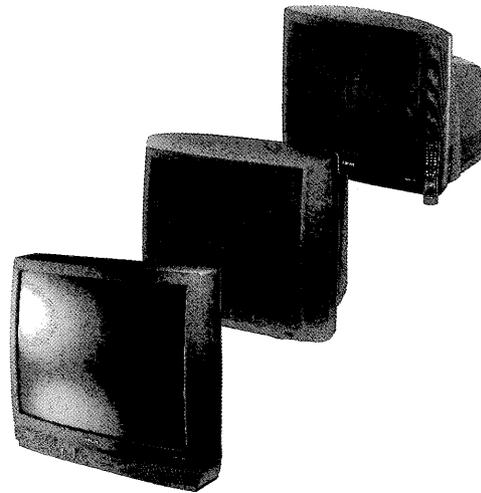


Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



29PT652A / 78R
29PT752A / 78R
33PT772A / 78R
37PT782A / 78R
37PT784A / 78R

Service Manual

Índice

1.0) Especificações Técnicas	02	8.13) PAINEL PRINCIPAL CONTROLE FRONTAL	30
1.1) Conexões	03	8.14) PAINEL PRINCIPAL SAÍDA DE FONE DE OUVIDO	31
2.0) Advertências e Observações	04	8.15) PAINEL CRT	32
3.0) Instruções Mecânicas	05	8.16) PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE	33
4.0) Modo de Serviço	07	8.17) PAINEL FILTRO DE REDE	33
5.0) Modo Hospitality	13	8.18) PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS	34
6.0) Ajustes elétricos	14	8.19) PAINEL COMBFILTER	35
7.0) Fluxograma para Solução de Problemas	15	8.20) PAINEL INCREDIBLE SOUND	36
8.0) Diagramas Elétricos:		8.21) PAINEL CONTROLE SUPERIOR	37
8.1) PAINEL PRINCIPAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO	18	8.22) PAINEL AV LATERAL	37
8.2) PAINEL PRINCIPAL DEFLEXÃO + SAÍDA HORIZONTAL ...	19	8.23) PAINEL YUV	38
8.3) PAINEL PRINCIPAL DEFLEXÃO VERTICAL	20	8.24) PAINEL AMPLIFICADOR SUBWOOFER	39
8.4) PAINEL PRINCIPAL TUNER + VIF	21	8.25) PAINEL CONTROLE SUPERIOR + AV	40
8.5) PAINEL PRINCIPAL PROCESSAMENTO DE VÍDEO	22	8.26) PAINEL IR + LED	40
8.6) PAINEL PRINCIPAL SINCRONISMO	23	8.27) PAINEL CHAVE DE REDE	40
8.7) PAINEL PRINCIPAL PROCESSAMENTO RGB	24	9.0) Layout	
8.8) PAINEL PRINCIPAL CONTROLES	25	9.1) Painel Principal	41
8.9) PAINEL PRINCIPAL RELÓGIO NÃO VOLÁTIL	26	9.2) Painéis Periféricos	42
8.10) PAINEL PRINCIPAL PROCESSAMENTO DE ÁUDIO	27	10.0) Lista de Peças	43
8.11) PAINEL PRINCIPAL SAÍDA DE ÁUDIO	28		
8.12) PAINEL PRINCIPAL CHAVEAMENTO DE ENTRADAS / SAÍDAS	29		

Observações: Após o reparo a fiação deve ser recolocada e fixada em sua posição original.



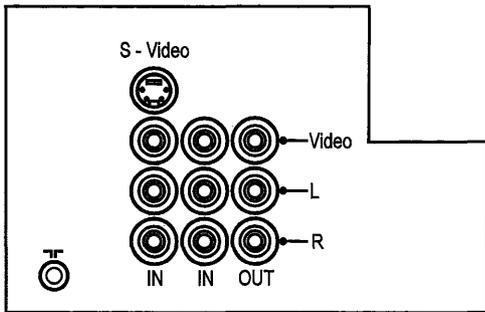
1.0) Especificações Técnicas

Tensão de rede	:	90 - 242 V AC; 50 / 60 Hz
Consumo em stand-by (@ 220 V)	:	< 13 W
Consumo em operação (@ 220 V)	:	100 W +/- 10% (29PT652A / 78R) 105 W +/- 10% (29PT752A / 78R) 130 W +/- 10% (33PT772A / 78R) 140 W +/- 10% (37PT782A / 78R) 140 W +/- 10% (37PT784A / 78R)
Entrada de antena	:	75 Ω - coaxial
MAT	:	30.5kV com corrente de feixe igual a zero
Potência de áudio	:	2 X 5W + 10W subwoofer 2 X 5W (37PT782A /78R, 37PT784A/78R)

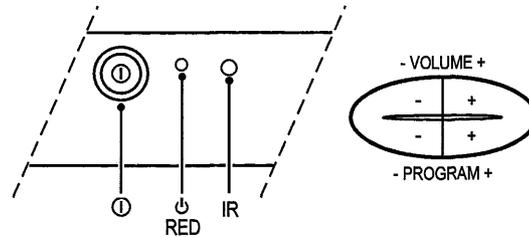
1.1) Conexões

1.1.0 Especificações das conexões

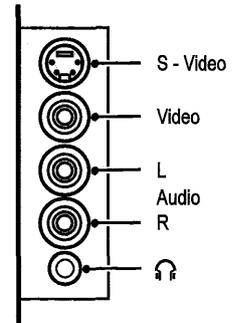
Conexões Traseiras



Controle Frontal / Superior



AV Lateral



1.1.1 Entradas (AV1, AV2 e AV Lateral)

- Cinch CVBS (amarelo) (1Vpp +/- 3dB 75Ω)
- Cinch Áudio R (vermelho) (0.2~2Vrms 10kΩ)
- Cinch Áudio L (branco) (0.2~2Vrms 10kΩ)

1.1.1 Saídas (AV Out)

- Cinch CVBS (amarelo) (1Vpp +/- 3dB 75Ω)
- Cinch Áudio R (vermelho) (0.5Vrms <1kΩ)
- Cinch Áudio L (branco) (0.5Vrms <1kΩ)

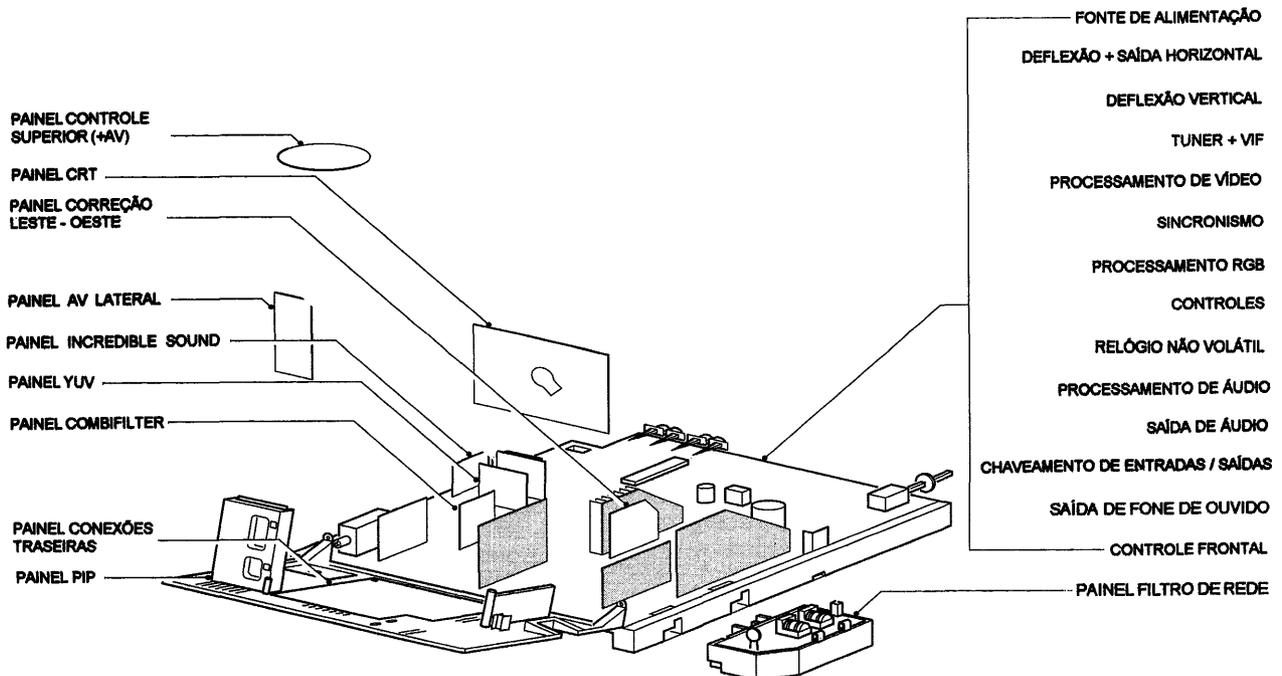
2.1.3 Fone de ouvido

- Jack 32~2000Ω (10mW)

2.1.4 SVHS

1. GND
2. GND
3. Y (1Vpp +/- 3dB 75Ω)
4. C (0.3Vpp +/- 3dB 75Ω)

1.2 Localização dos painéis



2.0) Advertências

1. É conveniente que durante os reparos o aparelho seja conectado à rede via transformador de isolamento.

2. As normas de segurança estabelecem que durante as reparações, o aparelho seja restaurado à sua condição original e as peças substituídas sejam idênticas às especificações no Manual de Serviço.

3. Para evitar a danificação de semicondutores, devem ser evitados centelhamento na alta tensão. Para evitar danos ao cinescópio, o método indicado na figura 1 deve ser utilizado para descarregá-lo. Com uma ponta de prova de alta tensão e um voltímetro universal (posição DC-V), descarregue o cinescópio até que a tensão no multímetro seja igual a 0 Volt.

4. ESD 

Todos os circuitos integrados e também alguns semicondutores, são suscetíveis a descargas eletrostáticas. O manuseio indevido durante o reparo poderá reduzir drasticamente o tempo de vida do componente. Durante o reparo certifique-se que os instrumentos de medição, ferramentas, etc., estejam no mesmo potencial de terra que os aparelhos.

5. Componentes de Segurança 

Os componentes de segurança são identificados pelo símbolo acima e devem ser repostos exatamente na posição original de fábrica, ou seja, distância do painel, suporte de fixação, dissipadores, isolantes, etc.

6. Jamais substitua módulos ou desconecte placas com o aparelho ligado.

7. Após o reparo, certifique-se que as partes vivas do aparelho não estão expostas, evitando assim o risco de choque ao usuário.

Observações

1. As tensões e formas de onda devem ser medidas em relação ao ponto de terra mais próximo do circuito impresso.

2. As tensões e formas de onda devem ser medidas da seguinte forma:

Utilizar gerador de padrões no padrão "COLOUR BAR" com modulação interna de som 1KHz.

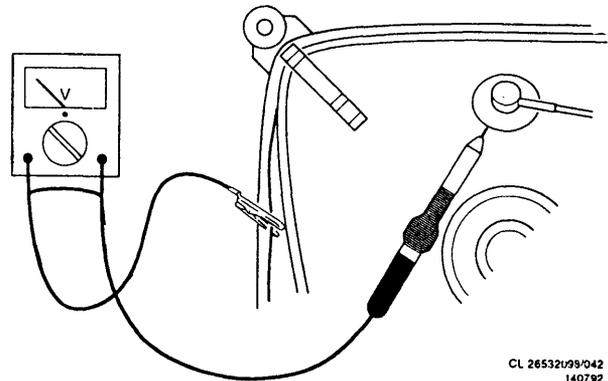
Sintonizar TV e gerador em um canal de UHF ou VHF.

Ajustar brilho, contraste e cores para uma imagem normal.

3. Se necessário, os oscilogramas e tensões DC são medidos com e sem sinal de antena. Tensões na fonte de alimentação são medidas em operação normal ou também em "stand-by". Esses valores estão indicados no esquema elétrico com símbolos.

4. Os componentes mencionados na lista de peças, são pela posição completamente intercambiáveis com os utilizados no aparelho, independente do tipo ser diferente.

5. O painel do cinescópio está equipado com centelhadores (spark gaps) conectados do eletrodo do cinescópio ao "Aquadag".



CL 265321099/042
140792

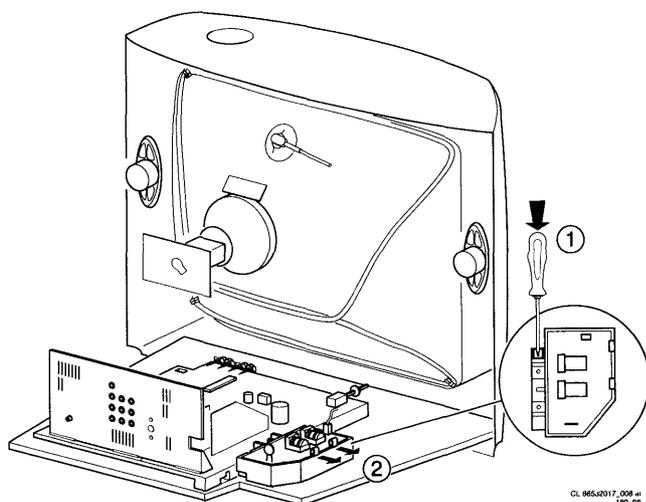
3.0) Instruções Mecânicas

3.1) Removendo a tampa traseira.

Para remover a tampa traseira do aparelho, todos os parafusos na lateral, parte inferior e superior da tampa traseira devem ser removidos. Os parafusos no Painel Conexões Traseiras não devem ser removidos.

3.2) Posições de Serviço

Painel Filtro de Rede



ATENÇÃO!

Desconecte o aparelho da rede antes de iniciar a manutenção no Painel Filtro de Rede, o filtro de rede mantém a tensão de rede (mesmo quando a chave de rede estiver desligada)

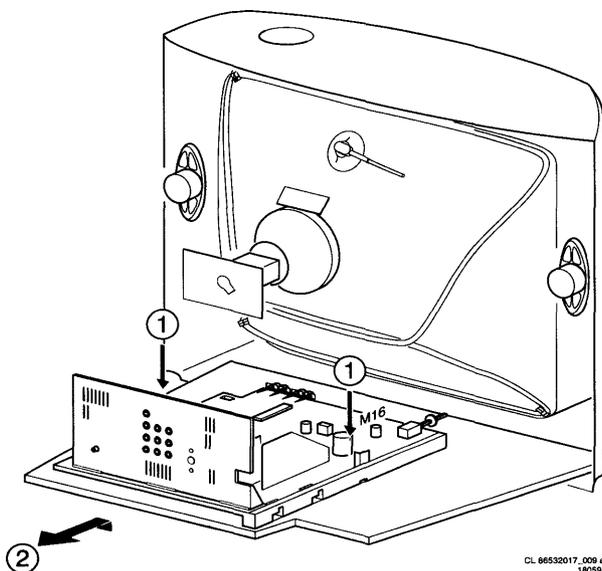
Para retirar o Painel Filtro de Rede do gabinete

- pressionar firmemente a trava gabinete (com uma chave de fenda) (1)
- empurrar o suporte do Painel Filtro de Rede na direção do cinescópio

Para remover o Painel Filtro de Rede do seu suporte

- pressionar as duas travas no lado direito do suporte para fora (2)
- levantar o painel do seu suporte

Painel Principal

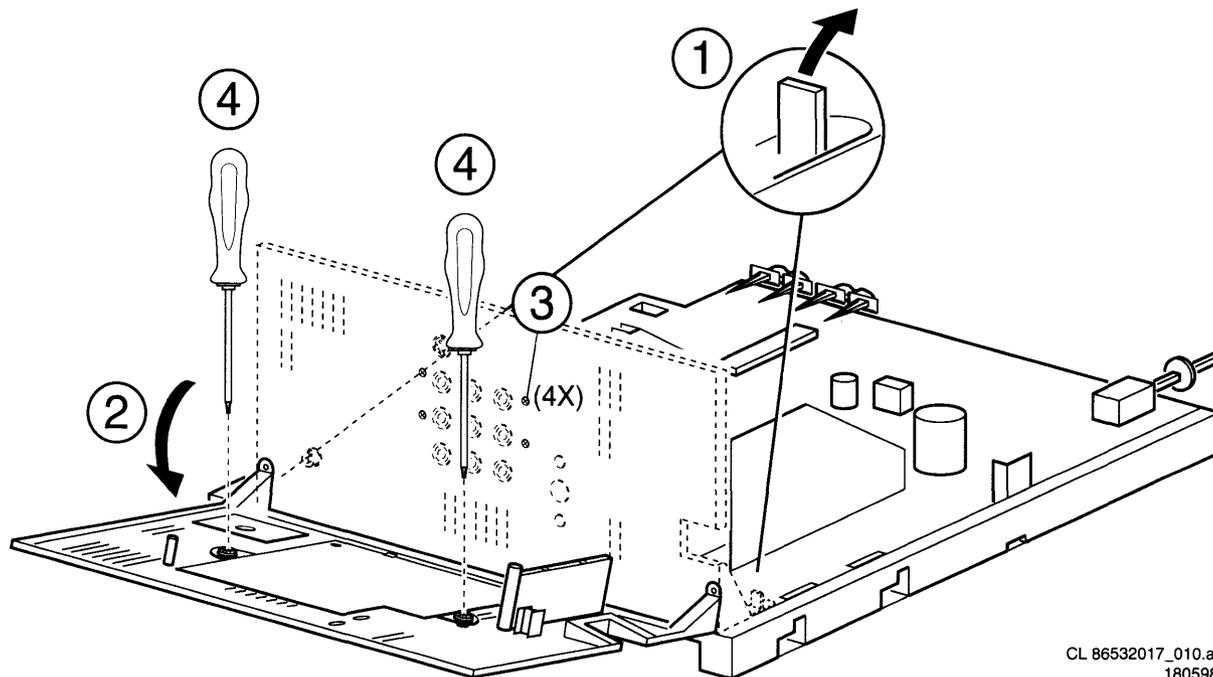


Para retirar o Painel Principal do gabinete

- desconectar a bobina desmagnetizadora (conector M16 no Painel Principal)
- puxar as travas (1) para frente e puxar o chassis como indicado (2)

O chassis pode ser girado 90° no sentido anti-horário e colocado de cabeça para baixo para acessar o lado cobre do Painel Principal

Painel Conexões Traseiras



CL 86532017_010.ai
180598

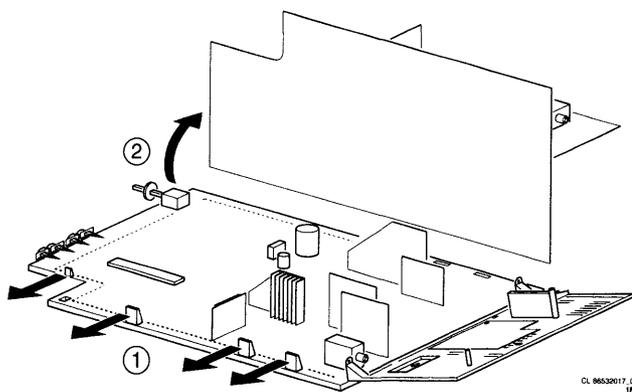
Para acessar o lado cobre do Painel de Conexões Traseiras:

- pressionar as travas (1) na direção do cinescópio (Se as travas estiverem quebradas, o Painel de Conexões Traseiras pode também ser parafusado ao chassis)
- tombar o suporte do Painel de Conexões Traseiras (2) para sua posição horizontal

Para remover o Painel de Conexões Traseiras do seu suporte:

- remover os dois parafusos no lado dos conectores do painel (3)

Reparando o Painel Principal



CL 86532017_005.ai
180598

Para um acesso completo ao lado componente e cobre do painel, este pode ser removido do seu suporte.

- pressione as travas do suporte para fora (1)
- levante o painel do seu suporte

Removendo o Sub-woofer

Para remover o sub-woofer:

- remover a tampa traseira e desconectar o cabo do sub-woofer.

4.0) Modo de Serviço

O modo de serviço é dividido em três partes:

- Customer Service Mode (CSM)
- Service Default Mode (SDM)
- Service Alignment Mode (SAM)

Teste da RAM

Cada vez que o aparelho é ligado, é feito um teste de escrita e leitura completo na RAM. Se for observado algum problema durante este teste, o número correspondente ao erro será armazenado no buffer de erro. Os padrões serão escolhidos de modo que cada bit de todos os bytes, seja escrito como 1 e 0.

Life timer (tempo de vida)

Este contador conta apenas as horas em operação e não as em stand-by. E a cada vez que o aparelho é ligado o contador é acrescentado de 1.

Proteção

Quando o aparelho estiver em modo de proteção o LED piscará continuamente (1 segundo ON, 1 segundo OFF) para distinguir do modo Stand-by se o primeiro código de erro não estiver preenchido (zero). Se houver um código de erro nesta posição o LED piscará de acordo com o número do erro. (exemplo: se o último erro armazenado for 20 então o LED piscará 20 vezes ficará apagado durante aproximadamente 3s e repetirá a sequência)

Funções incompatíveis com os modos de serviço

As seguintes funções serão desabilitadas nos modos de serviço SDM e SAM.

Função	Ajustado para	Estado ao sair do modo serviço
Timer	Desligado	Desligado
Sleeptimer	Desligado	Desligado
Modo Hotel	Desligado	Estado anterior
Timer No-Ident	Desligado	Valor máximo do timer
Canais Bloqueados	Não bloqueados	Estado anterior
Canais Eliminados	Não eliminados	Estado anterior
Close Caption	Desligado	Estado anterior

Nota: No modo CSM essas funções serão desabilitadas como descrito acima, seus valores (estado) permanecerão inalterados (isso porque os estados dessas funções devem ser mostrados na tela). Essas funções retornarão ao estado anterior quando o modo CSM for abandonado.

“Buffer” de erro

Os últimos 6 erros, armazenados na E²PROM, são apresentados no buffer de erro. Um erro será adicionado a este “buffer” somente se o erro for diferente do último erro armazenado. O último erro encontrado é mostrado à esquerda.

Exemplo: Suponha que o menu mostre : 3 4 1 3 1 6. Isto significa que o último erro ocorrido foi o número 3, e o penúltimo erro ocorrido foi o número 4.

Os seguintes códigos de erro são definidos:

- 0 = sem erro
- 1 = proteção raio-X, proteção E/W e/ou proteção Vertical ativa
- 2 = proteção corrente de feixe alta ativa
- 3 = reservado
- 4 = proteção +5V
- 5 = proteção do Bimos ativa (registro corrompido ou linha de I²C permanece em nível baixo)
- 6 = erro no Bimos
- 7 = erro geral de I²C
- 8 = erro na RAM interna microprocessador
- 9 = erro de I²C no gerador de OSD
- 10 = erro de I²C na E²PROM
- 11 = E²PROM errada
- 12 = erro de I²C no IC YUV (TDA9178)
- 13 = reservado
- 14 = erro de I²C no processador de áudio (TDA9855)
- 15 = erro de I²C no processador NEC (NEC1853)
- 16 = erro de I²C no TUNER
- 17 = erro de I²C no processador PIP (MC4446X)
- 18 = erro de I²C no 2º TUNER
- 19 = erro de I²C no EPG ou Guide Plus
- 20 = erro de I²C no relógio não volátil
- 21 = reservado
- 22 = erro na RAM interna microprocessador “slave”

Observação: A apresentação dos erros depende da presença dos componentes no aparelho e da (im)possibilidade de detectar o erro através do hardware.

O buffer de erros será apagado automaticamente se o seu conteúdo não tiver sido alterado nas últimas 50 horas de funcionamento (contador life timer). Isto é feito para prevenir que o buffer esteja cheio com códigos de erro inválidos.

O buffer de erro pode ser apagado através da função ERASE BUFFER no modo SAM ou deixando-se o modo SDM ou SAM através do comando de Stand-by.

Substituição da E²PROM

O microprocessador verifica se a E²PROM possui um código a cada inicialização. Se o código correto (“DA” ou “AD”) não for encontrado então a E²PROM é preenchida com os dados da ROM do microprocessador. Note que esse processo inclui gravação na área protegida da memória, portanto esta deve ser desprotegida primeiro. Portanto para gravar os dados em uma nova E²PROM é necessário acessar e sair do modo SDM.

4.1) Modo CSM

O menu abaixo é apresentado sempre que o modo CSM é acessado. Neste menu as seguintes funções podem ser verificadas:

- 0115 - Life timer
- A80LA1-1 1 - Identificação da versão do Software
- CODES 0 0 0 0 0 0 - Buffer de erros
- OPT 125 175 243 63 0 0 1 - Palavra de versão do aparelho
- SYS PAL-M - Sistema selecionado

As seguintes mensagens serão apresentadas na tela (somente se a função mencionada estiver ativa):

- SLEEP = Sleep timer em andamento
- CHILDLOCK = No mínimo um canal está bloqueado
- TIMER = Timer em andamento
- HOSP = Modo hospitality está ativo
- NOT TUNED = No-ident timer em andamento
- SKIPPED = No mínimo um canal foi eliminado

```

1 0115  A80LA1-1 1  CSM
2 CODES  0 0 0 0 0 0
3 OPT 125 175 243 63 0 0 1
4 SYS PAL-M  HOSP
5 SLEEP                NOT TUNED
6 CHILDLOCK  SKIPPED
7 TIMER
8
9

```

Acessando o modo CSM

Para acessar o modo CSM pressionar simultaneamente qualquer tecla do teclado local do aparelho e a tecla MUTE no controle remoto por aproximadamente 10 segundos.

Quando acessado o modo CSM o aparelho apresentará a seguinte condição:

- As "Funções incompatíveis com os modos de serviço" serão alteradas
- SMART PICTURE = FILMES
- INCREDIBLE PICTURE = NÃO
- Imagem no formato 4 3
- Volume a 25% do volume máximo
- SMART SOUND = TEATRO
- AVL = NÃO
- INCREDIBLE SURROUND = NÃO
- Recepção de áudio de acordo com o sinal sintonizado
- MUTE desligado
- MENSAGEM desligada
- CLOSE CAPTION = NÃO
- PIP desligado

Saindo do modo CSM

Para sair do modo CSM pressionar qualquer tecla do controle remoto ou do teclado local, com exceção das teclas CANAL +/-

4.2) Modo SDM

Quando o modo SDM é acessado a mensagem SDM será apresentada no canto superior direito. Esse modo é necessário para medições nos circuitos do aparelho.

```

SDM
ERR 0 0 0 0 0 0

```

Acessando o modo SDM

Para acessar o modo SDM, ligar o aparelho pela chave de rede com os jumpers 9040 e 9041 curto-circuitados. A tela apresenta no canto superior direito a mensagem SDM em verde.

Após acessar o modo SDM o curto-circuito deve ser eliminado.

Pressionando-se a tecla OSD é possível visualizar os últimos seis erros armazenados.

Quando acessado o modo SDM o aparelho apresentará a seguinte condição:

- As "Funções incompatíveis com os modos de serviço" serão alteradas
- Sintoniza o canal 3
- Todos controles lineares a 50%, com exceção do volume
- Volume a 25% do volume máximo
- A E²PROM fica desprotegida permitindo que sejam armazenados os novos valores de ajustes e bytes de opção

Através da tecla "MENU" do controle remoto pode-se comutar entre o modo SDM e modo do usuário, caso seja necessário alterar os controles de áudio e vídeo.

Através da tecla "OSD" é possível visualizar o buffer de erros.

Saindo do modo SDM

Para sair do modo SDM desligar o aparelho pela tecla stand-by do controle remoto.

4.3) Modo SAM

O modo SAM permite que sejam feitos os ajustes de TUNER, temperatura de branco; ponto de corte, geometria e áudio e ainda alterar a palavra de versão.

Acessando o modo SAM

Para entrar o modo SAM, deve-se primeiramente entrar no modo SDM e então pressionar no teclado do aparelho as teclas "VOL+" e "VOL-" simultaneamente durante mais de 3 segundos.

Quando acessado o modo SAM o aparelho apresentará a seguinte condição:

- As "Funções incompatíveis com os modos de serviço" serão alteradas
- A E²PROM fica desprotegida permitindo que sejam armazenados os novos valores de ajustes e bytes de opção.

Através da tecla "MENU" do controle remoto pode-se comutar entre o modo SAM e modo do usuário.

Saindo do modo SAM

Para sair do modo SAM desligar o aparelho pela tecla stand-by do controle remoto.

O menu no modo SAM é apresentado como a seguir:

```

0115  A80LA1-1.1      SAM
ERR 000000
OPT 125 175 243 63 0 1

RELOAD DEFAULT >
ERASE BUFFER >
OPTIONS >
ALIGNMENTS >
    
```

- **RELOAD DEFAULT >** Esta função carrega a E²PROM com os dados existentes na ROM do microprocessador.
- **ERASE BUFFER >** Esta função apaga o buffer de erros.
- **OPTIONS >** Menu utilizado para programação da palavra de versão do aparelho.

O sub-menu de opções é apresentado como a seguir:

```

                                     SAM
OB7      1
STORE    >
AC       OFF
AK       ON
AN       ON
    
```

Para selecionar as opções, utilizar as teclas "para cima" e "para baixo" do controle remoto e para alterar os valores destas utilizar as teclas "para esquerda" e "para direita".

Através dos itens a seguir a palavra de versão armazenada na E²PROM pode ser alterada.

Isto se faz necessário no caso de substituição da E²PROM, porque uma E²PROM virgem é inicialmente carregada com os valores "default" do microprocessador. Portanto é necessário programar a E²PROM com as opções corretas.

Após a alteração nos bytes de opção é necessário que seja acionada a função **STORE >** no final da lista de opções, para salvar as alterações.

Os bytes de opção podem ser verificados um a um, ou simplesmente pode-se verificar os itens **OB1, OB2, OB3, OB4, OB5, OB6 e OB7** no final da lista de opções. Estes itens formam a palavra de versão do aparelho que varia de acordo com a configuração feita através dos bytes de opção. Estes itens podem ser alterados diretamente pelo teclado numérico do controle remoto.

Portanto ao invés de verificar/alterar os bytes de opção um a um, basta verificar/alterar os itens **OB1, OB2, OB3, OB4, OB5, OB6 e OB7** diretamente pelo teclado numérico do controle remoto.

Observação: O número a ser digitado deve ser composto por 3 (três) dígitos. Por exemplo: Para entrarmos com o número 1 devemos digitar 001; para entrarmos com o número 63 devemos digitar 063.

Na tabela abaixo estão os valores para cada opção e os itens **OB1, OB2, OB3, OB4, OB5, OB6 e OB7**.

OPÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
AC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
AK	ON	ON	ON	ON	ON
AN	ON	ON	ON	ON	ON
CC	ON	ON	ON	ON	ON
DN	ON	ON	ON	ON	ON
DS	ON	ON	ON	ON	ON
CM	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
CS	ON	ON	ON	ON	ON
DM	ON	ON	ON	ON	ON
EX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
GA	ON	ON	ON	ON	ON
HO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
IP	ON	ON	ON	ON	ON
NC	OFF	ON	ON	ON	ON
PI	OFF	ON	ON	ON	ON
PL	ON	ON	ON	ON	ON
PS	OFF	ON	ON	ON	ON
PT	OFF	ON	ON	ON	ON
RL	ON	ON	ON	ON	ON
S0	OFF	ON	ON	OFF	OFF
S1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
S2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SR	ON	ON	ON	ON	ON
ST	ON	ON	ON	ON	ON
VM	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
WS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
W1	OFF	ON	ON	ON	ON
W2	OFF	ON	ON	ON	ON
CF	ON	ON	ON	ON	ON
IM	ON	ON	ON	ON	ON
VS	ON	ON	ON	ON	ON
TM	ON	ON	ON	ON	ON
SY	2NM	2NM	2NM	2NM	4N
OB1	125	125	125	125	125
OB2	169	175	175	175	175
OB3	43	243	243	227	227
OB4	15	63	63	63	63
OB5	0	0	0	0	0
OB6	0	0	0	0	0
OB7	1	1	1	1	4

10 CHASSIS A8

- **ALIGNMENTS** > Menu utilizado para ajustar o TUNER, temperatura de branco, ponto de corte, geometria e áudio

O sub-menu ALIGNMENTS é apresentado como a seguir

		SAM
BTSC SND	>	
GEOMETRY	>	
WHITE-TONE	>	
TUNER	>	

- **GEOMETRY** > Menu utilizado para ajustar a geometria da tela

O sub-menu GEOMETRY é apresentado como a seguir

		SAM
VER S-COR	1	
VERZOOM	25	
HORSHIFT	29	
HORWIDTH	43	
SERV BLANK	OFF	

Os itens disponíveis para ajuste são os seguintes

HORSHIFT	29
HORWIDTH	43
SERV BLANK	OFF
VERSHIFT	38
VERHEIGHT	30
VERSLOPE	32
EW PARABO	25
EW TRAPEZ	23
EW CORNER	19
VER S-COR	1
VERZOOM	25

Para selecionar os itens de ajuste, utilizar as teclas “para cima” e “para baixo” do controle remoto e para ajustá-los utilizar as teclas “para esquerda” e “para direita” Para retornar ao menu principal utilizar a tecla “MENU” do controle remoto

Ajustes:

Conecte um gerador com padrão “círculo” e nível de saída de $1 \text{ mV}_{\text{rms}}$ ($60 \text{ dB}\mu\text{V}$) à entrada de antena do televisor. Selecionar o modo “ESPORTES” através da tecla SMART PICTURE do controle remoto

HORSHIFT - Centralização Horizontal

Ajusta a centralização horizontal

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
31	21	23	23	23

HORWIDTH - Largura horizontal

Ajusta a largura da imagem

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
-	45	47	68	68

SERV.BLANK - Apagamento de serviço para ajuste do VERSLOPE

VERSHIFT - Posicionamento Vertical

Ajusta o posicionamento vertical da imagem

O valor deve ser ajustado para

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
20	23	35	51	51

VERHEIGHT - Amplitude Vertical

Ajusta a altura da imagem

Note que a altura deve ficar proporcional à largura para manter a melhor relação de aspecto e simetria da imagem

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
17	27	36	32	32

VERSLOPE - Vertical Slope

Ajusta a linearidade vertical na parte inferior da tela

Note que a altura deve ficar proporcional à largura para manter a melhor relação de aspecto e simetria da imagem

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
32	19	35	35	35

EW PARABO - Parábola

Ajusta para o mínimo o efeito parábola nas laterais da imagem

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
-	25	29	57	57

EW TRAPEZ - Trapézio

Ajusta para o mínimo o efeito trapezoidal da imagem

O valor sugerido para o início de ajuste é

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
-	29	23	22	22

EW CORNER - Correção nos cantos

Ajusta para a mínima distorção da imagem nos cantos

O valor deve ser ajustado para

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
-	24	6	18	18

VER S-COR - Correção S

Ajusta a linearidade vertical no centro da tela

O valor deve ser ajustado para

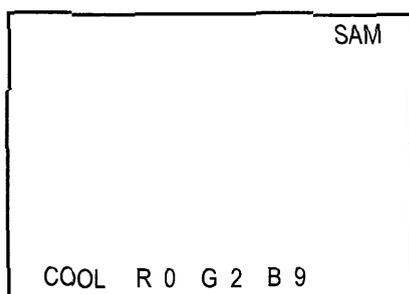
29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
17	11	16	20	20

VERZOOM - Zoom vertical
 Ajusta a dimensão vertical da tela
 O valor deve ser ajustado para

29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
25	25	25	32	32

• **WHITE-TONE** > Menu utilizado para ajustar o branco da tela

O sub-menu WHITE-TONE é apresentado como a seguir



O sub-menu WHITE TONE apresenta as seguintes informações

Observação Apenas um dos itens listados abaixo, é mostrado na tela por vez

COOL	R 0	G 2	B 9
WARM	R 0	G 253	B 245
NORMAL	R 32	G 44	B 32

Para seleccionar as demais linhas de ajuste, utilizar as teclas “para cima” e “para baixo” do controle remoto Para seleccionar o item a ser ajustado R, G, ou B utilizar as teclas “para esquerda” e “para direita” e para ajustar o item selecionado utilizar as teclas “para cima” e “para baixo” Para retornar ao menu principal utilizar a tecla “MENU” do controle remoto

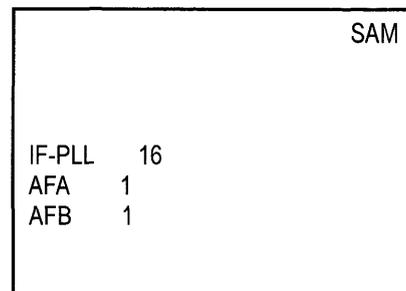
Ajustes

- Conectar à entrada de antena do televisor um gerador de sinais com o padrão branco
- Selecionar o modo “ESPORTES” através da tecla SMART PICTURE do controle remoto
- Ajustar o TOM DE COR para NORMAL
- Ajustar o controle de CONTRASTE para 63 (29PT652A/78R e 33PT772A/78R) e para 30 (29PT752A/78R)
- Ajustar o controle de BRILHO para 5
- Ajustar os itens NORMAL G e NORMAL B e para o melhor ponto de branco

Os itens de ajuste “COOL” e “WARM” não devem ser ajustados, pois são derivados dos valores dos itens “NORMAL”

• **TUNER** > Menu utilizado para ajustar o tuner

O sub-menu TUNER é apresentado como a seguir



Os itens disponíveis para ajuste são os seguintes

IF-PLL	16
AGC	12
AFA	1
AFB	1

Para seleccionar os itens de ajuste, utilizar as teclas “para cima” e “para baixo” do controle remoto e para ajustá-los utilizar as teclas “para esquerda” e “para direita” Para retornar ao menu principal utilizar a tecla “MENU” do controle remoto

Ajustes

Não conectar nada à entrada de antena do aparelho Conectar um gerador de sinais com onda senoidal de 45,75 MHz e nível de saída de 178 mV_{rms} (105 dBμV) ao pino 11 do sintonizador 1125

IF-PLL - Ajuste de AFT

Ajustar IF-PLL até que AFA seja 1 e AFB fique alternando de 1 para 0

AGC - Ajuste de AGC

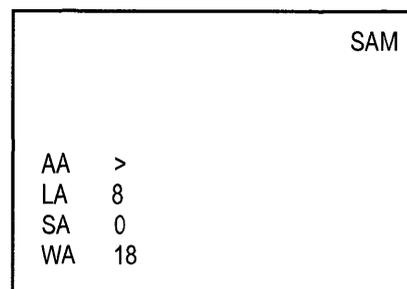
Conectar um gerador de padrões com nível de saída de 1 mV_{rms} (60 dBμV) à entrada de antena do aparelho Conectar um voltímetro ao pino 1 do sintonizador 1125 Ajustar o AGC até que a leitura da tensão no pino 1 seja de 3,2 V +0,4/-0,5 V

AFA - 1º Flag para definir janela de AFT

AFB - 2º Flag para definir janela de AFT

• **BTSC SND** > Menu utilizado para ajustar o decodificador estéreo

O sub-menu BTSC SND é apresentado como a seguir



12 CHASSIS A8

Os itens disponíveis para ajuste são os seguintes

LA	8
SA	0
WA	18
AA	>

Para selecionar os itens de ajuste, utilizar as teclas “para cima” e “para baixo” do controle remoto e para ajustá-los utilizar as teclas “para esquerda” e “para direita” Para retornar ao menu principal utilizar a tecla “MENU” do controle remoto

Ajustes

LA - Level Adjust

Ajusta o nível de entrada do estéreo decoder

OBS.: só faça este ajuste caso seja absolutamente necessário

Aplicar um sinal de RF modulado com BTSC composto de Áudio L = R = 300 Hz (mono, $\Delta f = 25$ kHz) à entrada de antena do televisor

Coloque o aparelho no modo mono

Aterrar o ponto F609 (pino 43 do IC7000)

Ajustar o nível de entrada até que seja obtida uma leitura de 500 mV +/- 20mV na saída do decodificador estéreo TDA9855, ponto de teste F418 (saída do canal esquerdo) e F419 (saída do canal direito)

Não esqueça de remover o aterramento após o ajuste

Ajuste de Separação Estéreo

Caso seja disponível um gerador de BTSC composto de Áudio que possa gerar dois tons simultâneos, o ajuste da separação estéreo poderá ser feito de forma automática (AA >) Caso o gerador de BTSC composto só possa gerar um tom de cada vez, então o ajuste deverá ser feito de forma manual (SA e WA)

• **AA >** - Ajuste automático de separação de Estéreo

Obs.. só faça este ajuste caso seja absolutamente necessário

Conectar à entrada de antena do televisor o sinal de um gerador de BTSC composto de Áudio ajustado para L = 300 Hz, R = 3,1 kHz, $\Delta f = 3,52$ kHz (14,1% de modulação) e saída $\geq 1\text{mVrms}$ (60 dB μ V)

Coloque o aparelho no modo estéreo

Aterrar o ponto F609 (pino 43 do IC7000)

Aterrar os pontos F407(pino 13 do IC7436) e F408(pino 3 do IC7436)

Pressionar a tecla “VOL+”, o televisor fará automaticamente o ajuste

Não esqueça de remover os aterramentos após o ajuste

• **SA** (SPECTRAL ADJ) e **WA** (WIDEBAND ADJ) - Ajuste manual de separação Estéreo

Pré-ajuste os dados do SA e do WA para o valor 15

Aterrar o ponto F609 (pino 43 do IC7000)

Aterrar os pontos F407(pino 13 do IC7436) e F408(pino 3 do IC7436)

Conecte à entrada de antena do televisor o sinal de um gerador de BTSC composto de Áudio ajustado para L = 300 Hz , R = 0, índice de modulação de 14,1% Fazer o ajuste de WA de modo a minimizar o valor remanescente no canal direito (F419)

Reajustar no gerador o sinal para L = 3,1 kHz, R = 0, índice de modulação de 14,1%

Fazer o ajuste de SA de modo a minimizar o valor remanescente no canal direito (F419)

Repetir este ajuste até conseguir os melhores resultados

Não esqueça de remover os aterramentos após o ajuste

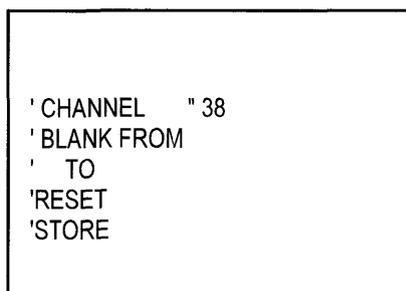
5.0) Modo Hospitality

No modo Hospitality a seguinte situação ocorre

- O sub-menu "INSTALAÇÃO" não pode ser acessado
- O volume atual do aparelho, quando o modo Hospitality é acessado, é memorizado como valor de volume máximo
- O aparelho ligará sempre no canal selecionado

Acessando o modo Hospitality

- Selecionar o canal 38
- Pressionar simultaneamente as teclas "VOLUME +" e "VOLUME -" no painel de controles do aparelho e a tecla OSD no controle remoto, durante aproximadamente 10 segundos



Descrição:

- ' **CHANNEL " 38** - Canal em que o aparelho ligará, é igual ao canal sintonizado
- ' **BLANK FROM** - Primeiro canal a ter o vídeo bloqueado
- ' **TO** - Último canal a ter o vídeo bloqueado
- ' **RESET** - Reinicializa o primeiro e o último canal a ter o vídeo bloqueado
- ' **STORE** - Grava o primeiro e o último canal a ter o vídeo bloqueado

Para selecionar os itens de ajustes, utilizar as teclas "para cima" e "para baixo" do controle remoto. Para selecionar o item a ser ajustado utilizar as teclas "para esquerda" e "para direita" (o item selecionado ficará na cor azul) e para ajustar o item selecionado utilizar as teclas "para cima" e "para baixo".

Obs.: Este bloqueio de vídeo é útil em estabelecimentos (hotéis e motéis) que possuam canais de áudio sem modulação de vídeo.

Saindo do modo Hospitality

- Selecionar o canal 38
- Pressionar simultaneamente as teclas "VOLUME +" e "VOLUME -" no painel de controles do aparelho e a tecla OSD no controle remoto, durante aproximadamente 5 segundos
- O aparelho apresentará a mensagem "HOSPITALITY OFF"

6.0) Ajustes elétricos

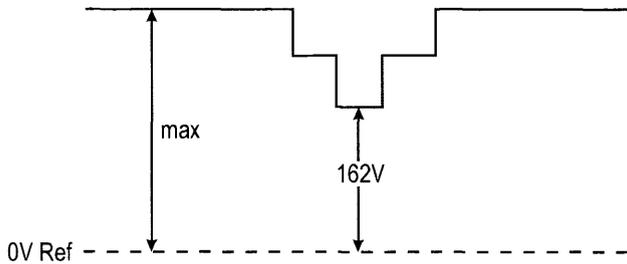
Ajuste de Foco :

Conectar um gerador com padrão “círculo” e nível de saída de $1 \text{ mV}_{\text{rms}}$ ($60 \text{ dB}\mu\text{V}$) à entrada de antena do televisor
 Selecionar o modo “ESPORTES” através da tecla SMART PICTURE do controle remoto

Ajustar o potenciometro de foco do T S H para otimizar o foco

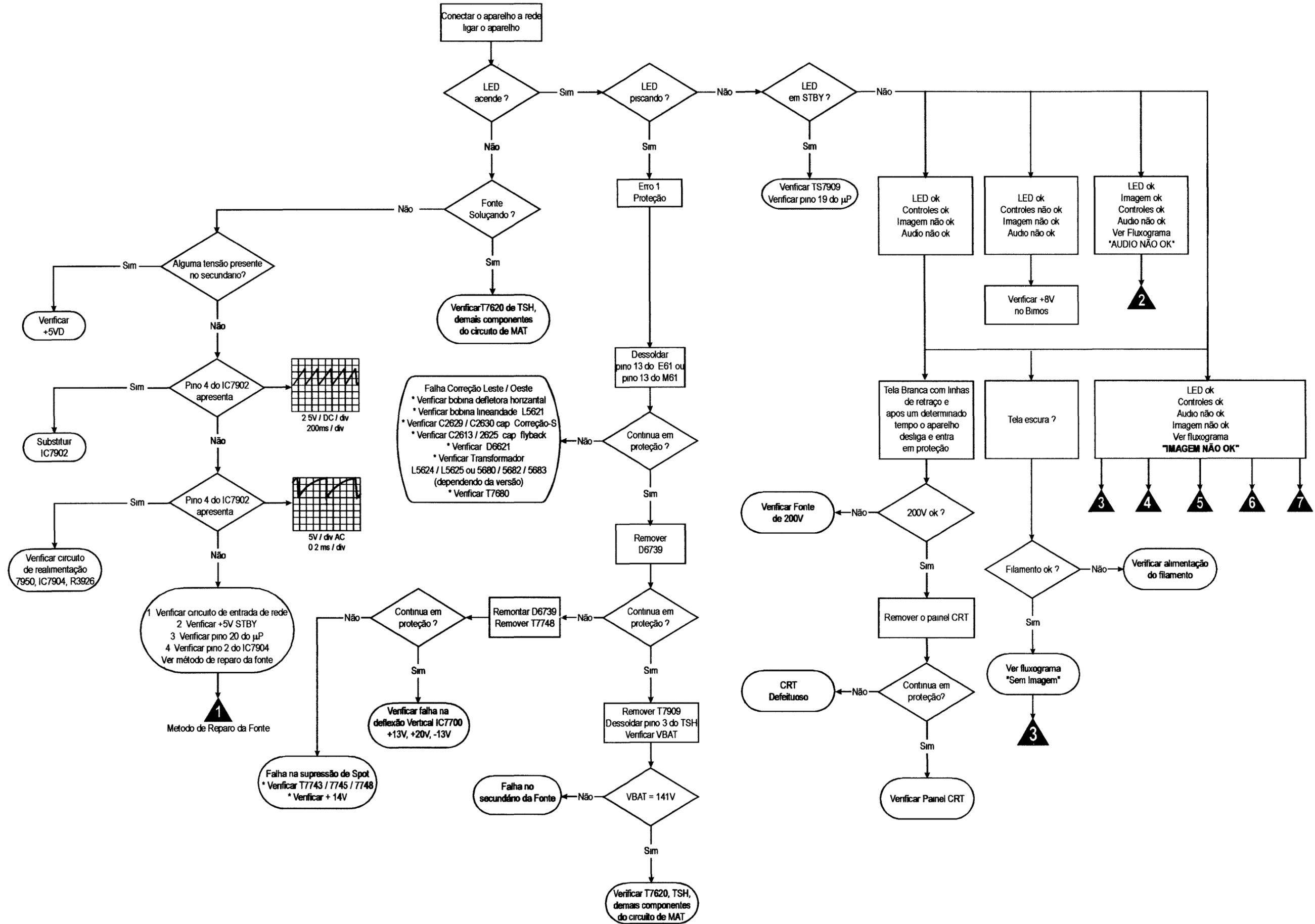
Ajuste do Ponto de Corte V_{g2} ·

Conectar um gerador com padrão “preto” e nível de saída de $1 \text{ mV}_{\text{rms}}$ ($60 \text{ dB}\mu\text{V}$) à entrada de antena do aparelho
 Ajustar os controles de CONTRASTE e COR para 0
 Ajustar o controle de BRILHO para obter $162\text{V} \pm 5\text{V}$ no cátodo com nível mais alto

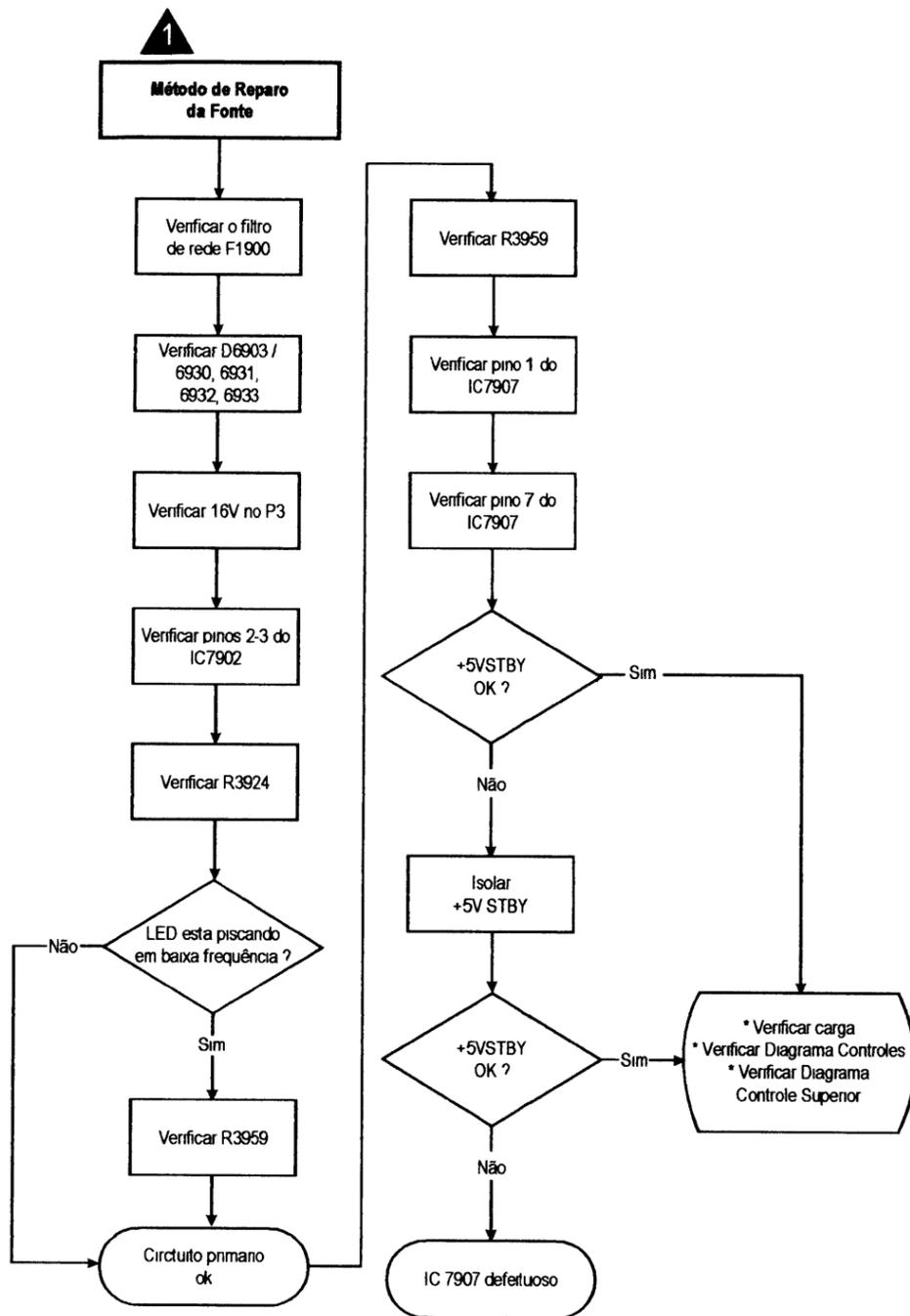


Ajustar o potenciometro VG2 no fly-back para que a tela fique no limiar entre acesa e apagada

7.0) Fluxograma para Solução de Problemas



METODO DE REPARO DA FONTE



ÁUDIO NÃO OK

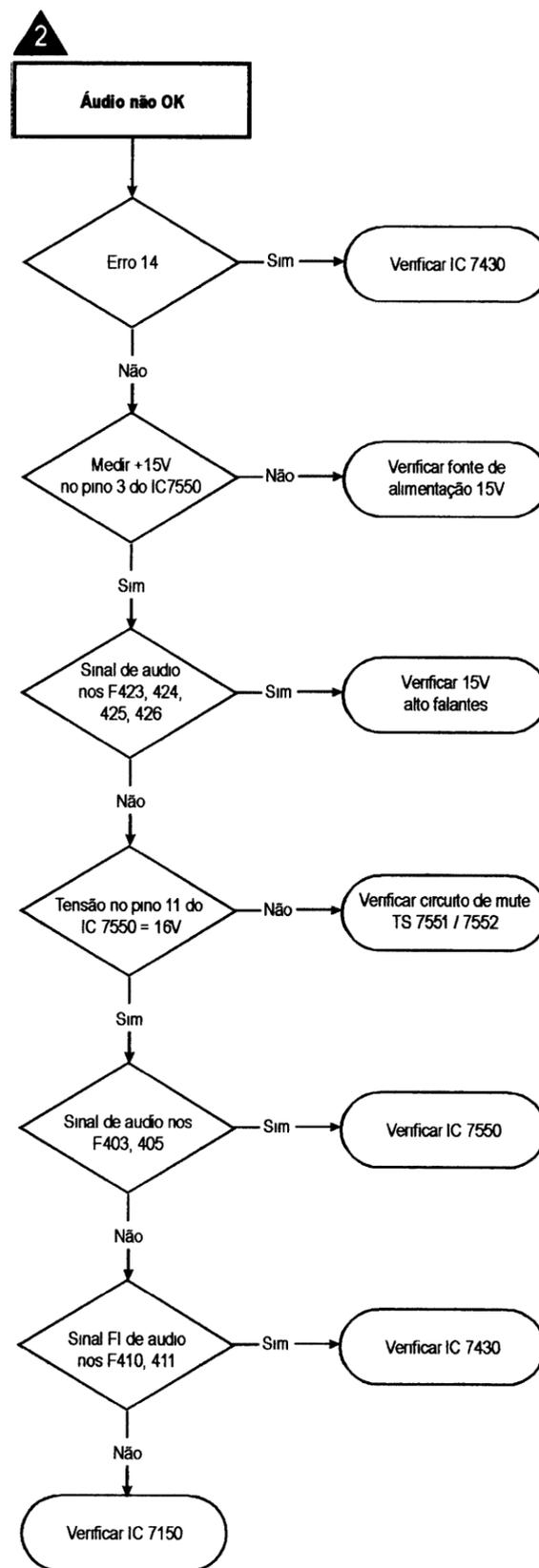


IMAGEM NÃO OK

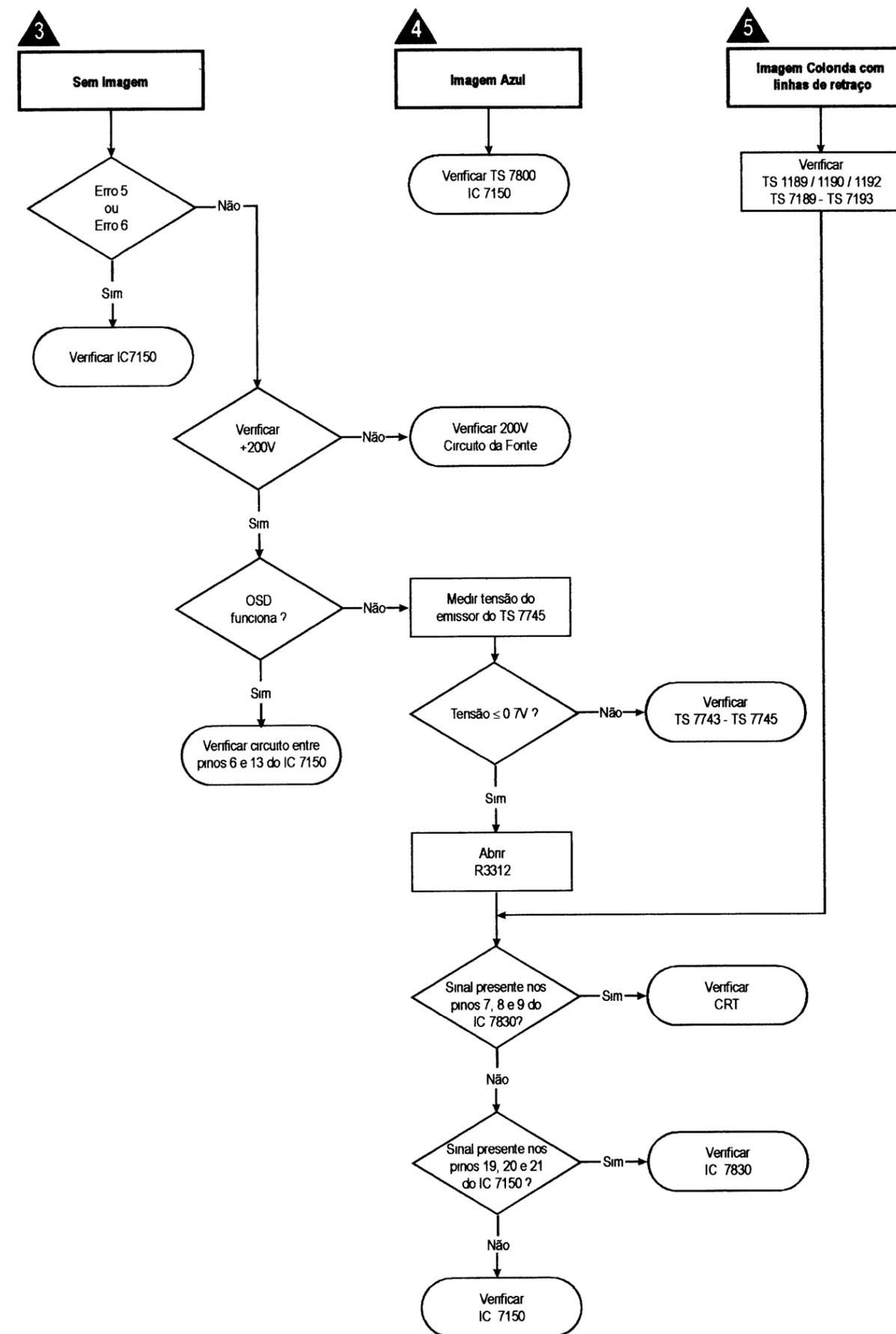
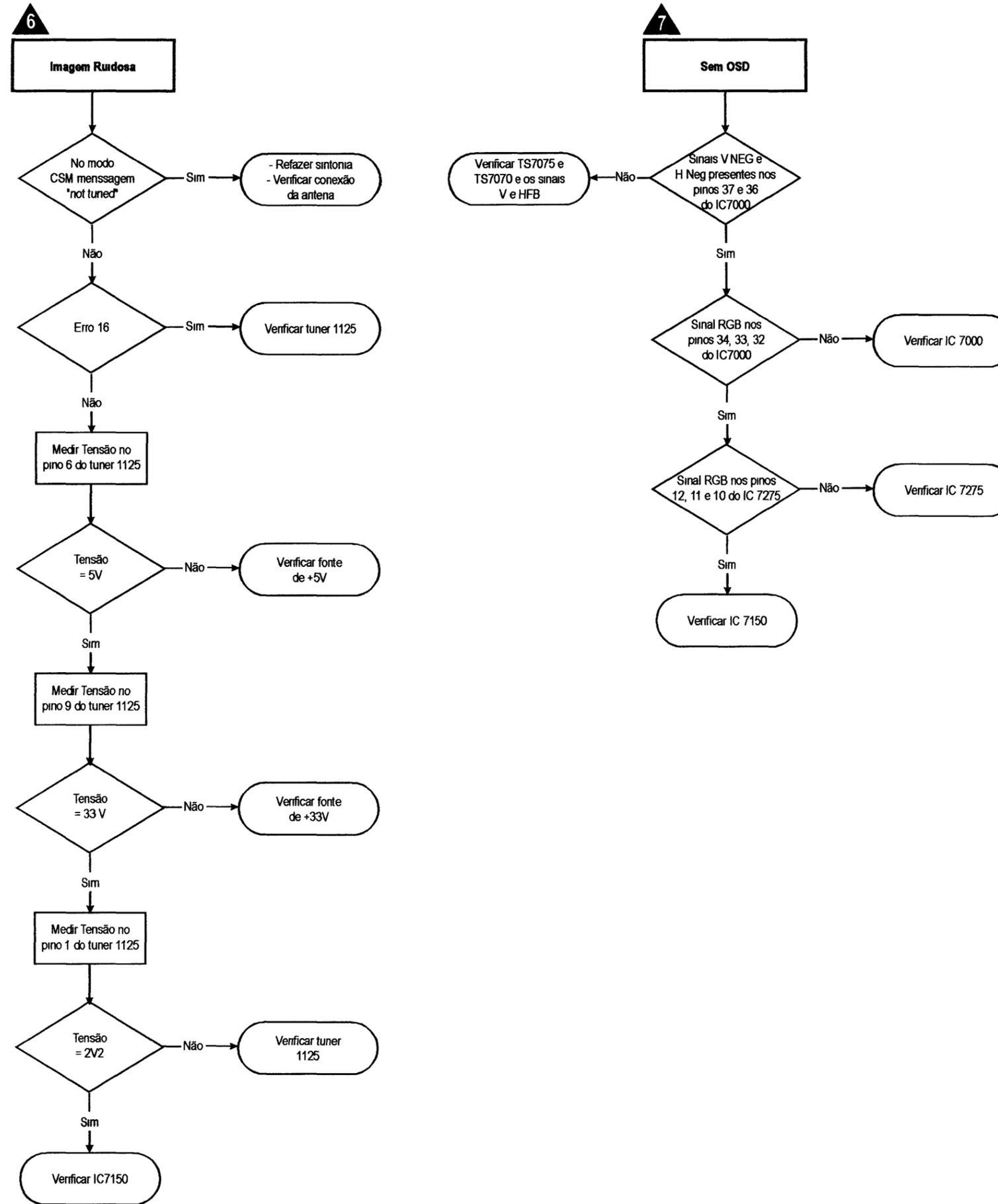


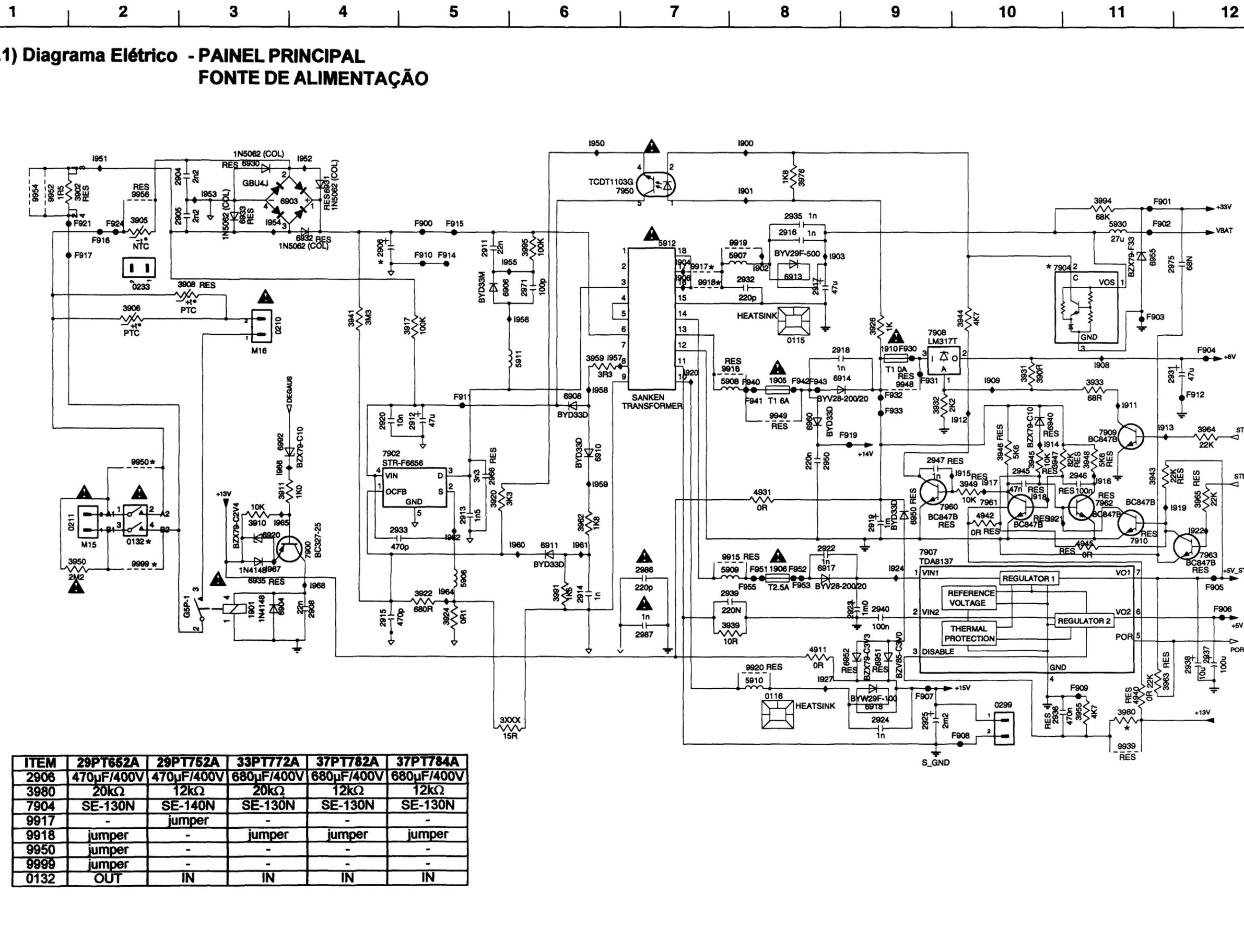
IMAGEM NÃO OK



8.0) Diagramas Elétricos

8.1) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL
FONTE DE ALIMENTAÇÃO

A
B
C
D
E
F
G
H



ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2906	470µF/400V	470µF/400V	680µF/400V	680µF/400V	680µF/400V
3980	20kΩ	12kΩ	20kΩ	12kΩ	12kΩ
7904	SE-130N	SE-140N	SE-130N	SE-130N	SE-130N
9917	-	jumper	-	-	-
9918	jumper	-	jumper	jumper	jumper
9950	jumper	-	-	-	-
9999	jumper	-	-	-	-
0132	OUT	IN	IN	IN	IN

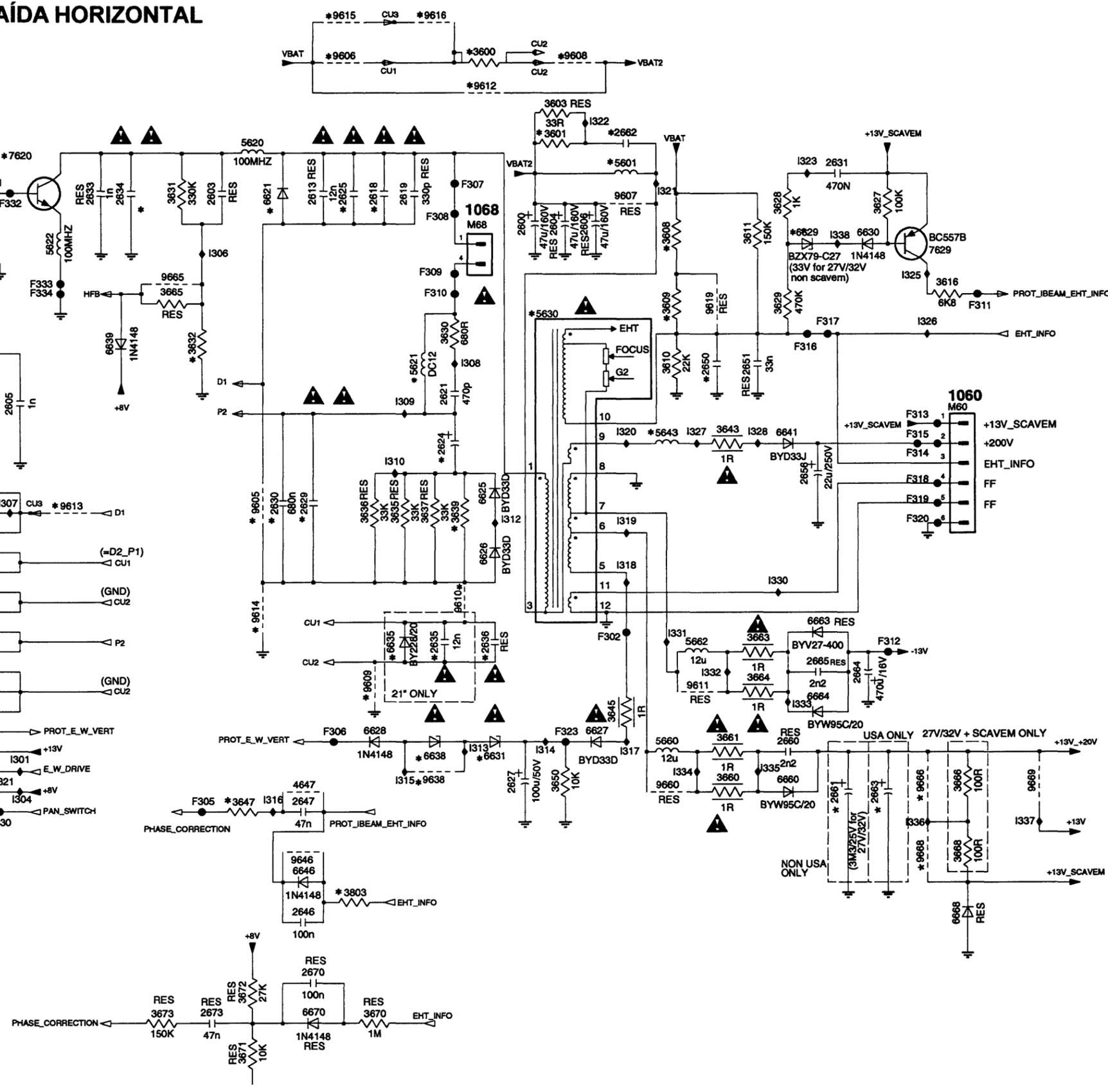
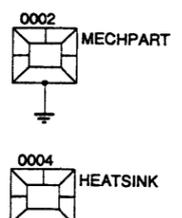
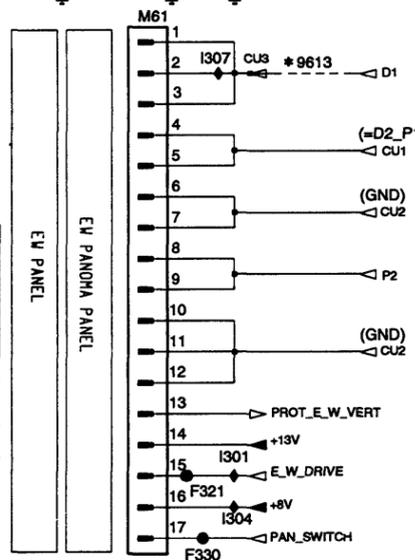
- 0115 C8
- 0116 F8
- 0132 E2
- 0210 C3
- 0211 E2
- 0233 C2
- 0296 F10
- 1901 F3
- 1905 C8
- 1906 E8
- 1910 C9
- 2904 B3
- 2905 B3
- 2906 B4
- 2908 F4
- 2911 B5
- 2912 D5
- 2913 E5
- 2914 E6
- 2915 F4
- 2916 B8
- 2917 C8
- 2918 C8
- 2919 E9
- 2920 D4
- 2922 E8
- 2923 F9
- 2924 G9
- 2925 G9
- 2931 C11
- 2932 C8
- 2933 E4
- 2935 B8
- 2936 F10
- 2937 F12
- 2938 F12
- 2939 E7
- 2940 F9
- 2945 D10
- 2946 D11
- 2947 D9
- 2950 D8
- 2956 D5
- 2966 C5
- 2971 C6
- 2975 B11
- 2986 E7
- 2987 F7
- 3902 B2
- 3905 E2
- 3906 C2
- 3908 C3
- 3910 E3
- 3911 D3
- 3917 C5
- 3920 E5
- 3922 E5
- 3924 F5
- 3926 C9
- 3931 C10
- 3932 D9
- 3933 C11
- 3939 F8
- 3941 C4
- 3943 D11
- 3944 C10
- 3945 D10
- 3946 D10
- 3947 D10
- 3948 D11
- 3949 D10
- 3950 E2
- 3955 F11
- 3959 C6
- 3962 E6
- 3963 F11
- 3964 D12
- 3965 E12
- 3976 B8
- 3980 F11
- 3991 E6
- 3994 B11
- 3995 B6
- 4911 F8
- 4931 D8
- 4940 F11
- 4942 E10
- 4945 E11
- 5906 E5
- 5907 B8
- 5908 C7
- 5909 E7
- 5910 F8
- 5911 C6
- 5912 B7
- 5930 B11
- 6903 B3
- 6904 F3
- 6906 C5
- 6908 D6
- 6910 D6
- 6911 E6
- 6913 B8
- 6914 C9
- 6917 E8
- 6918 F9
- 6920 E3
- 6930 A3
- 6931 B4
- 6932 B4
- 6933 B3
- 6935 E3
- 6940 D10
- 6950 E9
- 6951 F9
- 6952 F9
- 6955 B11
- 6960 D8
- 6992 D3
- 7900 E4
- 7902 D4
- 7904 B10
- 7907 E9
- 7908 C9
- 7909 D11
- 7910 E11
- 7950 B7
- 7960 E10
- 7961 E10
- 7962 E11
- 7963 E12
- 9915 E8
- 9916 C8
- 9917 B7
- 9918 C7
- 9919 B8
- 9920 F8
- 9939 G11
- 9948 D9
- 9949 D8
- 9950 D2
- 9952 B1
- 9954 B1
- 9956 B2
- 9999 E2
- F900 B5
- F901 B11
- F902 B11
- F903 C11
- F904 C12
- F905 E12
- F906 F12
- F907 F9
- F908 G10
- F909 F11
- F910 B5
- F911 D5
- F912 D12
- F914 B5
- F915 B5
- F916 B2
- F917 B2
- F919 D9
- F921 B2
- F924 B2
- F930 C9
- F931 C9
- F932 D9
- F933 D9
- F940 C8
- F941 D8
- F942 C8
- F943 C8
- F951 E8
- F953 E8
- F955 E8
- F960 A8
- F901 B8
- F902 B8
- F903 B8
- F904 F8
- F905 A6
- F906 D6
- F907 A4
- F908 B3
- F909 E3
- F910 D3
- F911 E3
- F912 E3
- F913 E3
- F914 D3
- F915 D3
- F916 D3
- F917 D3
- F918 D3
- F919 E2
- F920 C7
- F921 E10
- F922 E12
- F924 E9
- F927 F8
- F950 A6
- F951 A2
- F952 A4
- F953 B3
- F954 B3
- F955 B5
- F956 C6
- F957 C6
- F958 D6
- F959 D3
- F960 D3
- F961 E3
- F962 E5
- F964 E5
- F965 E3
- F966 D3
- F967 E3
- F968 E4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8.2) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL DEFLEXÃO + SAÍDA HORIZONTAL

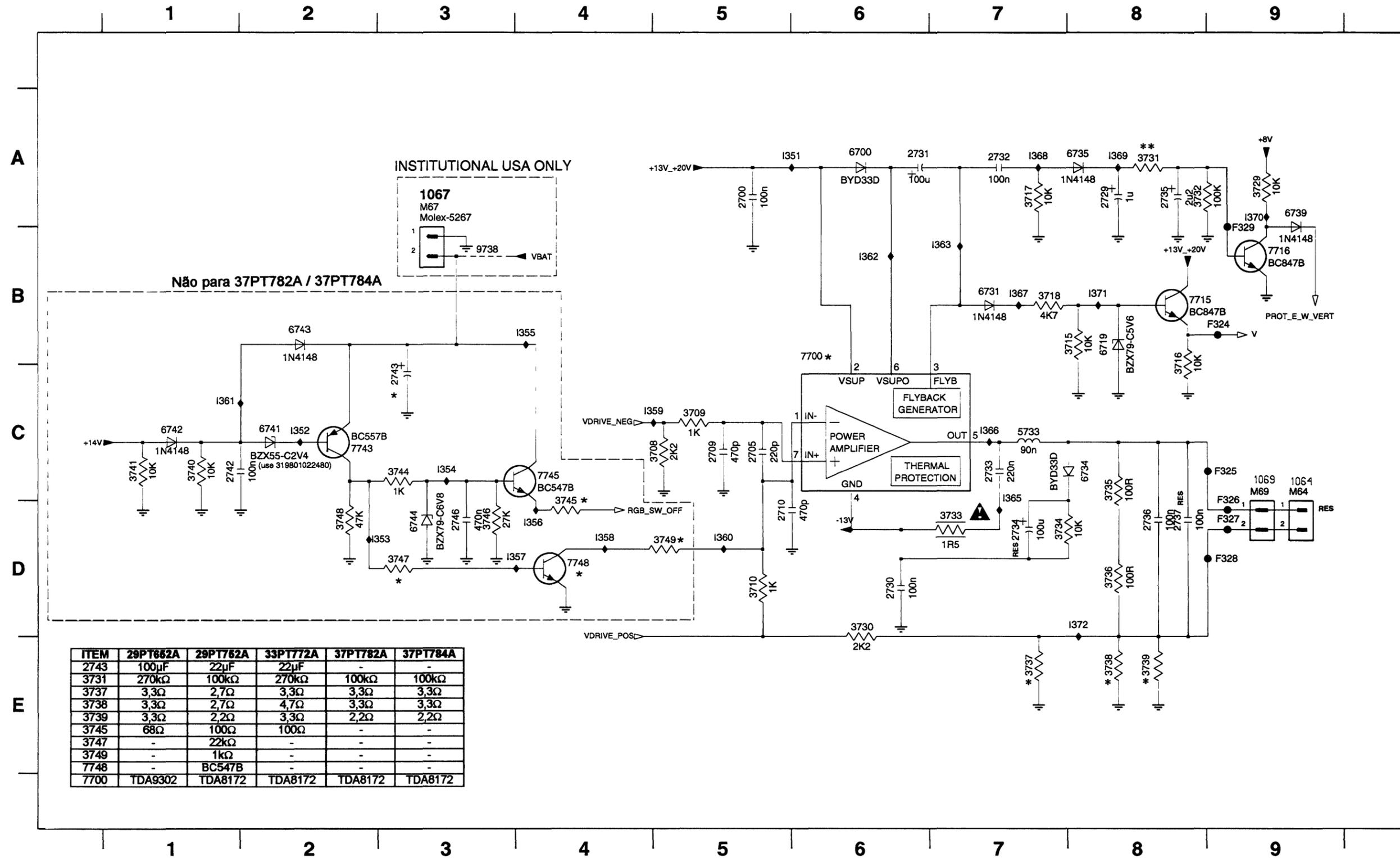
A
B
C
D
E
F
G
H

ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2618/19	-	2.2nF	560pF	2.2nF	
2624	10uF	2.2uF	1uF	1uF	
2625/13	10nF	12nF	11nF	12nF	
2629/30	390nF	680nF	470nF	470nF	
2633/34	390pF	1nF	820pF	1.2nF	
2650	220nF	150nF	220nF	220nF	
2661	3.3mF	4.7mF	3.3mF		
2662	15nF	27nF	15nF	12nF	
2663				470uF	
3600	3.9Ω				
3601/03	15Ω	33Ω	15Ω	33Ω	
3608	51kΩ	43kΩ	39kΩ	39kΩ	
3609	47kΩ	39kΩ	47kΩ	39kΩ	
3612	12kΩ	12kΩ	6.8kΩ	12kΩ	
3613	15kΩ	15kΩ	6.8kΩ	10kΩ	
3632	33kΩ	18kΩ	33kΩ	33kΩ	
3639	33kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	
3647	82kΩ	82kΩ	82kΩ	220kΩ	
3803	1MΩ	1MΩ	1MΩ	1MΩ	
5601	22uF	33uF	22uF	22uF	
5610/11	33811	33811	33341	33341	
5621	51703	53111	53181	53201	
5630	20592	02282	20592	02279	
5643	27uF	100uF	27uF	82uF	
6621	BY228	BY228	BY328	BY328	
6629	BZX79-C33	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	
6631	BZX79-B18	BZX79-B15	BZX79-B18	BZX79-B18	
6638	BZX79-B10	BZX79-B20	BZX79-B12	BZX79-B18	
7620	BU2508AF	BU2508AF	BU2520AF	BU2520DF	
9605	IN	OUT	OUT	OUT	
9606	IN	OUT	OUT	OUT	
9608	IN	OUT	OUT	OUT	
9609	OUT	IN	IN	IN	
9610	OUT	IN	IN	IN	
9612	OUT	IN	IN	IN	
9613	OUT	IN	IN	IN	
9614	IN	OUT	OUT	OUT	
9615	IN	OUT	OUT	OUT	
9616	IN	OUT	OUT	OUT	
9666	IN	IN	OUT	IN	
9668	IN	IN	OUT	IN	



- M18 B2
- M60 C10
- M61 D4
- M68 B7
- 0002 F2
- 0004 G2
- 2600 B7
- 2601 C4
- 2602 D3
- 2603 B5
- 2604 B8
- 2605 C4
- 2606 B8
- 2611 C3
- 2612 C2
- 2613 B6
- 2618 B6
- 2619 B7
- 2621 C7
- 2624 D7
- 2625 B6
- 2627 F7
- 2629 D6
- 2630 D6
- 2631 B10
- 2633 B4
- 2634 B5
- 2635 E7
- 2636 E7
- 2646 G6
- 2647 F6
- 2650 C9
- 2651 C9
- 2656 D9
- 2660 F9
- 2661 F10
- 2662 A8
- 2663 F10
- 2664 E10
- 2665 E9
- 2670 G6
- 2673 H5
- 3600 A7
- 3601 A8
- 3602 D4
- 3603 A8
- 3608 B8
- 3609 C8
- 3610 C8
- 3611 B9
- 3612 B3
- 3613 B3
- 3616 B10
- 3617 B4
- 3618 D2
- 3627 B10
- 3628 B9
- 3629 C9
- 3630 C7
- 3631 B5
- 3632 C5
- 3635 D7
- 3636 D6
- 3637 D7
- 3638 C2
- 3639 D7
- 3643 D9
- 3645 F8
- 3647 F5
- 3650 F8
- 3660 F9
- 3661 F9
- 3663 E9
- 3664 E9
- 3665 C5
- 3666 F11
- 3668 G11
- 3670 H6
- 3671 H5
- 3672 H5
- 3673 H5
- 3803 G6
- 4647 F6
- 5601 B8
- 5610 C3
- 5611 C3
- 5620 B5
- 5621 C7
- 5622 B4
- 5630 C8
- 5643 D8
- 5660 F8
- 5662 E9
- 6621 B6
- 6625 D7
- 6626 D7
- 6627 F8
- 6628 F6
- 6629 B9
- 6630 B10
- 6631 F7
- 6635 E6
- 6638 F7
- 6639 C5
- 6641 D9
- 6646 G6
- 6663 F10
- 6668 G11
- 7610 C3
- 7611 C3
- 7620 B4
- 7629 B10
- 9605 D6
- 9606 A6
- 9607 B8
- 9608 A8
- 9609 E6
- 9610 E7
- 9611 E9
- 9612 A7
- 9613 D4
- 9614 E6
- 9615 A6
- 9616 A7
- 9619 C9
- 9638 F7
- 9646 G6
- 9660 F8
- 9665 C5
- 9666 F10
- 9668 G10
- 9669 F11
- F301 C3
- F302 E8
- F303 C3
- F304 D3
- F305 F5
- F306 F6
- F307 B7
- F308 B7
- F309 B7
- F310 C7
- F311 C11
- F312 E10
- F313 C10
- F314 D10
- F315 D10
- F316 C9
- F317 C10
- F318 D10
- F319 D10
- F320 D10
- F321 F4
- F322 C3
- F323 F8
- F324 F4
- F325 B4
- F326 B4
- F327 F4
- F328 B4
- F329 C4
- F330 C4
- I300 B2
- I301 F4
- I302 C3
- I303 C3
- I304 F4
- I305 B5
- I306 C7
- I307 C7
- I308 C7
- I309 C7
- I310 D6
- I311 D7
- I312 F7
- I313 F8
- I314 F8
- I315 F7
- I316 F8
- I317 F8
- I318 E8
- I319 D8
- I320 D8
- I321 B8
- I322 A8
- I323 B9
- I324 B10
- I325 C10
- I326 D9
- I327 E9
- I328 E9
- I329 F9
- I330 F9
- I331 F10
- I332 F11
- I333 B10
- I334 C2

8.3) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL DEFLEXÃO VERTICAL



INSTITUTIONAL USA ONLY

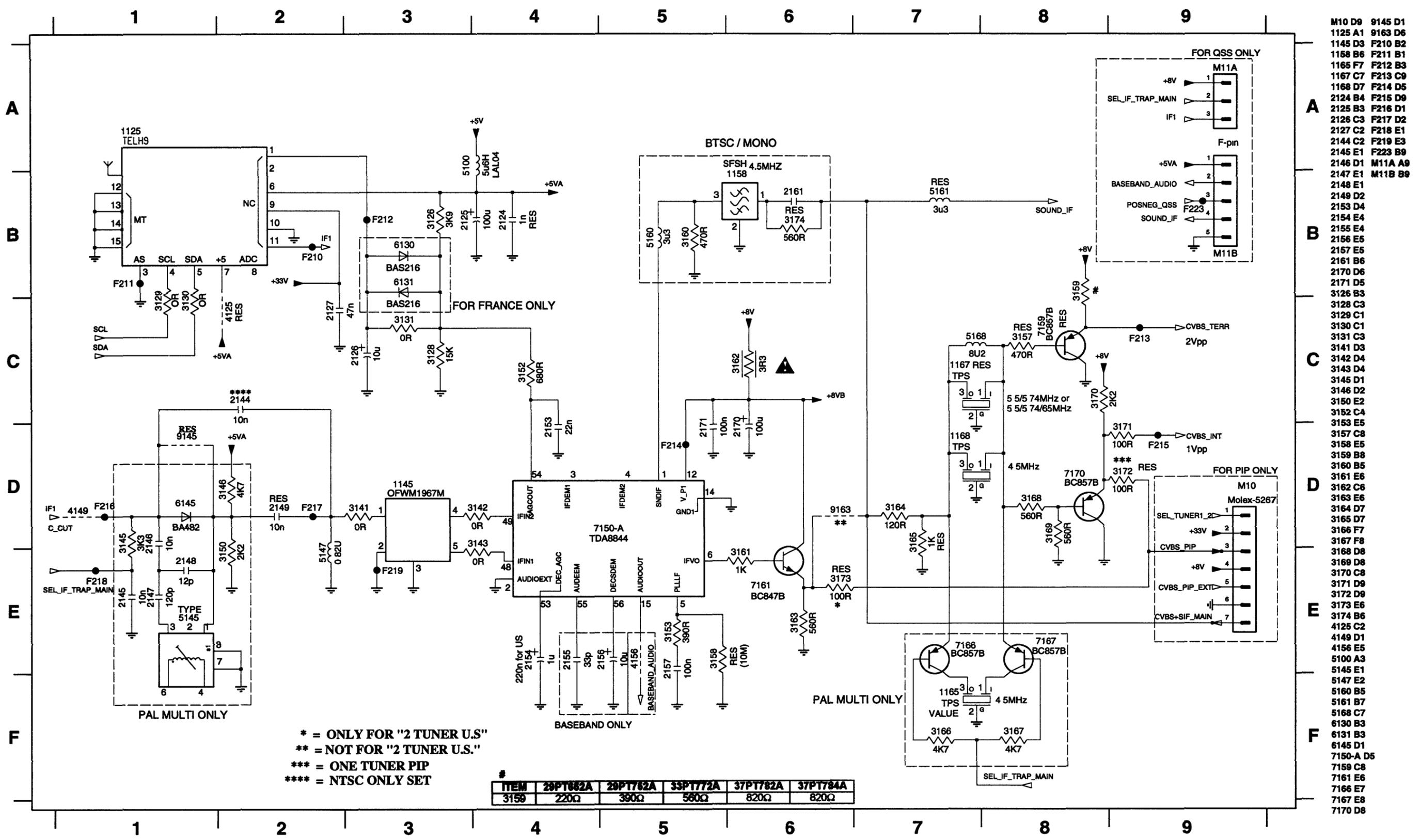
1067
M67
Molex-5267

Não para 37PT782A / 37PT784A

ITEM	29PT652A	29PT762A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2743	100µF	22µF	22µF	-	-
3731	270kΩ	100kΩ	270kΩ	100kΩ	100kΩ
3737	3,3Ω	2,7Ω	3,3Ω	3,3Ω	3,3Ω
3738	3,3Ω	2,7Ω	4,7Ω	3,3Ω	3,3Ω
3739	3,3Ω	2,2Ω	3,3Ω	2,2Ω	2,2Ω
3745	68Ω	100Ω	100Ω	-	-
3747	-	22kΩ	-	-	-
3749	-	1kΩ	-	-	-
7748	-	BC547B	-	-	-
7700	TDA9302	TDA8172	TDA8172	TDA8172	TDA8172

- M64 C9
- M67 A3
- M69 C9
- 2700 A5
- 2705 C5
- 2709 C5
- 2710 D5
- 2729 A8
- 2730 D6
- 2731 A6
- 2732 A7
- 2733 C7
- 2734 D7
- 2735 A8
- 2736 D8
- 2737 D8
- 2742 C1
- 2743 C3
- 2746 D3
- 3708 C5
- 3709 C5
- 3710 D5
- 3715 B8
- 3716 B8
- 3717 A7
- 3718 B7
- 3729 A9
- 3730 D6
- 3731 A8
- 3732 A8
- 3733 D7
- 3734 D7
- 3735 C8
- 3736 D8
- 3737 E7
- 3738 E8
- 3739 E8
- 3740 C1
- 3741 C1
- 3744 C3
- 3745 D4
- 3746 D3
- 3747 D3
- 3748 D2
- 3749 D5
- 5733 C7
- 6700 A6
- 6719 B8
- 6731 B7
- 6734 C8
- 6735 A8
- 6739 A9
- 6741 C2
- 6742 C1
- 6743 B2
- 6744 D3
- 7700 B6
- 7715 B8
- 7716 B9
- 7743 C2
- 7745 C4
- 7748 D4
- 9738 B3
- F324 B9
- F325 C9
- F326 D9
- F327 D9
- F328 D9
- F329 B9
- I351 A6
- I352 C2
- I353 D3
- I354 C3
- I355 B4
- I356 D4
- I357 D4
- I358 D4
- I359 C5
- I360 D5
- I361 C1
- I362 B6
- I363 C7
- I364 B7
- I365 C7
- I366 C7
- I367 B7
- I368 A7
- I369 A8
- I370 A9
- I371 B8
- I372 D8

8.4) Diagrama Eléctrico - PAINEL PRINCIPAL TUNER + VIF



- M10 D9
- 1125 A1
- 1145 D3
- 1158 B6
- 1165 F7
- 1167 C7
- 1168 D7
- 2124 B4
- 2125 B3
- 2126 C3
- 2127 C2
- 2144 C2
- 2145 E1
- 2146 D1
- 2147 E1
- 2148 E1
- 2149 D2
- 2153 D4
- 2154 E4
- 2155 E4
- 2156 E5
- 2157 E5
- 2161 B6
- 2170 D6
- 2171 D5
- 3126 B3
- 3128 C3
- 3129 C1
- 3130 C1
- 3131 C3
- 3141 D3
- 3142 D4
- 3143 D4
- 3145 D1
- 3146 D2
- 3150 E2
- 3152 C4
- 3153 E5
- 3157 C8
- 3158 E5
- 3159 B8
- 3160 B5
- 3161 E6
- 3162 C6
- 3163 E6
- 3164 D7
- 3165 D7
- 3166 F7
- 3167 F8
- 3168 D8
- 3169 D8
- 3170 C8
- 3171 D9
- 3172 D9
- 3173 E6
- 3174 B6
- 4125 C2
- 4149 D1
- 4156 E5
- 5100 A3
- 5145 E1
- 5147 E2
- 5160 B5
- 5161 B7
- 5168 C7
- 6130 B3
- 6131 B3
- 6145 D1
- 7150-A D5
- 7159 C8
- 7161 E6
- 7166 E7
- 7167 E8
- 7170 D8
- 9145 D1
- 9163 D6
- F210 B2
- F211 B1
- F212 B3
- F213 C9
- F214 D5
- F215 D9
- F216 D1
- F217 D2
- F218 E1
- F219 E3
- F223 B9
- M11A A9
- M11B B9

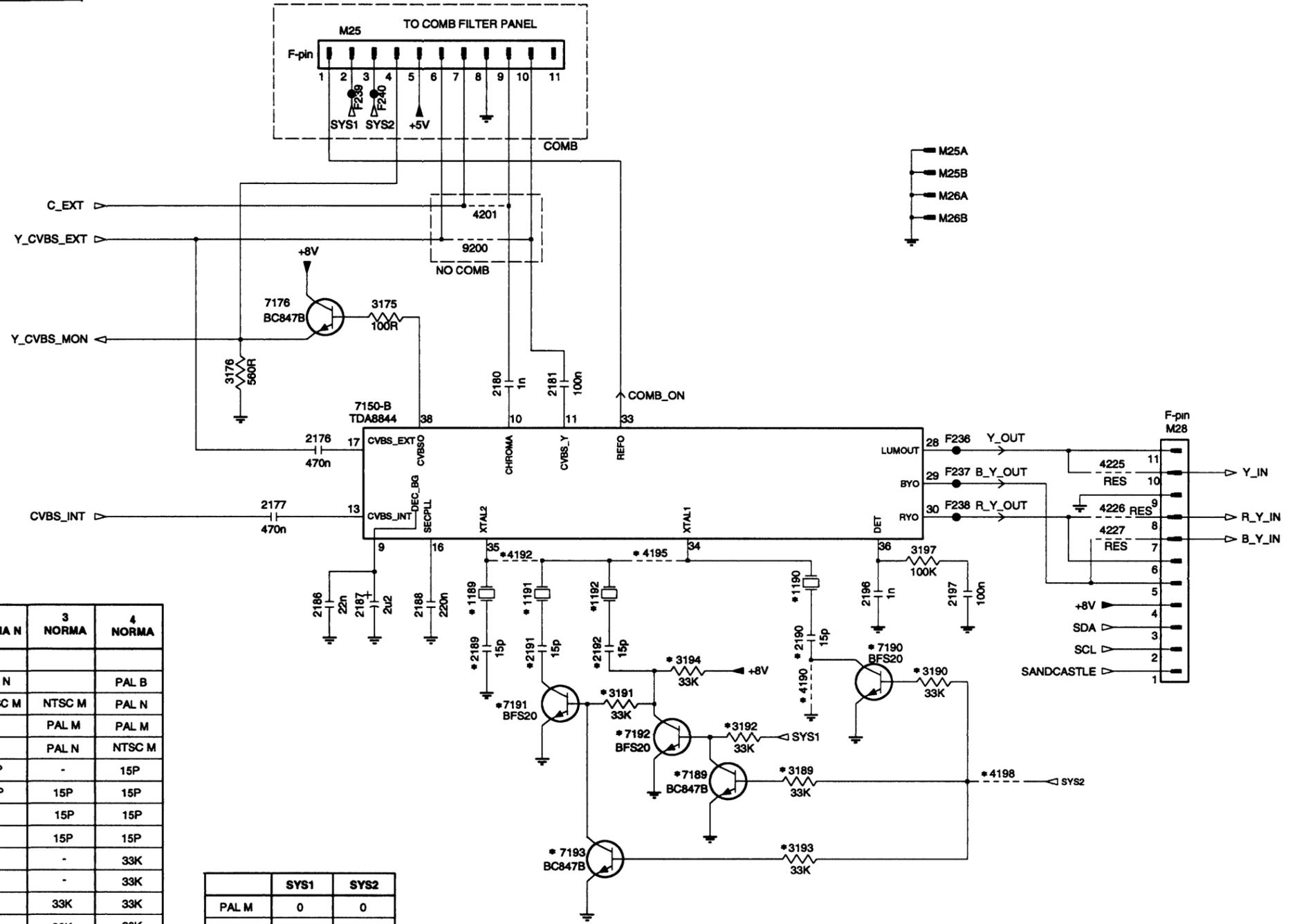
8.5) Diagrama Eléctrico - PAINEL PRINCIPAL

PROCESSAMENTO DE VÍDEO

A M25 A6
M28 C11
1189 D7
1190 D9
1191 D7
1192 D8
2176 C6
2177 D6
2180 C7
2181 C8
2186 E6
2187 E6
2188 E7
2189 E7
2190 E9
2191 E7
2192 E8
2196 D10
2197 D10
3175 C6
3176 C5
3189 F9
3190 E10
3191 E8
3192 E9
3193 F9
3194 E8
3197 D10
4190 E9
4192 D7
4195 D8
4196 F10
4201 B7
4225 D11
4226 D11
4227 D11
7150-B C6
7176 C6
7189 F8
7190 E10
7191 E7
7192 E8
7193 F8
9200 B7
F236 C10
F237 D10
F238 D10
F239 A6
F240 A6
M25A B10
M25B B10
M26A B10
M26B B10

F
G
H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



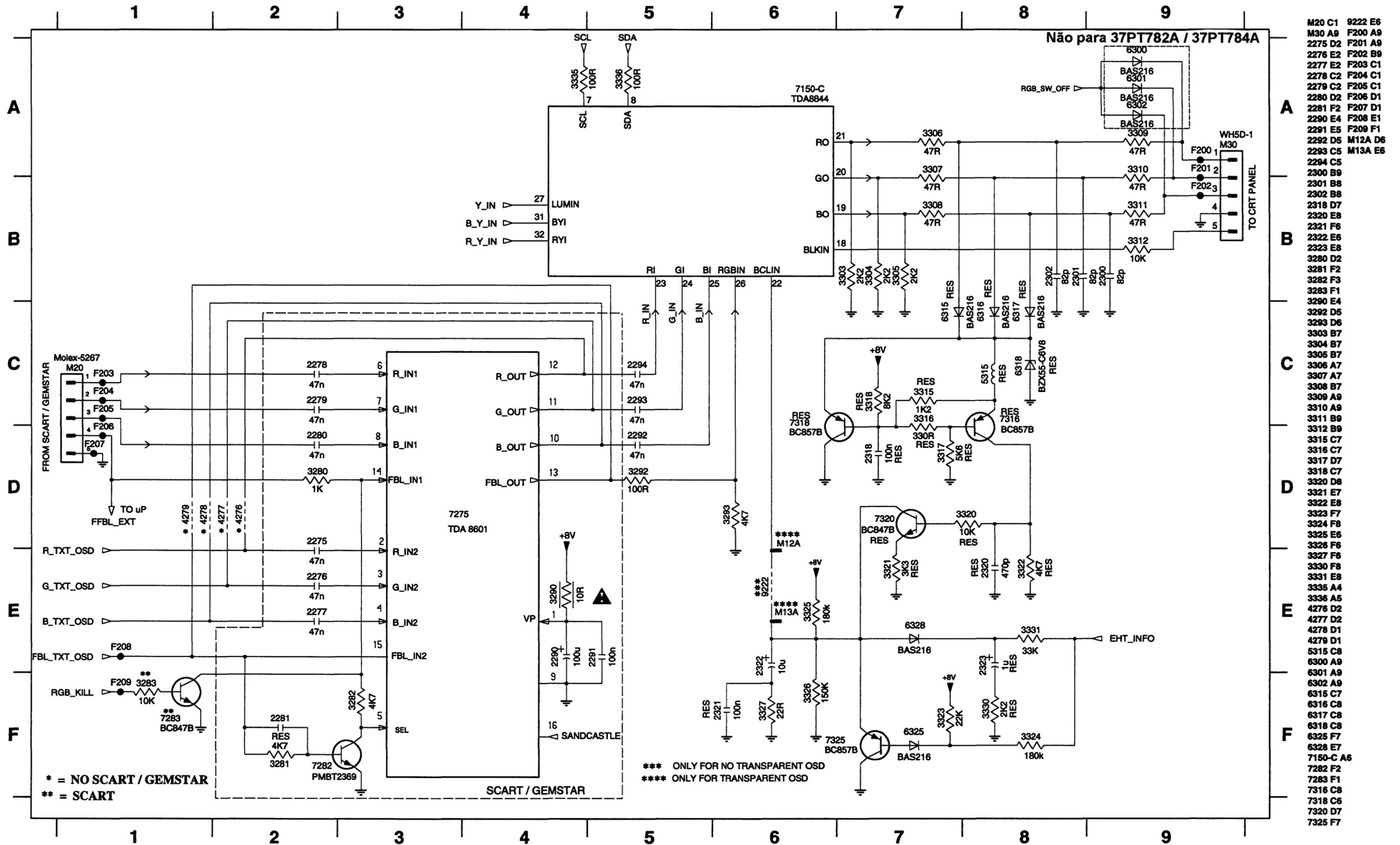
*	PAL ONLY	NTSC ONLY	PAL MULTI	2 NORMA M	2 NORMA B	2 NORMA N	3 NORMA	4 NORMA
1189	PAL B	-	PAL B	PAL M	PAL B	PAL N	-	PAL B
1190	-	NTSC M	NTSC M	PAL N				
1191	-	-	-	-	-	-	PAL M	PAL M
1192	-	-	-	-	-	-	PAL N	NTSC M
2189	18P	-	18P	15P	15P	15P	-	15P
2190	-	15P	18P	15P	15P	15P	15P	15P
2191	-	-	-	-	-	-	15P	15P
2192	-	-	-	-	-	-	15P	15P
3189	-	-	-	-	-	-	-	33K
3190	-	-	-	-	-	-	-	33K
3191	-	-	-	-	-	-	33K	33K
3192	-	-	-	-	-	-	33K	33K
3193	-	-	-	-	-	-	-	33K
3194	-	-	-	-	-	-	33K	33K
4190	-	JUMP	JUMP	JUMP	JUMP	JUMP	JUMP	-
4192	-	-	-	-	-	-	JUMP	-
4195	-	-	-	-	-	-	-	JUMP
4198	-	-	-	-	-	-	JUMP	JUMP
7189	-	-	-	-	-	-	-	BC847B
7190	-	-	-	-	-	-	-	BFS20
7191	-	-	-	-	-	-	BFS20	BFS20
7192	-	-	-	-	-	-	BFS20	BFS20
7193	-	-	-	-	-	-	-	BC847B

	SYS1	SYS2
PAL M	0	0
PAL B/G	0	1
NTSC M	1	0
PAL N	1	1

	FREQUENCY
PAL B/G	4 433619 MHz
PAL M	3.575611 MHz
PAL N	3 582056 MHz
NTSC M	3.579545 MHz

A
B
C
D
E
F
G
H

8.7) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL
PROCESSAMENTO RGB

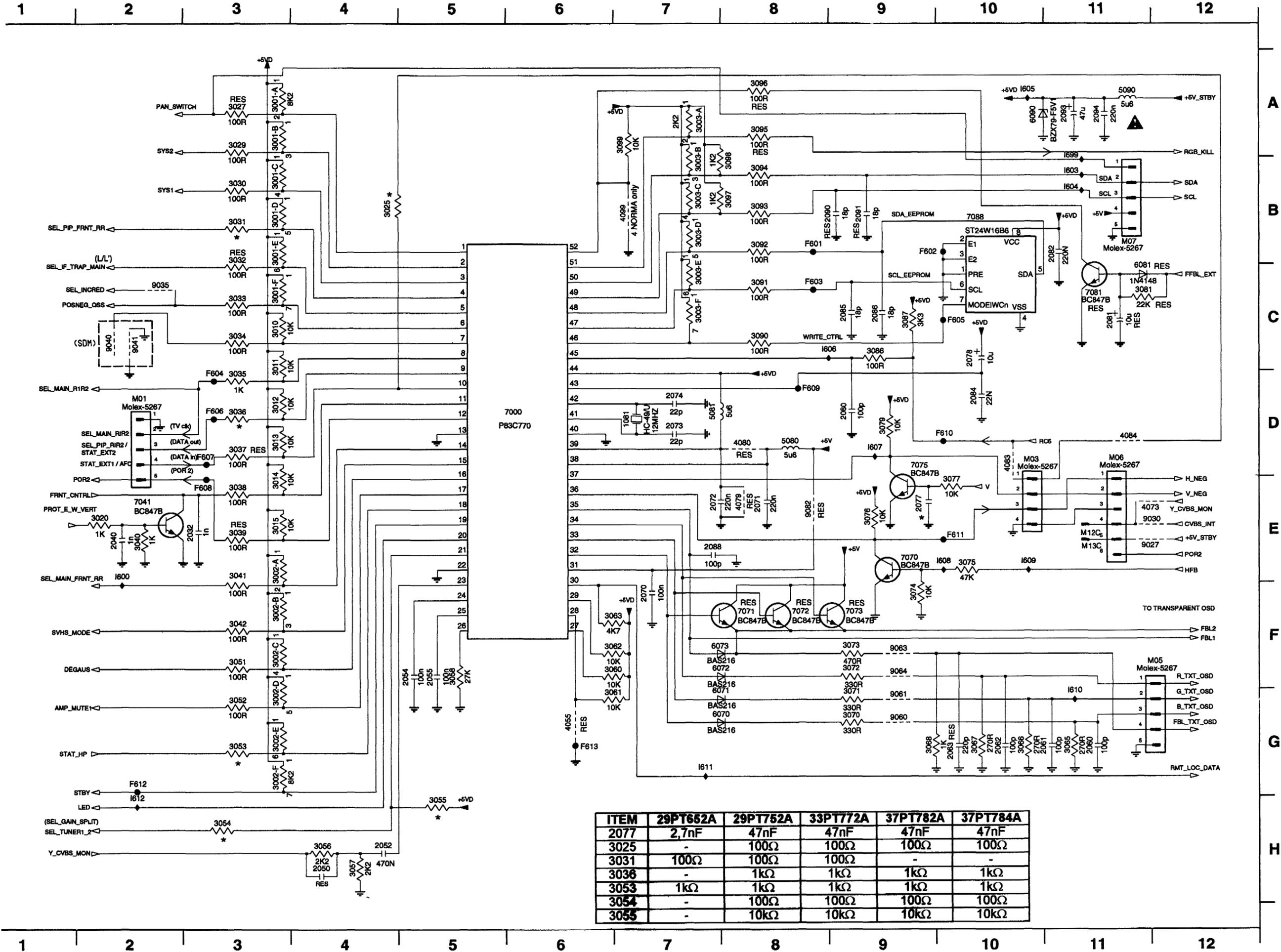


* = NO SCART / GEMSTAR
** = SCART

*** ONLY FOR NO TRANSPARENT OSD
**** ONLY FOR TRANSPARENT OSD

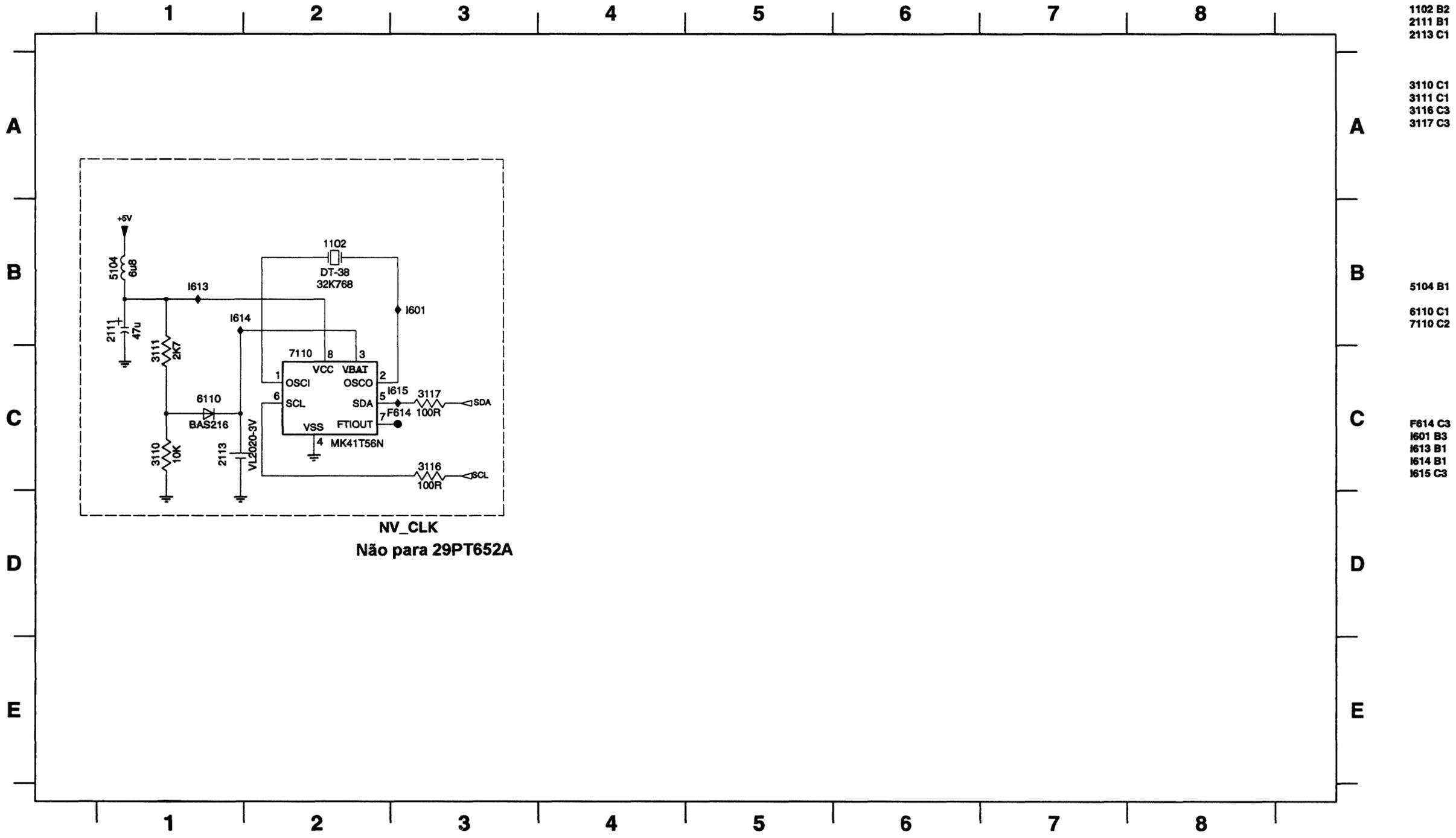
8.8) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL CONTROLES

- M01 D2
- M03 D10
- M05 F11
- M06 D11
- M07 B11
- 1081 D7
- 2032 E3
- 2040 E2
- 2050 H4
- 2052 H4
- 2054 F5
- 2055 F5
- 2060 G11
- 2061 G11
- 2062 G10
- 2063 G10
- 2070 F7
- 2071 E8
- 2072 E7
- 2073 D7
- 2074 D7
- 2077 E9
- 2078 C10
- 2080 D9
- 2081 C11
- 2082 B11
- 2084 D10
- 2085 C9
- 2086 C9
- 2088 E7
- 2090 B9
- 2091 B9
- 2093 A11
- 2094 A11
- 3001-A A3
- 3001-B A3
- 3001-C B3
- 3001-D B3
- 3001-E B3
- 3001-F C3
- 3002-A E3
- 3002-B F3
- 3002-C F3
- 3002-D G3
- 3002-E G3
- 3002-F G3
- 3003-A A7
- 3003-B B7
- 3003-C B7
- 3003-D B7
- 3003-E C7
- 3003-F C7
- 3010 C3
- 3011 C3
- 3012 D3
- 3013 D3
- 3014 E3
- 3015 E3
- 3020 E2
- 3025 B5
- 3027 A3
- 3029 A3
- 3030 B3
- 3031 B3
- 3032 B3
- 3033 C3
- 3034 C3
- 3035 D3
- 3036 D3
- 3037 D3
- 3038 E3
- 3039 E3
- 3040 E2
- 3041 E3
- 3042 F3
- 3051 F3
- 3052 G3
- 3053 G3
- 3054 H3
- 3055 H5
- 3056 H4
- 3057 H4
- 3058 F5
- 3060 F6
- 3061 G6
- 3062 F6
- 3063 F6
- 3065 G11
- 3066 G10
- 3067 G10
- 3068 G9
- 3070 G9
- 3071 F9
- 3072 F9
- 3073 F9
- 3074 F9
- 3075 E10
- 3076 E9
- 3077 E10
- 3079 D9
- 3081 C11
- 3086 C9
- 3087 C9
- 3090 C8
- 3091 C8
- 3092 B8
- 3093 B8
- 3094 B8
- 3095 A8
- 3096 A8
- 3097 B8
- 3098 B8
- 3099 A7
- 4055 G6
- 4073 E11
- 4079 E8
- 4080 D8
- 4083 D10
- 4084 D11
- 4099 B7
- 5080 D8
- 5081 D7
- 5090 A11
- 6070 G7
- 6071 F7
- 6072 F7
- 6073 F7
- 6081 B11
- 6090 A10
- 7000 D5
- 7041 E2
- 7070 E9
- 7071 F8
- 7072 F8
- 7073 F9
- 7075 D9
- 7081 C11
- 7088 B10
- 9027 E11
- 9030 E12
- 9035 C2
- 9040 C2
- 9041 C2
- 9060 G9
- 9061 G9
- 9063 F9
- 9064 F9
- 9082 E8
- F601 B8
- F602 B9
- F603 C8
- F604 D3
- F605 C10
- F606 D3
- F607 D3
- F608 E3
- F609 D8
- F610 D10
- F611 E10
- F612 G2
- F613 G6
- I600 E2
- I603 B11
- I604 B11
- I605 A10
- I606 C8
- I607 D8
- I608 E10
- I609 E10
- I610 G11
- I611 G7
- I612 H2
- I613 H2
- M12C E11
- M13C E11



ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2077	2,7nF	47nF	47nF	47nF	47nF
3025	-	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
3031	100Ω	100Ω	100Ω	-	-
3036	-	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ
3053	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ
3054	-	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
3055	-	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ

8.9) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL
RELÓGIO NÃO VOLÁTIL



1102 B2
2111 B1
2113 C1

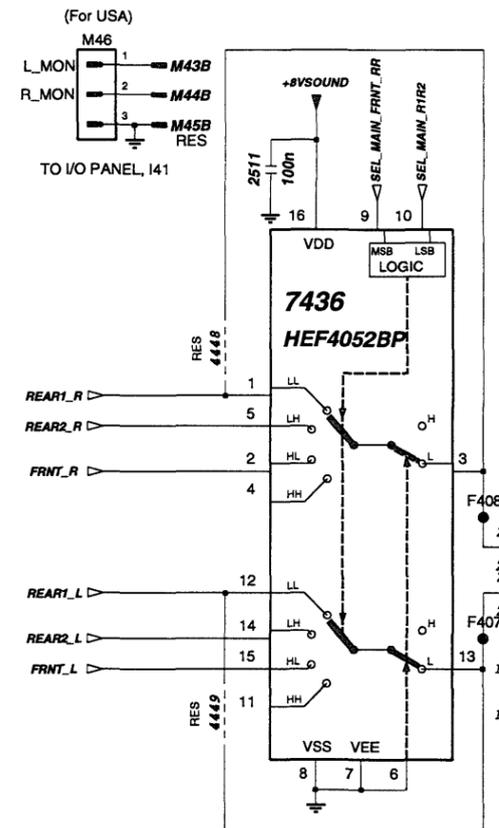
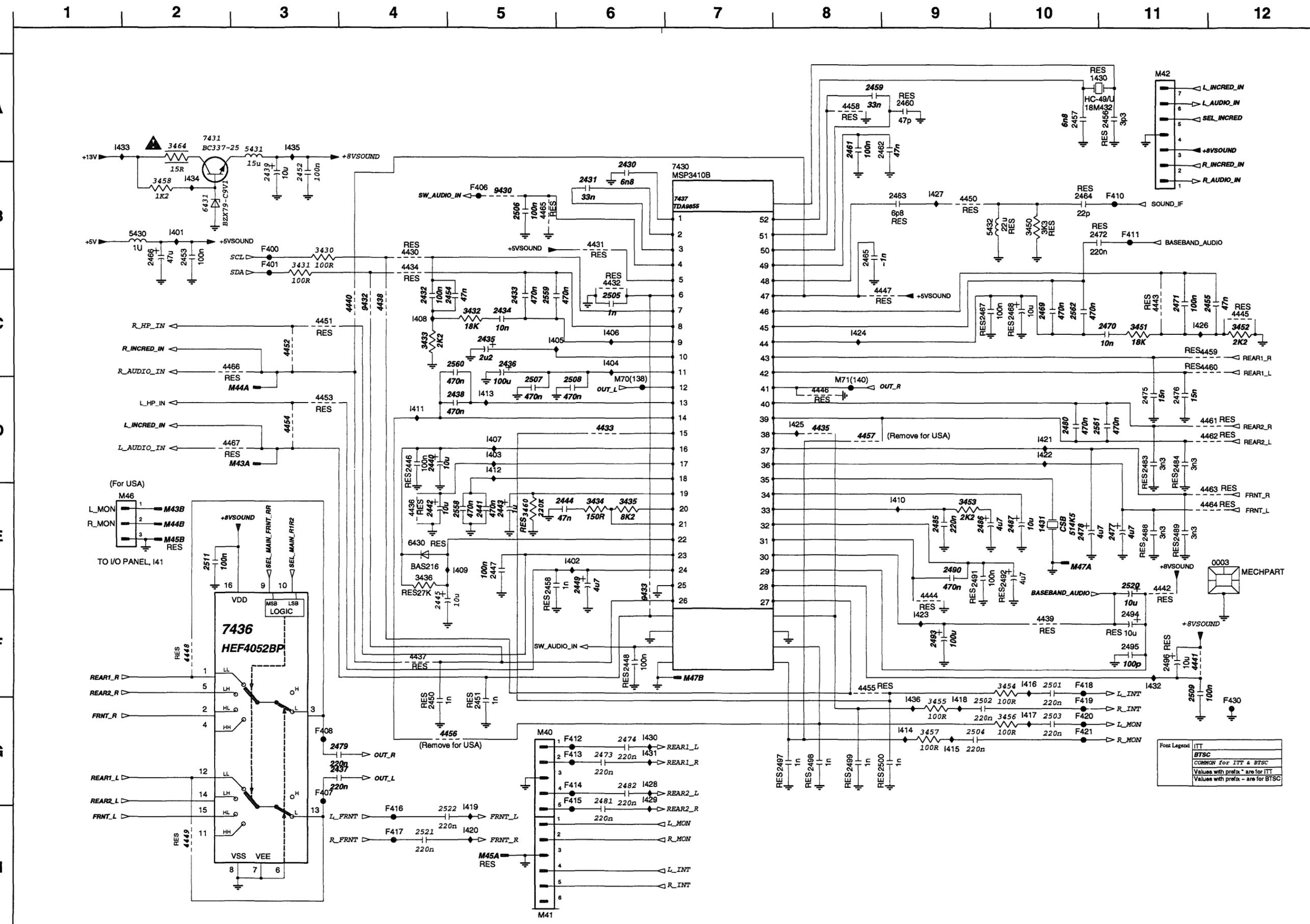
3110 C1
3111 C1
3116 C3
3117 C3

5104 B1
6110 C1
7110 C2

F614 C3
I601 B3
I613 B1
I614 B1
I615 C3

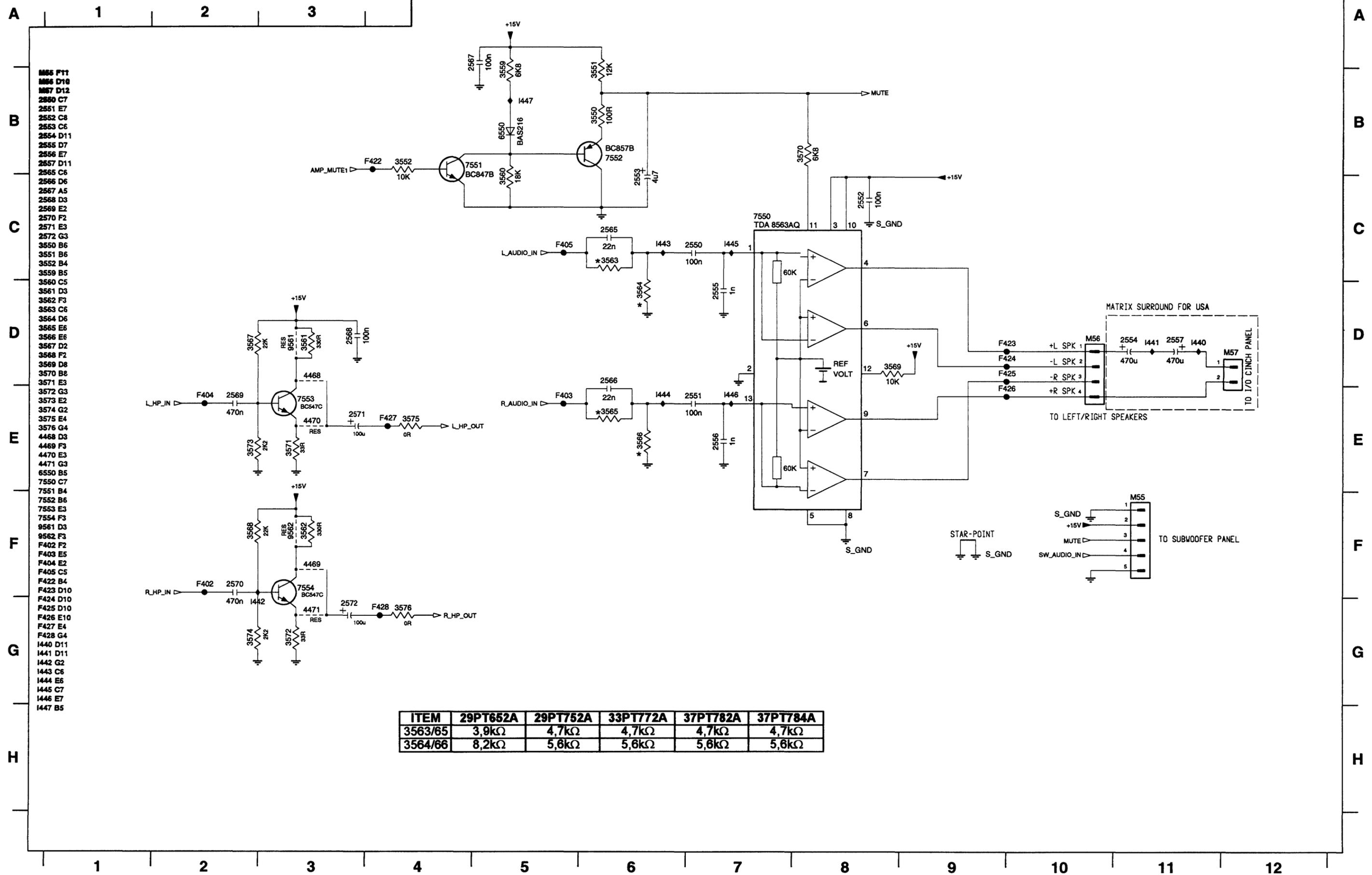
8.10) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL PROCESSAMENTO DE ÁUDIO

- M40 G5 3435 E6 I420 H5
- M41 H5 3436 E4 I421 D10
- M42 A11 3450 B10 I422 D10
- M46 E2 3451 C11 I423 F9
- 0003 E12 3452 C12 I424 C8
- 1430 A10 3453 E9 I425 D8
- 1431 E10 3454 F10 I426 C11
- 2430 B6 3455 G9 I427 B9
- 2431 B6 3456 G10 I428 G6
- 2432 C4 3457 G9 I429 G6
- 2433 C5 3458 B2 I430 G6
- 2434 C5 3460 E5 I431 G6
- 2435 C5 3464 A2 I432 F11
- 2436 C5 3460 B4 I433 A1
- 2437 G3 3431 B6 I434 B2
- 2438 D5 3432 C6 I435 A3
- 2439 B3 3433 D6 I436 G9
- 2440 D4 3434 C4 I437 A2
- 2441 E5 3435 D8 I438 B2
- 2442 E4 3436 E4 I439 B2
- 2443 E5 3437 F4 I440 B2
- 2444 E6 3438 C4 I441 A1
- 2445 F4 3439 F10 I442 B2
- 2446 D4 3440 C4 I443 A1
- 2447 E5 3441 F11 I444 F7
- 2448 F6 3442 F11 I445 F7
- 2449 E5 3443 C11 I446 F7
- 2450 G4 3444 F9 I447 F9
- 2451 G5 3445 C12 I448 C9
- 2452 B3 3446 D8 I449 D8
- 2453 B2 3447 C9 I450 C9
- 2454 C5 3448 F2 I451 C3
- 2455 C12 3449 H2 I452 C3
- 2456 A11 3450 B9 I453 D3
- 2457 A10 3451 C3 I454 D3
- 2458 E5 3452 C3 I455 F8
- 2459 A8 3453 D3 I456 G5
- 2460 A9 3454 D3 I457 D8
- 2461 A8 3455 F8 I458 A8
- 2462 A9 3456 G5 I459 C12
- 2463 B9 3457 D8 I460 C12
- 2464 B10 3458 A8 I461 D12
- 2465 B8 3459 C12 I462 D12
- 2466 B2 3460 C12 I463 E12
- 2467 C9 3461 D12 I464 E12
- 2468 C10 3462 D12 I465 B5
- 2469 C10 3463 E12 I466 C3
- 2470 C11 3464 E12 I467 D3
- 2471 C11 3465 B5 I468 D3
- 2472 B10 3466 C3 I469 B2
- 2473 G6 3467 D3 I470 B2
- 2474 G6 3468 B2 I471 A3
- 2475 D11 3469 A3 I472 B10
- 2476 D11 3470 B10 I473 E4
- 2477 E11 3471 B2 I474 B2
- 2478 E10 3472 B2 I475 B7
- 2479 G3 3473 B7 I476 B7
- 2480 D10 3474 A2 I477 A2
- 2481 G6 3475 F2 I478 F2
- 2482 G6 3476 B7 I479 B7
- 2483 D11 3477 B5 I480 B5
- 2484 D11 3478 C4 I481 C4
- 2485 E9 3479 F6 I482 F6
- 2486 E9 3480 D4 I483 D4
- 2487 E10 3481 B3 I484 B3
- 2488 E11 3482 B3 I485 B3
- 2489 E11 3483 B5 I486 B5
- 2490 E9 3484 G3 I487 G3
- 2491 E9 3485 G3 I488 G3
- 2492 E10 3486 B11 I489 B11
- 2493 F9 3487 B11 I490 B11
- 2494 F11 3488 G6 I491 G6
- 2495 F11 3489 G6 I492 G6
- 2496 F11 3490 G6 I493 G6
- 2497 G8 3491 G6 I494 G6
- 2498 G8 3492 H4 I495 H4
- 2499 G8 3493 H4 I496 H4
- 2500 G9 3494 F10 I497 F10
- 2501 F10 3495 G10 I498 G10
- 2502 G9 3496 G10 I499 G10
- 2503 G10 3497 G10 I500 G10
- 2504 G9 3498 G12 I501 G12
- 2505 C6 3499 B2 I502 B2
- 2506 B5 3500 E6 I503 E6
- 2507 D5 3501 D5 I504 D5
- 2508 D6 3502 C6 I505 C6
- 2509 F11 3503 C5 I506 C5
- 2511 E2 3504 C6 I507 C6
- 2520 E11 3505 D5 I508 D5
- 2521 H4 3506 C4 I509 C4
- 2522 H4 3507 E5 I510 E5
- 2528 E5 3508 E9 I511 E9
- 2529 C5 3509 D4 I512 D4
- 2560 C5 3510 D5 I513 D5
- 2561 D10 3511 D5 I514 G9
- 3430 B3 3512 G9 I515 G9
- 3431 B3 3513 F10 I516 F10
- 3432 C5 3514 G10 I517 G10
- 3433 C4 3515 G9 I518 G9
- 3434 E6 3516 H5 I519 H5



Foot Legend	
ITT	ITT
BTSC	BTSC
COMMON for ITT & BTSC	
Values with prefix " are for ITT	
Values with prefix - are for BTSC	

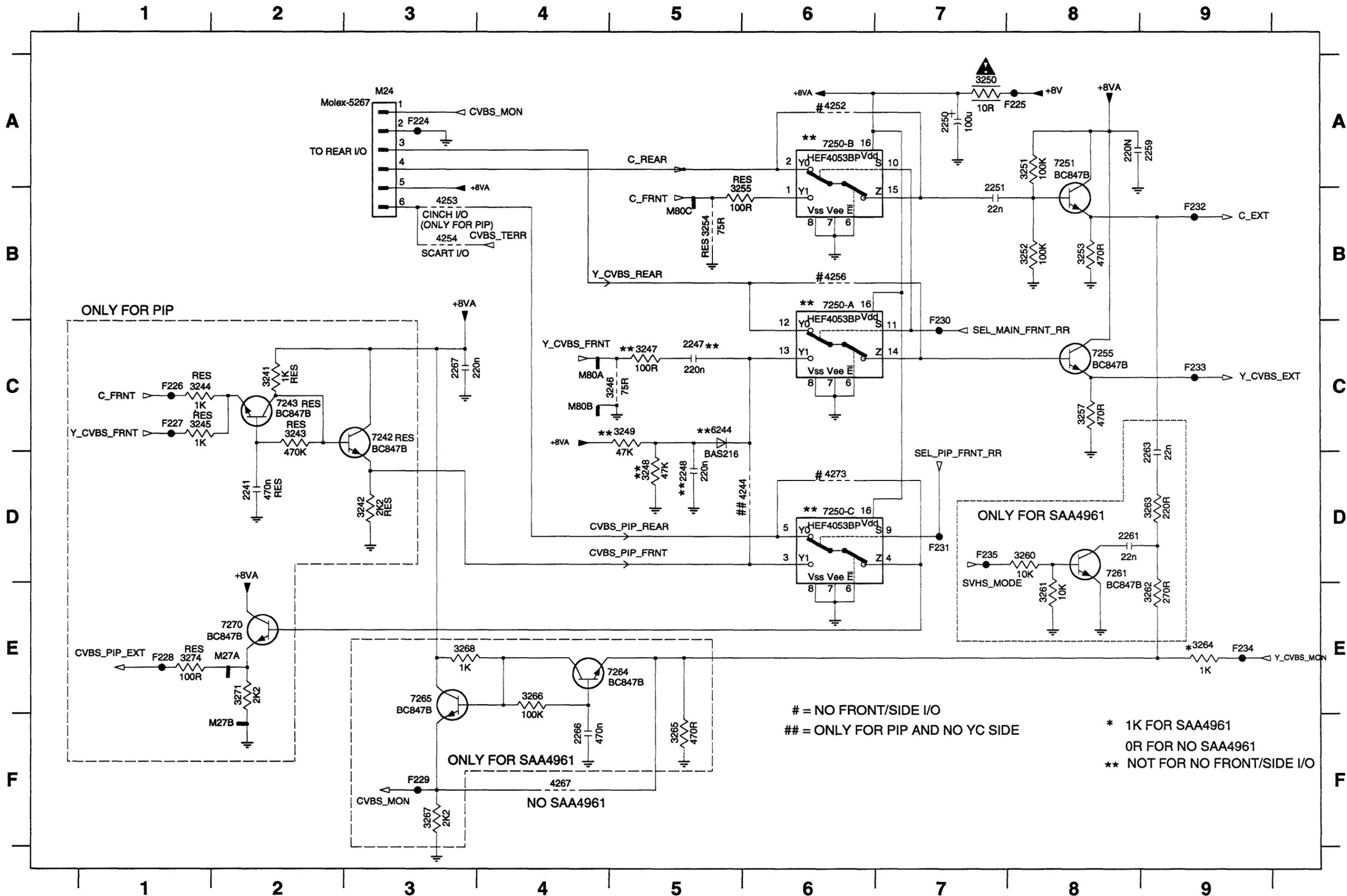
8.11) Diagrama Eléctrico - PAINEL PRINCIPAL SAÍDA DE ÁUDIO



- M85 F11
- M86 D10
- M87 D12
- 2860 C7
- 2551 E7
- 2552 C8
- 2553 C6
- 2554 D11
- 2555 D7
- 2556 E7
- 2557 D11
- 2565 C6
- 2566 D6
- 2567 A5
- 2568 D3
- 2569 E2
- 2570 F2
- 2571 E3
- 2572 G3
- 3550 B6
- 3551 B6
- 3552 B4
- 3559 B5
- 3560 C5
- 3561 D3
- 3562 F3
- 3563 C6
- 3564 D6
- 3565 E6
- 3566 E6
- 3567 D2
- 3568 F2
- 3569 D8
- 3570 B8
- 3571 E3
- 3572 G3
- 3573 E2
- 3574 G2
- 3575 E4
- 3576 G4
- 4468 D3
- 4469 F3
- 4470 E3
- 4471 G3
- 6550 B5
- 7550 C7
- 7551 B4
- 7552 B6
- 7553 E3
- 7554 F3
- 9561 D3
- 9562 F3
- F402 F2
- F403 E5
- F404 E2
- F405 C5
- F422 B4
- F423 D10
- F424 D10
- F425 D10
- F426 E10
- F427 E4
- F428 G4
- I440 D11
- I441 D11
- I442 G2
- I443 C6
- I444 E6
- I445 C7
- I446 E7
- I447 B5

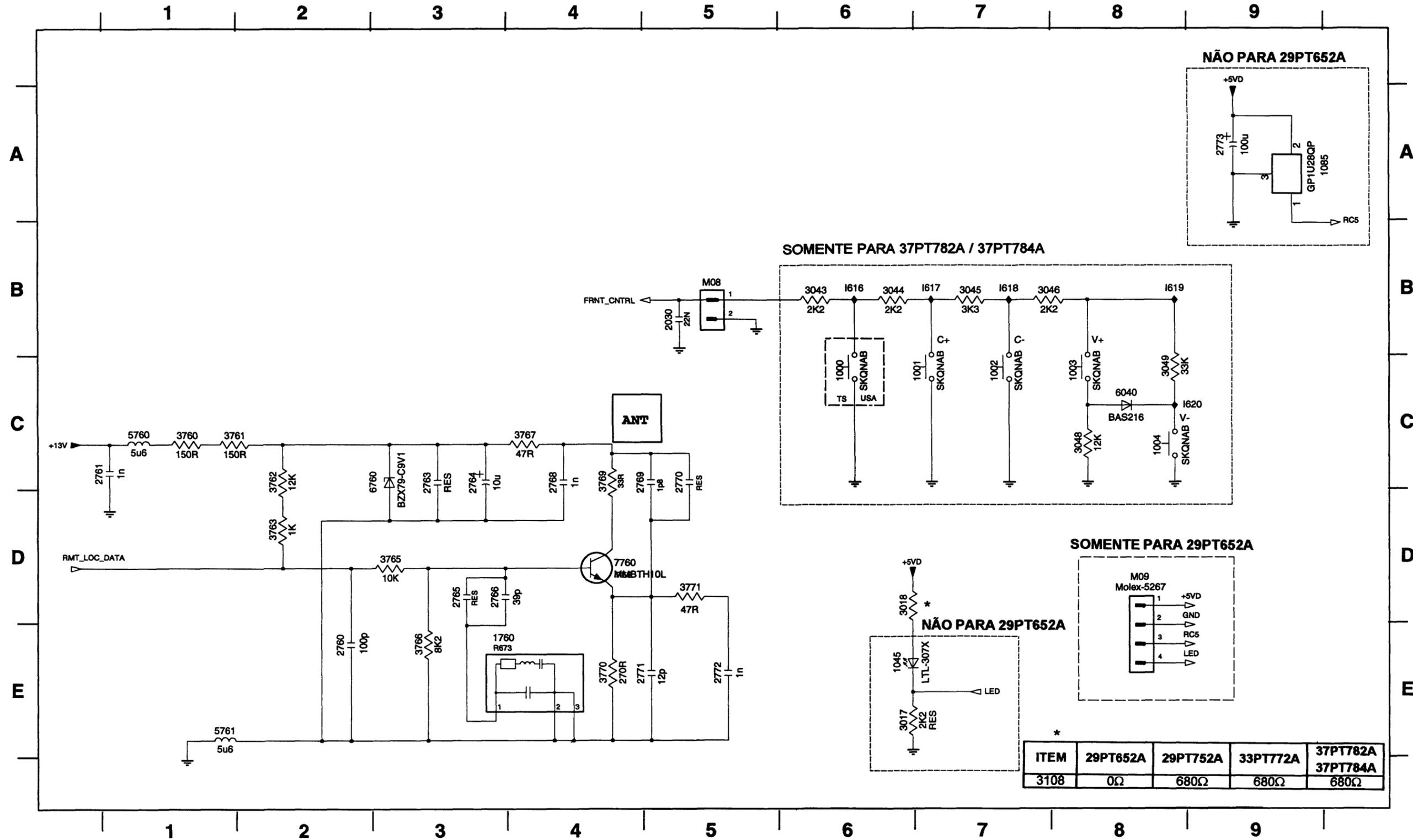
ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3563/65	3,9kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ
3564/66	8,2kΩ	5,6kΩ	5,6kΩ	5,6kΩ	5,6kΩ

8.12) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL CHAVEAMENTO DE ENTRADAS / SAÍDAS

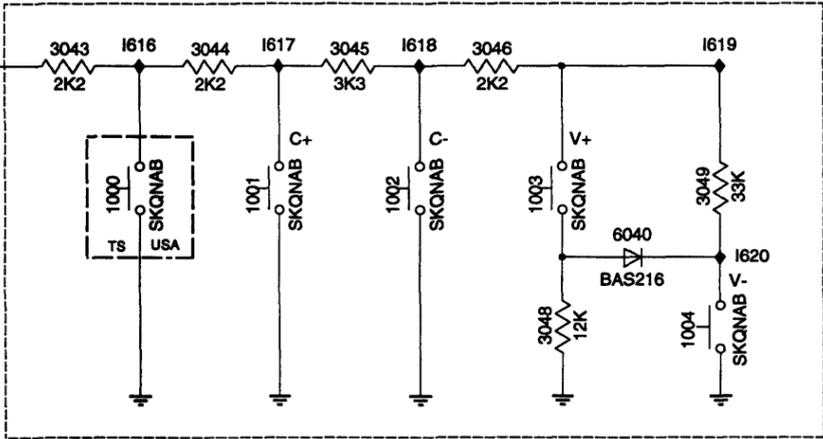


- M24 A3
- 2241 D2
- 2247 C5
- 2248 D5
- 2250 A7
- 2251 B7
- 2259 A9
- 2261 D8
- 2263 D9
- 2266 F4
- 2267 C3
- 3241 C2
- 3242 D3
- 3243 C2
- 3244 C1
- 3245 C1
- 3246 C5
- 3247 C5
- 3248 D5
- 3249 C5
- 3250 A7
- 3251 A8
- 3252 B8
- 3253 B8
- 3254 B5
- 3255 B5
- 3257 C8
- 3260 D8
- 3261 E8
- 3262 E9
- 3263 D9
- 3264 E9
- 3265 F5
- 3266 E4
- 3267 F3
- 3268 E3
- 3271 E2
- 3274 E1
- 4244 D6
- 4252 A6
- 4253 B3
- 4254 B3
- 4256 B6
- 4267 F4
- 4273 D6
- 6244 C5
- 7242 C3
- 7243 C2
- 7250-A B6
- 7250-B A6
- 7250-C D6
- 7251 A8
- 7255 C8
- 7261 D8
- 7264 E4
- 7265 E3
- 7270 E2
- F224 A3
- F225 A8
- F226 C1
- F227 C1
- F228 E1
- F229 F3
- F230 C7
- F231 D7
- F232 B9
- F233 C9
- F234 E9
- F235 D7
- M27A E2
- M27B F1

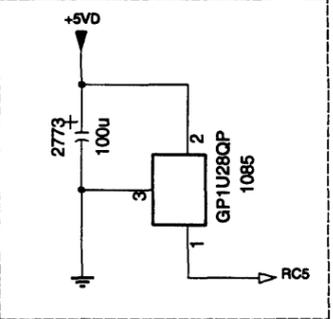
8.13) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL
CONTROLE FRONTAL



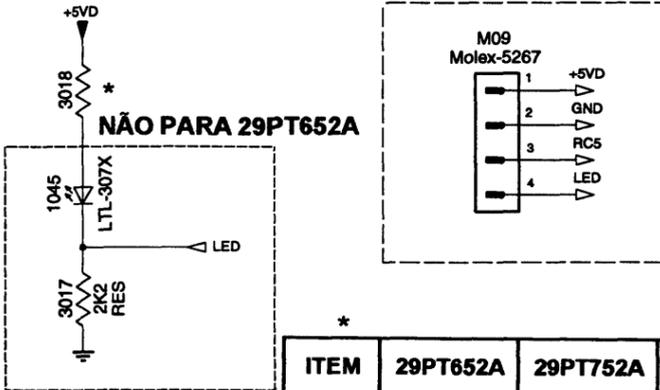
SOMENTE PARA 37PT782A / 37PT784A



NÃO PARA 29PT652A



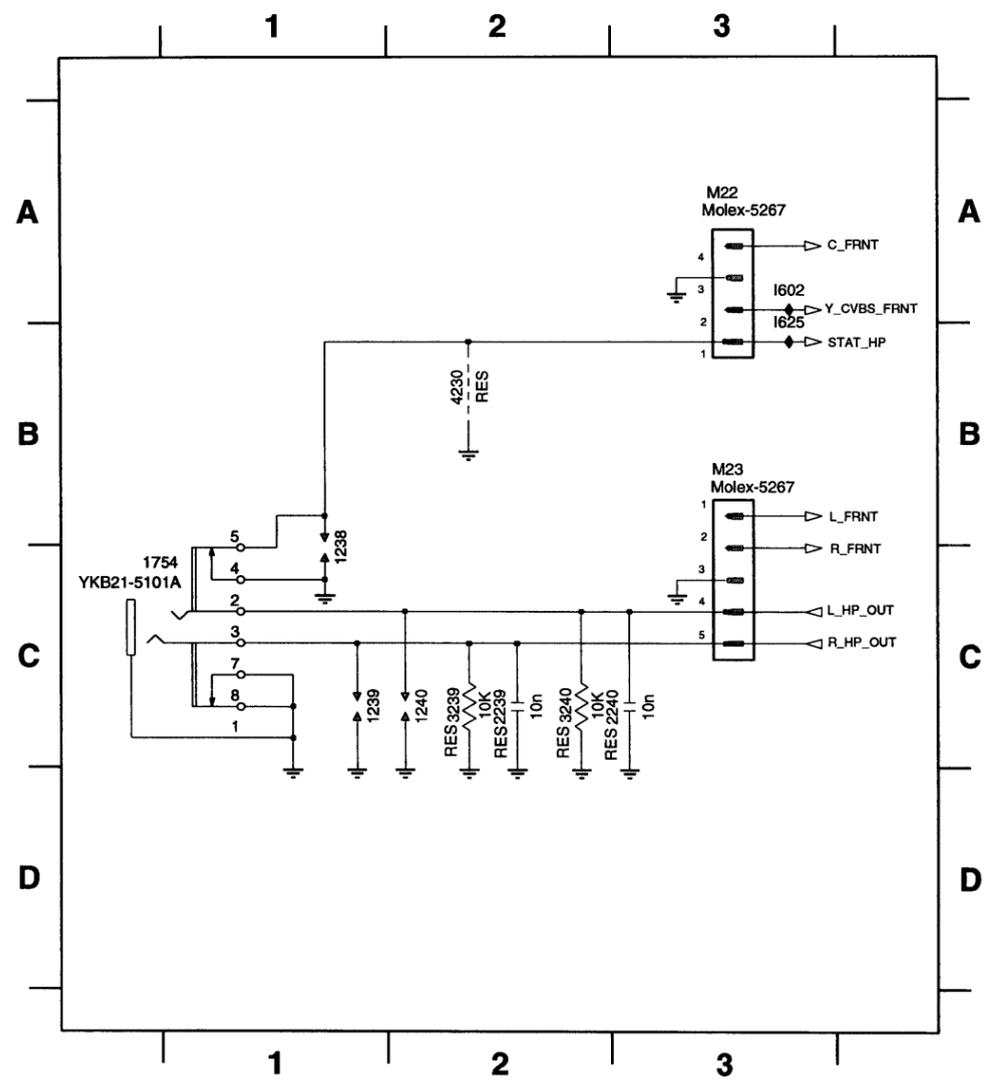
SOMENTE PARA 29PT652A



ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3108	0Ω	680Ω	680Ω	680Ω

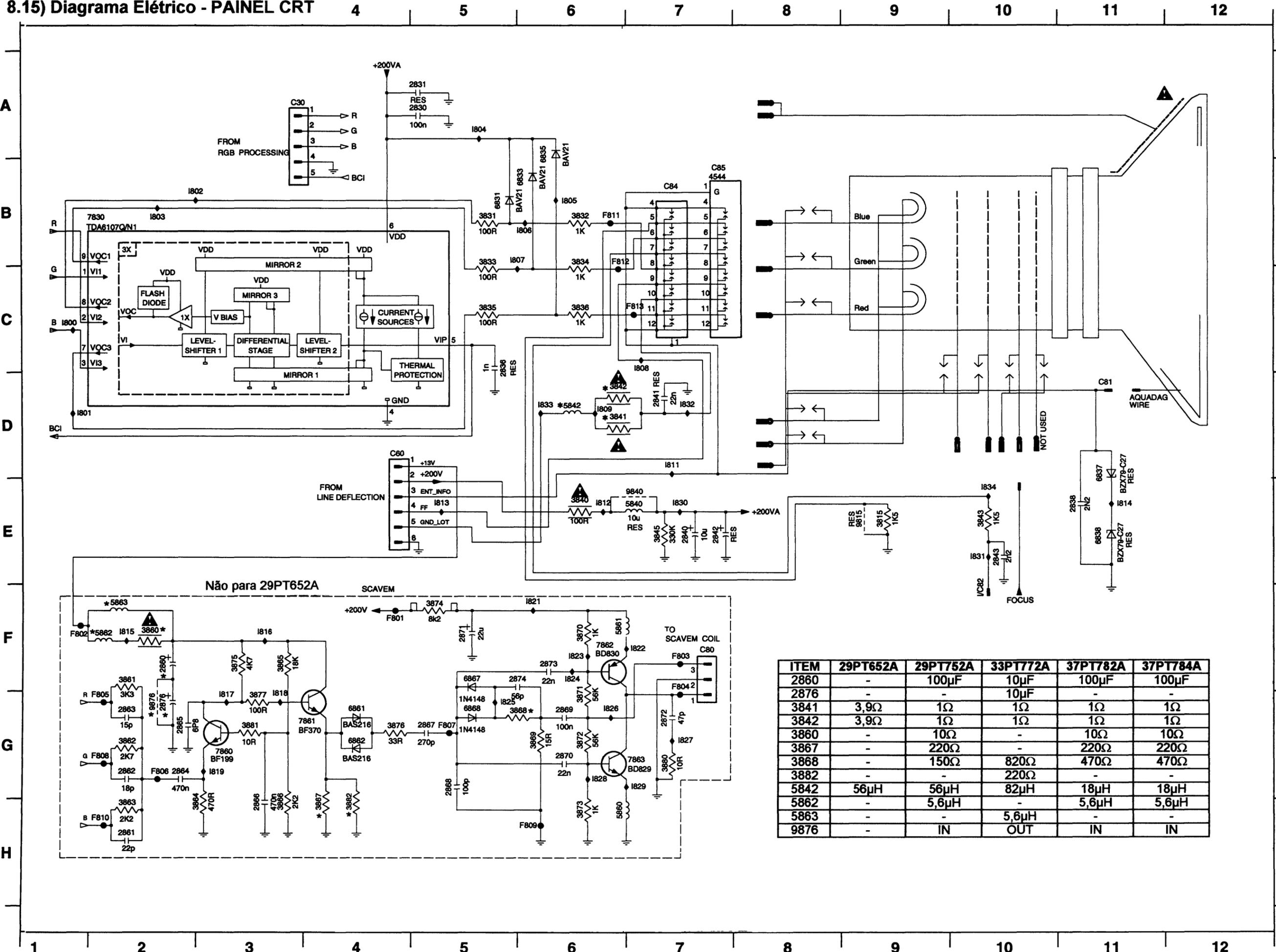
- M08 B5
- M09 D8
- 1000 C6
- 1001 C7
- 1002 C7
- 1003 C8
- 1004 C8
- 1045 E6
- 1085 A9
- 1760 E4
- 2078 A9
- 2760 E2
- 2761 C1
- 2763 C3
- 2764 C3
- 2765 D3
- 2766 D3
- 2768 C4
- 2769 C5
- 2770 C5
- 2771 E5
- 2772 E5
- 3017 E6
- 3018 D6
- 3043 B6
- 3044 B6
- 3045 B7
- 3046 B7
- 3048 C8
- 3049 C8
- 3760 C1
- 3761 C1
- 3762 C2
- 3763 D2
- 3765 D3
- 3766 E3
- 3767 C4
- 3769 C4
- 3770 E4
- 3771 D5
- 5760 C1
- 5761 E1
- 6040 C8
- 6760 C2
- 7760 D4
- 1616 B6
- 1617 B7
- 1618 B7
- 1619 B8
- 1620 C9

8.14) Diagrama Elétrico - PAINEL PRINCIPAL SAÍDA DE FONE DE OUVIDO



- M22 A3
- M23 B3
- 1238 C1
- 1239 C1
- 1240 C2
- 1754 C1
- 2239 C2
- 2240 C3
- 3239 C2
- 3240 C2
- 4230 B2
- 1602 A3
- 1625 A3

8.15) Diagrama Elétrico - PAINEL CRT

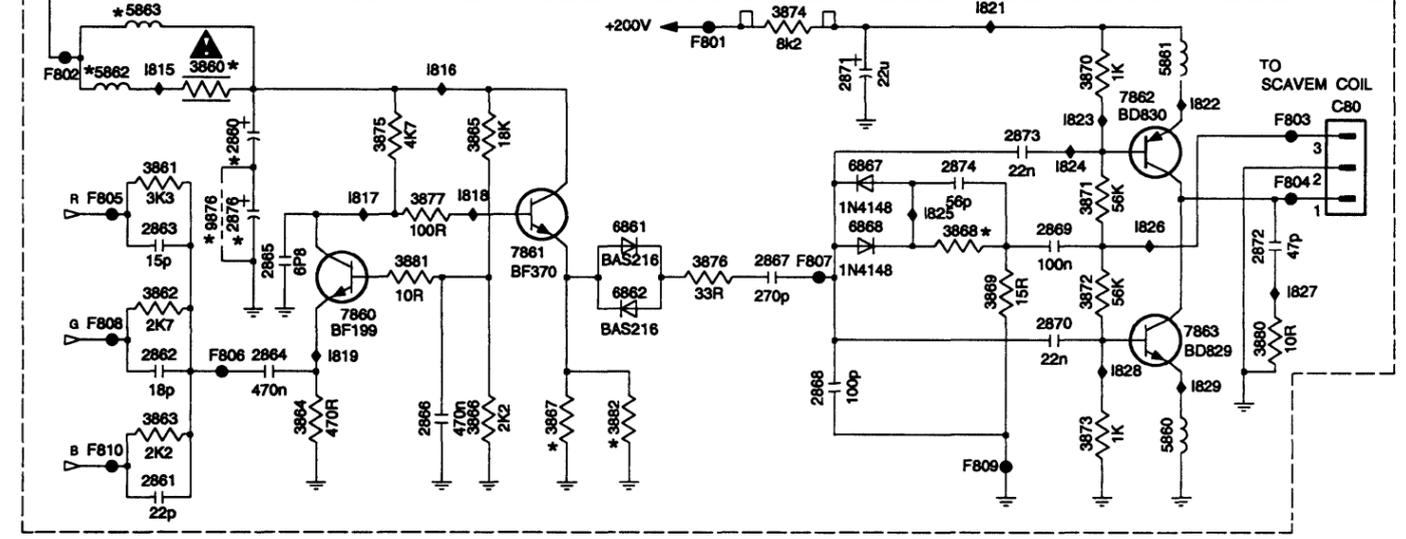


- C30 A4
- C60 D4
- C80 F7
- C81 D11
- C84 B7
- C85 B7
- 2830 A5
- 2831 A5
- 2838 E11
- 2840 E7
- 2841 D7
- 2842 E7
- 2843 E10
- 2860 F2
- 2862 G2
- 2863 G2
- 2864 G2
- 2865 G2
- 2866 H3
- 2867 G5
- 2868 G5
- 2869 G6
- 2870 G6
- 2871 F5
- 2872 G7
- 2873 F6
- 2874 F5
- 2876 G2
- 3831 B5
- 3832 B6
- 3833 B5
- 3834 B6
- 3835 C5
- 3836 C6
- 3840 E6
- 3841 D6
- 3842 D6
- 3843 E10
- 3845 E7
- 3860 F2
- 3861 F2
- 3862 G2
- 3863 H2
- 3864 H3
- 3865 H3
- 3866 H3
- 3867 H4
- 3868 G6
- 3869 G6
- 3870 F6
- 3871 G6
- 3872 G6
- 3873 H6
- 3874 F5
- 3875 F3
- 3876 G4
- 3877 G3
- 3880 G7
- 3881 G3
- 3882 H4
- 5840 E7
- 5842 D6
- 5860 H6
- 5861 F6
- 5862 F2
- 5863 F2
- 6831 B5
- 6833 B5
- 6835 A6
- 6837 D11
- 6838 E11
- 6861 G4
- 6862 G4
- 6867 F5
- 6868 G5
- 7830 B1
- 7860 G3
- 7861 G3
- 7862 F6
- 7863 G7
- 9840 E7
- 9876 G2
- F801 F4
- F802 F1
- F803 F7
- F804 F7
- F805 G2
- F806 G2
- F807 G5
- F808 G2
- F809 H6
- F810 H2
- F811 B6
- F812 B6
- F813 C7
- I800 C1
- I801 D1
- I802 B2
- I803 B2
- I804 A5
- I805 B6
- I806 B6
- I807 B5
- I808 C7
- I809 D6
- I811 D7
- I812 E6
- I813 E5
- I814 E11
- I815 F2
- I816 F3
- I817 G3
- I818 G3
- I819 G3
- I821 F6
- I822 F7
- I823 F6
- I824 F6
- I825 G5
- I826 G6
- I827 G7
- I828 G6
- I829 G7
- I830 E7
- I831 E10
- I832 D7
- I833 D6
- I834 E10

ITEM	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2860	-	100µF	10µF	100µF	100µF
2876	-	-	10µF	-	-
3841	3,9Ω	1Ω	1Ω	1Ω	1Ω
3842	3,9Ω	1Ω	1Ω	1Ω	1Ω
3860	-	10Ω	-	10Ω	10Ω
3867	-	220Ω	-	220Ω	220Ω
3868	-	150Ω	820Ω	470Ω	470Ω
3882	-	-	220Ω	-	-
5842	56µH	56µH	82µH	18µH	18µH
5862	-	5,6µH	-	5,6µH	5,6µH
5863	-	-	5,6µH	-	-
9876	-	IN	OUT	IN	IN

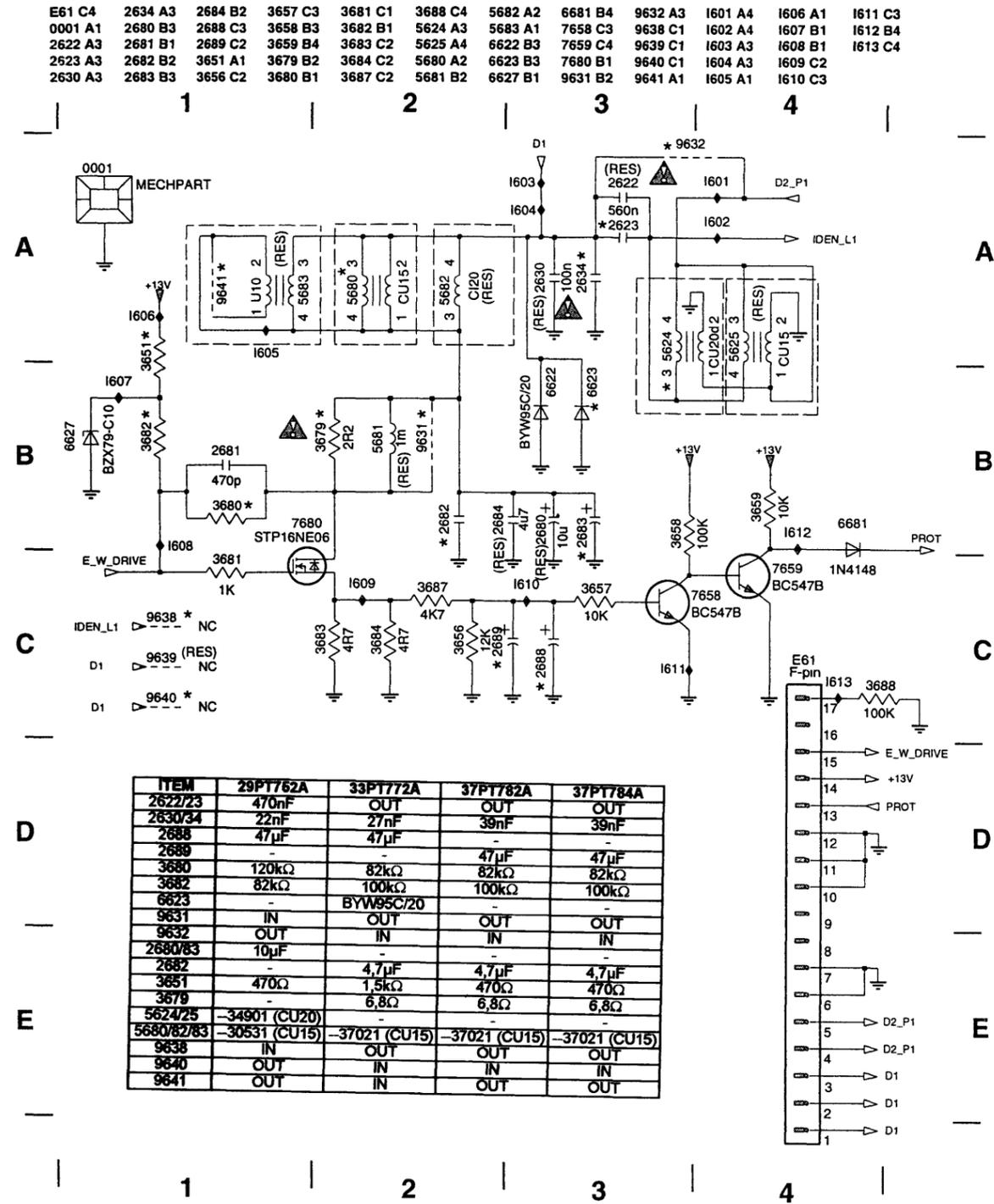
Não para 29PT652A

SCAVEM

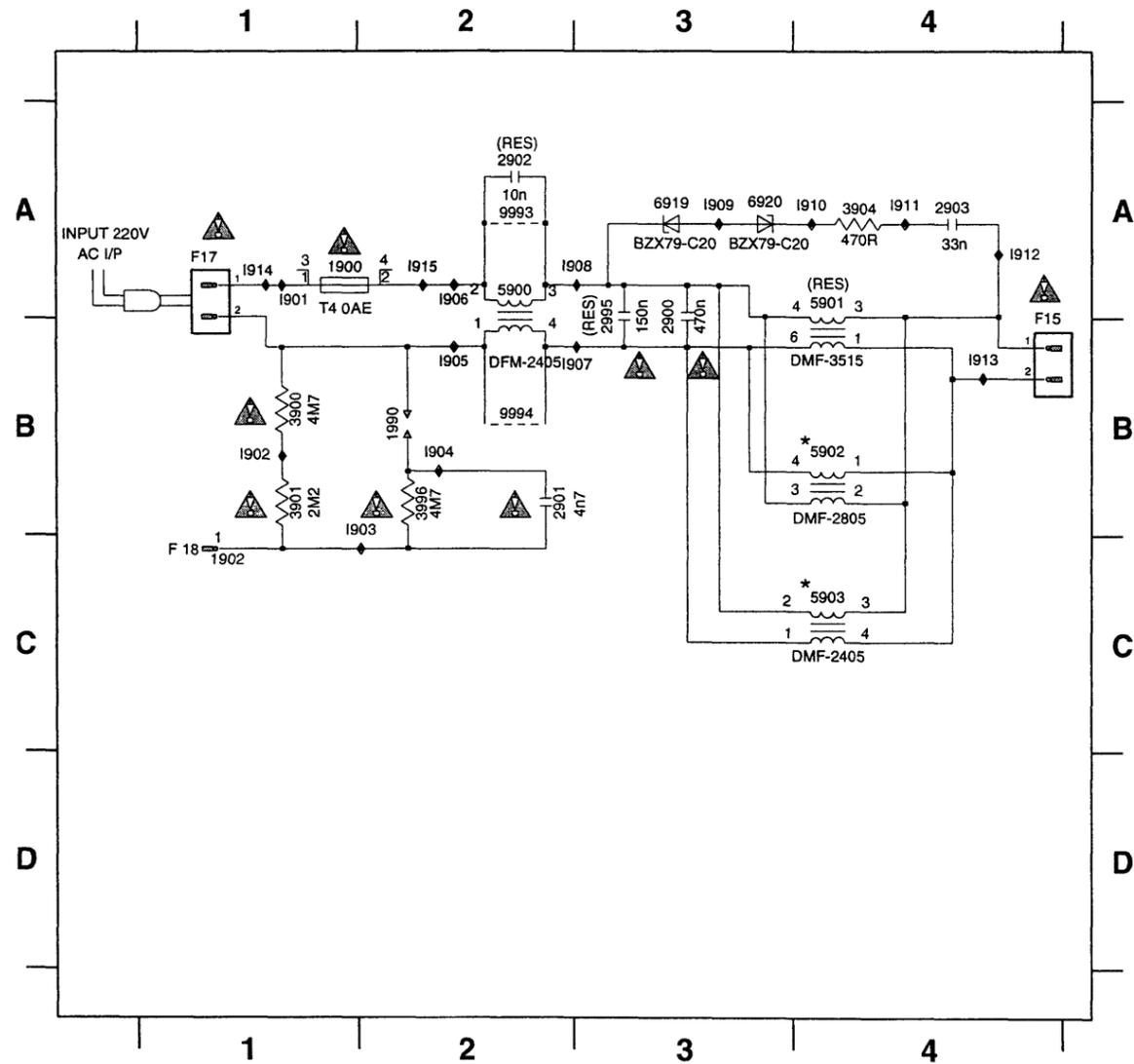


8.16) Diagrama Elétrico - PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE (29PT752A, 33PT772A, 33PT782A, 37PT784A)

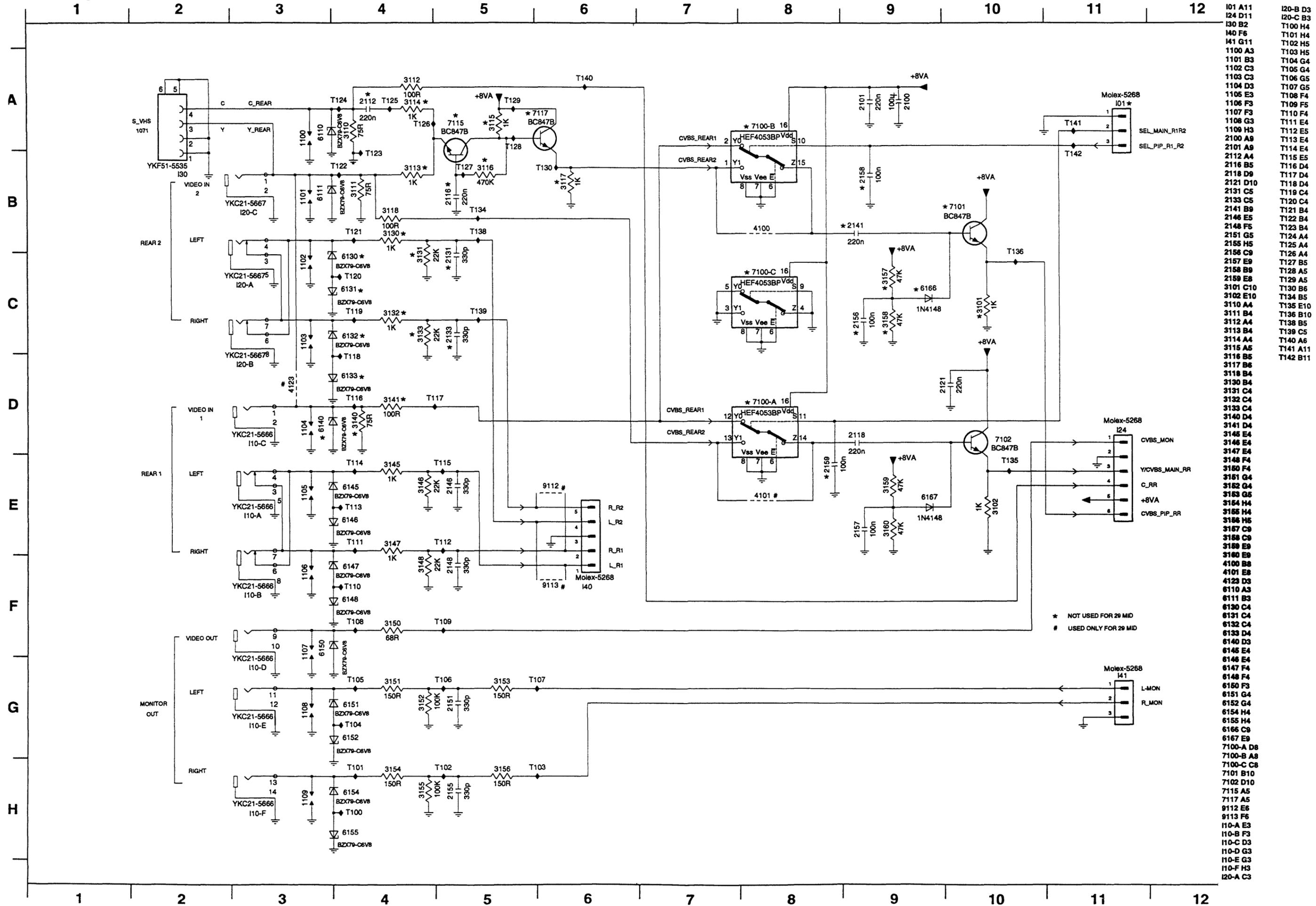
8.17) Diagrama Elétrico - PAINEL FILTRO DE REDE



F15 B4	1900 A1	1990 B2	2901 B2	2903 A4	3900 B1	3904 A4	5900 A2	5902 B4	6919 A3	9993 A2
F17 A1	1902 C1	2900 A3	2902 A2	2995 A3	3901 B1	3996 B2	5901 A4	5903 C4	6920 A3	9994 B2



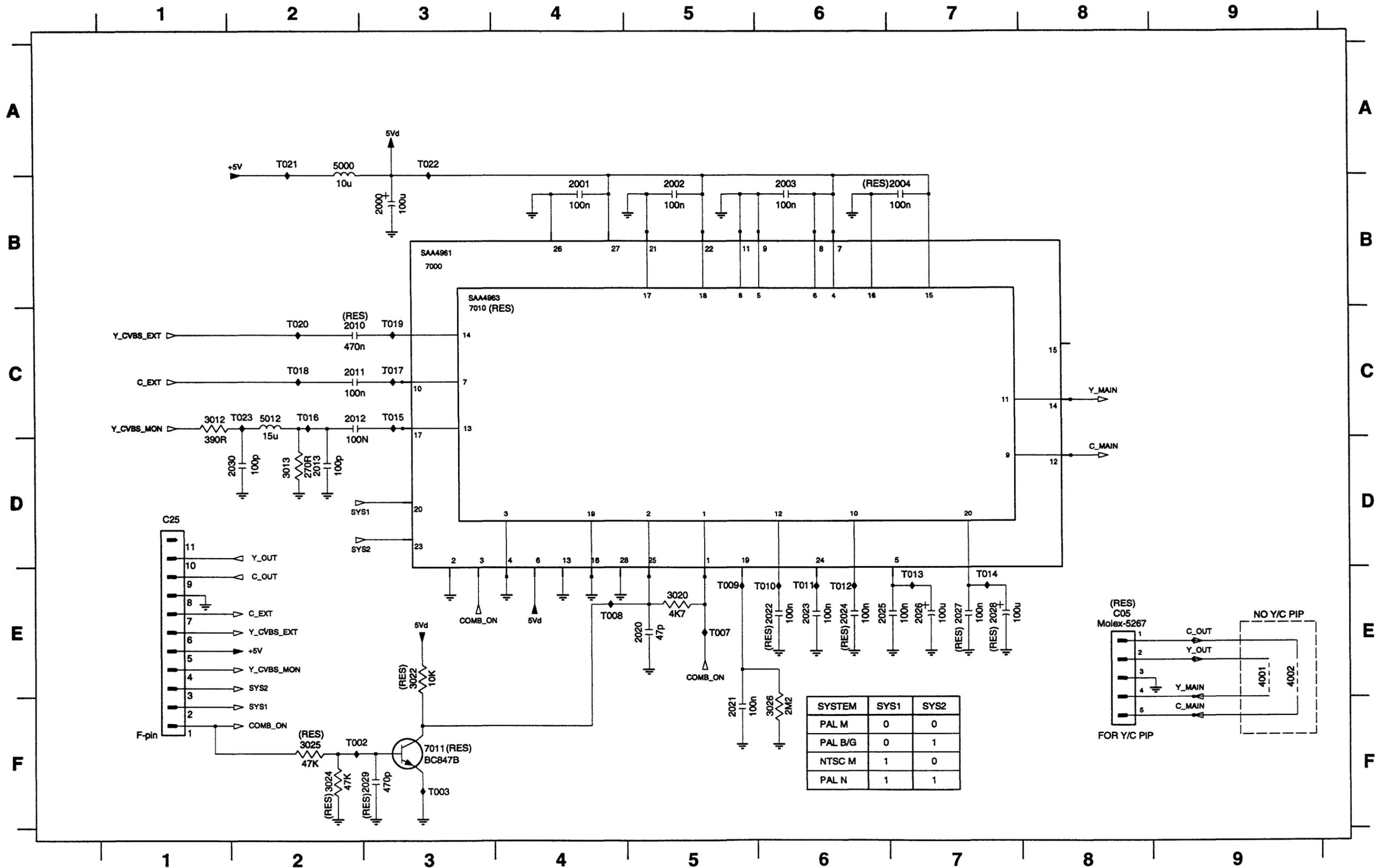
8.18) Diagrama Elétrico - PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS



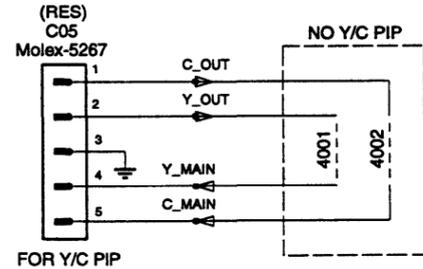
* NOT USED FOR 29 MID
USED ONLY FOR 29 MID

- I01 A11
- I24 D11
- I30 B2
- I40 F6
- I41 G11
- I100 A3
- I101 B3
- I102 C3
- I103 C3
- I104 D3
- I105 E3
- I106 F3
- I107 F3
- I108 G3
- I109 H3
- I110 A9
- I111 A9
- I112 A5
- I113 B5
- I114 D9
- I115 D9
- I116 D9
- I117 D9
- I118 D9
- I119 C4
- I120 C4
- I121 B4
- I122 B4
- I123 B4
- I124 A4
- I125 A4
- I126 A4
- I127 B5
- I128 A5
- I129 A5
- I130 B6
- I131 B5
- I132 A4
- I133 A4
- I134 A4
- I135 E10
- I136 B10
- I138 B5
- I139 C5
- I140 A6
- I141 A11
- I142 B11
- I20-B D3
- I20-C B3
- T100 H4
- T101 H4
- T102 H5
- T103 H5
- T104 G4
- T105 G4
- T106 G5
- T107 G5
- T108 F4
- T109 F5
- T110 F4
- T111 E4
- T112 E5
- T113 E4
- T114 E4
- T115 E5
- T116 D4
- T117 D4
- T118 D4
- T119 C4
- T120 C4
- T121 B4
- T122 B4
- T123 B4
- T124 A4
- T125 A4
- T126 A4
- T127 B5
- T128 A5
- T129 A5
- T130 B6
- T131 B5
- T132 A4
- T133 A4
- T134 A4
- T135 E10
- T136 B10
- T138 B5
- T139 C5
- T140 A6
- T141 A11
- T142 B11
- 7100-A D8
- 7100-B A8
- 7100-C C8
- 7101 B10
- 7102 D10
- 7115 A5
- 7117 A5
- 9112 E6
- 9113 F6
- I10-A E3
- I10-B F3
- I10-C D3
- I10-D G3
- I10-E G3
- I10-F H3
- I20-A C3

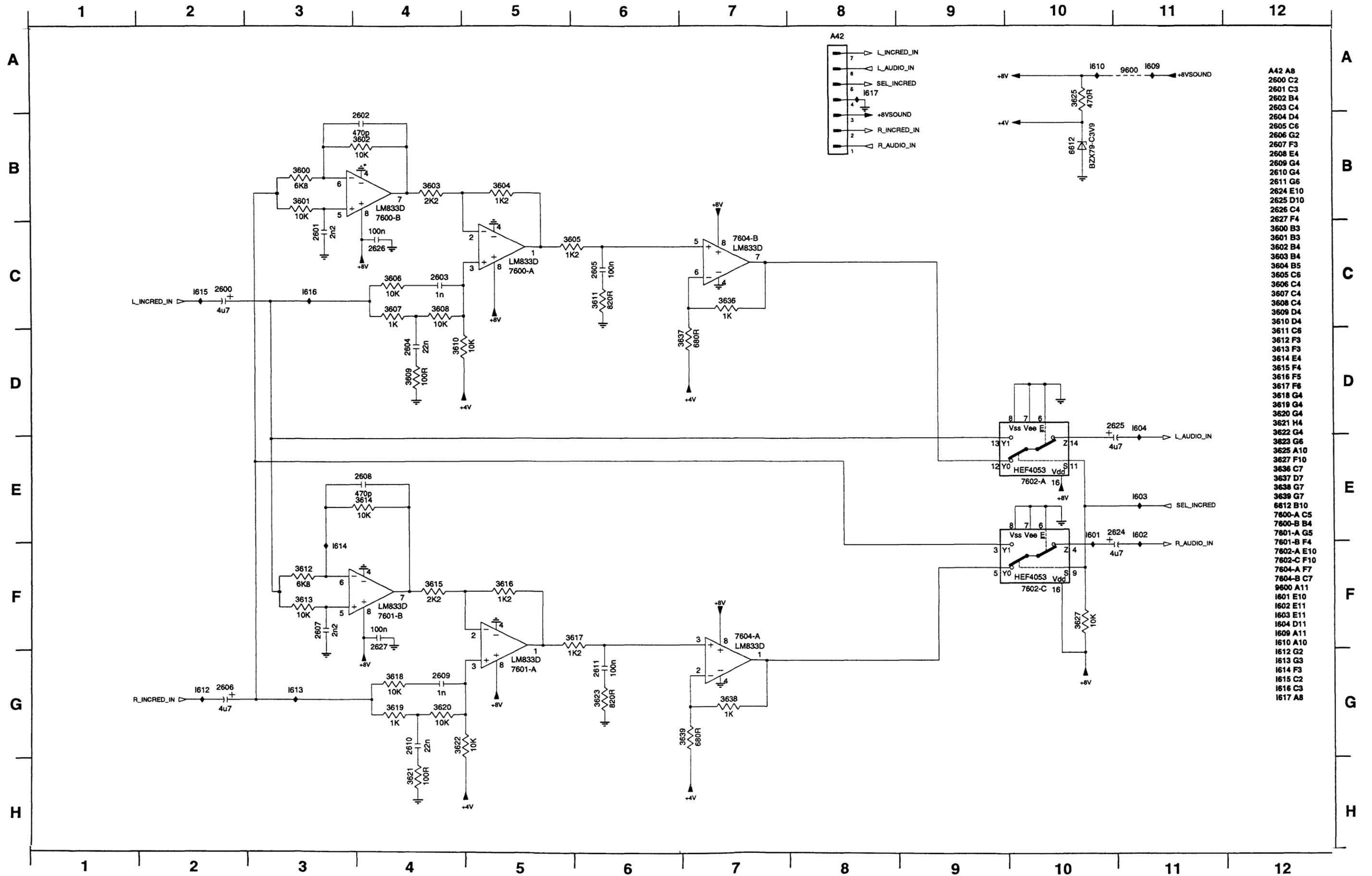
8.19) Diagrama Eléctrico - PAINEL COMBFILTER



- C05 E8
- C25 D1
- 2000 B3
- 2001 B4
- 2002 B5
- 2003 B6
- 2004 B7
- 2010 C2
- 2011 C2
- 2012 C2
- 2013 D2
- 2020 E5
- 2021 F5
- 2022 E6
- 2023 E6
- 2024 E6
- 2025 E6
- 2026 E7
- 2027 E7
- 2028 E7
- 2029 F3
- 2030 D2
- 3012 C1
- 3013 D2
- 3020 E5
- 3022 E3
- 3024 F2
- 3025 F2
- 3026 F6
- 4001 E9
- 4002 E9
- 5000 A2
- 5012 C2
- 7000 B3
- 7010 C3
- 7011 F3
- T002 F2
- T003 F3
- T007 E5
- T008 E4
- T009 E5
- T010 E6
- T011 E6
- T012 E6
- T013 E7
- T014 E7
- T015 C3
- T016 C2
- T017 C3
- T018 C2
- T019 C3
- T020 C2
- T021 A2
- T022 A3
- T023 C2

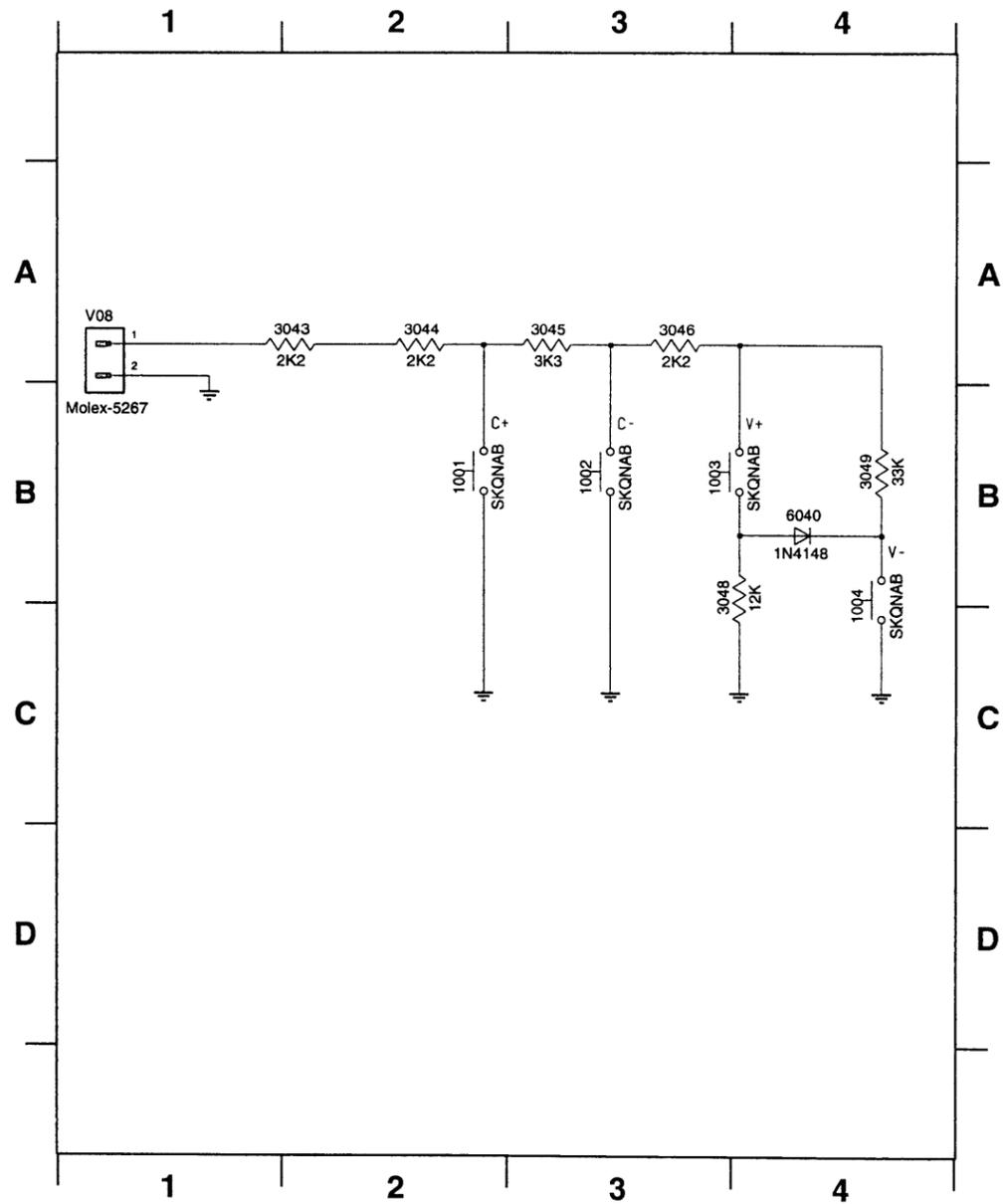


8.20) Diagrama Eléctrico - PAINEL INCREDIBLE SOUND



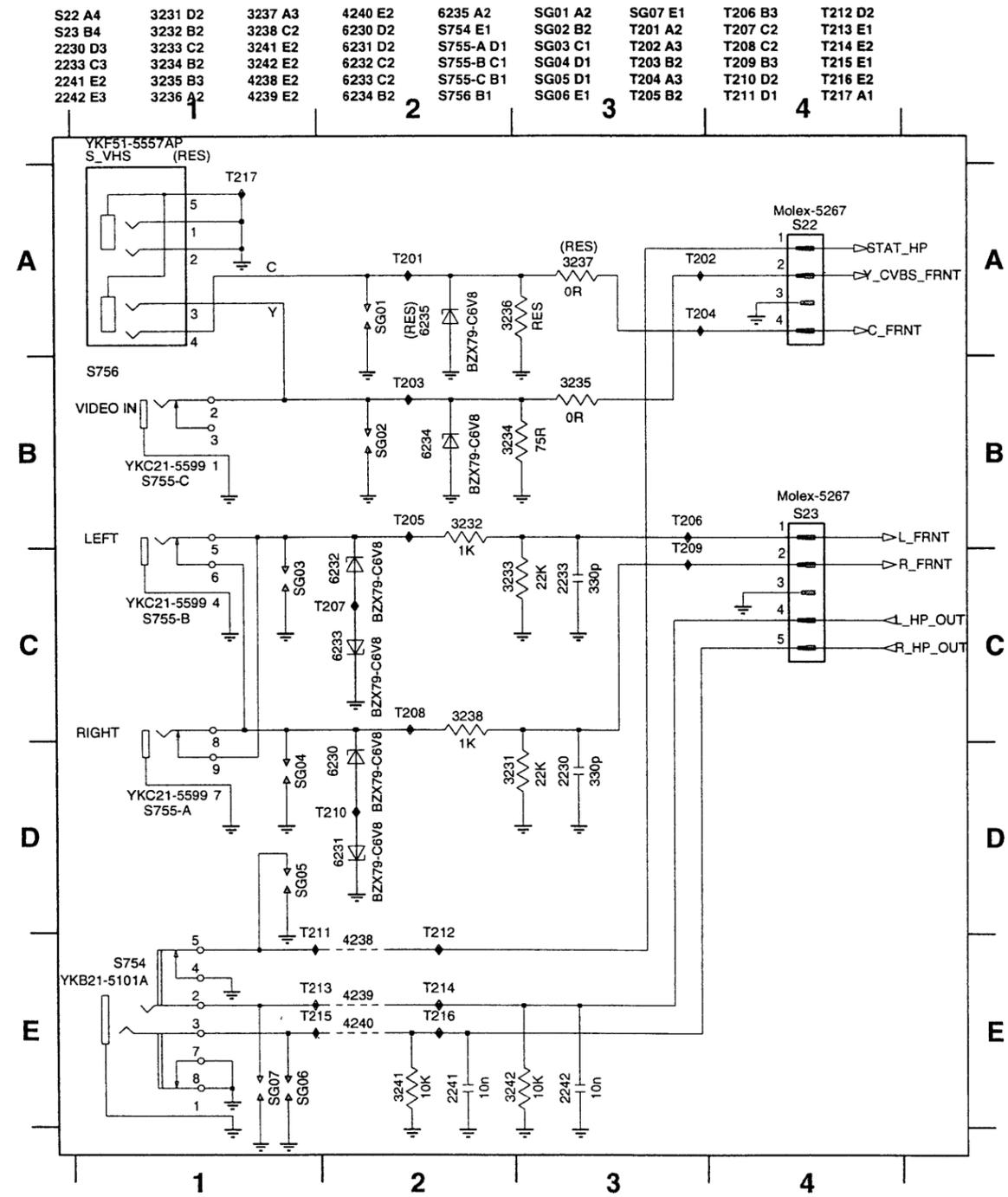
- A42 A8
- 2600 C2
- 2601 C3
- 2602 B4
- 2603 C4
- 2604 D4
- 2605 C6
- 2606 G2
- 2607 F3
- 2608 E4
- 2609 G4
- 2610 G4
- 2611 G6
- 2624 E10
- 2625 D10
- 2626 C4
- 2627 F4
- 3600 B3
- 3601 B3
- 3602 B4
- 3603 B4
- 3604 B5
- 3605 C6
- 3606 C4
- 3607 C4
- 3608 C4
- 3609 D4
- 3610 D4
- 3611 C6
- 3612 F3
- 3613 F3
- 3614 E4
- 3615 F4
- 3616 F5
- 3617 F6
- 3618 G4
- 3619 G4
- 3620 G4
- 3621 H4
- 3622 G4
- 3623 G6
- 3625 A10
- 3627 F10
- 3636 C7
- 3637 D7
- 3638 G7
- 3639 G7
- 6612 B10
- 7600-A C5
- 7600-B B4
- 7601-A G5
- 7601-B F4
- 7602-A E10
- 7602-C F10
- 7604-A F7
- 7604-B C7
- 9600 A11
- 1601 E11
- 1602 E11
- 1603 E11
- 1604 D11
- 1609 A11
- 1610 A10
- 1612 G2
- 1613 G3
- 1614 F3
- 1615 C2
- 1616 C3
- 1617 A8

8.21) Diagrama Elétrico - PAINEL CONTROLE SUPERIOR (29PT752A, 33PT772A)



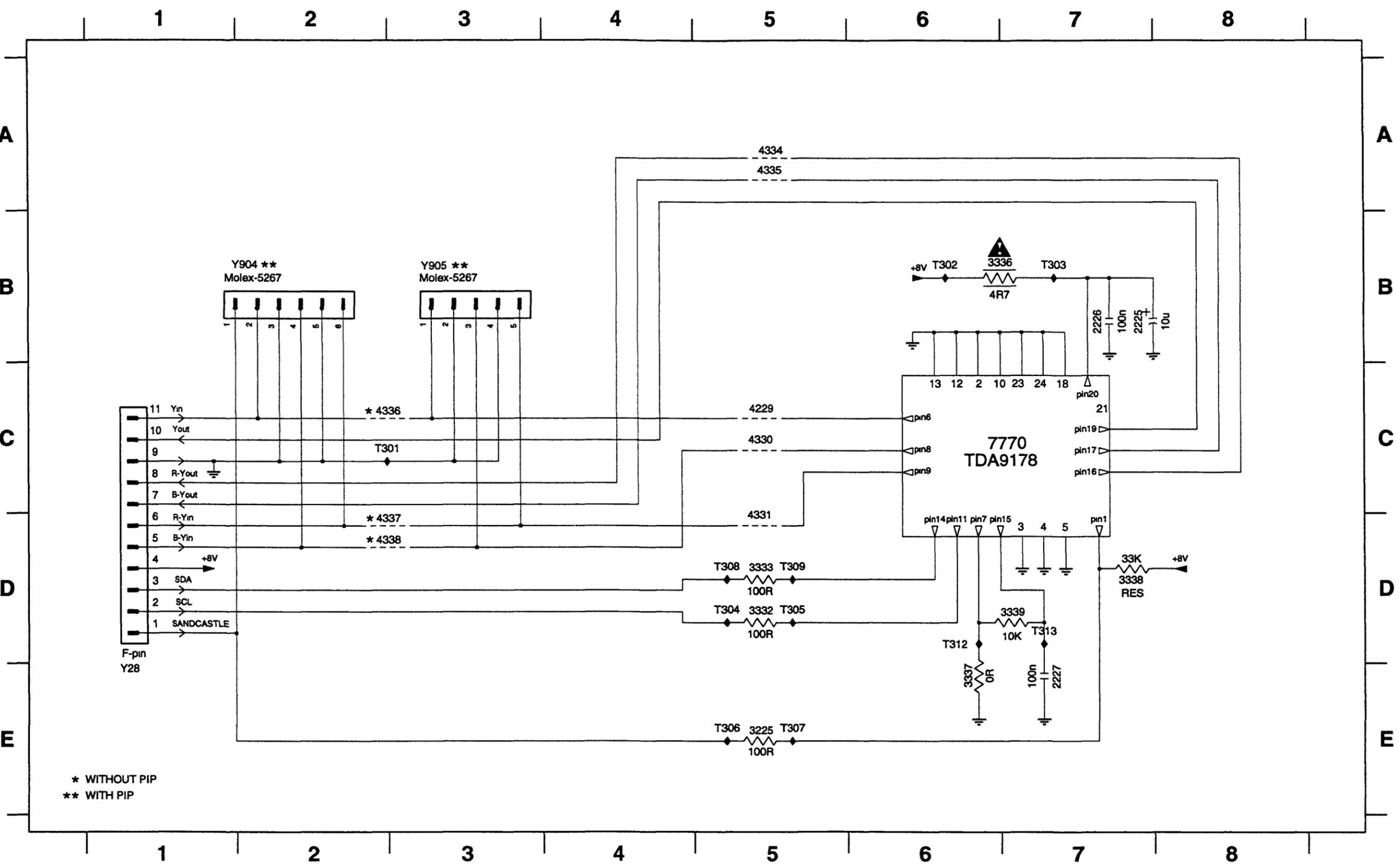
- V08 A1
- 1001 B2
- 1002 B3
- 1003 B3
- 1004 B4
- 3043 A2
- 3044 A2
- 3045 A3
- 3046 A3
- 3048 B3
- 3049 B4
- 6040 B4

8.22) Diagrama Elétrico - PAINEL AV LATERAL (29PT752A, 33PT772A)



- S22 A4
- S23 B4
- 2230 D3
- 2233 C3
- 2241 E2
- 2242 E3
- 3231 D2
- 3232 B2
- 3233 C2
- 3234 B2
- 3235 B3
- 3236 A2
- 3237 A3
- 3238 C2
- 3241 E2
- 3242 E2
- 4238 E2
- 4239 E2
- 4240 E2
- 6230 D2
- 6231 D2
- 6232 C2
- 6233 C2
- 6234 B2
- 6235 A2
- S754 E1
- S755-A D1
- S755-B C1
- S755-C B1
- S756 B1
- SG01 A2
- SG02 B2
- SG03 C1
- SG04 D1
- SG05 D1
- SG06 E1
- SG07 E1
- T201 A2
- T202 A3
- T203 B2
- T204 A3
- T205 B2
- T206 B3
- T207 C2
- T208 C2
- T209 B3
- T210 D2
- T211 D1
- T212 D2
- T213 E1
- T214 E2
- T215 E1
- T216 E2
- T217 A1

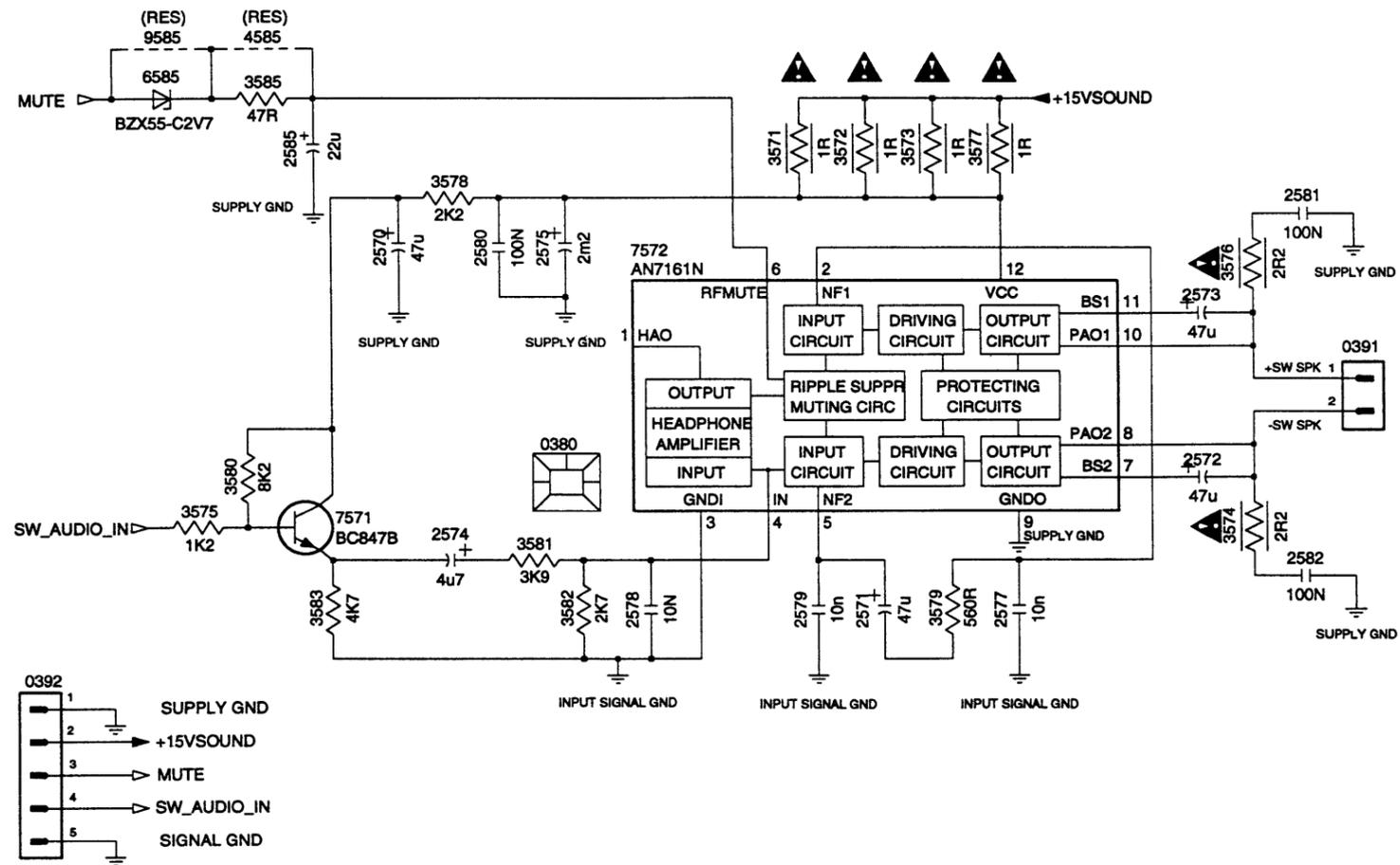
8.23) Diagrama Eléctrico - PAINEL YUV



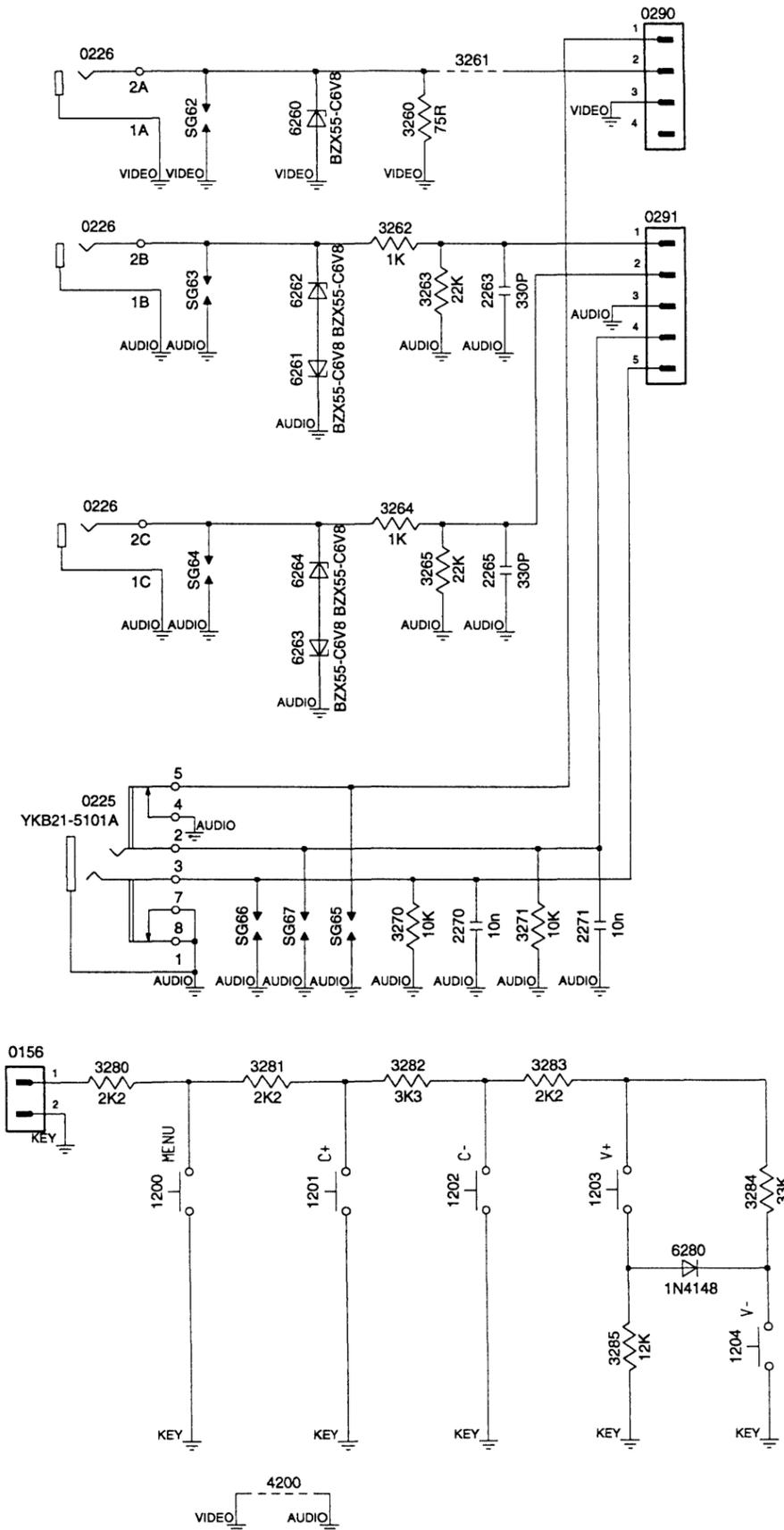
- Y28 E1
- 2225 B7
- 2226 B7
- 2227 E7
- 3225 E5
- 3332 D5
- 3333 D5
- 3336 B6
- 3337 E6
- 3338 D7
- 3339 D7
- 4229 C5
- 4330 C5
- 4331 D5
- 4334 A5
- 4335 A5
- 4336 C2
- 4337 D2
- 4338 D2
- T301 C2
- T302 B6
- T303 B7
- T304 D5
- T305 D5
- T306 E5
- T307 E5
- T308 D5
- T309 D5
- T312 D6
- T313 D7
- Y904 B1
- Y905 B3

* WITHOUT PIP
 ** WITH PIP

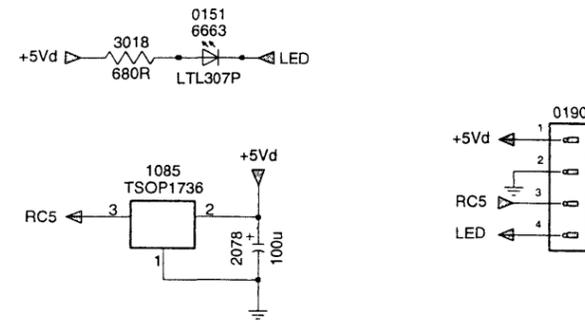
8.24) Diagrama Eléctrico - PAINEL AMPLIFICADOR SUBWOOFER (29PT652A, 29PT752A, 33PT772A)



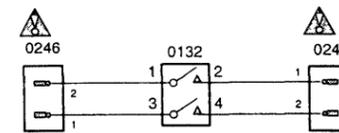
8.25) Diagrama Elétrico - PAINEL CONTROLE SUPERIOR + AV (29PT652A)



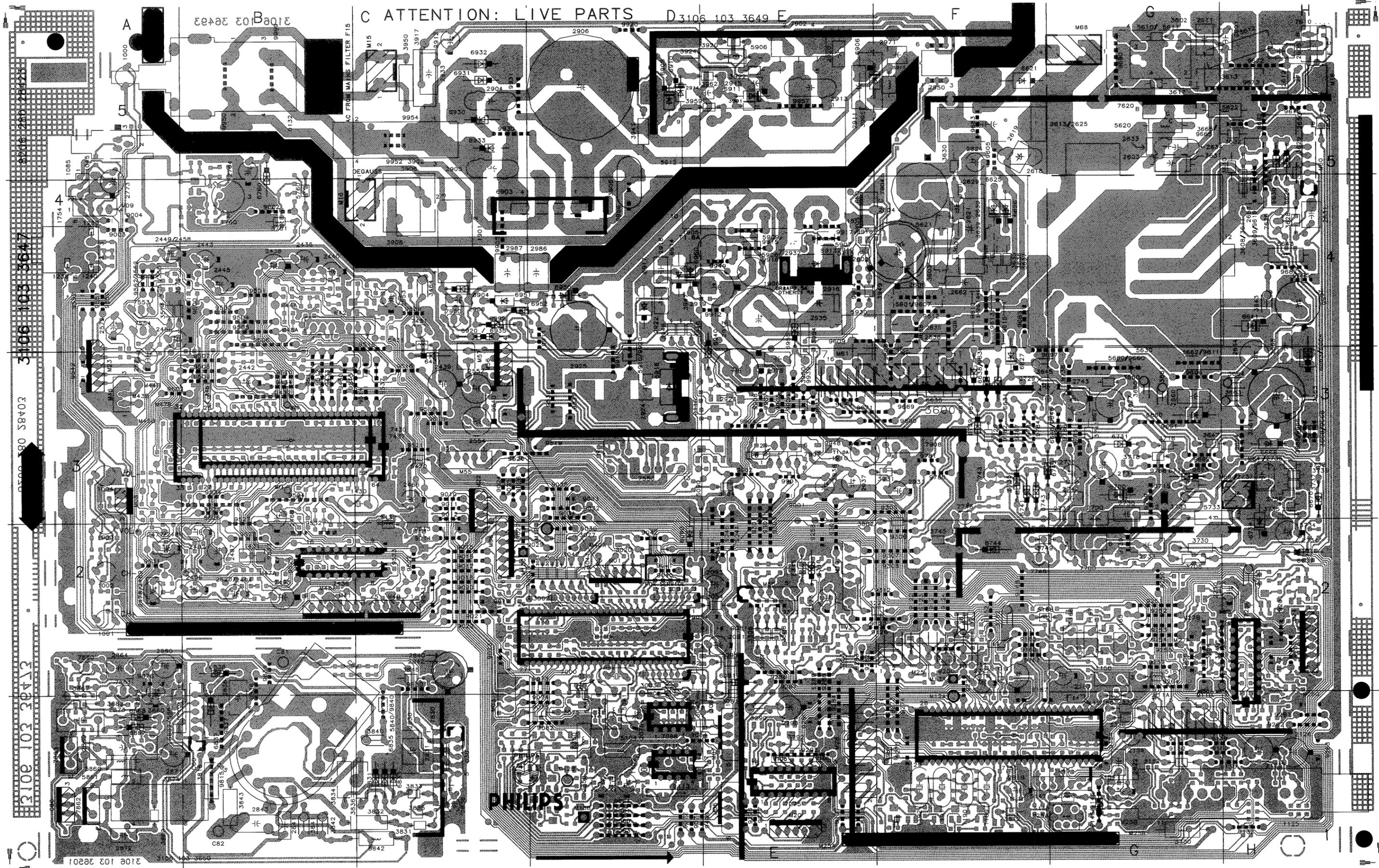
8.26) Diagrama Elétrico - PAINEL IR + LED (29PT652A)



8.27) Diagrama Elétrico - PAINEL CHAVE DE REDE (29PT652A)



9.0) Layout
9.1) Painel Principal



10.0) Lista de Peças

ACESSÓRIOS							
1000		480621837055	CONTROLE REMOTO RCB98B	29PT652A			
1000		480621837056	CONTROLE REMOTO RCB98C		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1101		480626327011	MISTURADOR VHF/UHF	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1102		480626327013	CONVERSOR DE RF 75-300/75Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

COMPONENTES MECÂNICOS							
2	△	480643847017	TAMPA TRASEIRA	29PT652A			
11		480641097053	BOTÃO POWER				37PT782A 37PT784A
61		480650237221	PARAFUSO 8X12	29PT652A			
70	△	480643137147	GABINETE FRONTAL	29PT652A			
70	△	480643137149	GABINETE FRONTAL		29PT752A		
70	△	480643137148	GABINETE FRONTAL			33PT772A	
70	△	480643137152	GABINETE FRONTAL				37PT782A 37PT784A
71		480638117121	LOGOTIPO "PHILIPS"	29PT652A			
71		480645917153	LOGOTIPO "PHILIPS"		29PT752A		
71		480645917156	LOGOTIPO "PHILIPS"			33PT772A	
71		480645917158	LOGOTIPO "PHILIPS"				37PT782A 37PT784A
72	△	480638117144	LENTE ACRÍLICA	29PT652A			
72	△	480638117145	LENTE ACRÍLICA		29PT752A		
72	△	480638117146	LENTE ACRÍLICA			33PT772A	
72	△	480638117147	LENTE ACRÍLICA				37PT782A 37PT784A
73		480643297213	TELA ALTO-FALANTE DIREITA	29PT652A			
73		480641097054	TECLADO				37PT782A 37PT784A
74		480643297214	TELA ALTO-FALANTE ESQUERDA	29PT652A			
74		480645917155	ADESIVO "MATCHLINE"				37PT782A 37PT784A
75		480645917154	ADESIVO "POWERSVISION"	29PT652A			
75		480645917155	ADESIVO "MATCHLINE"		29PT752A	33PT772A	
75	△	480643847019	TAMPA TRASEIRA		29PT752A		
75	△	480643847018	TAMPA TRASEIRA			33PT772A	
75	△	480643847021	TAMPA TRASEIRA				37PT782A 37PT784A
80	△	480640437383	TRAVA DO CABO DE REDE	29PT652A			
80	△	480640117156	TRAVA DO CABO DE REDE		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
133	△	480640437409	SUORTE CHASSIS		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
136	△	480649237316	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
148		480640437412	SUORTE DISSIPADORES	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
270		480650037011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
270		480650277025	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC				37PT782A 37PT784A
271		480650237221	PARAFUSO 8X12	29PT652A			
271		480650237225	PARAFUSO 4X9,5		29PT752A	33PT772A	
271		480650237221	PARAFUSO 8X12				37PT782A 37PT784A
272		480650237214	PARAFUSO 8X16	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
272		480650237213	PARAFUSO 8X22				37PT782A 37PT784A
273		480650237221	PARAFUSO 8X12	29PT652A			
273		480650237214	PARAFUSO 8X16		29PT752A	33PT772A	
273		480650237221	PARAFUSO 8X12				37PT782A 37PT784A
274		480650237226	PARAFUSO 4X12	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
274		480650237221	PARAFUSO 8X12				37PT782A 37PT784A
277		480650237225	PARAFUSO 4X9,5		29PT752A	33PT772A	
278		480650237221	PARAFUSO 8X12	29PT652A			
278		480650237225	PARAFUSO 4X9,5		29PT752A	33PT772A	
279		480650237221	PARAFUSO 8X12	29PT652A			
306		480640437405	SUORTE PLÁSTICO PAINEL	29PT652A			
307	△	480640437404	GUIA DO CHASSIS PRETO	29PT652A			
308		480643297212	COBERTURA CINZA DO ALTO-FALANTE	29PT652A			
308	△	480640437413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200mm		29PT752A	33PT772A	
308	△	480640437414	BRAÇADEIRA 5,0 x 390mm				37PT782A 37PT784A
311	△	480641037219	BOTÃO POWER	29PT652A			
311		480640467265	CAPA ACRÍLICA DO BOTÃO POWER		29PT752A		
311		480640467264	CAPA ACRÍLICA DO BOTÃO POWER			33PT772A	
312		480641037267	BOTÃO POWER PARTE INTERNA		29PT752A		
312		480641037268	BOTÃO POWER PARTE INTERNA			33PT772A	
313	△	480653597206	ESPAÇADOR DO CABO MAT				37PT782A 37PT784A

SUBWOOFER							
381		480650237226	PARAFUSO 4X12	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
383	△	480643217215	BASE SUB-WOOFER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
384	△	480643217214	TAMPA SUB-WOOFER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
388		480650237226	PARAFUSO 4X12	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
390	△	480646637044	DEFLETOR ACÚSTICO SUB-WOOFER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
5102		480624067064	WOOFER 8Ω 20W	29PT652A	29PT752A	33PT772A	

COMPONENTES ELÉTRICOS							
1010	△	480613127087	CINESCÓPIO A68AJB82X01	29PT652A			
1010	△	480613127088	CINESCÓPIO A68ESF003X111		29PT752A		
1010	△	480613127089	CINESCÓPIO A80ECK272X95			33PT772A	
1010	△	480613127091	CINESCÓPIO A90AHH50X07				37PT782A 37PT784A
5020	△	480615017107	BOBINA DESMAGNETIZADORA	29PT652A			
5020	△	480615017108	BOBINA DESMAGNETIZADORA		29PT752A		
5020	△	480615017109	BOBINA DESMAGNETIZADORA			33PT772A	
5020	△	480615867041	BOBINA DESMAGNETIZADORA				37PT782A 37PT784A
5100		480624037089	ALTO-FALANTE 16Ω 5W	29PT652A			
5100		480624037088	ALTO-FALANTE 8Ω 8W		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5101		480624037089	ALTO-FALANTE 16Ω 5W	29PT652A			
5101		480624037088	ALTO-FALANTE 8Ω 8W		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL PRINCIPAL							
98		480640437415	LAMINA METÁLICA DE CONTATO ENTRE TUNERS		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
132		480627617099	CHAVE DE REDE		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
136		480649267466	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
139		480649267468	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
141		480649267468	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
144		480649267469	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
145		480649267469	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
146		480649267468	MOLA FIXAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
151		480640437394	SUPORTE LED		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
233		480640437408	SUPORTE PLÁSTICO NTC	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
315		480650237140	PARAFUSO 2 9X6 5	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
316		480646247093	PLACA ISOLAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
343		480646247092	PLACA ISOLAÇÃO	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1001		480627727122	MICRO-CHAVE				37PT782A 37PT784A
1002		480627727122	MICRO-CHAVE				37PT782A 37PT784A
1003		480627727122	MICRO-CHAVE				37PT782A 37PT784A
1004		480627727122	MICRO-CHAVE				37PT782A 37PT784A
1045		480613037579	LED VERMELHO LTL-307P		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1081		480624277123	CRISTAL 12MHz 27pF	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1085		480613097029	RECEPTOR IR GP1U28QP		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1102		480624277126	CRISTAL 32,768kHz 12pF		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1125	△	480621047041	TUNER VHF/UHF PLL F TELH9X205A	29PT652A			
1125	△	480621047042	TUNER VHF/UHF PLL F TELH9X206A		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1145		480624277151	FILTRO SAW 45,8MHz	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1158		480624277157	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1168		480624277156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1189		480624277144	CRISTAL 3,575611MHz 18pF	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A
1189		480624277165	CRISTAL 4,433619MHz 18pF				37PT784A
1190		480624277145	CRISTAL 3,579545MHz 18pF	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A
1190		480624277166	CRISTAL 3,582056MHz 18pF				37PT784A
1191		480624277144	CRISTAL 3,575611MHz 18pF				37PT784A
1192		480624277145	CRISTAL 3,579545MHz 18pF				37PT784A
1431		480624277153	FILTRO CERÂMICO 514,5kHz CSB503F58	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1760		480624277159	FILTRO SAW 390MHz	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1901	△	480628027014	RELÊ 12V 5A G5P-1A	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1905	△	480625337044	FUSÍVEL RADIAL 1,6A 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1906	△	480625337053	FUSÍVEL RADIAL 2,5A 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1910	△	480625337042	FUSÍVEL RADIAL 1A 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2060		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2061		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2062		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2073		480612237289	CAP CER SMD 22pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL PRINCIPAL (continuação)								
2074		480612237289	CAP CER SMD 22pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2080		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2085		480612237287	CAP CER SMD 18pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2086		480612237287	CAP CER SMD 18pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2088		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2113		480613817022	BATERIA DE LITIUUM 3V 20mA		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2155		480612237293	CAP CER SMD 33pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2189		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2190		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2191		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V					37PT784A
2192		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V					37PT784A
2300		480612057025	CAP CER SMD 82pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2301		480612057025	CAP CER SMD 82pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2302		480612057025	CAP CER SMD 82pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2465		480612237283	CAP CER SMD 1nF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2495		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2505		480612237283	CAP CER SMD 1nF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2600		480612427584	CAP ELCO 47µF 160V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2601		480612237271	CAP CER 470pF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2605		480612237276	CAP CER 1nF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2618	▲	480612237281	CAP CER 2,2nF 2kV		29PT752A			
2618	▲	480612257003	CAP CER 560pF 2kV			33PT772A		
2618	▲	480612237281	CAP CER 2,2nF 2kV				37PT782A	37PT784A
2621		480612237271	CAP CER 470pF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2624		480612427578	CAP ELCO 10µF 100V	29PT652A				
2624		480612427589	CAP ELCO 2,2µF 160V		29PT752A			
2624		480612427564	CAP ELCO 1µF 160V			33PT772A	37PT782A	37PT784A
2625	▲	480612047392	CAP POLIPROP 10nF 1,6kV	29PT652A				
2625	▲	480612047402	CAP POLIPROP 12nF 1,6kV		29PT752A		37PT782A	37PT784A
2625	▲	480612057022	CAP POLIPROP 11nF 1,6kV			33PT772A		
2629	▲	480612057017	CAP POLIPROP 390nF 250V	29PT652A				
2629	▲	480612057019	CAP POLIPROP 680nF 250V		29PT752A			
2629	▲	480612057018	CAP POLIPROP 470nF 250V			33PT772A	37PT782A	37PT784A
2634	▲	480612237252	CAP CER 390pF 2kV	29PT652A				
2634	▲	480612237278	CAP CER 1nF 2kV		29PT752A			
2634	▲	480612237277	CAP CER 820pF 2kV			33PT772A		
2634	▲	480612557009	CAP CER 1,2nF 2kV				37PT782A	37PT784A
2650		480612047394	CAP POL 220nF 250V	29PT652A		33PT772A	37PT782A	37PT784A
2650		480612047393	CAP POL 150nF 250V		29PT752A			
2656		480612427586	CAP ELCO 22µF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2661		480612427575	CAP ELCO 3300µF 25V	29PT652A		33PT772A		
2661		480612427574	CAP ELCO 4700µF 16V		29PT752A			
2705		480612237288	CAP CER SMD 220pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2709		480612237295	CAP CER SMD 470pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2710		480612237295	CAP CER SMD 470pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2729		480612427585	CAP ELCO 1µF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2731		480612527039	CAP ELCO 100µF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2760		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2766		480612237294	CAP CER SMD 39pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2769		480612057024	CAP CER SMD 1,8pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2771		480612057023	CAP CER SMD 12pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2811		480612237288	CAP CER SMD 220pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2813		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2818		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2820		480612237283	CAP CER SMD 1nF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2821		480612237283	CAP CER SMD 1nF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2904		480612237281	CAP CER 2,2nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2905		480612237281	CAP CER 2,2nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2906		480612427592	CAP ELCO 470µF 400V	29PT652A	29PT752A			
2906		480612427591	CAP ELCO 680µF 400V			33PT772A	37PT782A	37PT784A
2911		480612047399	CAP POL 22nF 400V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2913	▲	480612237279	CAP CER 1,5nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2916		480612237278	CAP CER 1nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2917		480612427584	CAP ELCO 47µF 160V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A

PAINEL PRINCIPAL (continuação)								
2918		480612237276	CAP CER 1nF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2919		480612427582	CAP ELCO 1000µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2922		480612237276	CAP CER 1nF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2923		480612427583	CAP ELCO 1000µF 35V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2924		480612237276	CAP CER 1nF 500V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2925		480612527041	CAP ELCO 2200µF 35V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2932		480612237255	CAP CER 220pF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2933		480612237256	CAP CER 470pF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2971		480612237268	CAP CER 100pF 1kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2986	△	480612237272	CAP CER 220pF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2987	△	480612237273	CAP CER 1nF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3001		480611697015	RES NET 6X 8,2kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3002		480611697015	RES NET 6X 8,2kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3003		480611697016	RES NET 6X 2,2kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3162	△	480611397064	FUSISTOR 3,3Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3250	△	480611097003	FUSISTOR 10Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3464	△	480611657564	FUSISTOR 15Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3600		480611237071	RES FIO 3,9Ω 5W RMW05L	29PT652A				
3601		480611657673	RES METAL FILM 15Ω PR03	29PT652A		33PT772A		
3601		480611657659	RES METAL FILM 33Ω PR03		29PT752A		37PT782A	37PT784A
3612		480611697028	RES OXIDO METAL 12kΩ 3W ERG3F S	29PT652A	29PT752A			
3612		480611657674	RES METAL FILM 6,8kΩ PR03			33PT772A		
3612		480611657671	RES METAL FILM 12kΩ PR03				37PT782A	37PT784A
3613		480611657672	RES METAL FILM 15kΩ PR03	29PT652A	29PT752A			
3613		480611657674	RES METAL FILM 6,8kΩ PR03			33PT772A		
3613		480611697031	RES METAL FILM 10kΩ PR03				37PT782A	37PT784A
3630		480611657332	RES METAL FILM 680Ω PR01	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3631		480611657526	RES MGL 330kΩ VR37	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3639		480611657667	RES METAL FILM 33kΩ PR01	29PT652A				
3639		480611657665	RES METAL FILM 10kΩ PR01		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3643	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3645	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3660	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3661	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3663	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3664	△	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3708		480611657676	RES METAL FILM 2,2kΩ MRS25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3730		480611657676	RES METAL FILM 2,2kΩ MRS25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3733	△	480611657554	FUSISTOR 1,5Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3809		480611697029	RES SMD 39kΩ ERJ6EN	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3905		480611617006	NTC DC 2,5Ω 3,6W	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3906		480611647026	PTC 9Ω 276V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3917		480611697032	RES METAL FILM 100kΩ PR03	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3924		480611237072	RES FIO 0,1Ω 3W AC03	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3941		480611667061	RES MGL 3,3MΩ VR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3950	△	480611667059	RES MGL 2,2MΩ VR37	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3994		480611657668	RES METAL FILM 68kΩ PR01	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3995		480611697032	RES METAL FILM 100kΩ PR03	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5080		480615757238	MICRO INDUTOR 5,6µH LAL04	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5081		480615757238	MICRO INDUTOR 5,6µH LAL04	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5090	△	480615757164	INDUTOR 5,6µH SPT0508	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5100		480615757238	MICRO INDUTOR 5,6µH LAL04	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5104		480615757232	MICRO INDUTOR 6,8µH LAL04		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5147		480615757237	MICRO INDUTOR 0,82µH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5160		480615757235	MICRO INDUTOR 3,3µH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5168		480615757225	MICRO INDUTOR 8,2µH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5431		480615757236	MICRO INDUTOR 15µH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5601		480615767033	INDUTOR 22µH SPT0508	29PT652A		33PT772A		
5601		480615767035	INDUTOR 33µH SPT0508		29PT752A		37PT782A	37PT784A
5610		480614247013	TRANSFORMADOR DRIVER	29PT652A	29PT752A			
5610		480614887048	TRANSFORMADOR DRIVER			33PT772A	37PT782A	37PT784A
5620		480652617043	FERRITE 100MHz 83Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5621		480615757243	BOBINA DE LINEARIDADE	29PT652A				
5621		480615757244	BOBINA DE LINEARIDADE		29PT752A			

PAINEL PRINCIPAL (continuação)								
5621		480615757245	BOBINA DE LINEARIDADE			33PT772A		
5621		480615867042	BOBINA DE LINEARIDADE				37PT782A	37PT784A
5622		480652617043	FERRITE 100MHz 83Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5630	⚠	480614017078	TSH (FLYBACK)	29PT652A		33PT772A		
5630	⚠	480614017077	TSH (FLY-BACK)		29PT752A			
5630	⚠	480614017084	TSH (FLY-BACK)				37PT782A	37PT784A
5643		480615757241	MICRO INDUTOR 27μH LAL04	29PT652A		33PT772A		
5643		480615757214	MICRO INDUTOR 100μH LAL04		29PT752A			
5643		480615757246	MICRO INDUTOR 82μH LAL04				37PT782A	37PT784A
5660		480615767037	INDUTOR 12μH SPT0508	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5662		480615767037	INDUTOR 12μH SPT0508	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5733		480652617041	FERRITE EMI 200MHz 90Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5760		480615757223	MICRO INDUTOR 5,6μH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5761		480615757223	MICRO INDUTOR 5,6μH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5906		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5907		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5908		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5909		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5910		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5911		480652617039	FERRITE EMI 50MHz 45Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5912		480614537053	TRANSFORMADOR FONTE	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5930		480615757227	INDUTOR 27μH SPT0508	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6040		480613037589	DIODO BAS216				37PT782A	37PT784A
6070		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6071		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6072		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6073		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6090		480613037605	DIODO ZENER BZX55-F5V1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6110		480613037589	DIODO BAS216		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6244		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6300		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6301		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6302		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6325		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6328		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6431		480613037481	DIODO ZENER BZX55-C9V1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6550		480613037589	DIODO BAS216	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6621		480613037582	DIODO RETIF BY228/20	29PT652A	29PT752A			
6621		480613037607	DIODO RETIF BY328/20			33PT772A	37PT782A	37PT784A
6625		480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6626		480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6627		480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6628		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6629		480613037585	DIODO ZENER BZX55-C33	29PT652A				
6629		480613037601	DIODO ZENER BZX55-C27		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6630		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6631	⚠	480613037536	DIODO ZENER BZX79-B18	29PT652A		33PT772A	37PT782A	37PT784A
6631	⚠	480613037495	DIODO ZENER BZX55-B15		29PT752A			
6638		480613037598	DIODO ZENER BZX55-B10	29PT652A				
6638	⚠	480613037595	DIODO ZENER BZX79-B20		29PT752A			
6638		480613037553	DIODO ZENER BZX79-B12			33PT772A		
6638		480613037536	DIODO ZENER BZX79-B18				37PT782A	37PT784A
6639		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6641		480613037472	DIODO RETIF BYD33J	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6646		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6660		480613037407	DIODO RETIF BYW95C/20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6664		480613037407	DIODO RETIF BYW95C/20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6700		480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6719		480613037408	DIODO ZENER BZX55-C5V6	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6731		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6734		480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6735		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6739		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6741		480613037603	DIODO ZENER BZX55-C2V4	29PT652A	29PT752A	33PT772A		

PAINEL PRINCIPAL (continuação)							
6742	480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6743	480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6744	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6760	480613037481	DIODO ZENER BZX55-C9V1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6903	480613037593	PONTE RETIFICADORA GBU4J	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6904	480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6906	480613037509	DIODO RETIF BYD33M	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6908	480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6910	480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6911	480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6913	480613037604	DIODO RETIF BYV29F-500	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6914	480613037568	DIODO RETIF BYV28-200/20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6917	480613037568	DIODO RETIF BYV28-200/20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6918	480613037602	DIODO RETIF BYW29F-100	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6920	480613037603	DIODO ZENER BZX55-C2V4	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6955	480613037606	DIODO ZENER BZX55-F33	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6960	480613037554	DIODO RETIF BYD33D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6992	480613037596	DIODO ZENER BZX55-C10	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7000	480620987815	CIRC INTEGR P83C770AAR/036	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7041	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7070	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7075	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7088	480620987817	CIRC INTEGR ST24W16B6	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7110	480620987751	CIRC INTEGR MK41T56N-00		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7150	480620987827	CIRC INTEGR TDA8844/N2/S1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7161	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7170	480613047483	TRANS BC857B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7176	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7189	480613047473	TRANS BC847B					37PT784A
7190	480613047506	TRANS BFS20					37PT784A
7191	480613047506	TRANS BFS20					37PT784A
7192	480613047506	TRANS BFS20					37PT784A
7193	480613047473	TRANS BC847B					37PT784A
7250	480620987110	CIRC INTEGR HEF4053BP	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
7251	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7255	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7261	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7264	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7265	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7270	480613047473	TRANS BC847B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7325	480613047483	TRANS BC857B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7431	480613047228	TRANS BC337-25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7436	480620987231	CIRC INTEGR HEF4052BP	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7437	480620987755	CIRC INTEGR TDA9855/V2	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7550	480620987825	CIRC INTEGR TDA8563AQ/N1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7551	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7552	480613047483	TRANS BC857B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7553	480613097031	TRANS BC547C	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7554	480613097031	TRANS BC547C	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
7610	480613047407	TRANS BF819	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7620	480613047434	TRANS BU2508AF	29PT652A	29PT752A			
7620	480613047505	TRANS BU2520AF			33PT772A		
7620	480613097033	TRANS BU2520DF				37PT782A	37PT784A
7629	480613047498	TRANS BC557B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7700	480620987766	CIRC INTEGR TDA9302H	29PT652A				
7700	480620987824	CIRC INTEGR TDA8172		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7715	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7716	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7743	480613047498	TRANS BC557B	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
7745	480613047037	TRANS BC547B	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
7748	480613047037	TRANS BC547B		29PT752A			
7760	480613047499	TRANS MMBTH10L	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7800	480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7900	480613047333	TRANS BC327-25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A

PAINEL PRINCIPAL (continuação)							
7902		480620987818	CIRC. INTEGR. STR-F6656	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7904		480620987822	CIRC. INTEGR. SE130N	29PT652A		33PT772A	37PT782A 37PT784A
7904		480620987819	CIRC INTEGR SE140N		29PT752A		
7907		480620987821	CIRC INTEGR TDA8137	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7908		480620987524	CIRC INTEGR LM317T	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7909		480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7950	⚠	480613097025	OPTO-ACOPLADOR TCDT1103G	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL CRT							
218		480626737123	CONECTOR CINESCÓPIO 10P	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
218	⚠	480626747029	CONECTOR CINESCÓPIO 10P				37PT782A 37PT784A
2830		480612047389	CAP POL 100nF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2838		480612237281	CAP. CER 2,2nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2840		480612427567	CAP. ELCO 10µF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2843		480612237281	CAP CER 2,2nF 2kV	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2861		480612237289	CAP CER SMD 22pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2862		480612237287	CAP. CER. SMD 18pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2863		480612237286	CAP CER SMD 15pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2865		480612237298	CAP CER SMD 6,8pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2867		480612237291	CAP CER SMD 270pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2868		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2869		480612047396	CAP POL 100nF 100V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2871		480612427573	CAP ELCO 22µF 100V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2872		480612237275	CAP CER 47pF 500V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2873		480612047397	CAP. POL 22nF 250V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2874		480612237297	CAP CER SMD 56pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3815		480611657633	RES SÓLIDO ERC12 1,5kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3832		480611657664	RES. SÓLIDO ERC12 1kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3834		480611657664	RES SÓLIDO ERC12 1kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3836		480611657664	RES SÓLIDO ERC12 1kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3840	⚠	480611397035	FUSISTOR 100Ω NFR25H	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3841	⚠	480611397054	FUSISTOR 3,9Ω NFR25	29PT652A			
3841	⚠	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25		29PT752A	33PT772A	
3841	⚠	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H				37PT782A 37PT784A
3842	⚠	480611397054	FUSISTOR 3,9Ω NFR25	29PT652A			
3842	⚠	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25		29PT752A	33PT772A	
3842	⚠	480611657543	FUSISTOR 1Ω NFR25H				37PT782A 37PT784A
3843		480611657633	RES SÓLIDO ERC12 1,5kΩ	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3860	⚠	480611097003	FUSISTOR 10Ω NFR25		29PT752A		37PT782A 37PT784A
3867		480611657666	RES METAL FILM 220Ω PR01		29PT752A		37PT782A 37PT784A
3874		480611657675	RES OXIDO METAL 8,2kΩ 5W RMF05L		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5842		480615757242	MICRO INDUTOR 56µH LAL04	29PT652A			
5842		480615767036	INDUTOR 56µH SPT0508		29PT752A		
5842		480615767034	INDUTOR 82µH SPT0508			33PT772A	
5842		480615757212	MICRO INDUTOR 18µH LAL04				37PT782A 37PT784A
5860		480652617042	FERRITE EMI 100MHz 60Ω		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5861		480652617042	FERRITE EMI 100MHz 60Ω		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5862		480615757238	MICRO INDUTOR 5,6µH LAL04		29PT752A		37PT782A 37PT784A
5863		480615757238	MICRO INDUTOR 5,6µH LAL04			33PT772A	
6831		480613037004	DIODO BAV21	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6833		480613037004	DIODO BAV21	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6835		480613037004	DIODO BAV21	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6861		480613037589	DIODO BAS216		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6862		480613037589	DIODO BAS216		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6867		480613037078	DIODO 1N4148		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6868		480613037078	DIODO 1N4148		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7830		480620987811	CIRC INTEGR TDA6107Q/N1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7860		480613047084	TRANS BF199		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7861		480613047504	TRANS BF370		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7862		480613047503	TRANS. BD830		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7863		480613047502	TRANS BD829		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL FILTRO DE REDE								
79	△	480632117135	CABO DE REDE	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
234	△	480629087154	SUORTE DE FUSÍVEL	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
301	△	480640437406	SUORTE PLÁSTICO PAINEL MAINS FILTER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
1250	△	480621227656	PAINEL FILTRO DE REDE	29PT652A				
1250	△	480621227665	PAINEL FILTRO DE REDE		29PT752A	33PT772A		
1250	△	480621257025	PAINEL FILTRO DE REDE				37PT782A	37PT784A
1900	△	480625337018	FUSÍVEL 4A 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2900		480612047372	CAP POLIPROP 470nF 275V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2901	△	480612237274	CAP CER 4,7nF 250V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2903		480612047349	CAP POL 33nF 400V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3900	△	480611667009	RES MGL 4,7M Ω VR37	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3901	△	480611667059	RES MGL 2,2M Ω VR37	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3904		480611657616	RES SÓLIDO ERC12 470 Ω	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3996	△	480611667009	RES MGL 4,7M Ω VR37	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5902		480624277164	FILTRO DE LINHA 5mH/1,8A				37PT782A	37PT784A
5903		480624277158	FILTRO DE LINHA 5mH/2A	29PT652A	29PT752A	33PT772A		
6919		480613037584	DIODO ZENER BZX55-C20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6920		480613037584	DIODO ZENER BZX55-C20	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A

PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS								
76	△	480643217212	PAINEL PLÁSTICO CONEXÕES TRASEIRAS	29PT652A				
130	△	480643217213	PAINEL PLÁSTICO CONEXÕES TRASEIRAS		29PT752A	33PT772A		
130	△	480621257022	PAINEL PLÁSTICO CONEXÕES TRASEIRAS				37PT782A	37PT784A
265		480626737127	CONECTOR RCA 6P	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
266		480626737126	CONECTOR RCA 3P		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
267		480626737124	CONECTOR MDIN S-VHS 4P	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
276		480650237225	PARAFUSO 4X9,5	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
277		480650237225	PARAFUSO 4X9,5		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
1240	△	480621227653	PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS	29PT652A				
1240	△	480621227662	PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS		29PT752A	33PT772A		
1240	△	480621257026	PAINEL CONEXÕES TRASEIRAS				37PT782A	37PT784A
2100		480612427593	CAP ELCO 100 μ F 16V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2131		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2133		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2146		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2148		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2151		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2155		480612237292	CAP CER SMD 330pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6110		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6111		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6130		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6131		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6132		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6133		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6140		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6145		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6146		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6147		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6148		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6150		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6151		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6152		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6154		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6155		480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6166		480613037078	DIODO 1N4148		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6167		480613037078	DIODO 1N4148	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7100		480620987110	CIRC INTEGR HEF4053BP		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7101		480613047473	TRANS BC847B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7102		480613047473	TRANS BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7115		480613047473	TRANS BC847B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7117		480613047473	TRANS BC847B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A

PAINEL AMPLIFICADOR SUB WOOFER							
382		480650237140	PARAFUSO 2 9X6 5	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
1290	△	480621227655	PAINEL AMPLIFICADOR SUBWOOFER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2570		480612427576	CAP ELCO 47µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2571		480612427576	CAP ELCO 47µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2572		480612427576	CAP ELCO 47µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2573		480612427576	CAP ELCO 47µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2574		480612427581	CAP ELCO 4,7µF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
2575		480612427577	CAP ELCO 2200µF 25V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3571	△	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3572	△	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3573	△	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3574	△	480611397037	FUSISTOR 2,2Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3576	△	480611397037	FUSISTOR 2,2Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
3577	△	480611397046	FUSISTOR 1Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
6585		480613097032	DIODO ZENER BZX55-C2V7	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
7571		480613047473	TRANS. BC847B	29PT652A	29PT752A	33PT772A	
7572		480620987757	CIRC INTEGR AN7161NFP	29PT652A	29PT752A	33PT772A	

PAINEL COMBFILTER							
1230	△	480621227659	PAINEL COMBFILTER	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2013		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2020		480612237296	CAP CER SMD 47pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2030		480612237282	CAP CER SMD 100pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5000		480615757199	MICRO INDUTOR 10µH LAL04	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
5012		480615757203	MICRO INDUTOR 15µH LAL02	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7000		480620987828	CIRC INTEGR SAA4961/V3/S1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL INCREDIBLE SOUND							
1270	△	480621227664	PAINEL INCREDIBLE SOUND	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2602		480612237295	CAP. CER SMD 470pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
2608		480612237295	CAP CER SMD 470pF 50V	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
6612		480613037599	DIODO ZENER BZX55-C3V9	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7600		480620987816	CIRC INTEGR LM833D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7601		480620987816	CIRC INTEGR LM833D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7602		480620987823	CIRC INTEGR HEF4053BT	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7604		480620987816	CIRC INTEGR LM833D	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL YUV							
1280	△	480621227667	PAINEL YUV SEM PIP	29PT652A			
1280	△	480621227663	PAINEL YUV COM PIP		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
3336	△	480611397039	FUSISTOR 4,7Ω NFR25	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
7770		480620987826	CIRC INTEGR TDA9178/N1	29PT652A	29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A

PAINEL IR + LED							
151		480640437337	SUORTE LED	29PT652A			
241		480640357529	BASE PLÁSTICA DO RECEPTOR IR	29PT652A			
1085		480613037594	RECEPTOR IR TSOP1736	29PT652A			
1297	△	480621227652	PAINEL IR + LED	29PT652A			
6663		480613037579	LED VERMELHO LTL-307P	29PT652A			

PAINEL CHAVE DE REDE							
132		480627617092	CHAVE DE REDE	29PT652A			
312	△	480640437387	SUORTE PAINEL CHAVE DE REDE	29PT652A			
1293	△	480621227654	PAINEL CHAVE DE REDE	29PT652A			

PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE							
137		480649267466	MOLA FIXAÇÃO		29PT752A	33PT772A	37PT782A 37PT784A
1210	△	480621227658	PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE		29PT752A		
1210	△	480621227668	PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE			33PT772A	
1210	△	480621257024	PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE				37PT782A 37PT784A
2623	△	480612057018	CAP. POLIPROP. 470nF 250V		29PT752A		
2634	△	480612047395	CAP POL. 22nF 400V		29PT752A		
2634	△	480612057021	CAP POL 27nF 400V			33PT772A	
2634	△	480612047398	CAP POL 39nF 400V				37PT782A 37PT784A

PAINEL CORREÇÃO LESTE-OESTE (continuação)							
2681	480612237271	CAP CER 470pF 500V		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
2682	480612047401	CAP POL 4,7µF 100V			33PT772A	37PT782A	37PT784A
2683	480612427588	CAP ELCO 10µF 160V		29PT752A			
2688	480612427587	CAP ELCO 47µF 100V		29PT752A	33PT772A		
2689	480612427576	CAP ELCO 47µF 25V				37PT782A	37PT784A
3679	480611657669	RES METAL FILM 6,8Ω PR02			33PT772A	37PT782A	37PT784A
3683	480611657254	RES METAL FILM 4,7Ω MRS25		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
3684	480611657254	RES METAL FILM 4,7Ω MRS25		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
5624	480615817075	TRANSFORMADOR		29PT752A			
5680	480615817073	TRANSFORMADOR		29PT752A			
5680	480614887052	TRANSFORMADOR			33PT772A	37PT782A	37PT784A
6622	480613037407	DIODO RETIF BYW95C/20		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6623	480613037407	DIODO RETIF BYW95C/20			33PT772A		
6627	480613037596	DIODO ZENER BZX55-C10		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
6681	480613037078	DIODO 1N4148		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7658	480613047037	TRANS BC547B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7659	480613047037	TRANS BC547B		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
7680	480613047501	TRANS FET STP16NE06FP		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A

PAINEL CONTROLE SUPERIOR + AV							
80	480641097051	TECLADO SUPERIOR		29PT652A			
225	480626737121	CONECTOR FONE		29PT652A			
226	480626547007	CONECTOR RCA 3P		29PT652A			
1200	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT652A			
1201	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT652A			
1202	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT652A			
1203	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT652A			
1204	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT652A			
1220	480621227657	PAINEL CONTROLE SUPERIOR + AV		29PT652A			
6260	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT652A			
6261	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT652A			
6262	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT652A			
6263	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT652A			
6264	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT652A			
6280	480613037078	DIODO 1N4148		29PT652A			

PAINEL CONTROLE SUPERIOR							
80	480641097052	TECLADO SUPERIOR		29PT752A	33PT772A		
90	480650237140	PARAFUSO 2 9X6 5		29PT752A	33PT772A		
1001	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT752A	33PT772A		
1002	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT752A	33PT772A		
1003	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT752A	33PT772A		
1004	480627727122	MICRO-CHAVE		29PT752A	33PT772A		
1260	480621227661	PAINEL CONTROLE SUPERIOR		29PT752A	33PT772A		
6040	480613037078	DIODO 1N4148		29PT752A	33PT772A		

PAINEL AV LATERAL							
225	480626737121	CONECTOR FONE		29PT752A	33PT772A		
226	480626737125	CONECTOR RCA 3P		29PT752A	33PT772A		
306	480640437407	SUORTE PLÁSTICO A/V LATERAL		29PT752A	33PT772A		
1220	480621227669	PAINEL AV LATERAL		29PT752A	33PT772A		
6230	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A		
6231	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A		
6232	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A		
6233	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A		
6234	480613037597	DIODO ZENER BZX55-C6V8		29PT752A	33PT772A		

PAINEL PIP							
173	480632127118	CABO CONEXÃO ENTRE TUNERS		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
279	480650237225	PARAFUSO 4X9,5		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
280	480650237042	PARAFUSO 2 9X9 5		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
302	480640437411	SUORTE PAINEL PIP		29PT752A	33PT772A	37PT782A	37PT784A
1121	480621227666	PAINEL PIP		29PT752A	33PT772A	37PT782A	
1121	480621227674	PAINEL PIP 4-NORMA					37PT784A