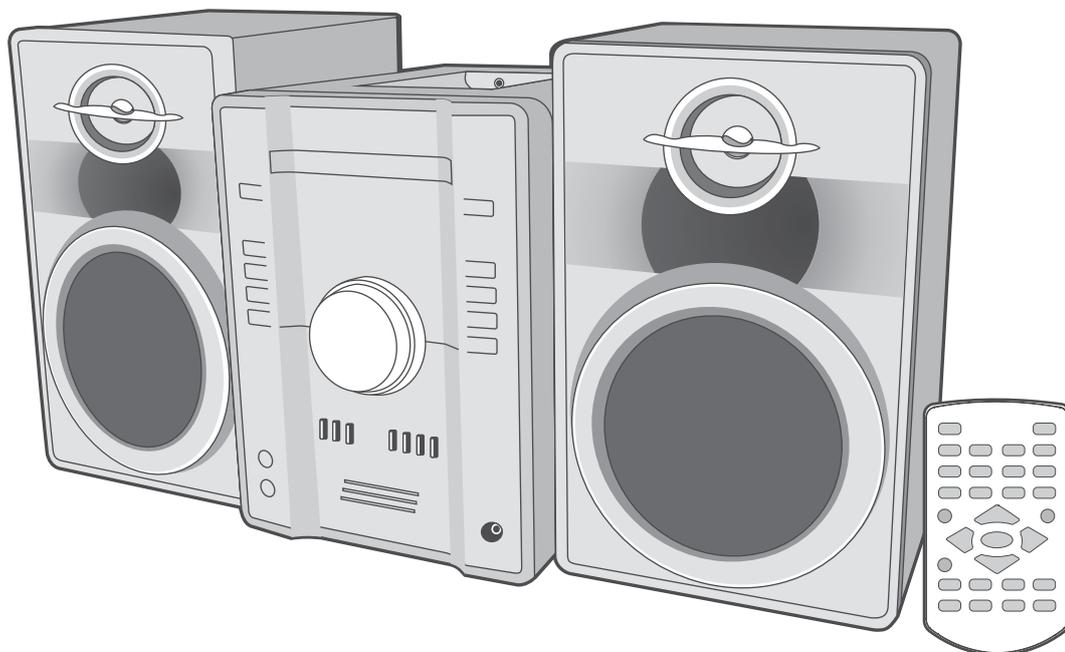


# MANUAL DE SERVIÇO

MINI SYSTEM AM/FM ESTÉREO, C/CD, MP3, USB e CD RIP

## MS 8012/30MU



### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### SEÇÃO RÁDIO

##### • AM

Faixa de Frequência	520 ~ 1710 kHz
Sensibilidade Prática	≤ 80 dB $\mu$ V
Relação Sinal Ruído	≥ 35 dB
Distorção Harmônica Total	≤ 4 %

##### • FM

Faixa de Frequência	87,5 ~ 108,0 MHz
Sensibilidade Prática	≤ 26 dB
Relação Sinal Ruído	≥ 50 dB
Distorção Harmônica Total	≤ 1,5%
Separação Estéreo	≥ 20 dB

#### SEÇÃO USB

Tipos de arquivos	MP3 & WMA
Bitrates suportados	8 a 320kbps e variável

#### SEÇÃO CD

Resposta em Frequência	31Hz ~20 kHz ( $\pm$ 3dB)
Relação Sinal Ruído	≥ 55 dB
Distorção Harmônica Total	≤ 0,5%.

#### CD MP3/WMA

Bitrates suportados	32 a 320kbps e variável
Frequências de amostragem	32; 44,1 e 48kHz
Formatos	ISO9660, Joliet e Romeo

#### CD DA Ripping

Formato	MP3
Bitrate	64; 128 ou 192kbps
Frequência	44,1kHz

#### Copia de CD MP3/WMA:

Formato e bitrate original

#### AUX Encoding

Formato	MP3
Bitrate	64; 128 ou 192kbps
Frequência	44,1kHz

#### SEÇÃO ÁUDIO

Potência de Saída	MS8012	2X60W *
	MS8030	2X150W *

\* Medido com 1 canal operando, AC127V tol. -0,5dB

#### CAIXAS ACÚSTICAS

MS8012	2 vias tipo BASS REFLEX
MS8030	3 vias tipo BASS REFLEX

#### GERAL

Alimentação	100 ~240V AC 50/60Hz auto
Consumo de Potência Media	MS8012 28 W
	MS8030 70 W
Stand By	MS8012 <1 W
	MS8030 <1 W

#### Dimensões

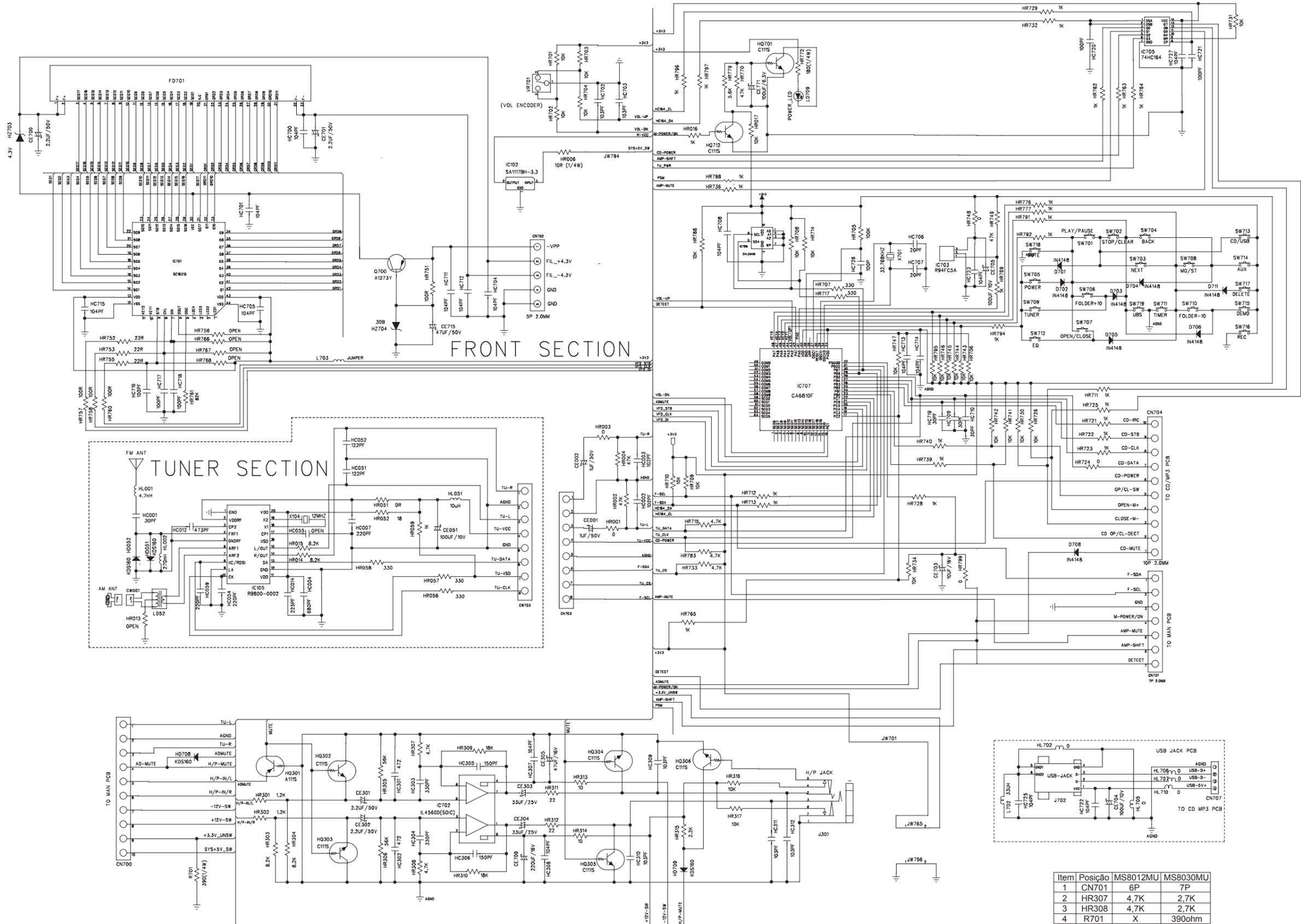
Aparelho	221,5(L)X 301(A) X 280,5(P)
Caixas	MS8012 225(L)X 326,5(A) X 226,5(P)
	MS8030 225(L)X 346,5(A) X 267,5(P)

As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

# TOSHIBA

# 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS

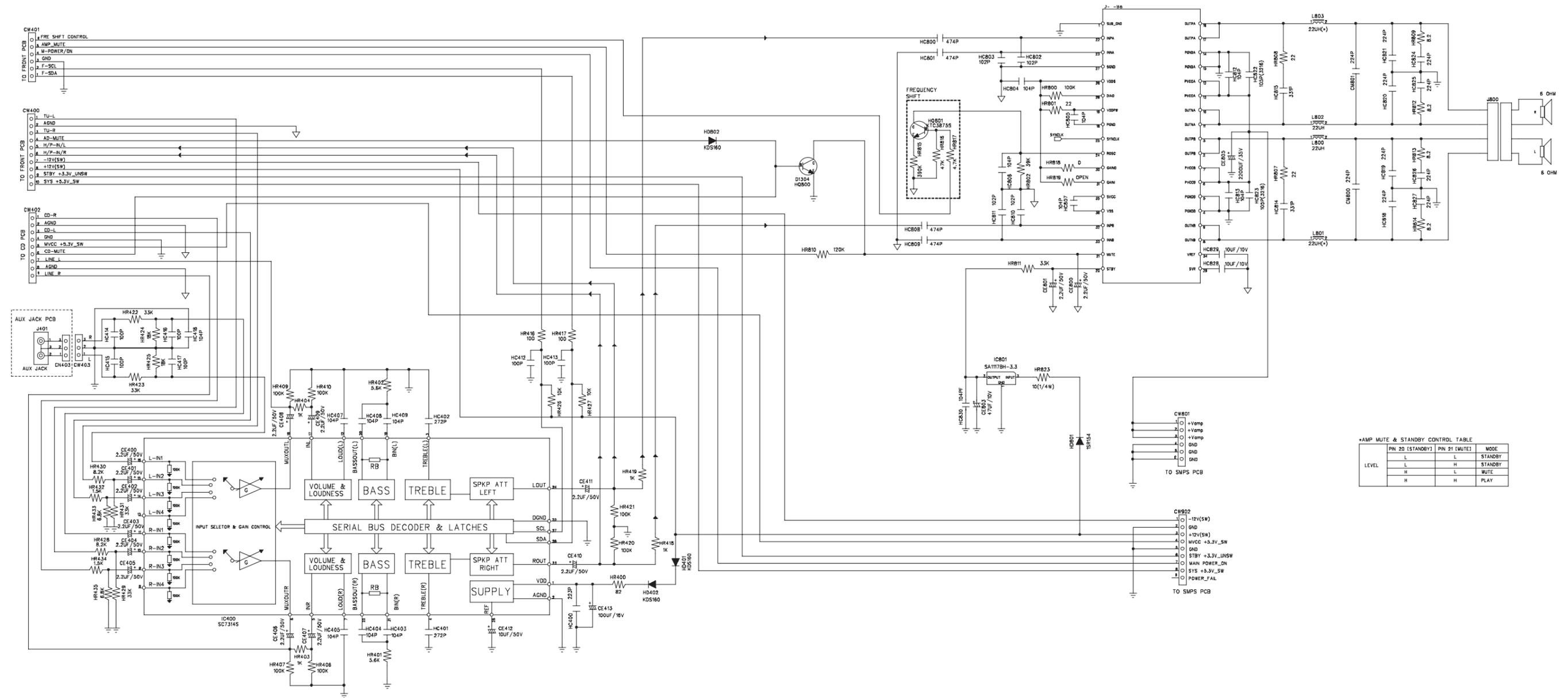
## 6.1 PCI FRONTAL



Item	Posição	MS8012MU	MS8030MU
1	CN701	6P	7P
2	HR307	4,7K	2,7K
3	HR308	4,7K	2,7K
4	R701	X	390ohm

# 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS

## 6.2 PCI PRINCIPAL MS8012MU

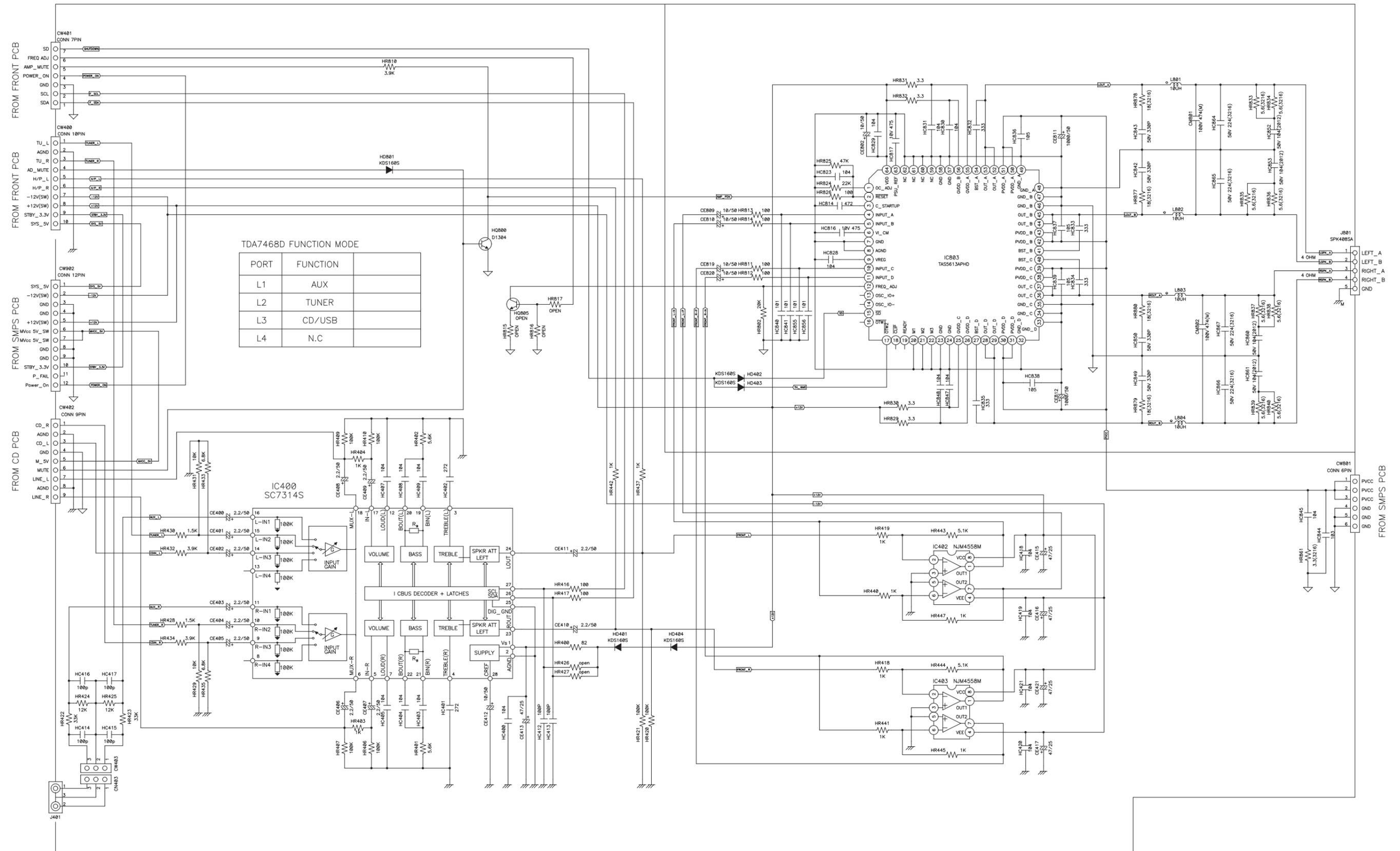


**\*AMP MUTE & STANDBY CONTROL TABLE**

LEVEL	PN 20 [STANDBY]	PN 21 [MUTE]	MODE
L	L	L	STANDBY
L	H	H	STANDBY
H	L	L	MUTE
H	H	H	PLAY

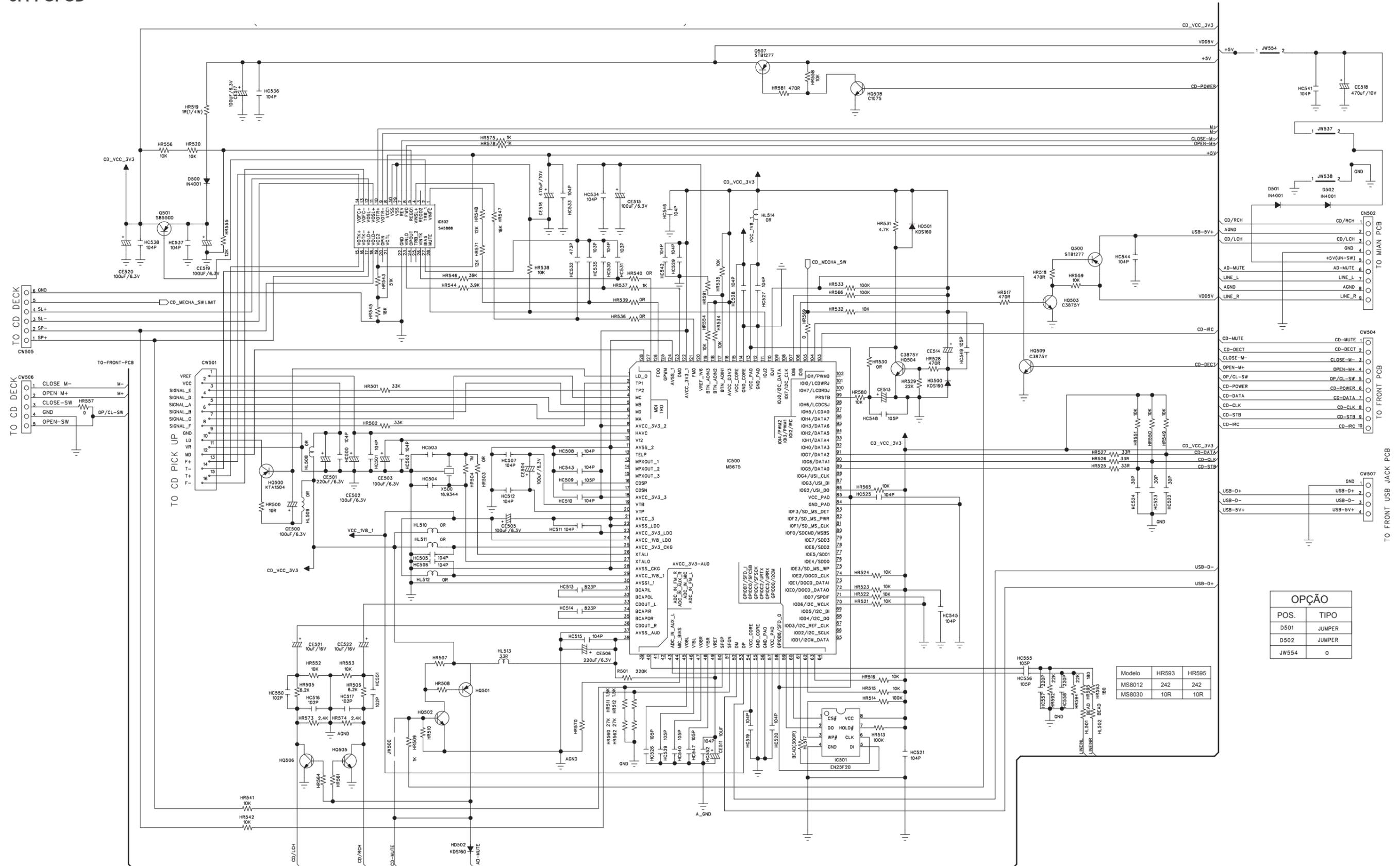
# 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS

## 6.3 PCI PRINCIPAL MS8030MU



# 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS

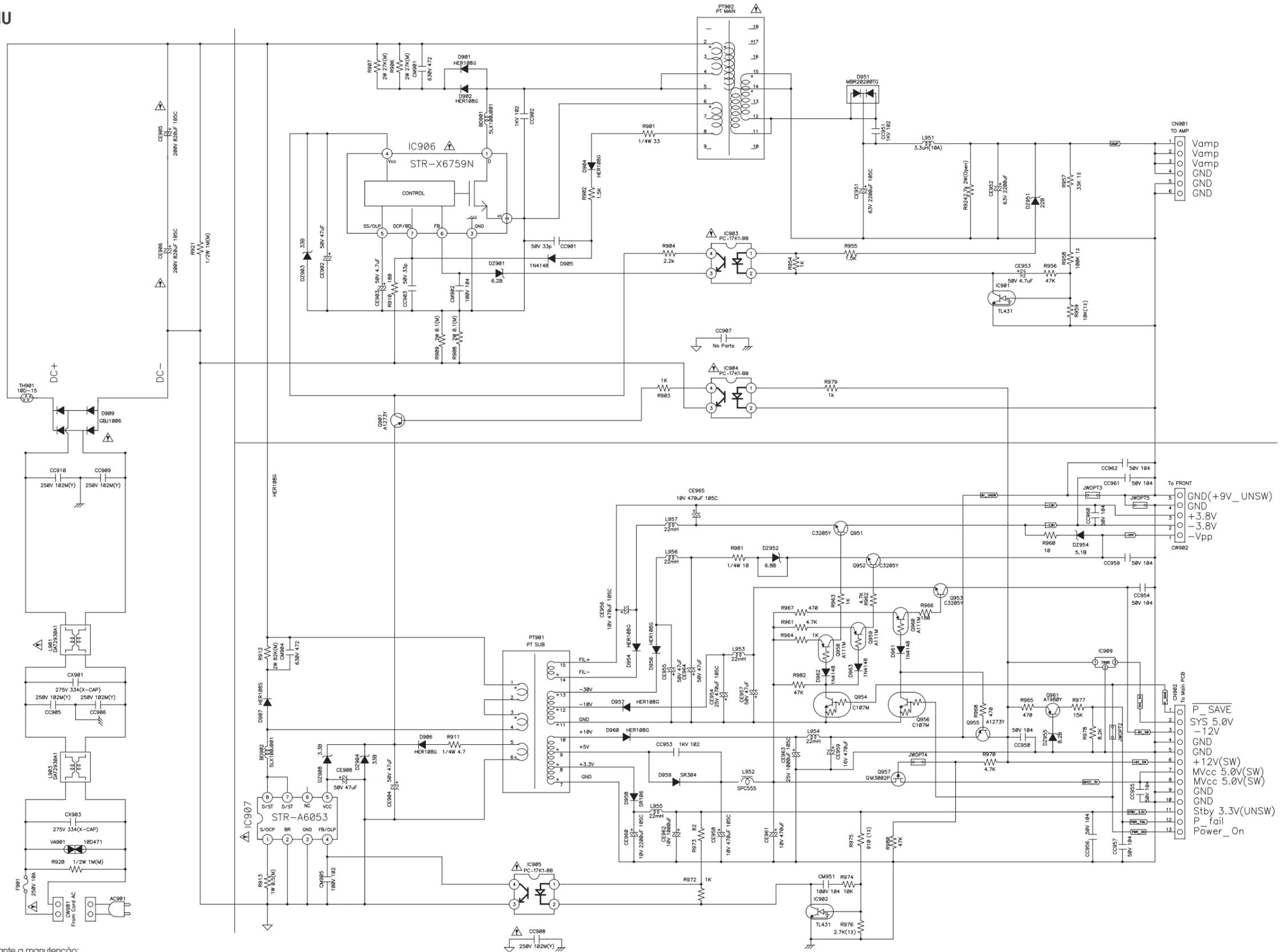
## 6.4 PCI CD





# 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS

## 6.6 PCI FONTE MS8030MU



**CUIDADO**  
 Precauções de segurança a serem seguidas durante a manutenção:  
 1) Partes marcadas com o símbolo são componentes de segurança críticos e devem ser substituídos apenas pelos tipos descritos.  
 2) Antes de retornar o produto ao cliente, devem ser verificados a corrente de fuga e resistência de isolamento para assegurar que partes expostas estão devidamente isoladas da fonte.

**CIRCUITO VIVO.** Utilize um transformador isolador e cuidados apropriados.  
 Nota: Ao verificar as tensões da parte viva do circuito, utilizar terminal PRIMARY GND como referência de tensão.

: Primary GND  
 : Secondary GND

# **SEMP TOSHIBA**

**Av. João Dias, 2476 - Santo Amaro - São Paulo - S.P. - Tel.: PABX ( 0XX11 ) 5645 – 2100**

**N.E. 764.355**

Fevereiro/2012