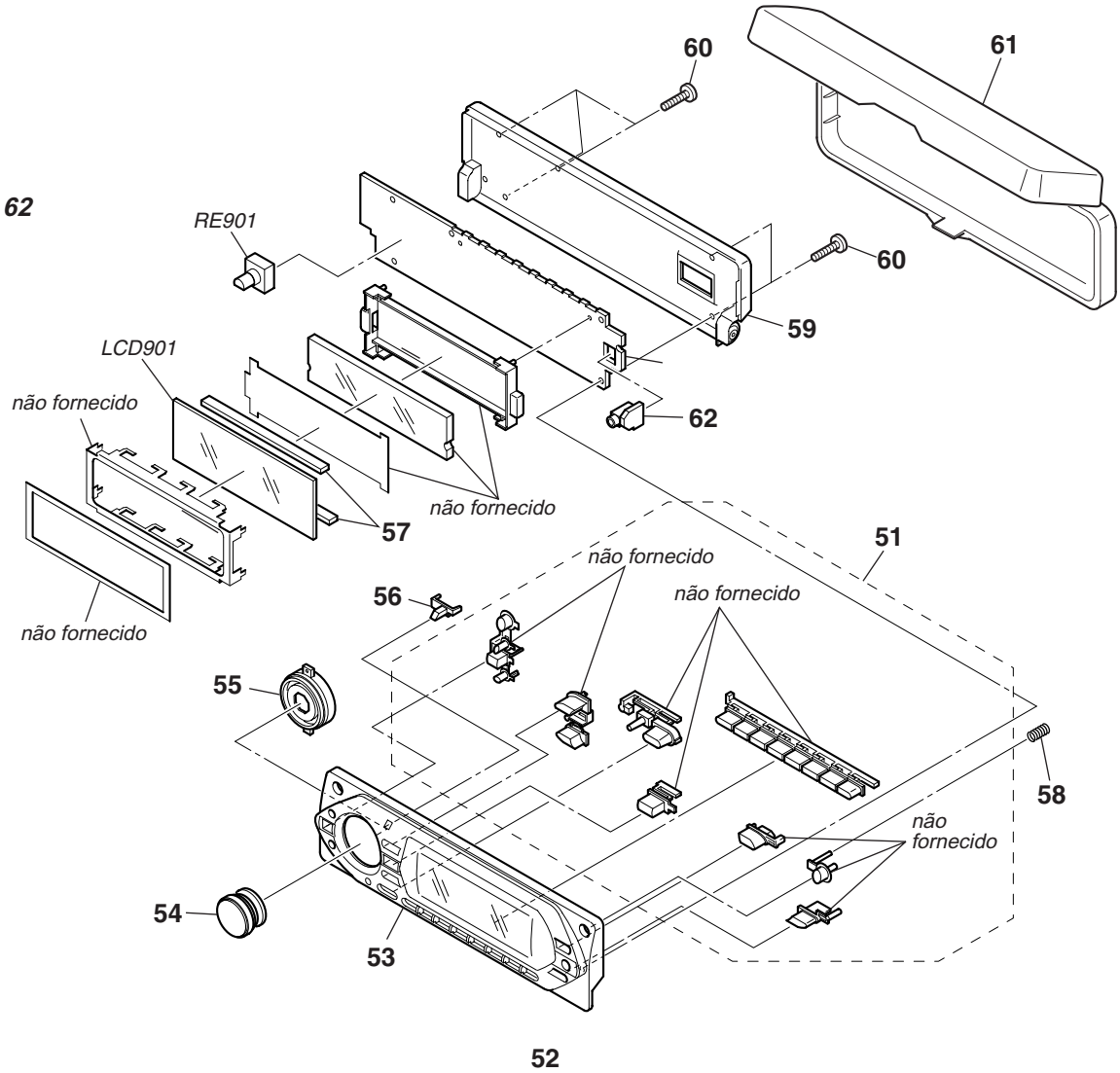
4-1. SEÇÃO PRINCIPAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	X-3384-259-1	TRAVA MONTADO	
2	Y-8285-127-A	PLACA SUB, COMPLETA	
3	1-831-308-11	CABO FLAT FLEXIVEL (17 VIAS)	
4	3-246-441-01	TECLA EJECT	
5	3-260-247-01	CALÇO (SUB PAINEL)	
6	3-042-244-01	PARAFUSO (T)	
7	X-2108-450-1	SUB PAINEL MONTADO	
8	X-3384-203-1	ENGRENAGEM MONTADO (AMORTECEDOR)	
9	3-713-786-51	PARAFUSO +P 2X3	
10		PLACA PRINCIPAL MONTADO	

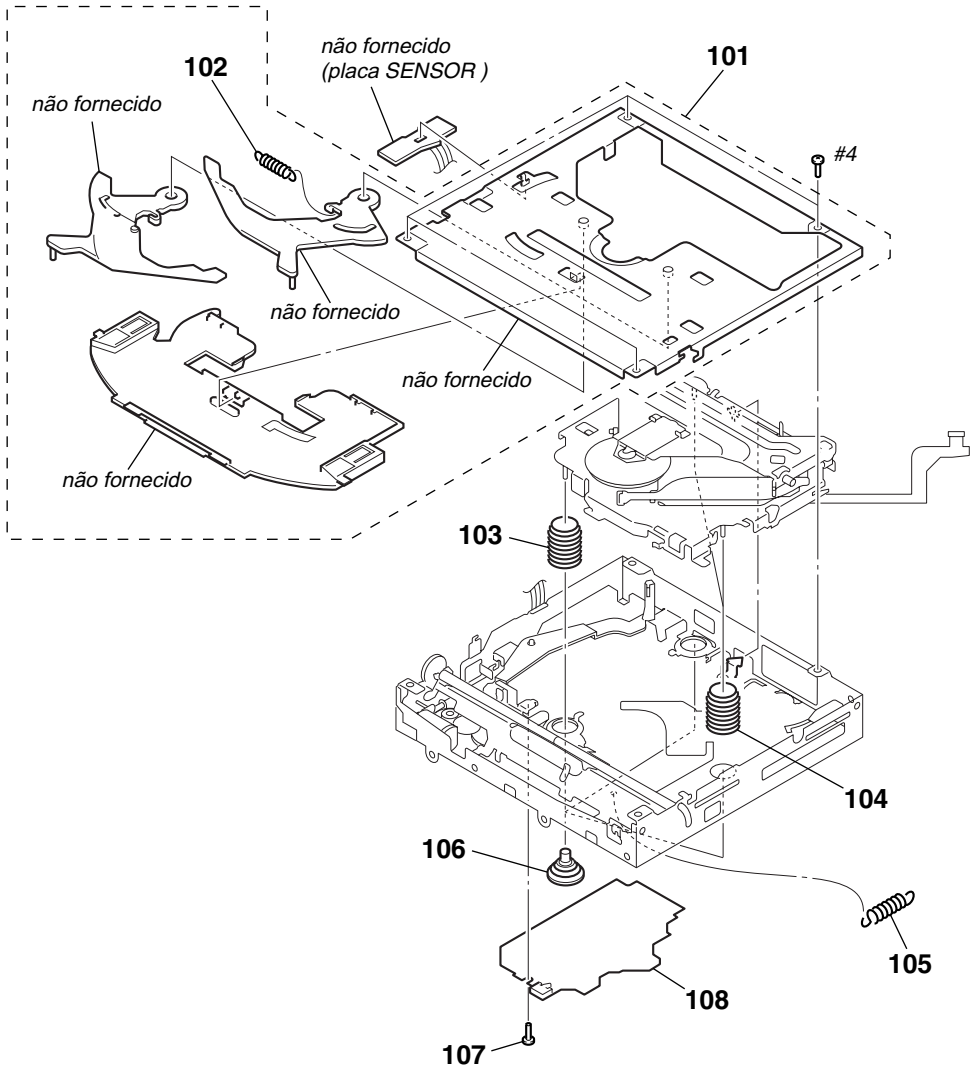
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
11	3-376-464-11	PARAFUSO (+PTT 2.6X6), PONTO DE TERRA	
12	2-021-848-01	FOLHA TERRA (TU)	
13	1-757-974-31	CABO COM CONECTOR (ISO)	
14	3-246-469-21	TAMPA SUPERIOR	
15	3-259-952-03	CHASSI (CD)	
16	3-259-953-11	FOLHA ISOLADORA	
F901	1-532-877-11	FUSÍVEL (AUTO FUSE) 10A	
TU1	A-1073-560-A	SINTONIZADOR (TUX-032)	
#1	7-685-792-09	PARAFUSO +PTT 2.6X6 (S)	
#2	7-685-793-09	PARAFUSO +PTT 2.6X8 (S)	
#3	7-685-790-01	PARAFUSO +PTT 2.6X4 (S)	

4-2. SEÇÃO PAINEL FRONTAL



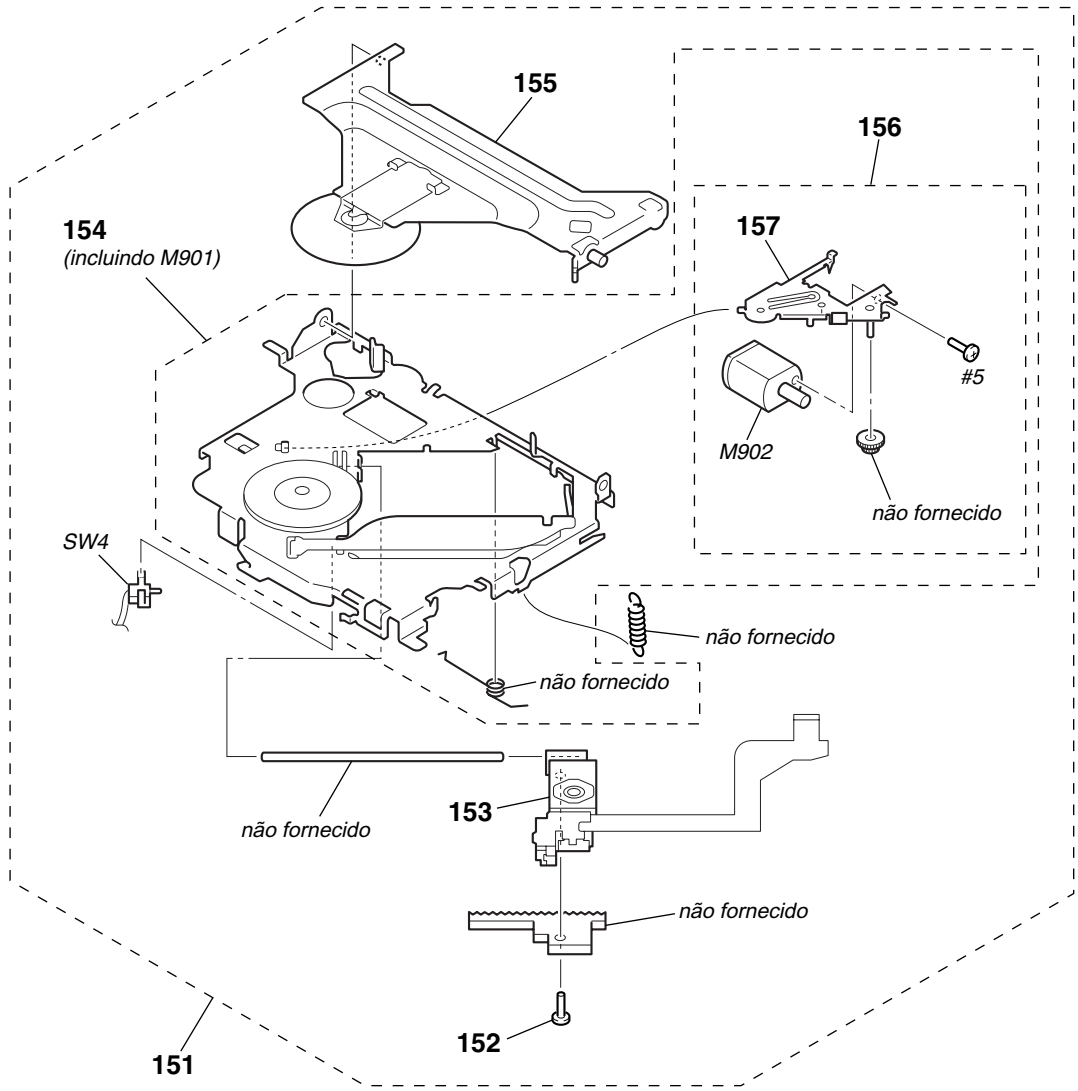
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	X-2102-913-1	CONJUNTO DE TECLAS (S)	
52	2-630-980-01	PAINEL FRONTAL	
53	2-630-981-11	TAMPA (PAINEL FRONTAL)	
54	X-2103-060-1	BOTÃO DE VOLUME	
55	2-630-985-01	GUIA DE LUZ (VOL)	
56	2-632-301-11	FILTRO (IR)	
57	1-780-330-11	PLACA CONDUTIVA, CONEXÃO	
58	3-264-712-01	MOLA (OPEN)	
59	X-2067-745-1	TAMPA TRASEIRA	
60	3-250-543-21	PARAFUSO (+B P-TITE M2)	
61	3-267-156-01	ESTOJO	
62	1-726-531-11	PLACA JACK	
63		PLACA DISPLAY MONTADA	
LCD901	1-805-933-11	DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO	
RE901	1-479-481-11	ENCODER, ROTATIVA (PUSH SELECT (VOLUME))	

4-3. MECANISMO DO CD SEÇÃO (1) (MG-611WA-186//Q1)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
101	A-3372-444-C	CHASSIS (T) SUB MONTADO	
102	3-253-729-11	MOLA (LR), TENSION COIL	
103	3-257-892-12	MOLA (DAMPER), COIL (GREEN)	
104	3-257-892-01	MOLA (DAMPER), COIL (NATURAL)	
105	2-345-767-11	MOLA (KF60), TENSION	
106	3-259-033-01	AMORTECEDOR (S)	
107	2-587-505-01	PARAFUSO	
108		PLACA SERVO MONTADA	
#4	7-627-552-87	PARAFUSO PRECISION +P 1.7X2.2	

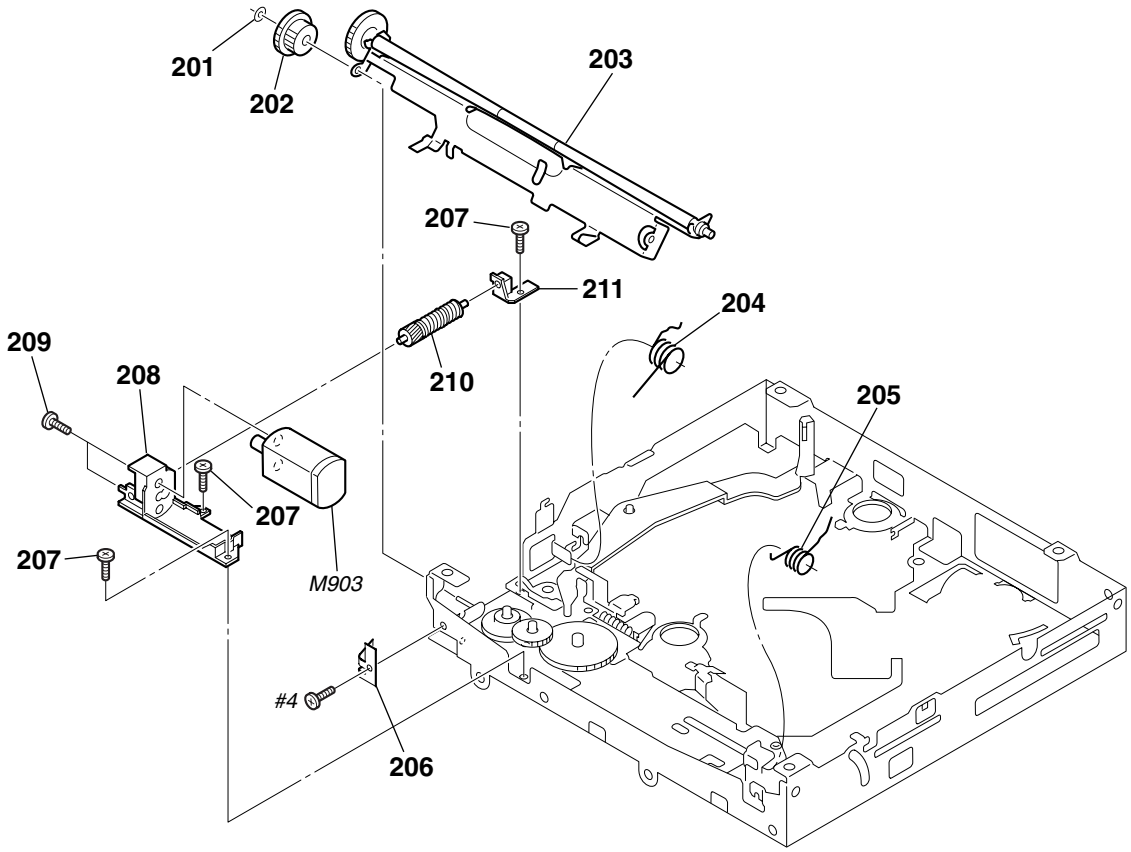
4-4. MECANISMO DO CD SEÇÃO (2) (MG-611WA-186//Q1)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
151	A-1075-644-A	CHASSIS (OP) COMPLETO MONTADO	
152	3-316-938-91	PARAFUSO (B1.4X5), TAPPING	
⚠153	8-820-207-12	UNIDADE OTICA (KSS1000E/K1RP)	
154	A-1075-645-A	CHASSIS (OP) SUB MONTADO (incluindo M901)	
155	A-3372-449-A	ALAVANCA SUB MONTADO, CHUCKING	

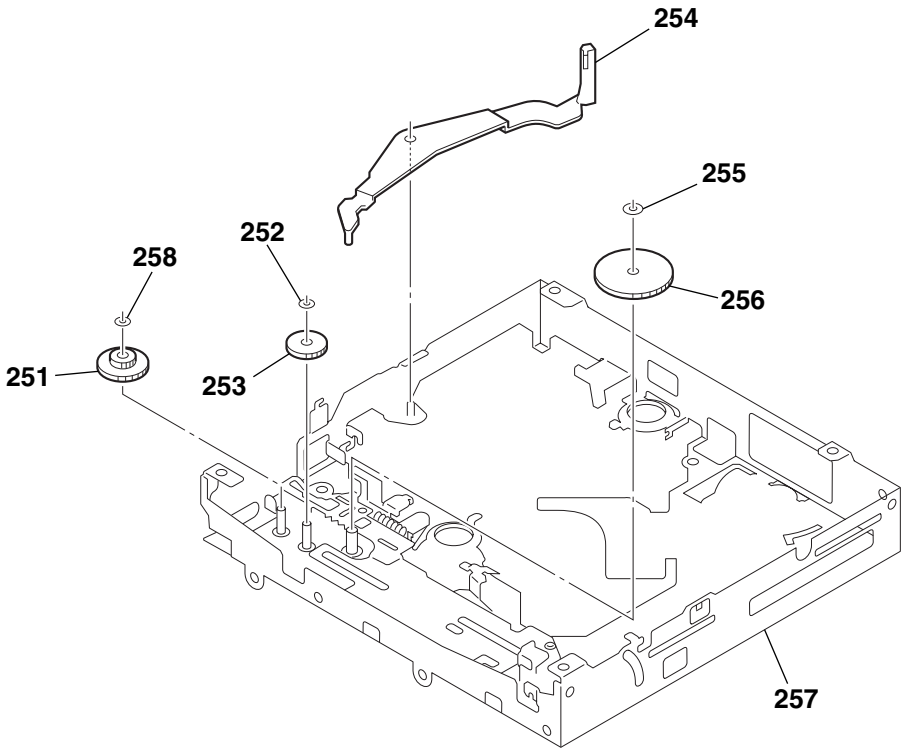
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
156	A-3372-446-A	ALAVANCA (SL) SUB ASSY	
157	X-3384-090-3	ALAVANCA (SL) ASSY	
M902	A-3372-447-A	MOTOR MONTADO, SL (SLED)	
SW4	1-571-099-11	CHAVE (1 KEY) (LIMIT)	
#5	7-627-850-77	PARAFUSO PRECISION +P 1.4X1.8	

4-5. MECANISMO DO CD SEÇÃO (3) (MG-611WA-186//Q1)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
201	3-348-993-01	ARREUELA	
202	2-186-699-01	ENGRENAGEM (RA1)	
203	A-1075-641-C	ARM ASSY, ROLLER	
204	2-635-295-01	MOLA (RAL-B)	
205	2-635-296-01	MOLA (RAR-B)	
206	3-259-469-12	MOLA (LE), LEAF	
207	2-134-636-21	PARAFUSO (M1.7X2.5)	
208	2-186-696-02	SUPORTE (LEM-N)	
209	3-345-648-91	PARAFUSO (M1.4), TOOTHED LOCK	
210	A-1083-636-A	ENGRENAGEM (LE) ASSY	
211	2-186-697-01	BEARING (LEB-N)	
M903	A-1166-300-A	MOTOR MONTADO (B), LE (CARREGAMENTO)	
#4	7-627-552-87	PARAFUSO PRECISION +P 1.7X2.2	

4-6. MECANISMO DO CD SEÇÃO (4) (MG-611WA-186//Q1)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
251	2-186-700-01	ENGRENAGEM (CHK1)	
252	3-344-223-01	ARREUELA	
253	3-259-470-12	ENGRENAGEM (LE1)	
254	3-253-755-41	ALAVANCA (D)	
255	2-630-962-01	ARREUELA(SLIT)	
* 256	2-590-545-01	ENGRENAGEM (LE2-M)	
257	A-1075-640-B	BLOCO DO CHASSIS (M) MONTADO	
258	3-348-993-01	ARREUELA	

JACK KEY

SEÇÃO 5
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA:

- Devido a padronização, peças de reposição podem apresentar diferenças daquelas dos diagramas esquemáticos ou mesmo das usadas no aparelho.
- -XX e -X indicam peças padronizadas que podem apresentar diferenças das pecas originais.
- RESISTORES
  Todos os resistores estão em ohms.
  METAL:Metal-film resistor.
  METAL OXIDE: Metal oxide-film resistor.
  F: anti-chama
- Itens com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- SEMICONDUTORES
  Em cada caso, u : µ, por exemplo:
  uA.. : µA.. uPA.. : µPA..
  uPB.. : µPB.. uPC.. : µPC.. uPD.. : µPD..
- CAPACITORES
  uF : µF
- INDUTORES
  uH : µH

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		PLACA JACK MONTADA (KEY COMBINED)			
		**********			
		< FERRITE BEAD >			
FB902	1-216-864-11	SHORT CHIP 0			
FB903	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
		< JACK >			
J901	1-819-732-11	JACK (DIA. 3.5) (AUX)			
**********					
		PLACA DISPLAY MONTADA (KEY)			
		**********			
	1-780-330-11	CONDUCTIVE BOARD, CONNECTION			
		< CAPACITOR >			
C903	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C971	1-135-834-11	CERAMIC CHIP	2.2uF		6.3V
C980	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C981	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C982	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C983	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C984	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	10V
		< CONNECTOR >			
CN901	1-819-783-11	PLUG, CONNECTOR 16P			
		< DIODE >			
D901	6-500-886-01	DIODE RSA6.1ENTR			
D902	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1			
D903	8-719-069-56	DIODE UDZSTE-176.2B			
D904	6-500-024-01	DIODE MM3Z6V2ST1			
D981	6-500-024-01	DIODE MM3Z6V2ST1			
D984	8-719-081-97	DIODE MMDL914T1			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< JUMPER RESISTOR >	
FB901	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< IC >	
IC901	6-707-064-01	IC LC75876WH-US-E	
IC971	6-600-163-01	IC RS-770 (IR)	
		< LIQUID CRYSTAL DISPLAY >	
LCD901	1-805-933-11	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL	
		< DIODE >	
LED902	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (SOURCE)	
LED911	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (DSO)	
LED912	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (EQ3)	
LED913	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (PAUSE/6)	
LED914	6-500-510-01	LED CL-195SR-CD-T (BBE MP/5)	
LED915	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (SHUF/4)	
LED916	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (REP/3)	
LED917	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (2)	
LED918	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (1)	
LED919	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (SCRL)	
LED920	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (MODE)	
LED921	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (VOLUME ILLUMINATE)	
LED922	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (VOLUME ILLUMINATE)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
LED923	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (VOLUME ILLUMINATE)	
LED924	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (VOLUME ILLUMINATE)	
LED930	6-501-339-01	LED NESW505CT-AST (LCD BACK LIGHT)	
LED931	6-501-339-01	LED NESW505CT-AST (LCD BACK LIGHT)	
		< SWITCH >	
LSW901	1-786-800-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (OFF)	
LSW903	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (GP/ALBM +)	
LSW904	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (⏮ ◀◀ SEEK –)	
LSW905	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (GP/ALBM .)	
LSW907	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (BTM)	
LSW908	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (▶▶ ⏭ SEEK +)	
LSW909	1-786-805-12	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (SENS)	
LSW910	1-786-800-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (DSPL)	
		< TRANSISTOR >	
Q901	6-551-244-01	TRANSISTOR MUN2233T1G	
		< RESISTOR >	
R901	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R902	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R903	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R904	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R905	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R906	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R907	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K 5% 1/10W	
R908	1-216-827-11	METAL CHIP 3.3K 5% 1/10W	
R909	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R910	1-218-867-11	METAL CHIP 6.8K 0.5% 1/10W	
R912	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R913	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R914	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R915	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R916	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R917	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R918	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K 5% 1/10W	
R919	1-216-827-11	METAL CHIP 3.3K 5% 1/10W	
R920	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R921	1-216-031-00	RES-CHIP 180 5% 1/10W	
R923	1-216-037-00	RES-CHIP 330 5% 1/10W	
R925	1-216-029-00	RES-CHIP 150 5% 1/10W	
R927	1-216-031-00	RES-CHIP 180 5% 1/10W	
R929	1-216-041-00	RES-CHIP 470 5% 1/10W	
R931	1-216-041-00	RES-CHIP 470 5% 1/10W	
R933	1-216-049-11	RES-CHIP 1K 5% 1/10W	
R935	1-216-031-00	RES-CHIP 180 5% 1/10W	
R937	1-216-033-00	RES-CHIP 220 5% 1/10W	
R939	1-216-033-00	RES-CHIP 220 5% 1/10W	
R941	1-216-031-00	RES-CHIP 180 5% 1/10W	
R943	1-216-031-00	RES-CHIP 180 5% 1/10W	
R945	1-216-029-00	RES-CHIP 150 5% 1/10W	
R947	1-216-029-00	RES-CHIP 150 5% 1/10W	
R949	1-216-025-00	RES-CHIP 100 5% 1/10W	
R966	1-216-813-11	METAL CHIP 220 5% 1/10W	
R967	1-216-813-11	METAL CHIP 220 5% 1/10W	
R968	1-216-813-11	METAL CHIP 220 5% 1/10W	
R969	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K 5% 1/10W	
R977	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R978	1-216-813-11	METAL CHIP 220 5% 1/10W	
R979	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R981	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R982	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R983	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R984	1-216-811-11	METAL CHIP 150 5% 1/10W	
R985	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5% 1/10W	
R990	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R991	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5% 1/10W	
R992	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5% 1/10W	
R993	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5% 1/10W	
R995	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< ROTARY ENCODER >	
RE901	1-479-481-11	ENCODER, ROTARY (PUSH SELECT (VOLUME))	
		< SWITCH >	
S902	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (SOURCE)	
S911	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (DSO)	
S912	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (EQ3)	
S913	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (PAUSE/6)	
S914	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (BBE MP/5)	
S915	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (SHUF/4)	
S916	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (REP/3)	
S917	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (2)	
S918	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (1)	
S919	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (SCRL)	
S920	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (MODE)	

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
**********					
		PLACA PRINCIPAL MONTADA			
		**********			
	7-685-134-19	SCREW +P 2.6X8 TYPE2 NON-SLIT			
	7-685-794-09	SCREW +PTT 2.6X10 (S)			
		< CAPACITOR >			
C2	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C3	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C5	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C7	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C8	1-162-967-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C9	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C14	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C48	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C109	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C110	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C112	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C113	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C114	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C115	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C300	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C301	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C302	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C303	1-128-551-11	ELECT	22uF	20%	63V
C304	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C305	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C306	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C307	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C308	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C309	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C310	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C311	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C312	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C313	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C314	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C315	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C316	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C317	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C318	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C319	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C320	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	10V
C321	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C323	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C324	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C325	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C326	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C327	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
C328	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
C329	1-165-319-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V
C363	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C364	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C365	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C366	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C367	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C401	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C402	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C403	1-126-934-11	ELECT	220uF	20%	16V
C405	1-128-551-11	ELECT	22uF	20%	63V
C410	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C412	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C413	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C414	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C415	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C417	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C421	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C422	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V

PRINC

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C423	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C431	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C432	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C441	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C442	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C443	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C451	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C452	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C461	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C462	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C471	1-126-791-11	ELECT	10uF	20%	35V
C472	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C480	1-136-154-00	FILM	0.012uF	5%	50V
C481	1-136-154-00	FILM	0.012uF	5%	50V
C482	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015uF	10%	50V
C483	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015uF	10%	50V
C484	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C485	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C486	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C491	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C501	1-126-924-11	ELECT	330uF	20%	10V
C502	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C503	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C504	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C505	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C506	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C507	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C508	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
C509	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C510	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C511	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C512	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C513	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C515	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C516	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12PF	5%	50V
C519	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C523	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C600	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	16V
C601	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C701	1-131-868-81	ELECT	3300uF	20%	16V
C702	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C703	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C704	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C705	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C901	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C902	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C998	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
C999	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< CONNECTOR >			
CN300	1-774-701-21	PIN, CONNECTOR 16P			
CN350	1-817-536-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 28P			
CN701	1-784-739-11	SOCKET, CONNECTOR 17P			
CNJ400	1-580-907-41	PLUG, CONNECTOR (BUS CONTROL IN)			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< DIODE >	
D2	6-500-023-01	DIODE MM3Z5V6ST1	
D101	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D103	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D106	6-500-886-01	DIODE RSA6.1ENTR	
D107	6-500-886-01	DIODE RSA6.1ENTR	
D108	6-500-025-01	DIODE MM3Z6V8ST1	
D114	6-500-024-01	DIODE MM3Z6V2ST1	
D115	6-500-024-01	DIODE MM3Z6V2ST1	
D301	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D302	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D303	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D304	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D305	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D306	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D307	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D308	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D309	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D310	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D311	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D312	6-500-522-01	DIODE 10EDB40-TA1B2	
D365	8-719-978-33	DIODE DTZ-TT11-6.8B	
D366	6-500-025-01	DIODE MM3Z6V8ST1	
D367	8-719-978-33	DIODE DTZ-TT11-6.8B	
D400	6-501-013-01	DIODE BAT54ALT1G	
D491	8-719-081-97	DIODE MMDL914T1	
D493	6-501-051-01	DIODE BAT54CLT1G	
D494	6-501-013-01	DIODE BAT54ALT1G	
D501	8-719-050-37	DIODE M1MA152WA-T1	
D502	6-500-137-01	DIODE BAT54HT1	
D511	6-501-051-01	DIODE BAT54CLT1G	
D602	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D603	6-500-024-01	DIODE MM3Z6V2ST1	
D604	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D605	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D606	8-719-072-70	DIODE MA2ZD14001S0	
D607	8-719-049-38	DIODE 1N5404TU	
D701	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D702	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
D703	6-500-025-01	DIODE MM3Z6V8ST1	
D704	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D705	8-719-081-97	DIODE MMDL914T1	
D903	6-500-031-01	DIODE MM3Z18VST1	
		< FERRITE BEAD >	
FB401	1-500-245-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD	
FB402	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB403	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB404	1-500-245-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD	
FB405	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB406	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB407	1-216-295-11	SHORT CHIP 0	
FB408	1-469-876-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD	
		< IC >	
IC300	6-705-359-02	IC TDA8588AJ/N2/R1	
IC301	8-759-391-88	IC MC14066BDTR2	
IC401	6-707-303-01	IC TDA7419TR	
IC501	6-806-025-02	IC MB90F488BPF-G-156E1	
IC502	6-704-529-01	IC XC6206P332PR	
IC601	6-703-884-01	IC BA8271F-E2	
IC602	8-759-659-13	IC PST3428UL	
		< JACK >	
J1	1-815-185-13	JACK (ANTENNA)	
J370	1-566-822-41	JACK (REMOTE IN)	
J451	1-774-700-41	JACK, PIN 6P (BUS AUDIO IN, AUDIO OUT REAR/FRONT)	
		< JUMPER RESISTOR >	
JC1	1-216-295-11	SHORT CHIP 0	
JC3	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC5	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC32	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC300	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC301	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC302	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC303	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC306	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC308	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC350	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC420	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC430	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC490	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC491	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC501	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC503	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC504	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC505	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC508	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC509	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC510	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC511	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC512	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC513	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC514	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JC515	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
JC516	1-216-295-11	SHORT CHIP 0	
JC600	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC601	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JC999	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< COIL >	
JW21	1-410-509-11	INDUCTOR 10uH	
L1	1-216-025-11	RES-CHIP 100 5% 1/10W	
L4	1-469-844-11	INDUCTOR 2.2uH	
L300	1-456-617-11	COIL, CHOKE 250uH	
L301	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
L302	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
L303	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
L500	1-469-844-11	INDUCTOR 2.2uH	
		< TRANSISTOR >	
Q3	8-729-920-85	TRANSISTOR 2SD1664-QR	
Q300	8-729-421-22	TRANSISTOR UN2211	
Q301	8-729-424-08	TRANSISTOR UN2111	
Q420	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q430	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q440	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q450	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q460	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q470	6-500-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146	
Q491	8-729-424-08	TRANSISTOR UN2111	
Q492	8-729-421-19	TRANSISTOR UN2213	
Q501	8-729-424-08	TRANSISTOR UN2111	
Q589	8-729-421-22	TRANSISTOR UN2211	
Q590	8-729-424-08	TRANSISTOR UN2111	
Q600	8-729-047-76	TRANSISTOR FMC2A-T148	
Q601	8-729-424-08	TRANSISTOR UN2111	
Q605	8-729-421-22	TRANSISTOR UN2211	
Q701	8-729-010-25	TRANSISTOR MSD601-RT1	
Q702	8-729-010-25	TRANSISTOR MSD601-RT1	
Q703	8-729-010-25	TRANSISTOR MSD601-RT1	

PRINC

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		< RESISTOR >			
R4	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R5	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R6	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R7	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R10	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R12	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R13	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R58	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R301	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R302	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R306	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R351	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R355	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R356	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R357	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R358	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R359	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
R361	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R370	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R371	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R401	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R402	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R416	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R417	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R418	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R419	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R420	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R421	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R422	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R423	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
R430	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R431	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R432	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R440	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R441	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R442	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R443	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
R450	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W F
R451	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R452	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R460	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R461	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R462	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R463	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
R470	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R471	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R472	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R473	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
R480	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R481	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R482	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R483	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R484	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R491	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R494	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R500	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R503	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R504	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R505	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R509	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R510	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R511	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R513	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R514	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R515	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R516	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R517	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R518	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R519	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R520	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R521	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R522	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R523	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R524	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R525	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R526	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R527	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R528	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R529	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R530	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R531	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R532	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R533	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R534	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R535	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R536	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R537	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R538	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R539	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R540	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R541	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R543	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R545	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R546	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R547	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R548	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R549	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R550	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R552	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R553	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R554	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R555	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R556	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R557	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R558	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R560	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R562	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R563	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R596	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R597	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R601	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R602	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R603	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R604	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R606	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R607	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R608	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R610	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R611	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R700	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R701	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R702	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R703	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R704	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R705	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R706	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R707	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R708	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R709	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R710	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R711	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R712	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
		< SWITCH >			
S102	1-786-458-11	SWITCH, PUSH (1 KEY) (FRONT PANEL DETECT)			
S103	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE (RESET)			
		< THERMISTOR (POSITIVE) >			
TH400	1-803-350-21	THERMISTOR, POSITIVE			
		< TUNER UNIT >			
TU1	A-1073-560-A	TUNER UNIT (TUX-032)			
		< VIBRATOR >			
X50	1-813-532-11	VIBRATOR, CRYSTAL (8.664MHz) (AEP,UK)			
X500	1-813-524-21	VIBRATOR, CERAMIC (18.432MHz)			
X501	1-813-202-11	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)			
**********					
		PLACA SENSOR **********			
		< SWITCH >			
SW2	1-529-566-61	SWITCH, PUSH (1 KEY) (SELF)			
SW3	1-529-566-61	SWITCH, PUSH (1 KEY) (DISC IN)			
**********					
		PLACA SERVO MONTADA **********			
		< CAPACITOR >			
C7	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C10	1-126-208-21	ELECT CHIP	47uF	20%	4V
C11	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C12	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C13	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C14	1-104-609-11	ELECT CHIP	100uF	20%	4V
C15	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C16	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C17	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C18	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C19	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C20	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033uF	10%	16V
C22	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033uF	10%	16V
C23	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C24	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C25	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C26	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C29	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C30	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C31	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C32	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C33	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C36	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C39	1-126-208-21	ELECT CHIP	47uF	20%	4V
C40	1-126-395-11	ELECT CHIP	22uF	20%	16V

SERVO

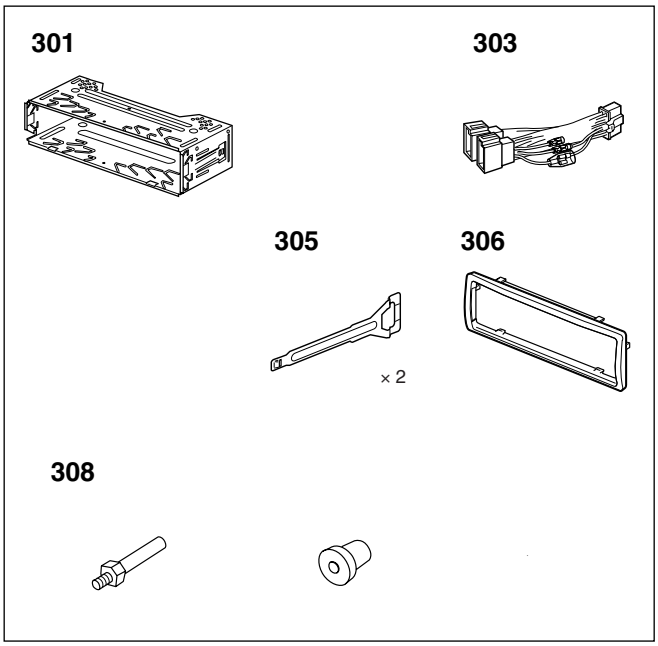
Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C41	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C42	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C43	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C44	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C45	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C46	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C47	1-164-245-11	CERAMIC CHIP	0.015uF	10%	25V
C48	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C49	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C50	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C51	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C52	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C53	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C54	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C55	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C56	1-164-245-11	CERAMIC CHIP	0.015uF	10%	25V
C58	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C60	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C62	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C66	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C67	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C68	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C69	1-100-567-81	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C70	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C71	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C72	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
C80	1-125-837-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C132	1-125-837-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C133	1-125-837-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
		< CONNECTOR >			
CN1	1-691-380-61	CONNECTOR, FFC/FPC (ZIF) 16P			
CN2	1-817-275-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 28P			
		< JUMPER RESISTOR >			
FB2	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB3	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB4	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< IC >			
IC1	6-707-327-01	IC BA5968FP-E2			
IC2	6-708-729-01	IC TC94A70FG-002			
IC3	6-806-019-02	IC MB90486BPFV-G-177E1			
IC6	6-708-728-01	IC BH15LB1WG			
		< TRANSISTOR >			
Q2	6-551-120-01	TRANSISTOR 2SA2119K			
Q3	8-729-928-90	TRANSISTOR DTC114EE			
Q21	8-729-904-87	TRANSISTOR 2SB1197K-R			
		< RESISTOR >			
R1	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R5	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R6	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R7	1-218-990-81	SHORT CHIP	0		
R8	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R9	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R10	1-218-990-81	SHORT CHIP	0		
R11	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R12	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R13	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R14	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W
R15	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W
R16	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R17	1-218-990-81	SHORT CHIP	0		
R18	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R19	1-218-935-11	RES-CHIP	33	5%	1/16W
R20	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
R21	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R22	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R23	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R24	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R25	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R26	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R27	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R28	1-218-945-11	RES-CHIP	220	5%	1/16W
R29	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W
R30	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W
R31	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W
R32	1-218-947-11	RES-CHIP	330	5%	1/16W
R33	1-218-990-81	SHORT CHIP	0		
R34	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R35	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
R36	1-218-947-11	RES-CHIP	330	5%	1/16W
R37	1-218-947-11	RES-CHIP	330	5%	1/16W
R38	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R39	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R40	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R41	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R42	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R43	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R44	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R52	1-218-962-11	RES-CHIP	5.6K	5%	1/16W
R53	1-218-979-11	RES-CHIP	150K	5%	1/16W
R54	1-218-990-81	SHORT CHIP	0		
R55	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R57	1-218-967-11	RES-CHIP	15K	5%	1/16W
R58	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R60	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R61	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R62	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R63	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R64	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R65	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R67	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R68	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R69	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R70	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R71	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R72	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R73	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R74	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R75	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R77	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R78	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R79	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R80	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R81	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R82	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R83	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R84	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R85	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R86	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R87	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R96	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R97	1-220-200-81	RES-CHIP	30K	5%	1/16W
R98	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W
R132	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R133	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R141	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R144	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R147	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< SWITCH >			
SW1	1-529-565-61	SWITCH, PUSH (1 KEY) (DOWN)			
		< VIBRATOR >			
X1	1-813-678-11	OSCILLATOR, CERAMIC (CHIP TYPE) (12MHz)			
X2	1-795-561-21	VIBRATOR, CERAMIC (16.9344MHz)			
**********					
	A-1138-373-A	SUB PLACA MONTADA			
		**********			
	1-831-308-11	CABLE, FLEXIBLE FLAT (17 CORE) (CN802)			
		< CONNECTOR >			
CN801	1-819-782-11	SOCKET, CONNECTOR 16P			
		< DIODE >			
LED801	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T (DISC IN)			
LED802	6-500-450-01	LED CL-195SR-CD-T(⏏)			
		< SWITCH >			
S801	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (⏏)			
**********					

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		DIVERSOS	
		*********	
13	1-757-974-311	CABO COM CONECTOR (ISO) (POWER)	
⚠153	8-820-207-12	UNIDADE OTICA (KSS1000E/K1RP)	
154	A-1075-645-A	CHASSIS (OP) SUB ASSY (including M901)	
F901	1-532-877-11	FUSIVEL (AUTO FUSE) 10A	
M902	A-3372-447-A	MOTOR SL MONTADO (SLED)	
M903	A-1166-300-A	MOTOR(B) LE MONTADO(LOADING)	
SW4	1-571-099-11	CHAVE (1 KEY) (LIMIT)	
**********			
		ACESSÓRIOS FORNECIDOS	
		**********	
	2-661-527-01	MANUAL DE INSTRUÇÕES	
	2-661-528-01	MANUAL DE INSTALAÇÕES	
	3-267-156-01	ESTOJO (PARA PAINEL FRONTAL)	
**********			
		ACESSÓRIO OPCIONAL	
		**********	
	1-479-077-13	CONTROLE REMOTO SEM FIO (RM-X151)	
	2-548-729-01	TAMPA DA BATERIA (para RM-X151)	
**********			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		PEÇAS PARA INSTALAÇÃO E CONEXÃO	
		**********	
301	X-3382-647-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO	
303	1-757-974-31	CABO COM CONECTOR (ISO)	
305	3-246-471-01	CHAVE (SUPORTE DE FIXAÇÃO)	
308	X-3366-405-1	PARAFUSO MONTADO, FIXAÇÃO	



SONY BRASIL LTDA.
ENGENHARIA DA QUALIDADE
Janeiro / 2006

http://www.sony.com.br