

MANUAL DE SERVIÇO

TELEVISORES LCD

MODELOS: 32_40_43_S6500 (TCL) e 32_40_43S5300 (SEMP)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão de rede:		127- 220V ~ (50/60 Hz) automático.		
Parâmetro	Modelos:	32''	40''	43''
Consumo Stand by		Menor que 0,5	Menor que 0,5	Menor que 0,5
Consumo (W)		45	75	75
Potência de áudio (W)		2 x 5	2 x 8	2 x 8
Diagonal Visual (cm)		80	102	109
Resolução		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Peso (kg)		3,9	6,4	7,3
Dimensões	Sem pedestal	732 x 432 x 79	905 x 519 x 76	970 x 568 x 77
	Com pedestal	732 x 481 x 172	905 x 577 x 185	970 x 622 x 184
Controle Remoto:		RC802V (TCL) e CT6850 (SEMP)		
Condições de funcionamento:		Temperatura: 0 ~ 35°C Umidade: 20 ~ 80% sem condensação.		
Impedância de entrada de antena:		75 ohm tipo desbalanceada para VHF/UHF/CABO		
Sistema de sintonia		F.S. (Frequency synthesizer) PLL		
Sistema de televisão:		Padrão M 525 linhas		
Canais de recepção:		54MHz a 864MHz		
Frequências Intermediárias	Sinal Digital		44MHz	
			Portadora de vídeo:	45,75 MHz
			Portadora de som:	41,25 MHz/ 4,5MHz
			Portadora de croma:	42,17 MHz
	Sinais Analógicos		3,575611MHz (PALM)	
			Subportadora de croma:	3,582056 MHz (PALN)
		3,579545 MHz (NTSC)		

1ª Revisão Março/2019 - Inclusão de modelos SEMP 32_40_43S5300

SEMP TCL

1. ESPECIFICAÇÕES.....	1
2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	3
2.1. ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA:.....	3
2.2. ACESSO AO APARELHO:.....	3
2.3. RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	3
2.4. COMPONENTES DE SEGURANÇA:	3
2.5. PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	3
3. TABELA DE TENSÕES E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE	4
3.1. TABELA DE TENSÕES.....	4
3.2. ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	4
3.2.1. INSTRUÇÕES PARA ACESSAR MENU DE FABRICA.....	4
3.2.2. ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE	5
3.2.3. Atualização do SW PRINCIPAL através do Menu do Usuário	5
3.2.5. ALTERAÇÃO DO PROJECT ID	6
3.2.6. ATUALIZAÇÃO VIA INTERNET.....	6
3.2.7. MODO DE TESTE DO PAINEL (BURNING MODE)	7
3.2.8. VERIFICAÇÃO DAS CHAVES DE SOFTWARE	7
3.3. INFORMAÇÃO DE TEMPO DE USO	7
4. DIAGRAMA DE BLOCOS	8
4.1. PROCESSADOR PRINCIPAL CONEXÕES	8
4.2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 32"	9
4.3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 40" E 43"	10
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS.....	11
5.1. PCI PRINCIPAL 32".....	11
5.1.1. FONTES	11
5.1.2. FONTES	12
5.1.3. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES	13
5.1.4. SINTONIZADOR E FONTE	14
5.1.5. CONEXÃO HDMI 1 (ARC).....	15
5.1.6. CONEXÃO HDMI 2	16
5.1.7. CONEXÃO SPDIF/ SAÍDA FONES / ENTRADA AV IN.....	17
5.1.8. CONEXÃO DE REDE	18
5.1.9. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO MEMÓRIA DDR INTERNA.....	19
5.1.10. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO.....	20
5.1.11. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO HDMI	21
5.1.12. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	22
5.1.13. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES E MEMÓRIA NAND	23
5.1.14. PCI PRINCIPAL - AMPLIFICADOR DE ÁUDIO.....	24
5.1.15. ENTRADA USB E FONTE / TECLADO / WIFI / CHAVE DO PAINEL.....	25
5.1.16. CONEXÃO LVDS.....	26
5.1.17. FONTE SMPS - ETAPA DE ENTRADA E CONVERSÃO.....	27
5.1.18. FONTE DO BACKLIGHT	28
5.2. PCI PRINCIPAL 40" E 43".....	29
5.2.1. FONTES	29
5.2.2. FONTES	30
5.2.3. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES.....	31
5.2.4. SINTONIZADOR.....	32
5.2.5. CONEXÃO HDMI 1 (CEC & ARC).....	33
5.2.6. PCI CONEXÃO HDMI 2 (CEC & DEBUG)	34
5.2.7. SAÍDA SPDIF E FONES	35
5.2.8. ENTRADA AV IN.....	36
5.2.9. CONEXÃO DE REDE	37
5.2.10. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO DE MEMÓRIA DDR INTERNA.....	38
5.2.11. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	39
5.2.12. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO E DEBUG.....	40
5.2.13. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO VÍDEO E HDMI	41
5.2.14. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES E MEMÓRIA NAND	42
5.2.15. AMPLIFICADOR DE ÁUDIO.....	43
5.2.16. ENTRADA USB E FONTE / TECLADO / WIFI / CHAVE DO PAINEL.....	44
5.2.17. CONEXÃO LVDS	45
5.2.18. FONTE SMPS - ETAPA DE ENTRADA E CONVERSÃO.....	46
5.2.19. CONTROLE DO BACKLIGHT	47
5.3. PCI CONTROLES/SENSOR 32"	48
5.4. PCI CONTROLES/SENSOR 40" E 43".....	49
5.5. PCI WIFI.....	50
5.6. CONTROLE REMOTO (Teclas e códigos).....	51
5.7. CONTROLE REMOTO (Esquema).....	52
6. VISTA EXPLODIDA.....	53
6.1. 32"	53
6.2. 40" E 43"	54

2.1 ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA:

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

2.1.1.1. Certifique-se de que não haja nenhum componente de proteção danificado antes ou depois do serviço, no aparelho.

2.1.1.2. BLINDAGENS PROTETORAS (Capas plásticas, isoladores, termo retráteis, espumas de borracha, etc.), são colocadas nos aparelhos para proteção do cliente e do técnico.

Recoloque ou substitua essas blindagens protetoras no mesmo local em que foram retiradas, deixando o aparelho nas condições originais.

2.1.2. Não manuseie ou permita o manuseio de aparelhos sem que todos os componentes de proteção estejam corretamente instalados e funcionando.

2.2 ACESSO AO APARELHO:

Certifique-se que não haja aberturas no gabinete (após montado), onde crianças ou adultos possam ter acesso e tocar em partes “vivas” (energizadas eletricamente), causando choques. Não substituir ou modificar o gabinete ou partes dele por peças não originais deixando aberturas muito grandes onde se possam acessar partes vivas.

2.3 RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

2.3.1. Desconecte o cabo de força da tomada e curto-circuite seus terminais.

2.3.2. Ligue a chave POWER (Liga/Desliga) do aparelho, se houver ou ligue alguma função TV por exemplo.

2.3.3. Meça com Megohmetro, a resistência entre os terminais do cabo de força curto circuitados e todas as partes metálicas expostas do aparelho, tais como parafusos, antena telescópica, terminais de antena, bornes de entrada/saída, terminal de saída para fones, etc. Se a parte metálica tem retorno de corrente pelo chassi, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chassi, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.

Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chassi, podendo provocar choques elétricos, estouros ou até incêndios.

2.4 COMPONENTES DE SEGURANÇA:

2.4.1. Alguns componentes elétricos e mecânicos possuem características especiais para atender à exigência de segurança, não são identificados apenas por inspeção visual.

2.4.2. Estes componentes não podem ser trocados por similares de maior tensão, potência, ou dissipação de calor, etc.

2.4.3. Deve-se identificar o componente mediante um esquema elétrico ou desenho mecânico normalizado (que indicará se o componente é ou não de segurança) do aparelho, e assim substituí-lo. Esta medida evitará danos ao aparelho, ao técnico e ao cliente. Estes componentes estão identificados pelo símbolo



2.4.4. Componentes de segurança estão sendo continuamente revisados e novas especificações são divulgadas.

2.5 PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

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

2.5.1. Desconecte o cabo de força do aparelho da tomada sempre que:

2.5.1.1 Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo ou outro conjunto.

2.5.1.2 Desconectar ou conectar qualquer conector do aparelho.

2.5.1.3 Ao conectar um instrumento de medição, sempre conecte primeiro o terminal de terra do instrumento à terra da placa que será medida. Sempre retire o terminal de terra do instrumento por último.

2.5.2. Quando terminar a manutenção de um aparelho, coloque a chave seletora de tensão (se houver), na posição de 220V.

3.1 TENSÕES




Posição	Valor	Observação
12V (P1 Pino 3 e 4)	12,0V \pm 5%	12V_P (32")
		12V (40" & 43")
V_LB (QR01/LR01/DR01)	50V \pm 5%	V_LB (32")
	65V \pm 5%	V_LB (40" & 43")
VLED (PR01 Pino1 e 4)	80V +10%/-6,25%	LED+ / LED- (32")
	91 \pm 10%	LED+ / LED- (40" & 43")
LDA1 (UDA1)	5,0V \pm 1%	5V
LDB1 (UDB1)	1,0V \pm 1%	CORE1V0
LDC1 (UDC1)	1,5V \pm 1%	1V5_DDR
Q200 (D)	3,3V \pm 1%	3V3
LDD1 (UDD1)	3,3V \pm 1%	3V3_STB
LDE1 (UDE1)	1,05V \pm 1%	1V0_STB
UD18 (2)	1,8V \pm 1%	1V8
UD33 (2)	3,3V \pm 5%	TUNER_VCC
R914	5,0V \pm 1%	USB_5V

3.2 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

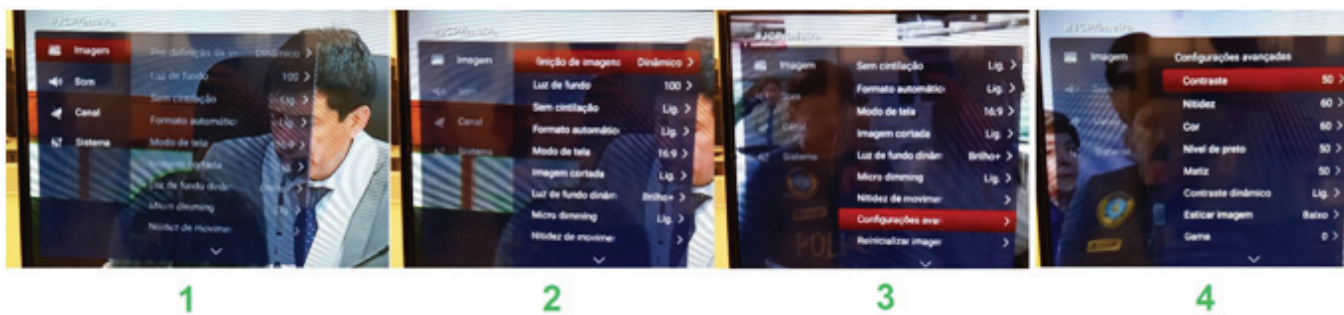
3.2.1 INSTRUÇÕES PARA ACESSAR O MENU DE FÁBRICA

Sempre que nesse manual solicitar acessar o menu de fábrica deve-se efetuar o procedimento a seguir:

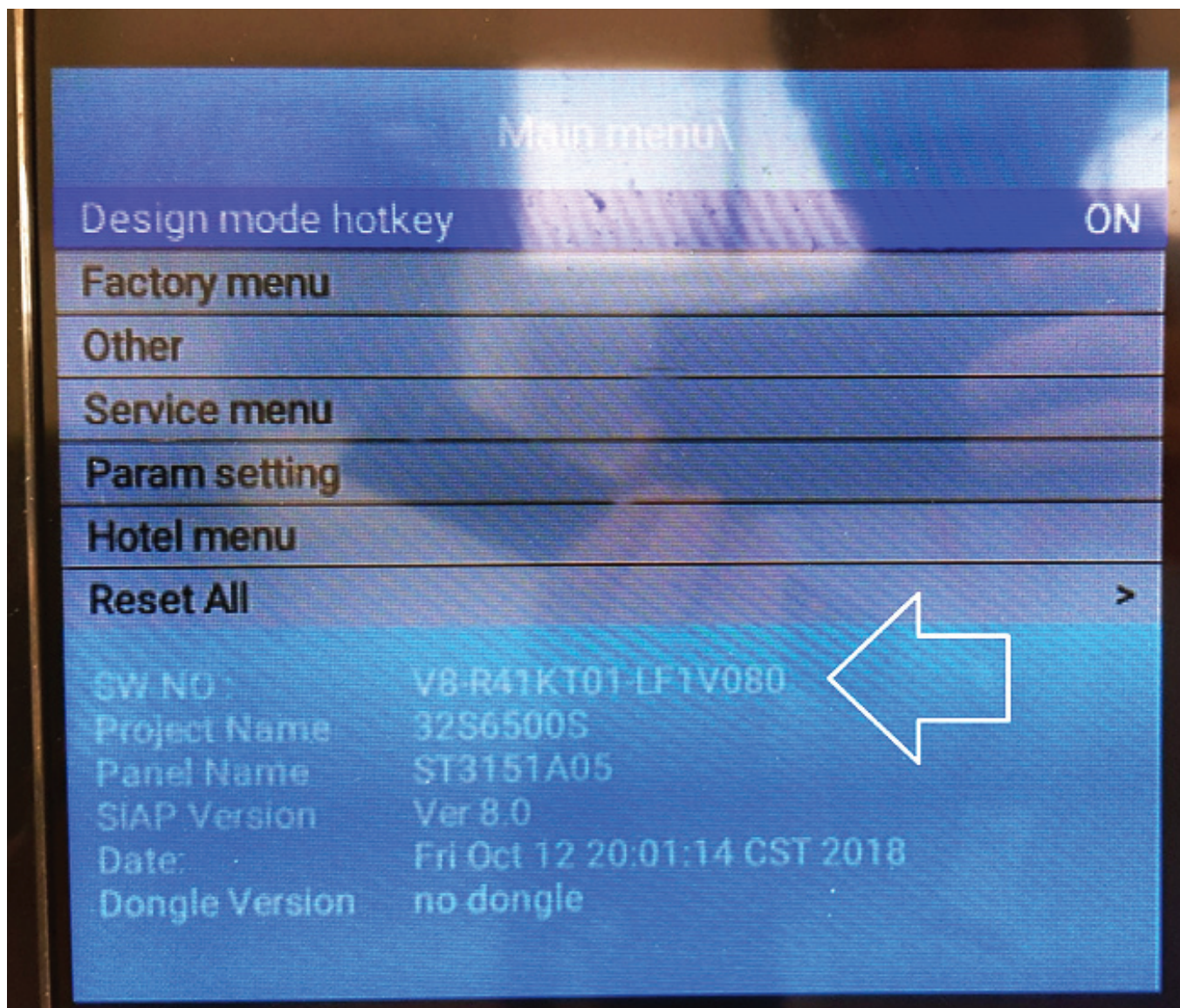
- Ligar o aparelho;
- No controle remoto pressionar a tecla MENU (tecla ) (1);
- Selecionar opção "Imagem" (2);
- Rolar as opções para baixo até encontrar "Configurações Avançadas" (3) e selecionar;
- Manter o cursor sobre a opção "Contraste" (4)
- No controle remoto pressionar a sequência numérica 1950

Observação: Como o controle remoto original deste modelo não tem as teclas numéricas para digitar este código, deve se utilizar um controle de outro modelo de mesma marca, no caso "TCL", para poder acessar o menu de fábrica.

- Uma vez obtido o controle e digitado a sequência, o menu de fábrica estará disponível.



Entrando no Menu de Fábrica poderemos ver a versão do software em uso:



3.2.3. Atualização do SW PRINCIPAL através do Menu do Usuário

- Salvar o arquivo na raiz de um dispositivo USB renomeando-o como "Update.img".
- Com o aparelho desconectado da rede elétrica, conectar o dispositivo USB, com o software de instalação, na porta USB.
- Pressionar a tecla Power do TV e, mantendo-a pressionada, ligar a TV à rede elétrica.
- A atualização se iniciará. Após aproximadamente 4 minutos o TV irá reiniciar automaticamente.

(Caso informações do painel estejam erradas)

Modelo	Project ID (Painel)
32S6500S	063
40S6500FS	060
43S6500FS	061
43S6500FS	064
32S5300	069
40S5300	070
43S5300	071
43S5300	074

Caso a tela fique totalmente escura devido à diferença de painel x software instalado, pressione 062598+MENU+xxx (xxx:Panel ID)

Modelo	Painel	Código
332S6500S	LVW320NDEL CJ9W02 V5	062598+MENU+063
40S6500FS	LVF395NDEL MD9W01 V7	062598+MENU+060
43S6500FS	LVF430NDEL CJ9W00 V14	062598+MENU+061
43S6500FS	LVF430NDEL AD9W00 V2	062598+MENU+064
32S5300	LVW320NDEL CJ9W02 V27	062598+MENU+069
40S5300	LVF395NDEL MD9W01 V20	062598+MENU+070
43S5300	LVF430NDEL CJ9W00 V15	062598+MENU+071
43S5300	LVF430NDEL AD9W00 V7	062598+MENU+074

Após a atualização a TV entrará no modo TV e no canal que estava selecionado anteriormente.

3.2.6. ATUALIZAÇÃO VIA INTERNET.

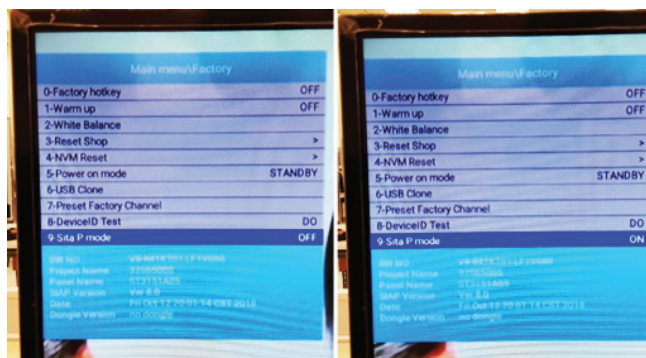
Durante o processo de atualização via internet, podem ocorrer falhas de conexão e até quedas de energia. Nestes casos o comportamento do aparelho é o seguinte:

Evento	Estágio da operação	
	Download	Atualização
Perda de conexão da Internet.	Para o download, informa o usuário e sai do processo. Não compromete o funcionamento da TV	Sem problemas. A atualização continuará.
Queda de energia elétrica.	Para o download. Não compromete o funcionamento da TV	Para a atualização. Não compromete o funcionamento da TV

3.2.7. MODO DE TESTE DO PAINEL (BURNING MODE)

Recomendado para análise de painéis (manchas, dots, riscos, etc.).

Entrar no Menu de Fábrica conforme indicado antes, escolher a opção “9-Sita P mode” e ligá-lo.



Desligar a TV pela tecla Power e ligá-lo novamente.

Entrar novamente no menu de Fábrica e então selecionar a opção Warmup. Será gerado um sequencial de telas em diferentes cores onde pode se verificar com mais detalhes, possíveis falhas do painel.

Para SAIR do modo “WarmUp” pressione a tecla POWER no aparelho pois as funções do controle remoto estarão desabilitadas e se o aparelho for apenas desconectado da rede, o modo “WarmUp” retornará quando for novamente ligado a rede.

3.2.8. VERIFICAÇÃO DAS CHAVES DE SOFTWARE

- Com a TV ligada entrar no menu de fábrica
- Ligar a opção “Design mode hotkey”.
- Aparecerá no canto inferior esquerdo um quadro com as informações.



Nele podemos ver novamente a versão do software, o ID do projeto e as chaves de ativação dos diversos recursos do produto:

MID: MAC & DID & HDCP & WideVine

MAC (Mac Address) ⇒ Sem a gravação dessa chave não é possível conectar a rede de internet via ethernet (LAN);

DID: Identificação do projeto, já incluído no software do produto,

HDCP ⇒ Sem a gravação dessa chave imagens de alta definição via wireless não serão reproduzidas;

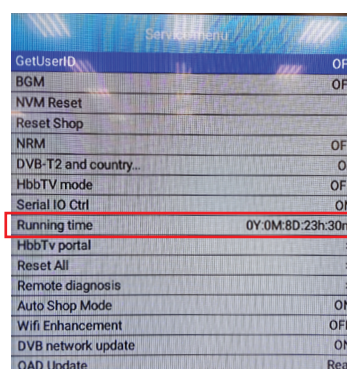
Widevine ⇒ Sem a gravação desta chave, conteúdo do YOUTUBE e outros sites não serão reproduzidos;

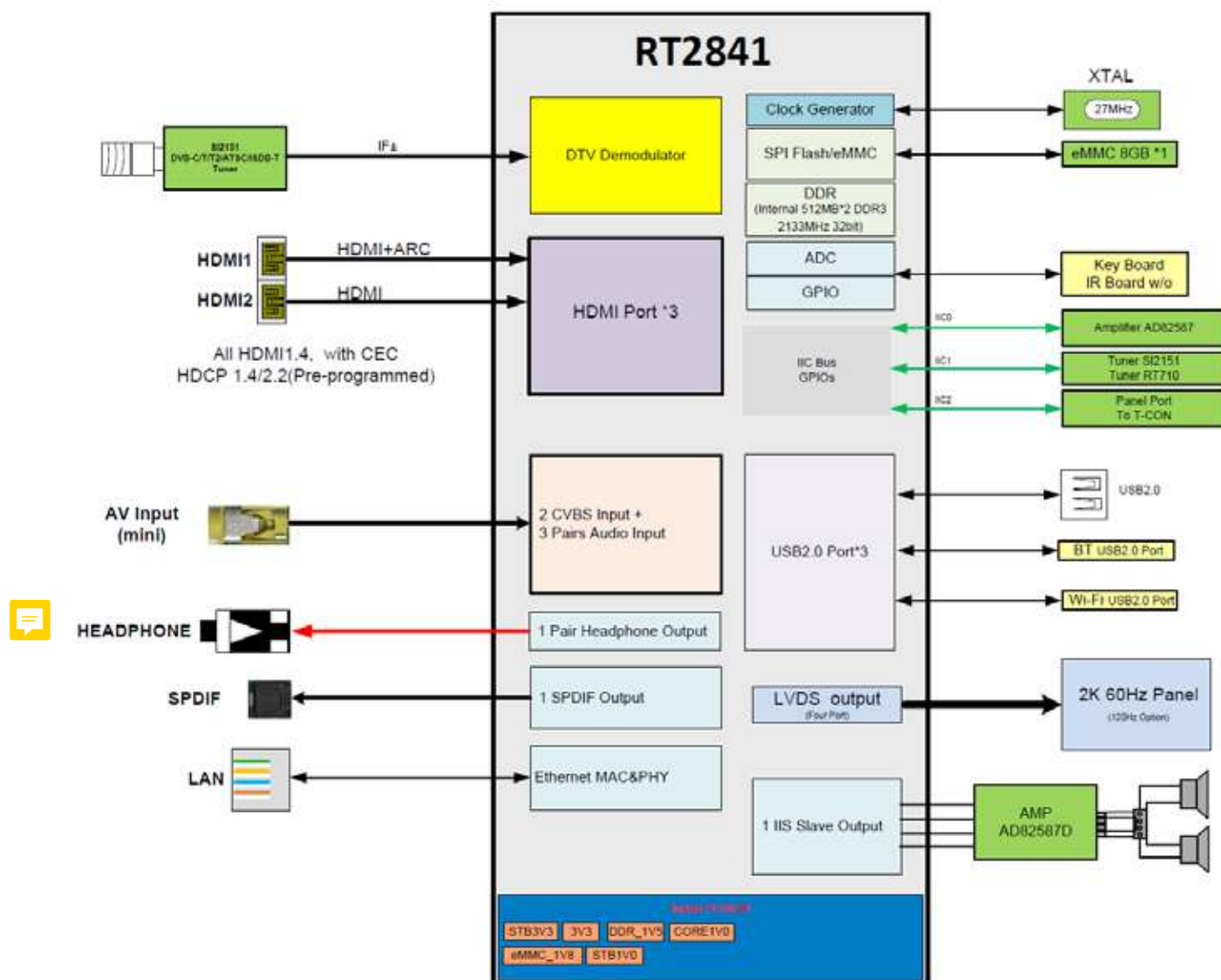
NOTA IMPORTANTE: Se algumas das chaves não estiverem gravadas aparecerá a informação “NULL” em substituição a respectiva chave nessa linha.

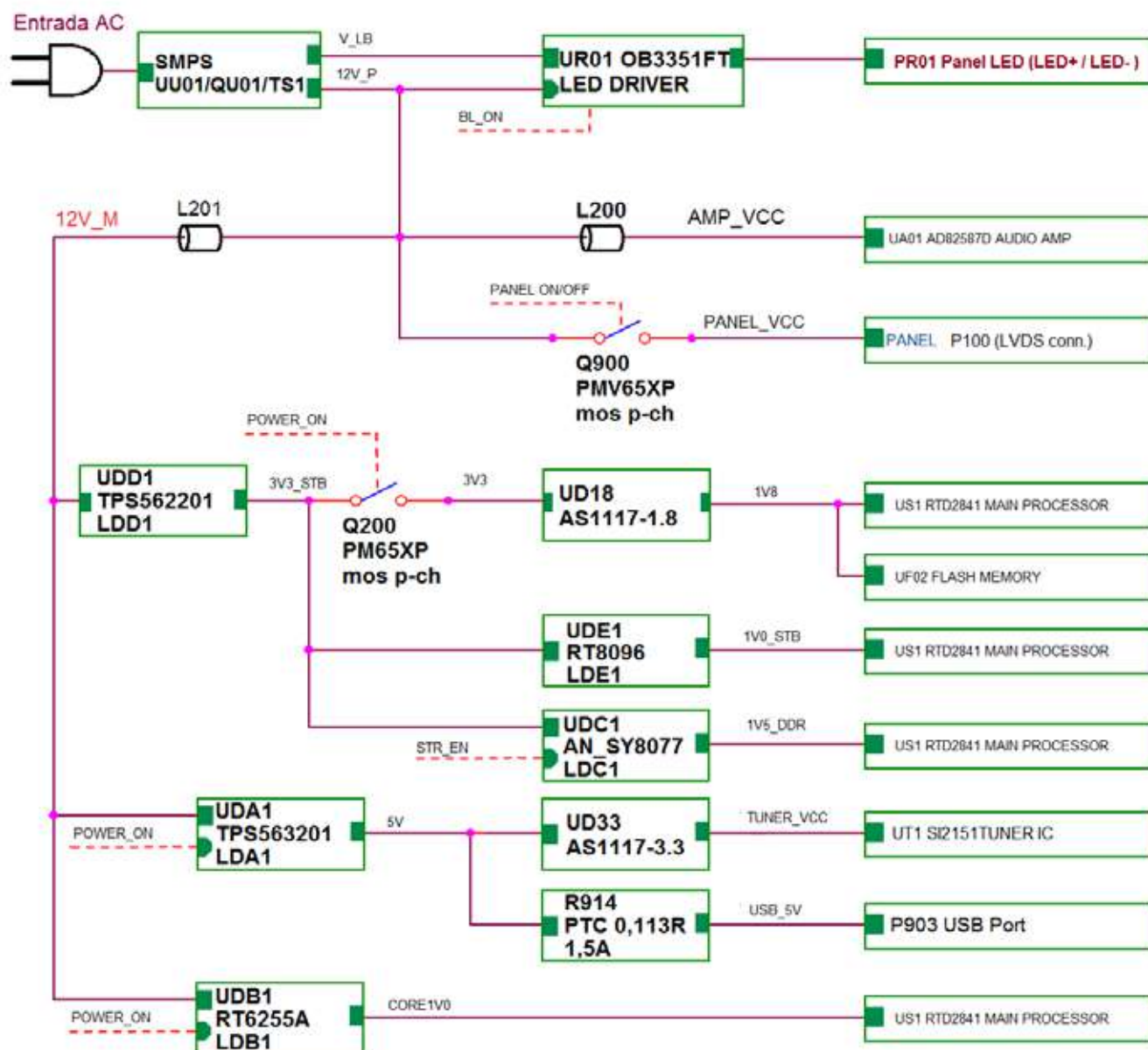
Nesse caso o suporte da **SEMP TCL** deverá ser contatado para obter instruções dos procedimentos de gravação.

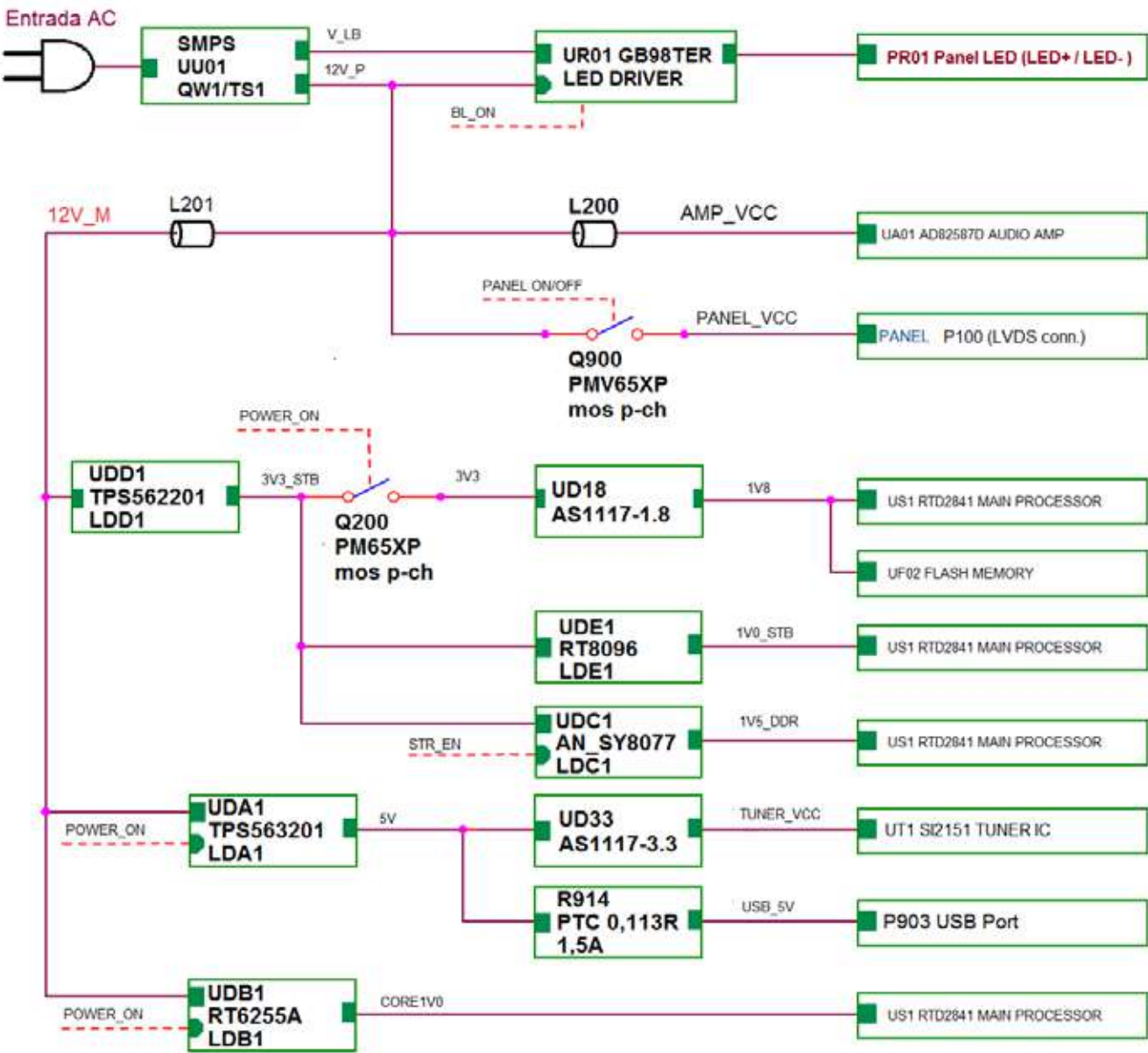
3.3. INFORMAÇÃO DE TEMPO DE USO

Neste modelo podemos verificar o tempo de uso do produto. Executar os mesmos procedimentos para entrar no Menu de Fábrica mas ao invés de usar a senha 1950, digitar o código 6425 para entrar no Menu de Serviço. Neste Menu pode se ver na 9ª linha o tempo de funcionamento do aparelho:

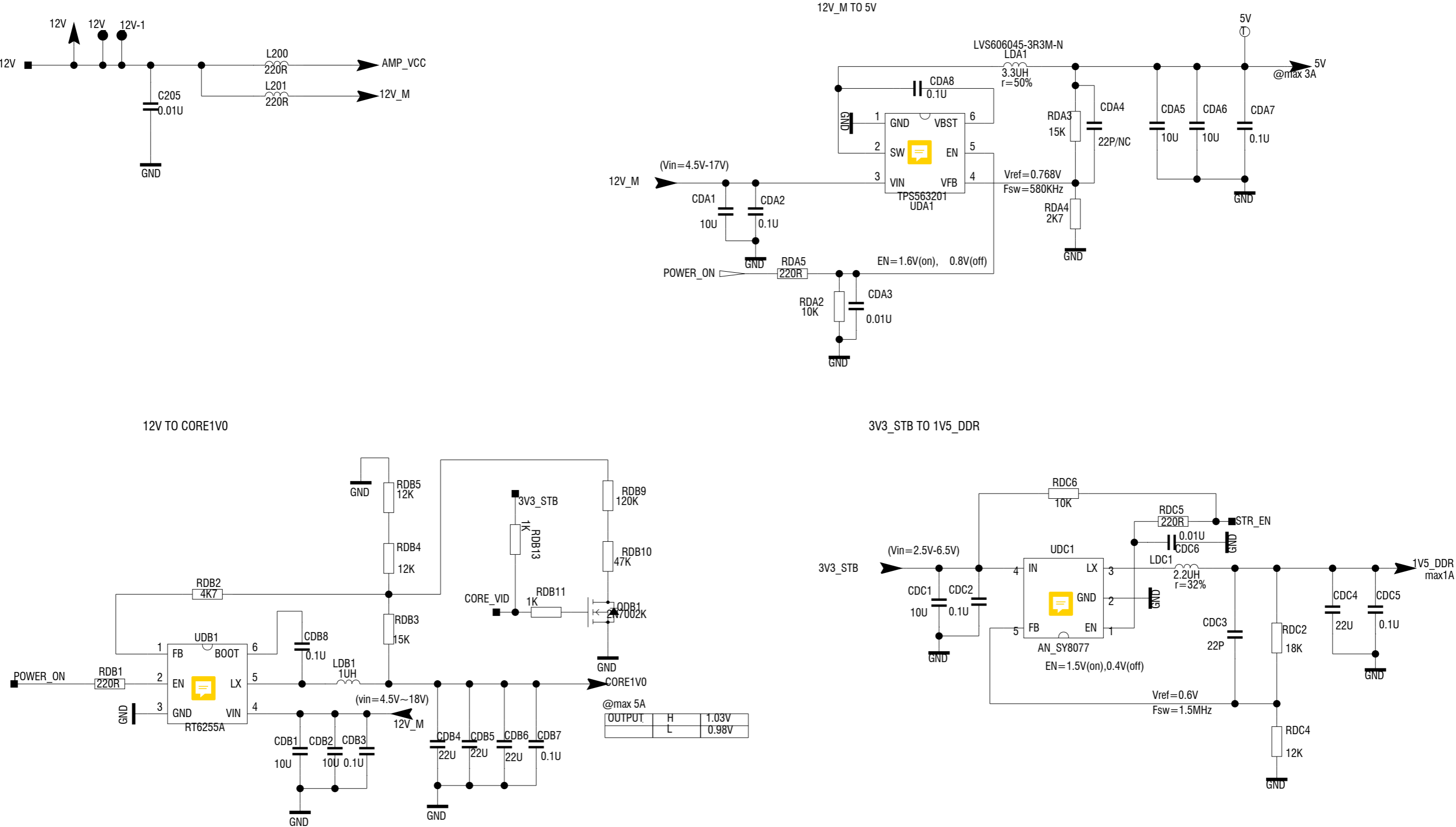






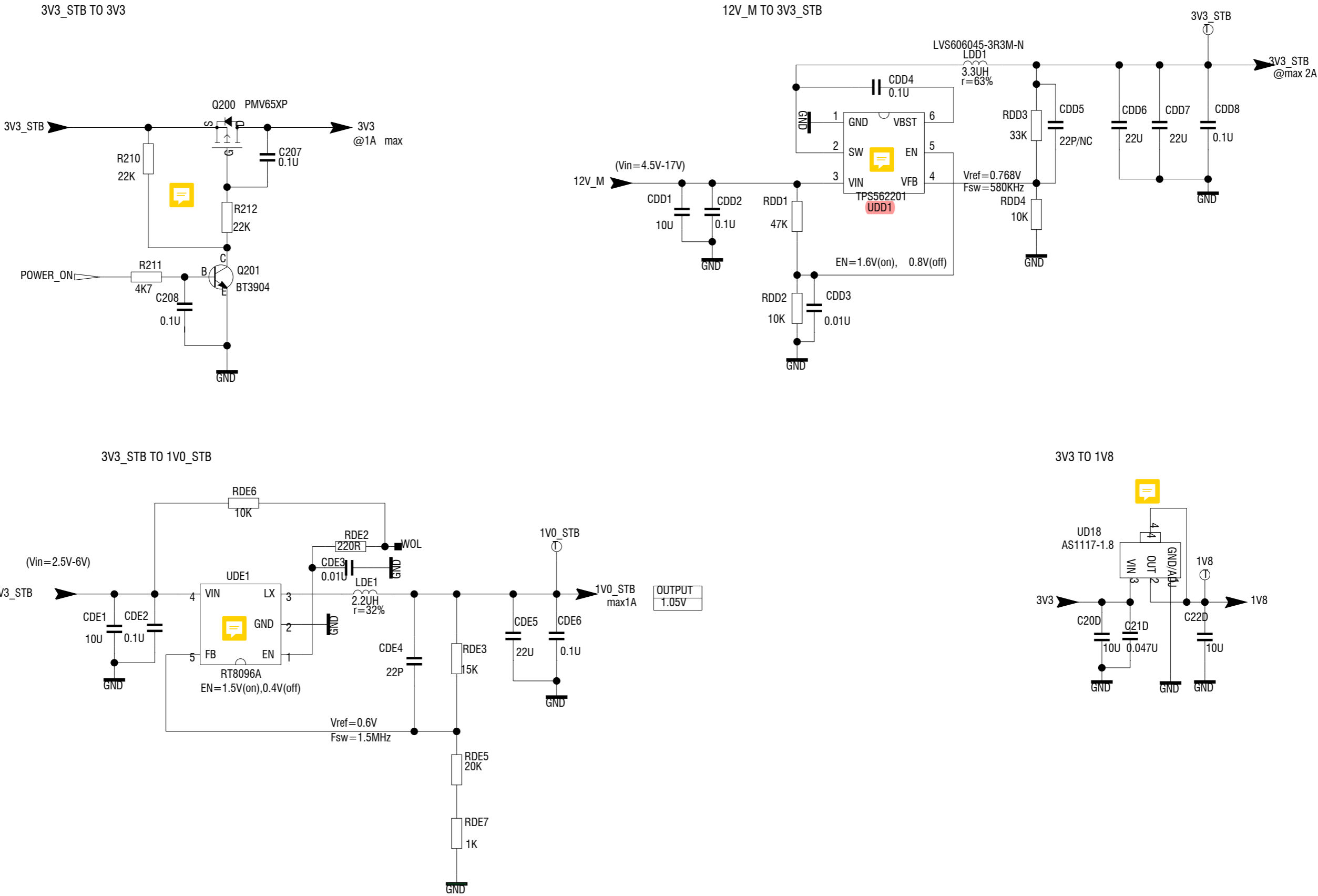


5.1.1. - FONTES



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5.1.2. FONTES

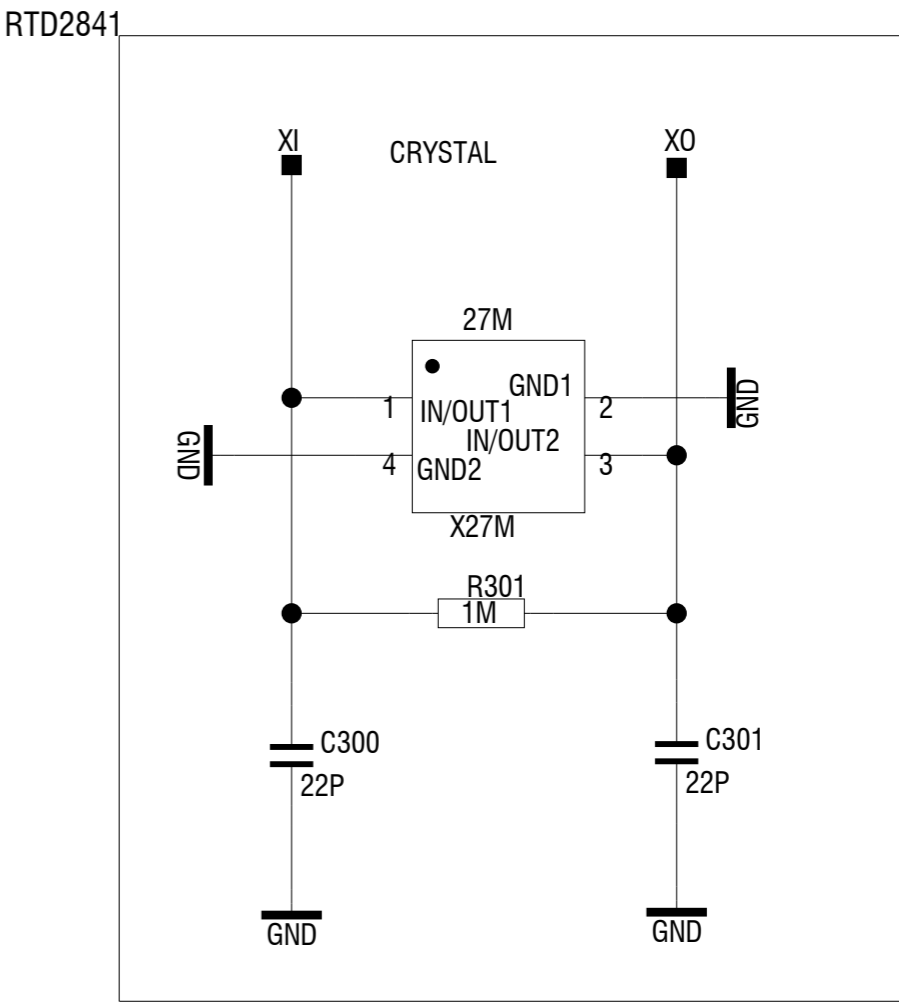
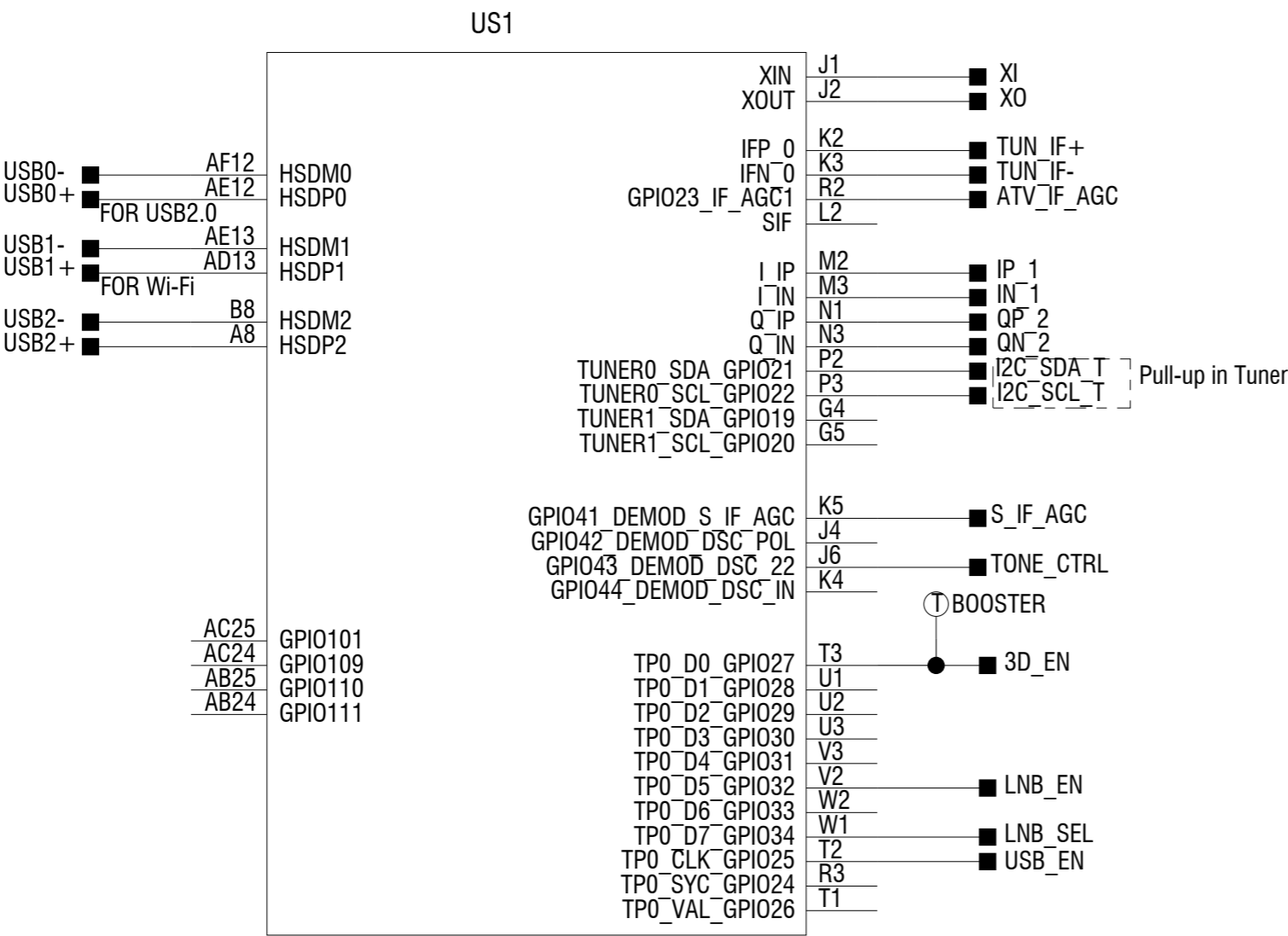


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

5.1.3. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES

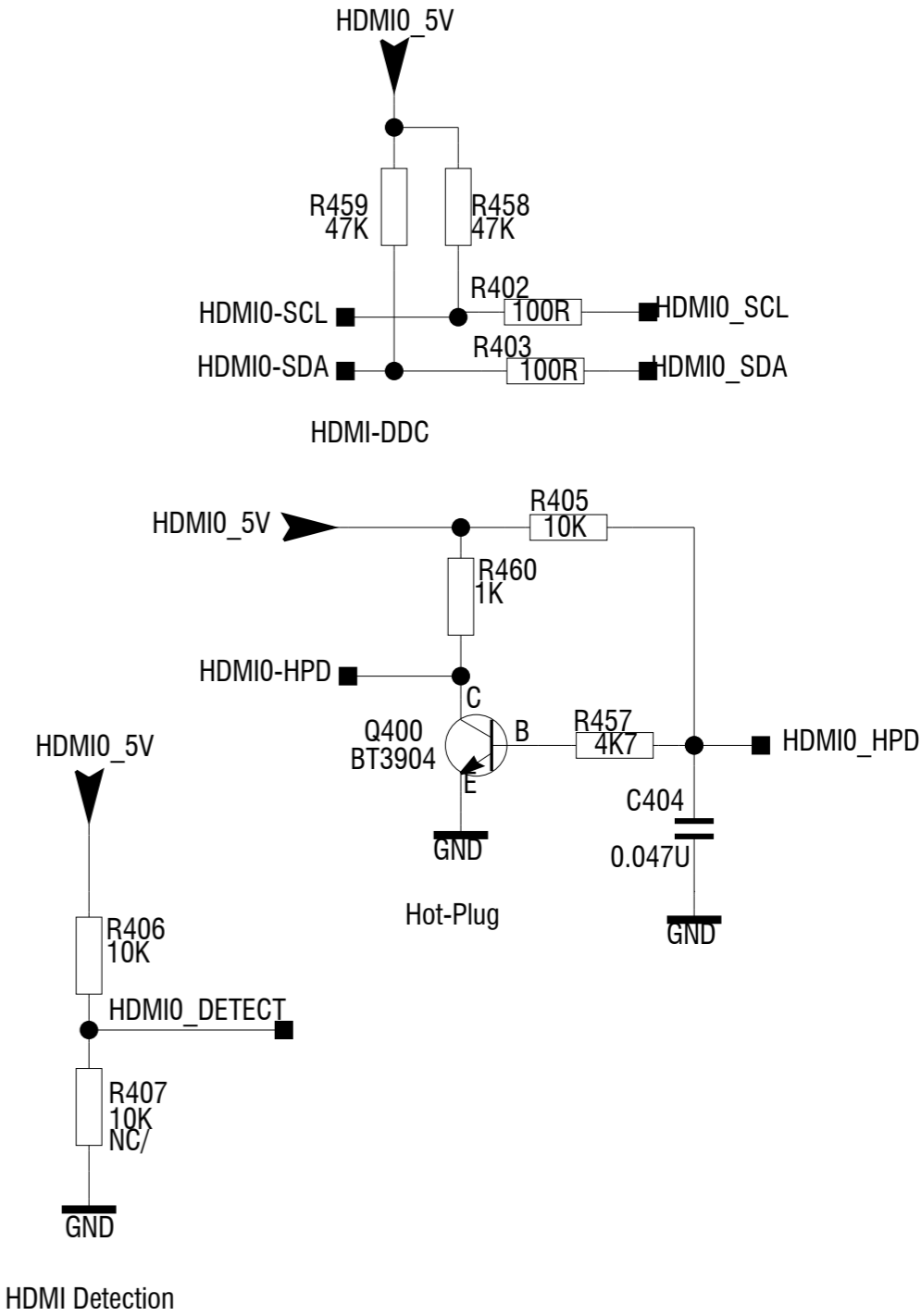
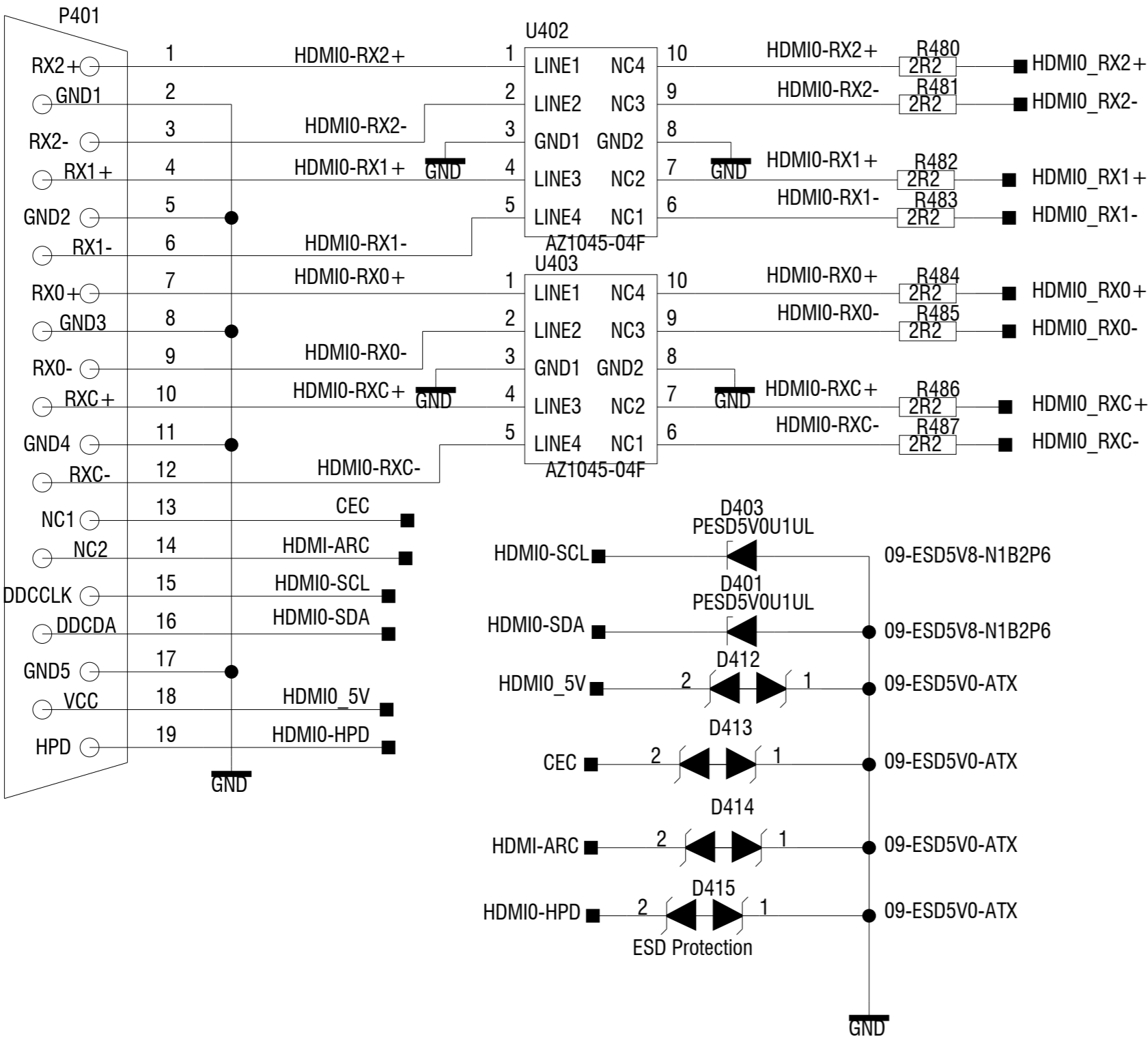


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5.1.5. CONEXÃO HDMI 1 (ARC) 

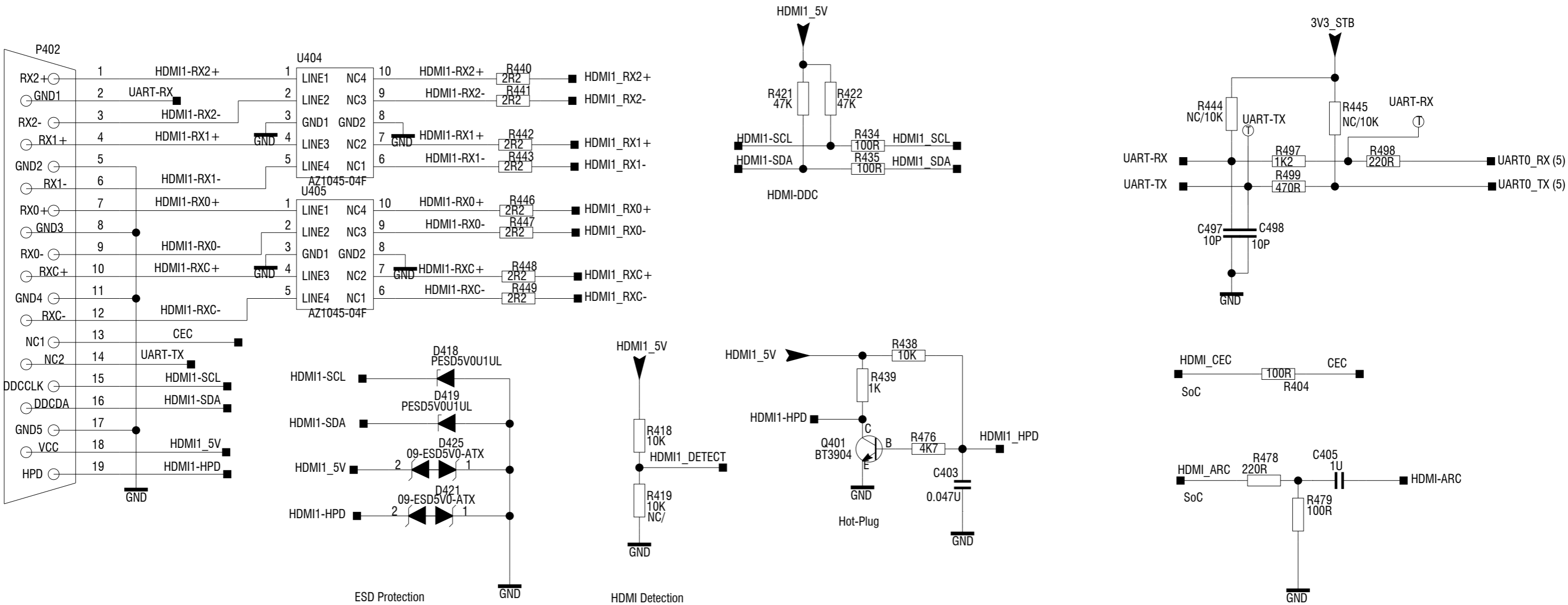


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

5.1.6. CONEXÃO HDMI 2

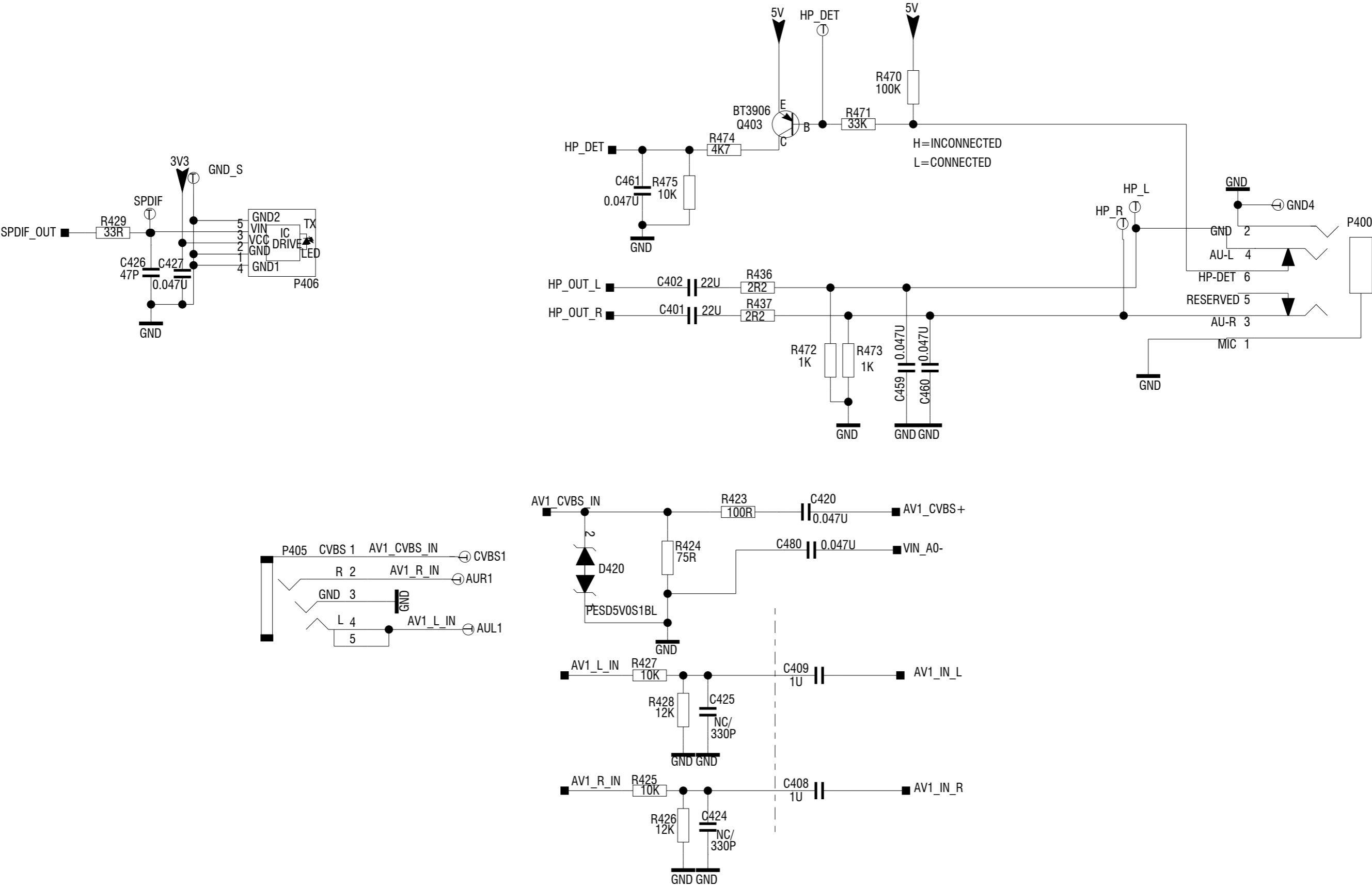


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

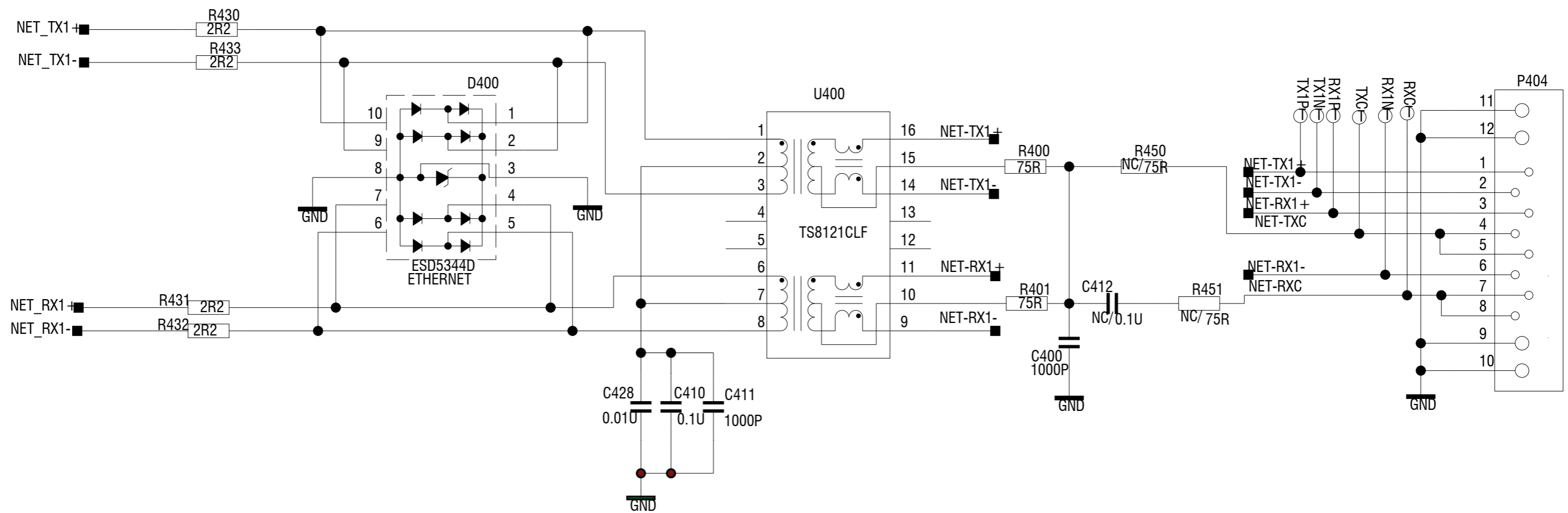
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

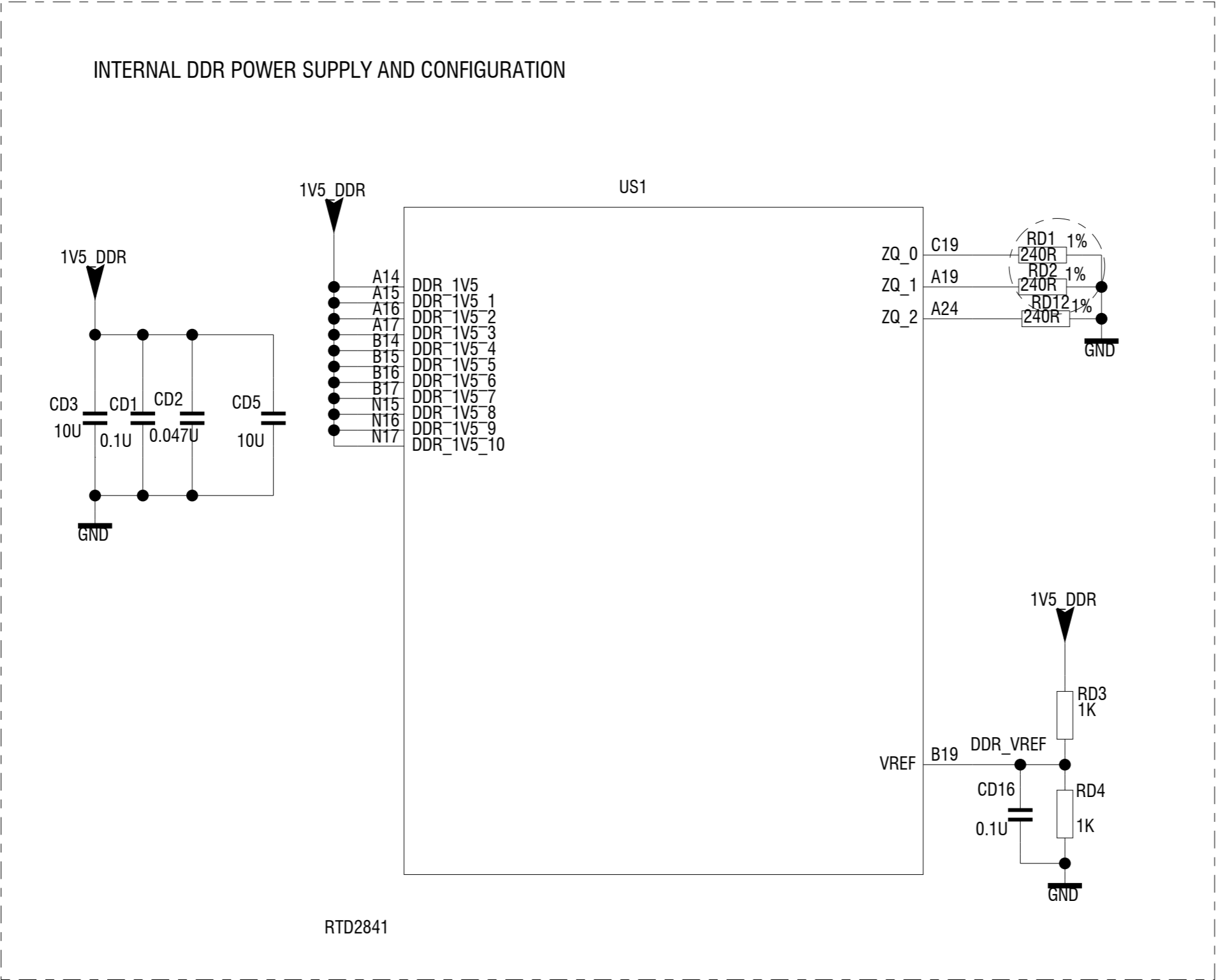
5.1.7. CONEXÃO SPDIF/ SAIDA FONES / ENTRADA AV IN



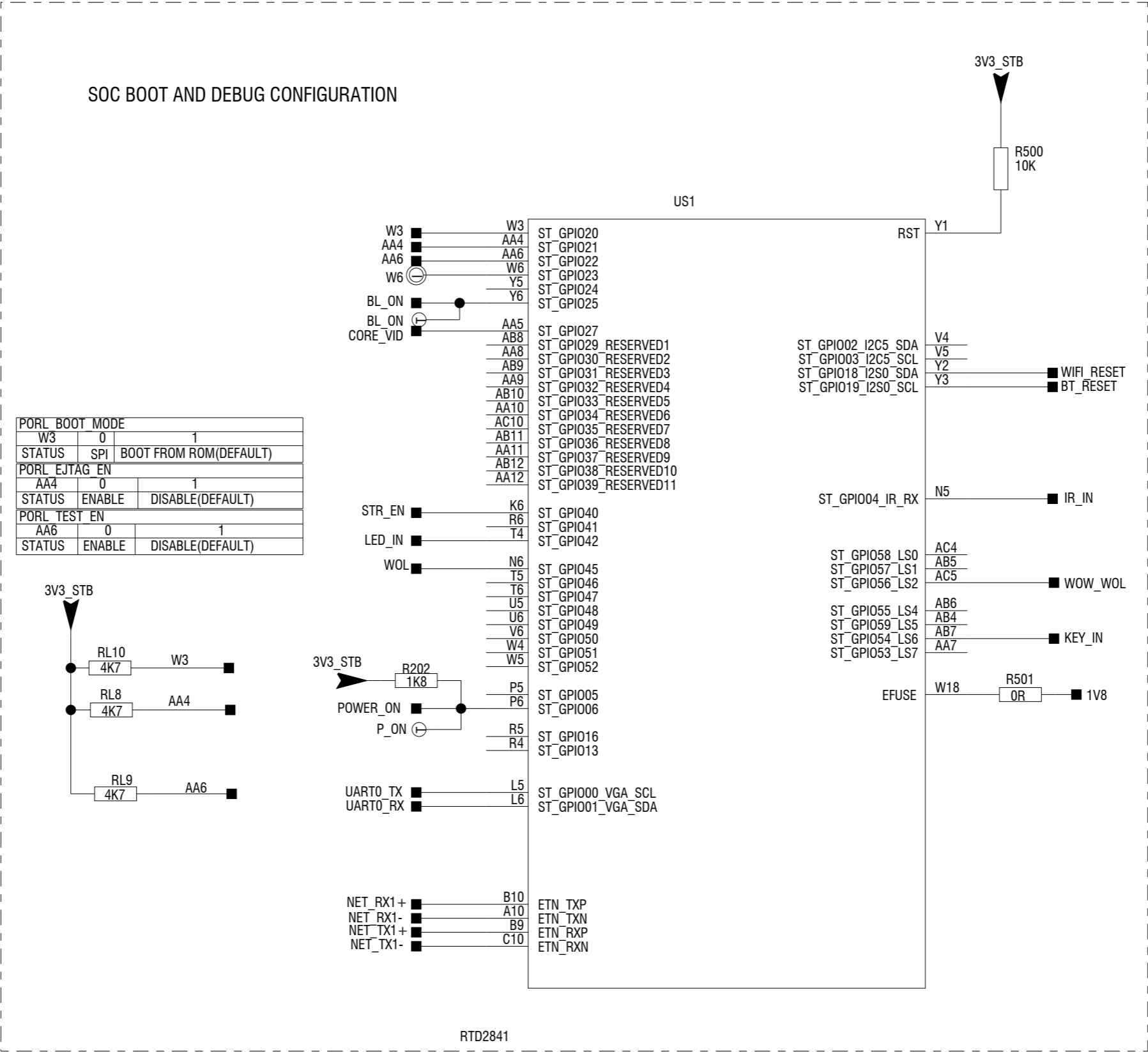
5.1.8. CONEXÃO DE REDE



5.1.9. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO MEMÓRIA DDR INTERNA



5.1.10. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO

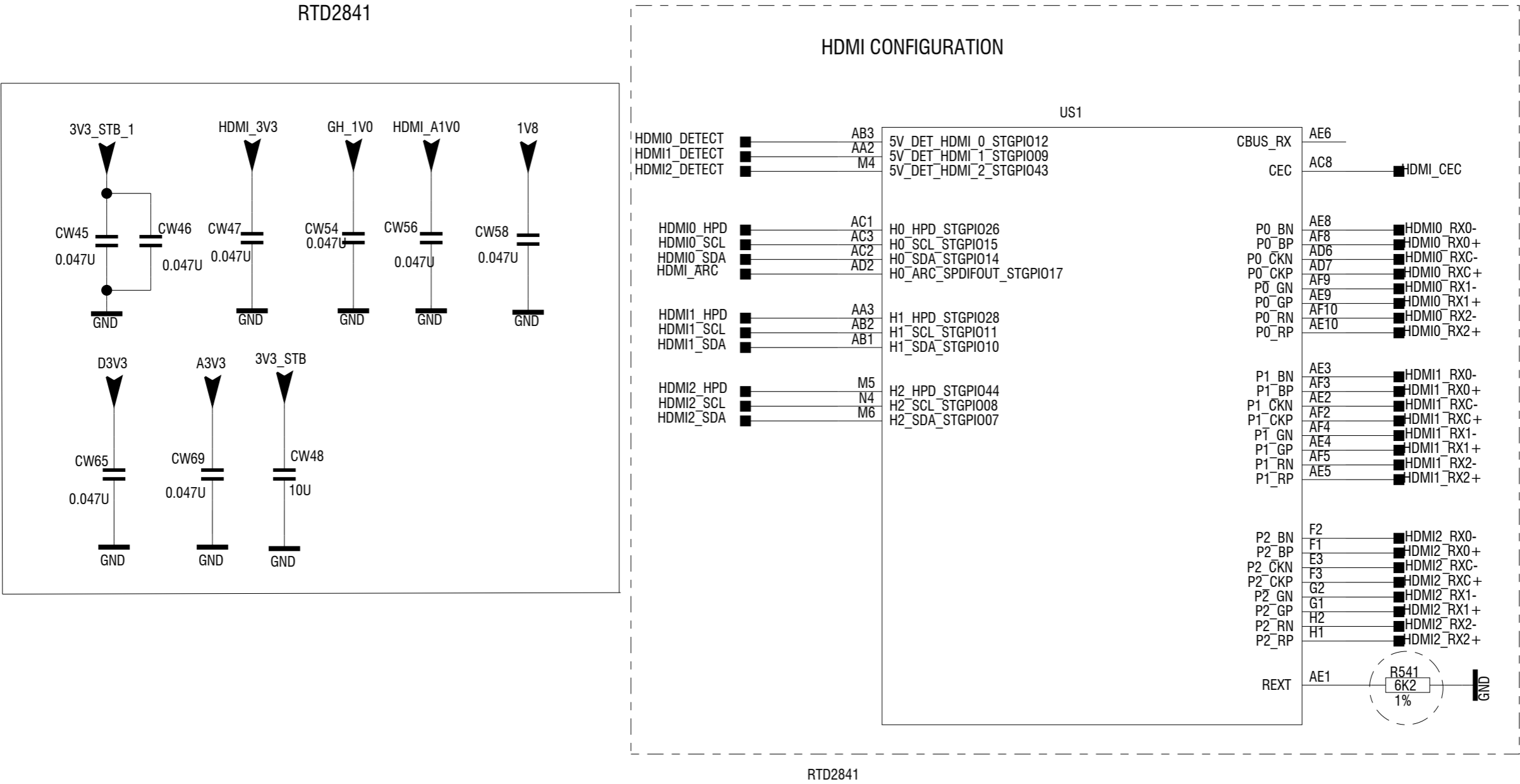


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

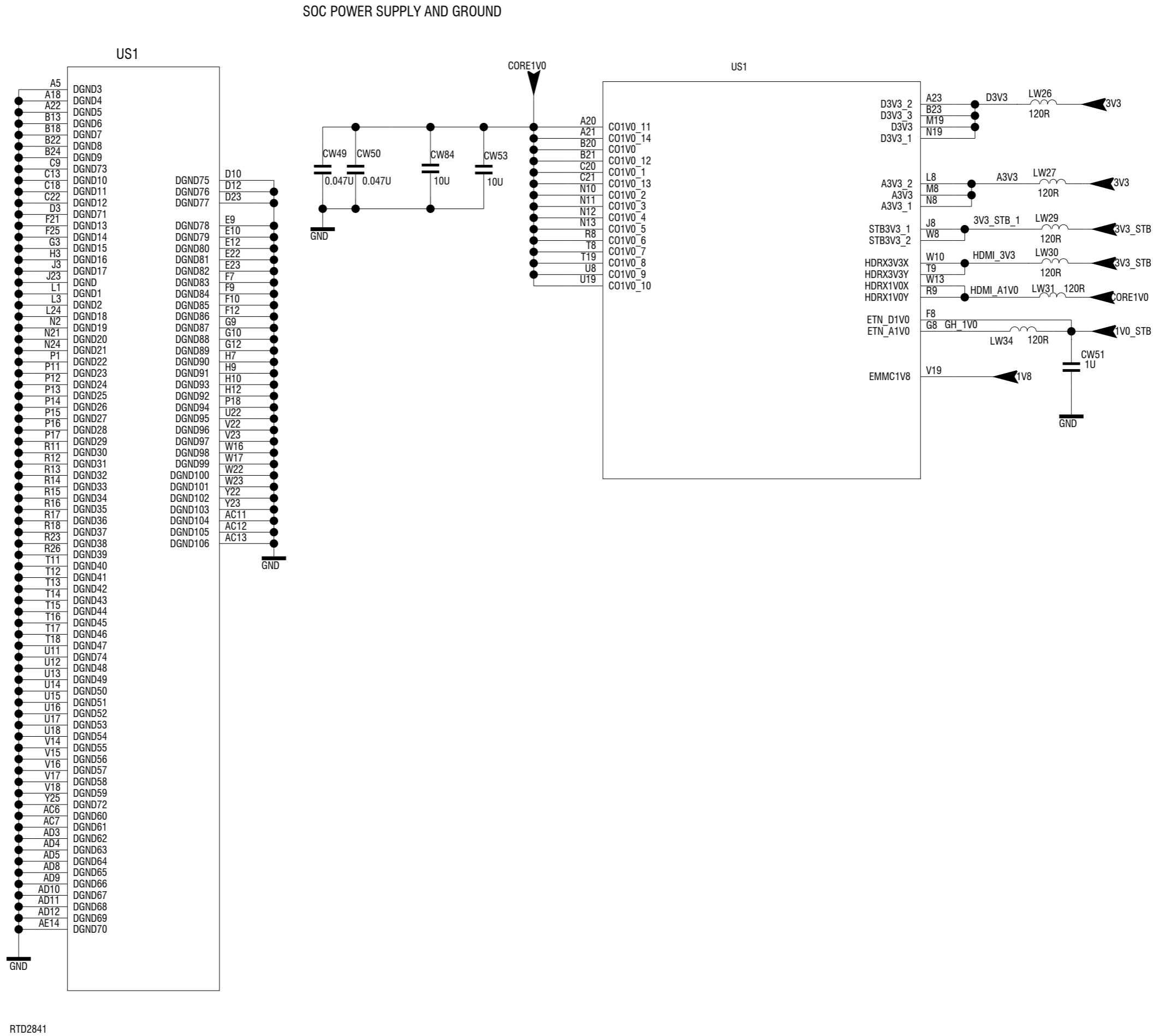
5.1.11. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO HDMI



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

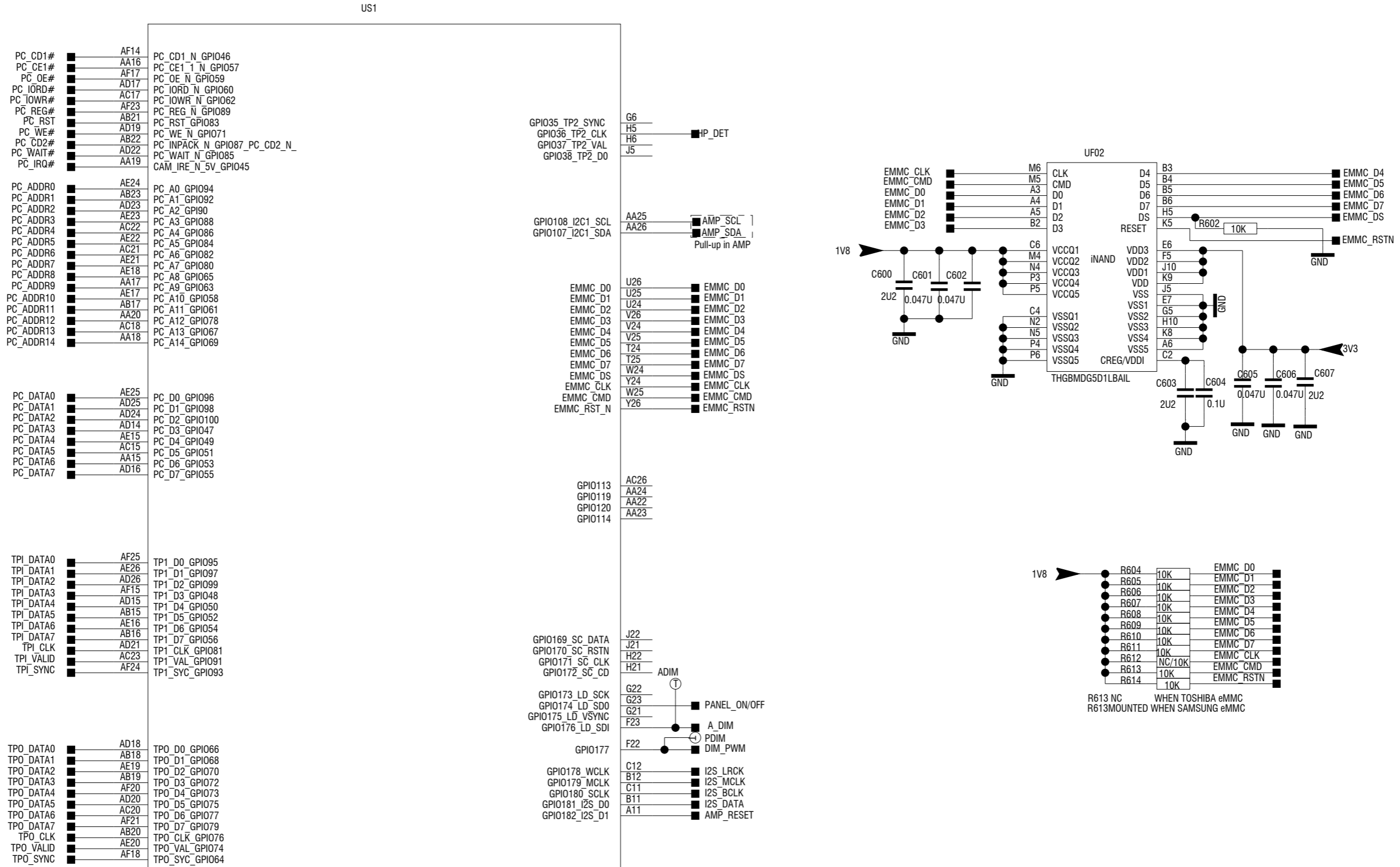
5.1.12. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

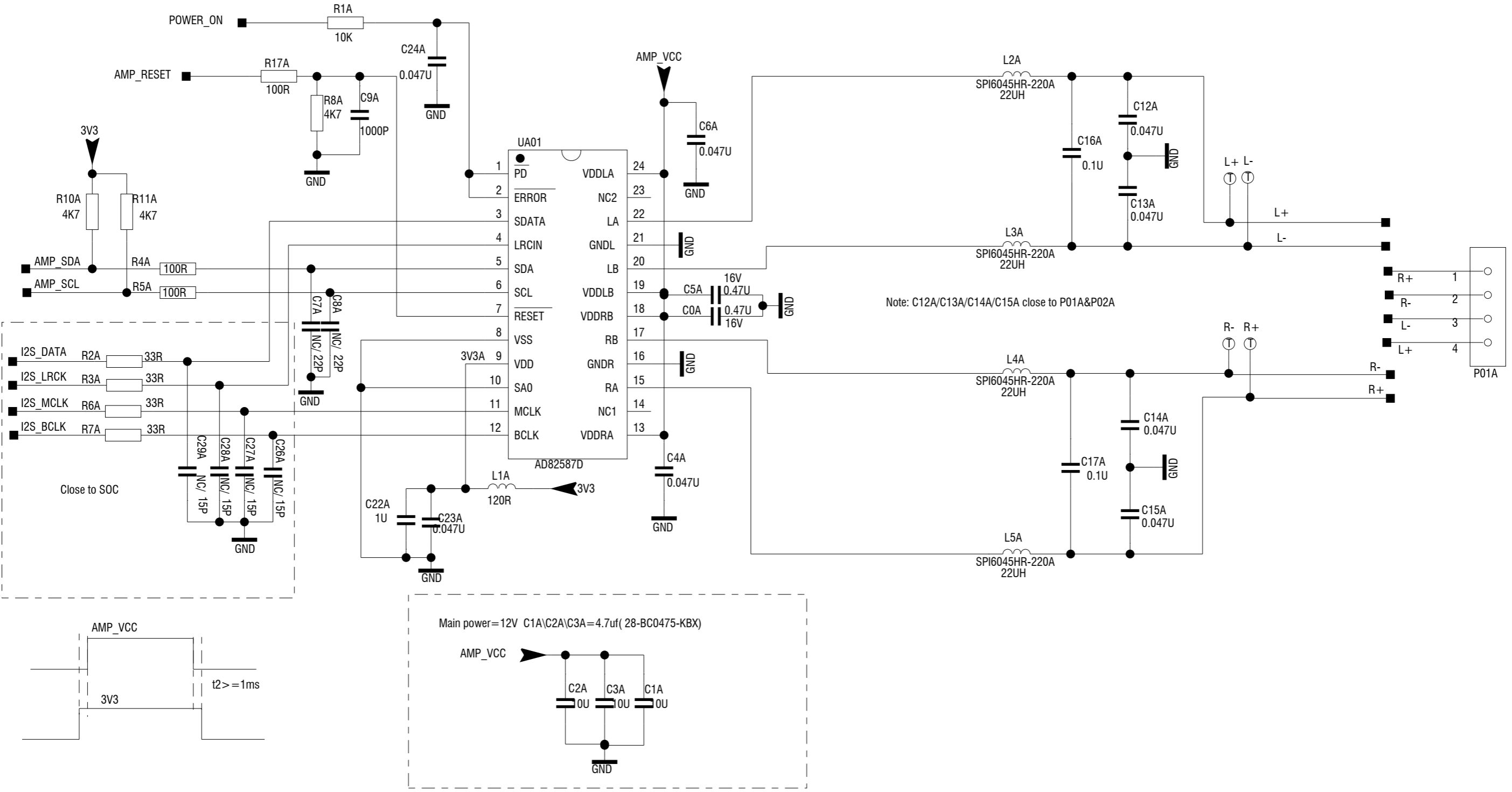
5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

5.1.13. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES E MEMÓRIA NAND



5.1.14. AMPLIFICADOR DE ÁUDIO

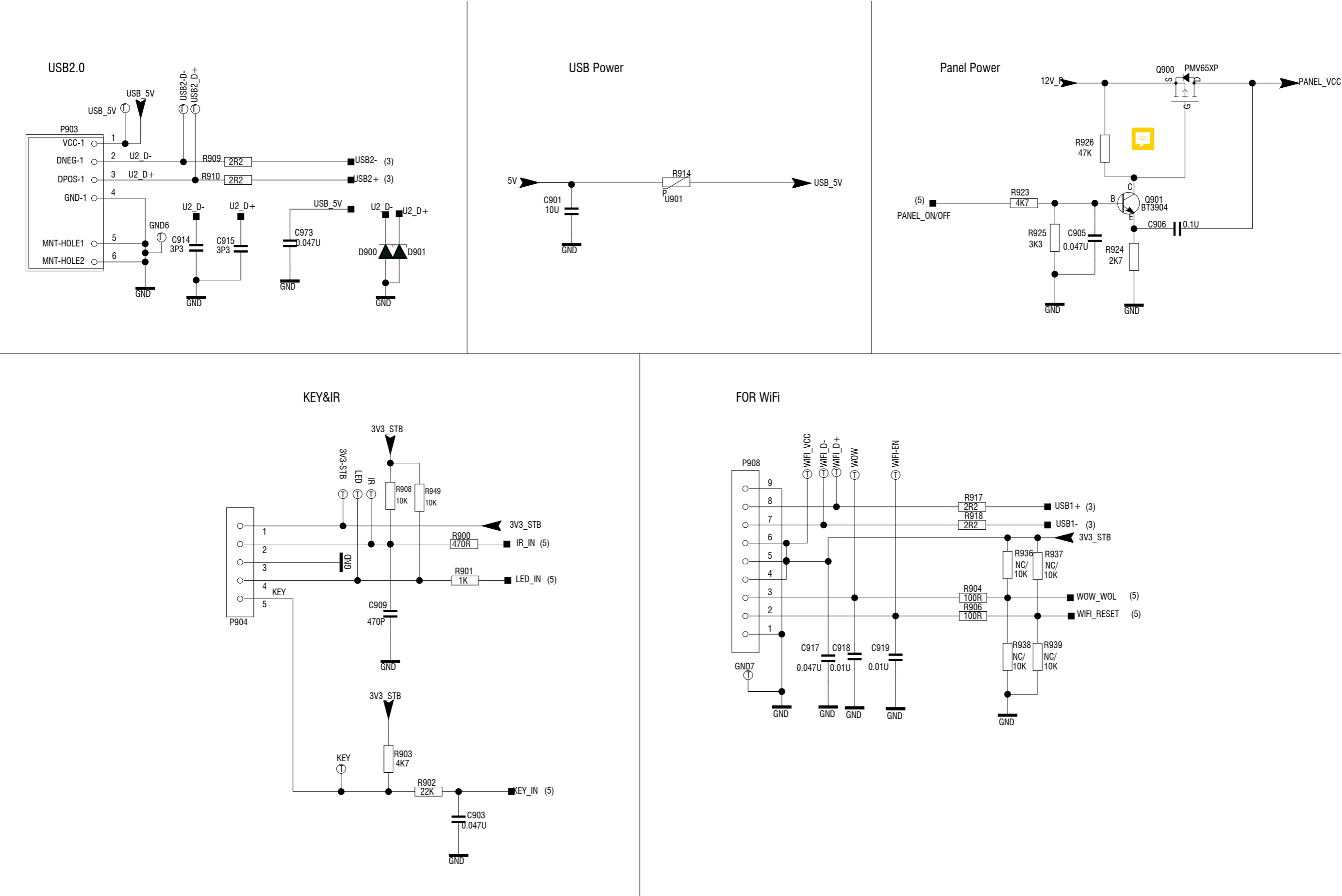
AD82587D



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

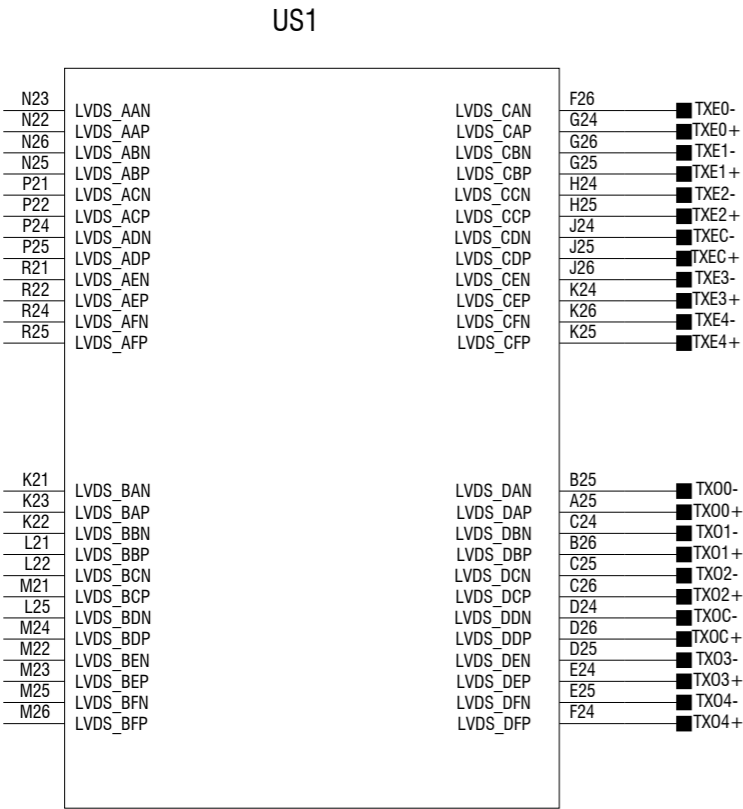
5.1.15. ENTRADA USB E FONTE / TECLADO / WIFI / CHAVE DO PAINEL



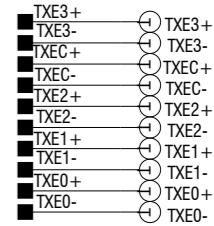
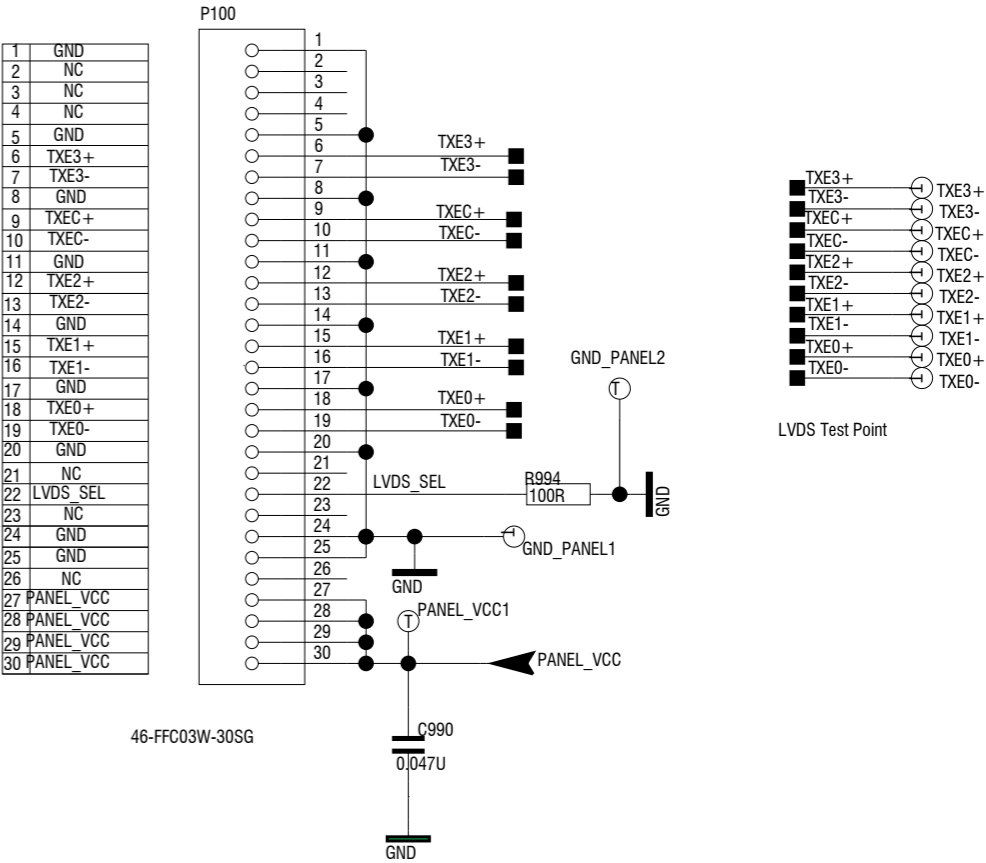
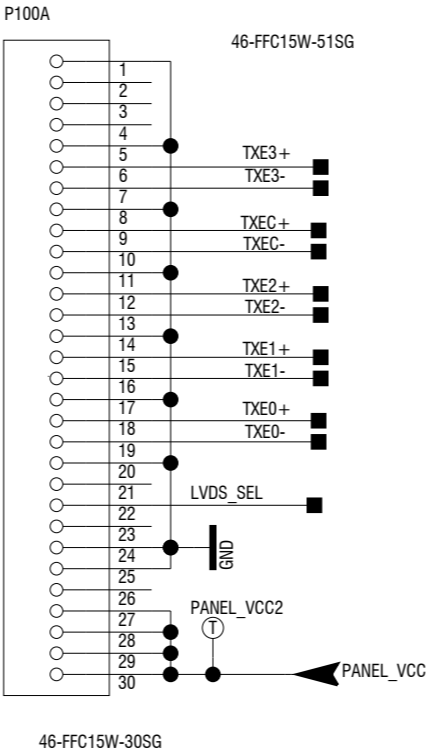
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1. PCI PRINCIPAL - 32”

5.1.16. CONEXÃO LVDS



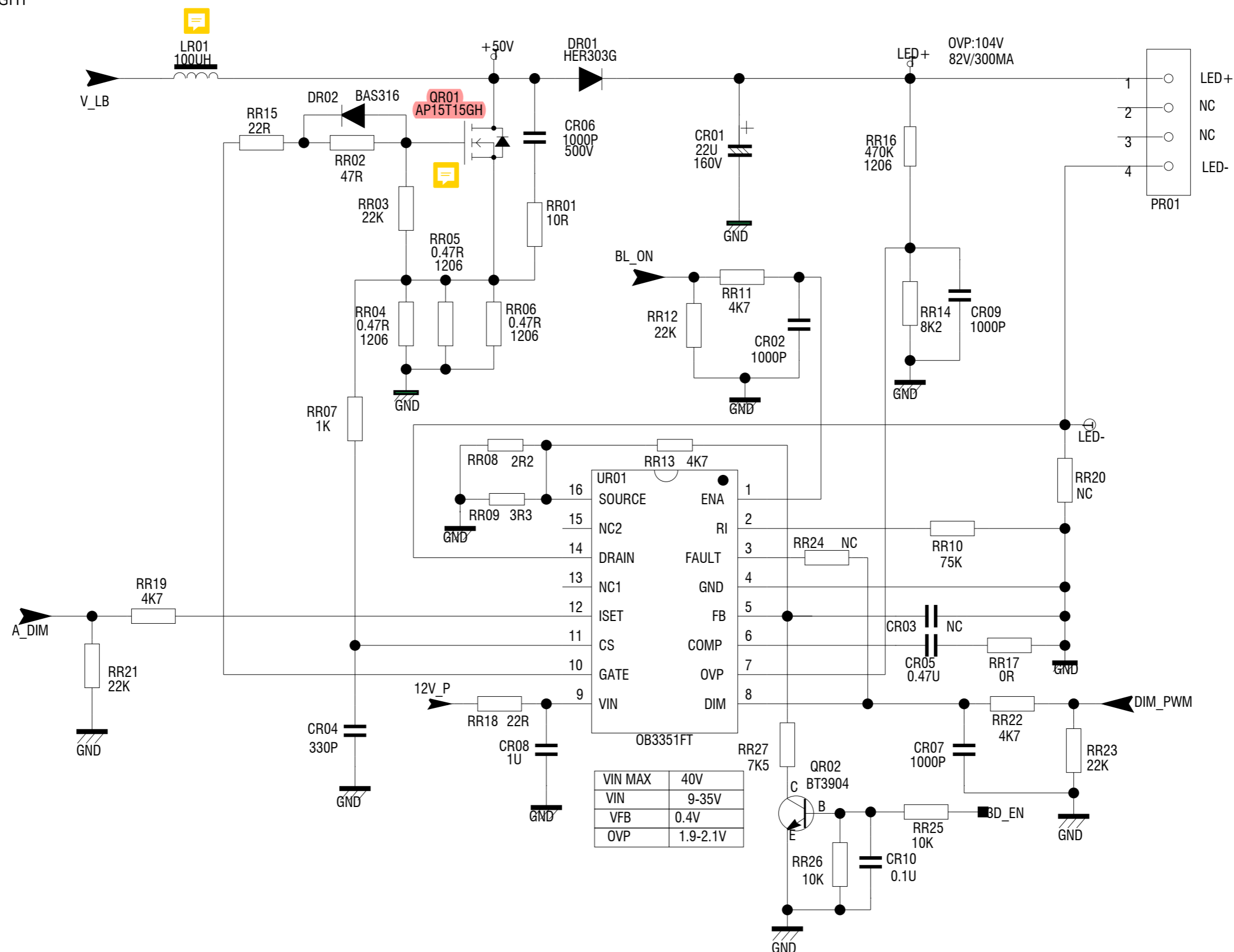
LVDS Panel Interface



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

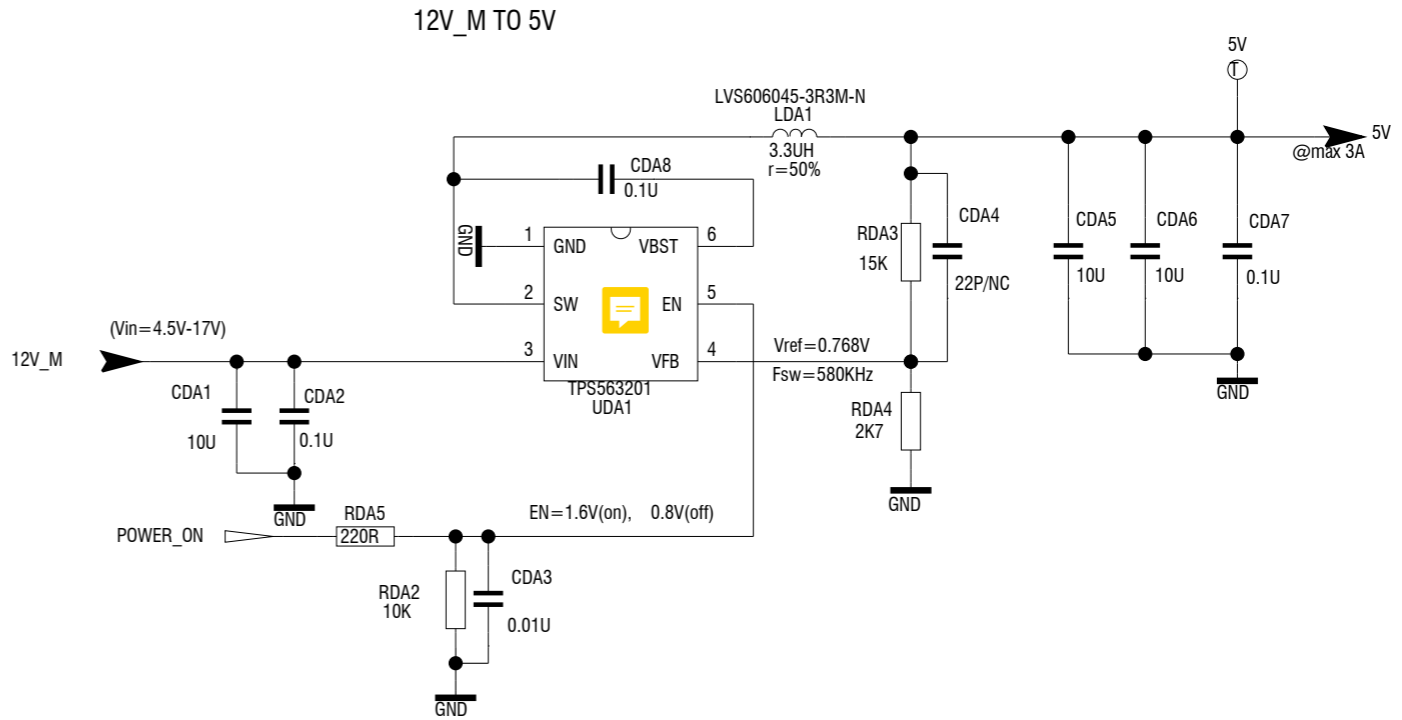
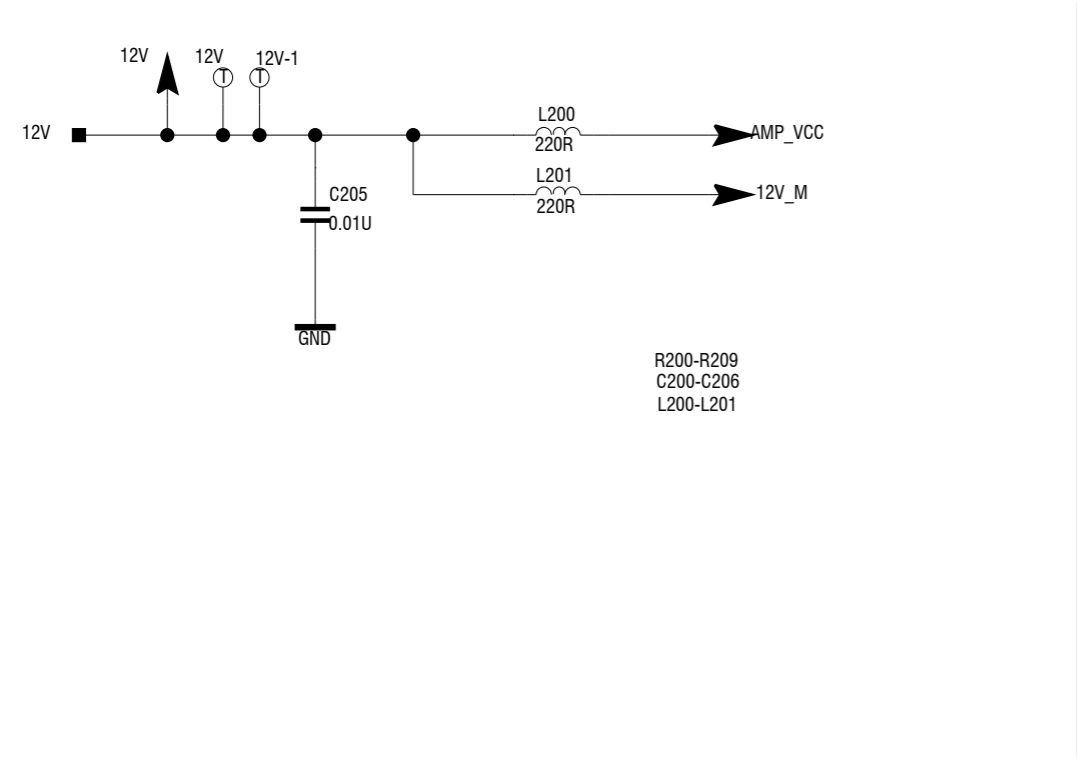


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

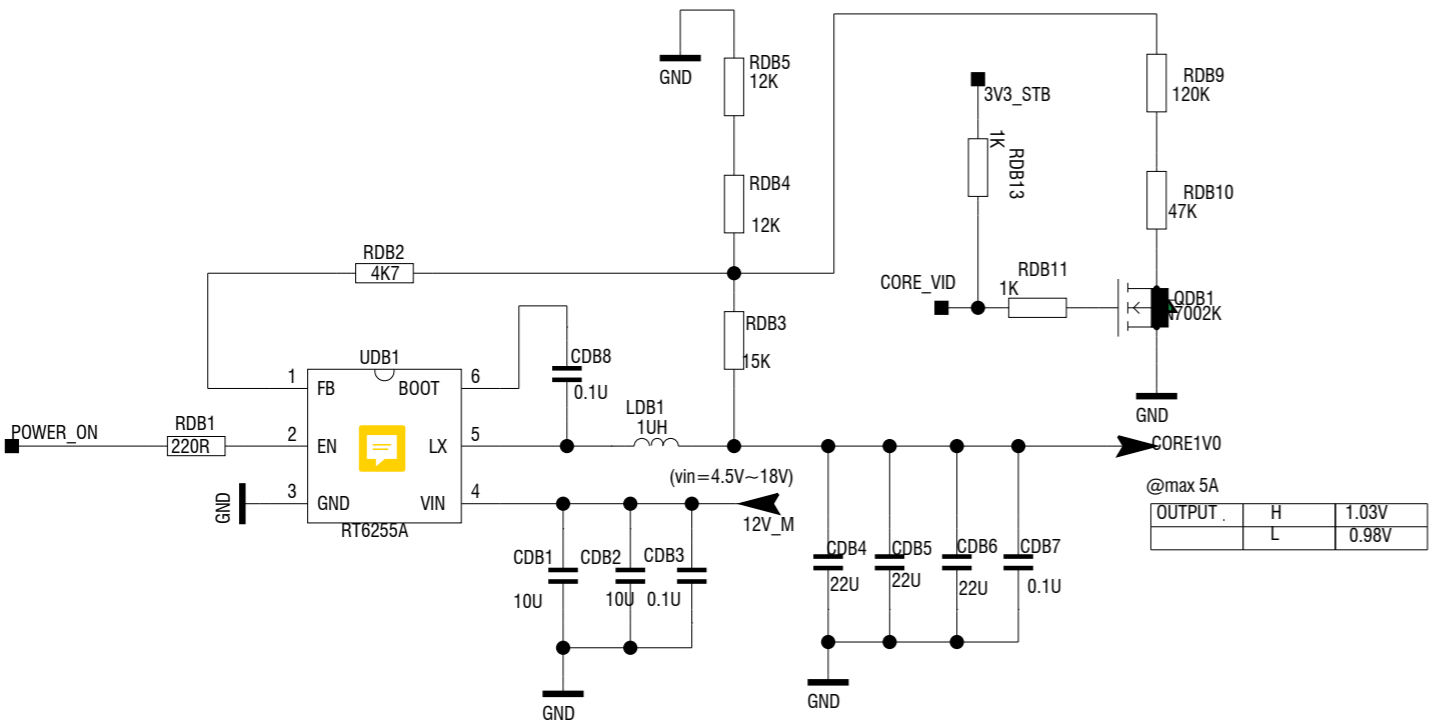


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

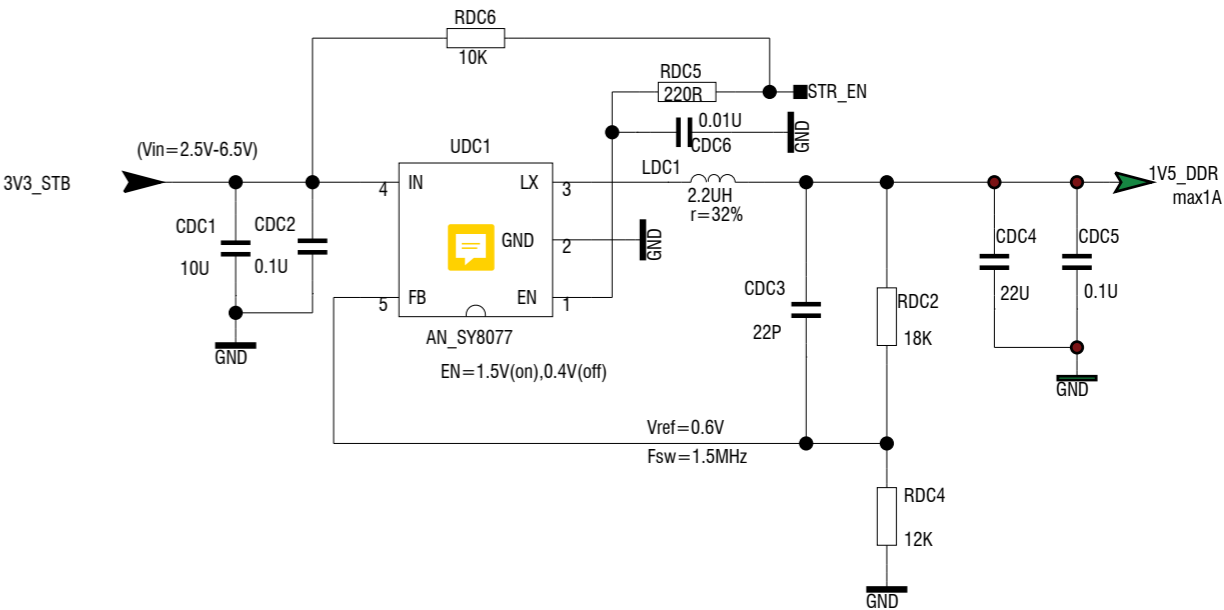
5.2.1. FONTES



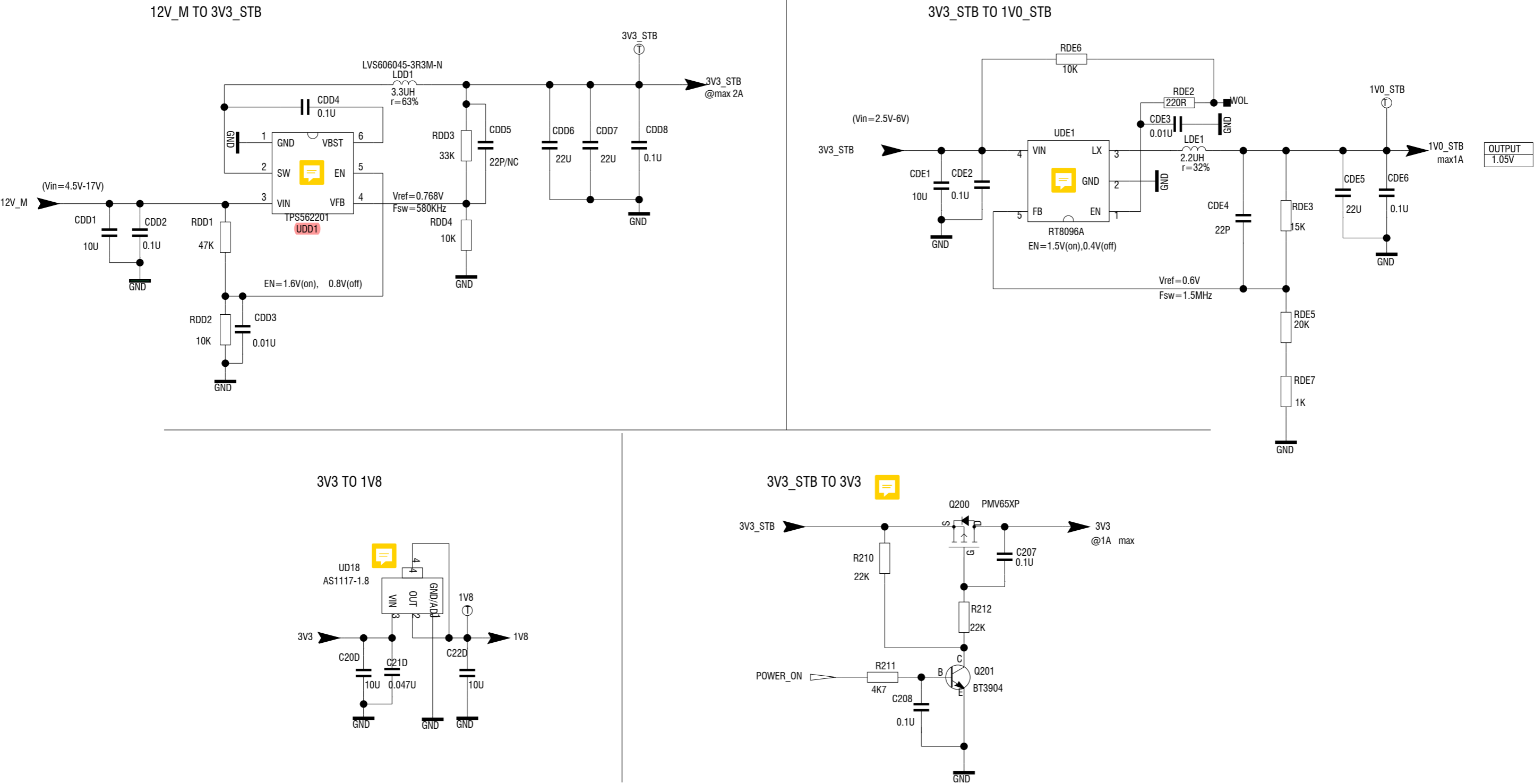
12V TO CORE1V0



3V3_STB TO 1V5_DDR



5.2.2. FONTES

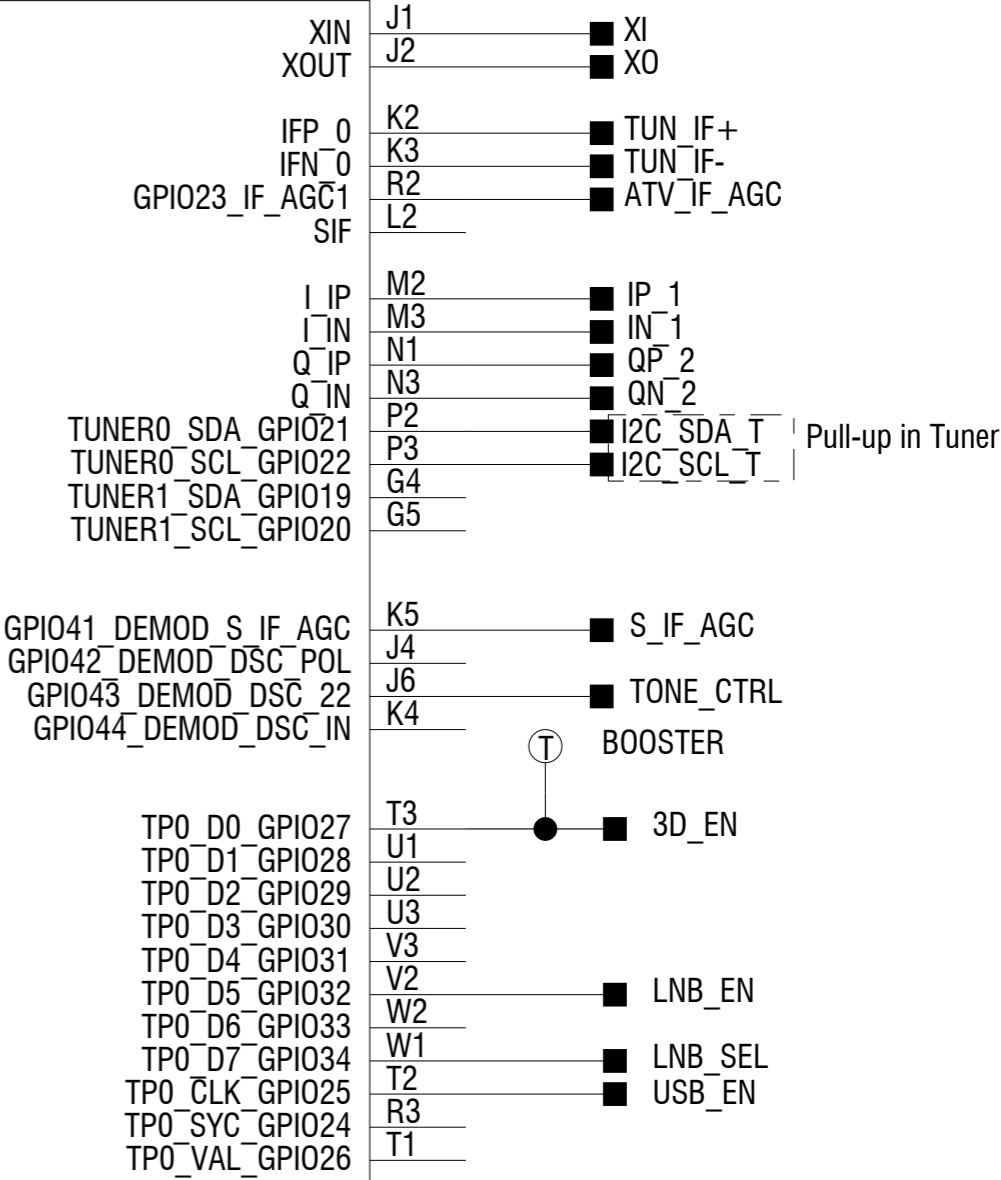
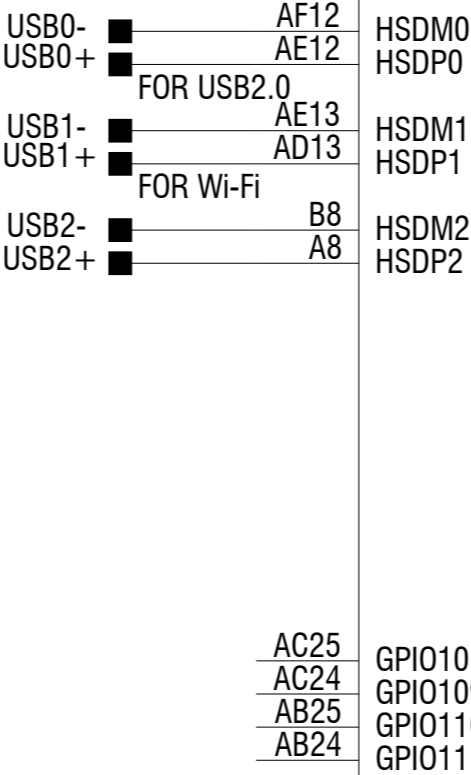
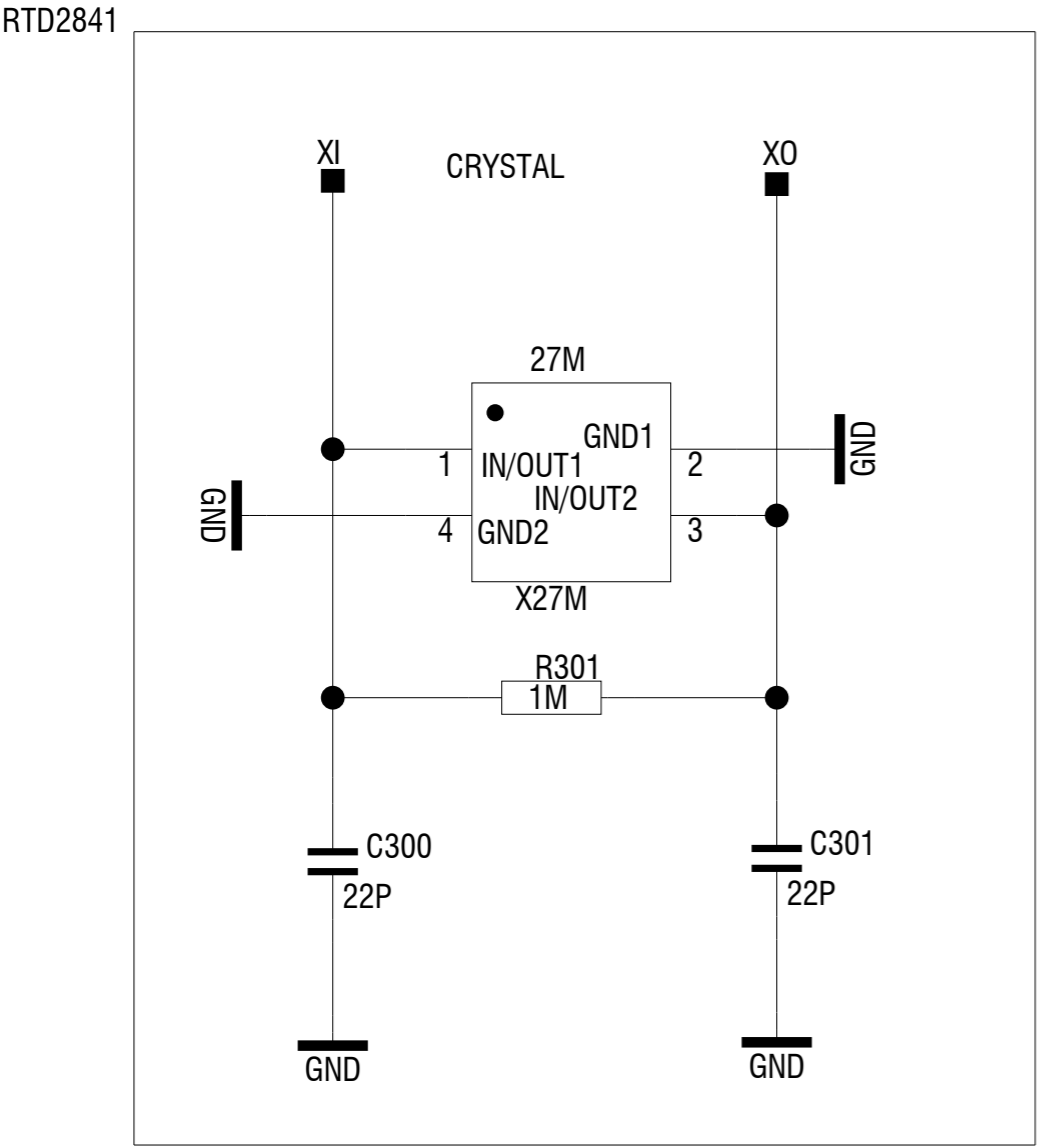


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

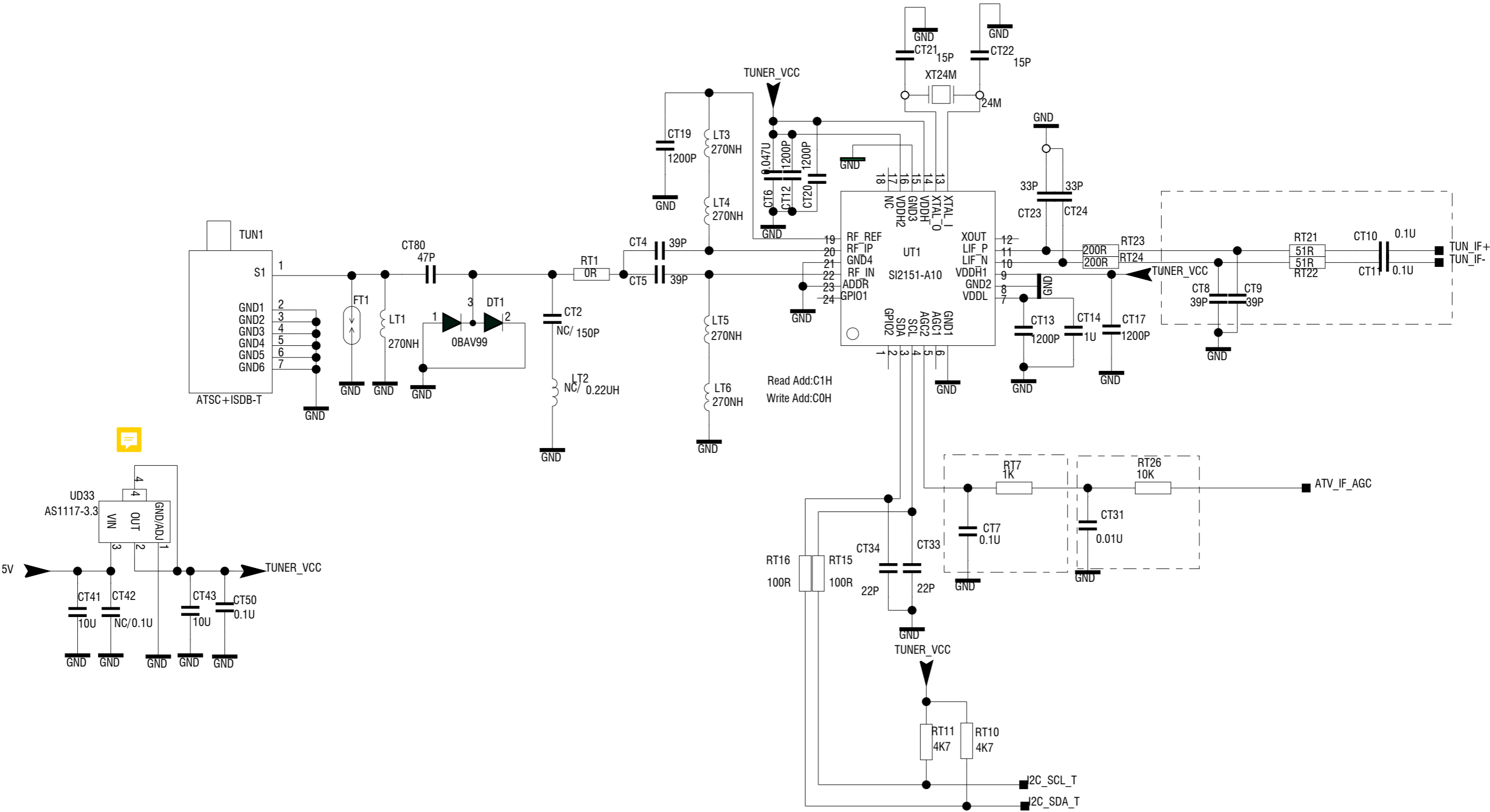
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40" e 43"

5.2.3. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES



5.2.4. SINTONIZADOR



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

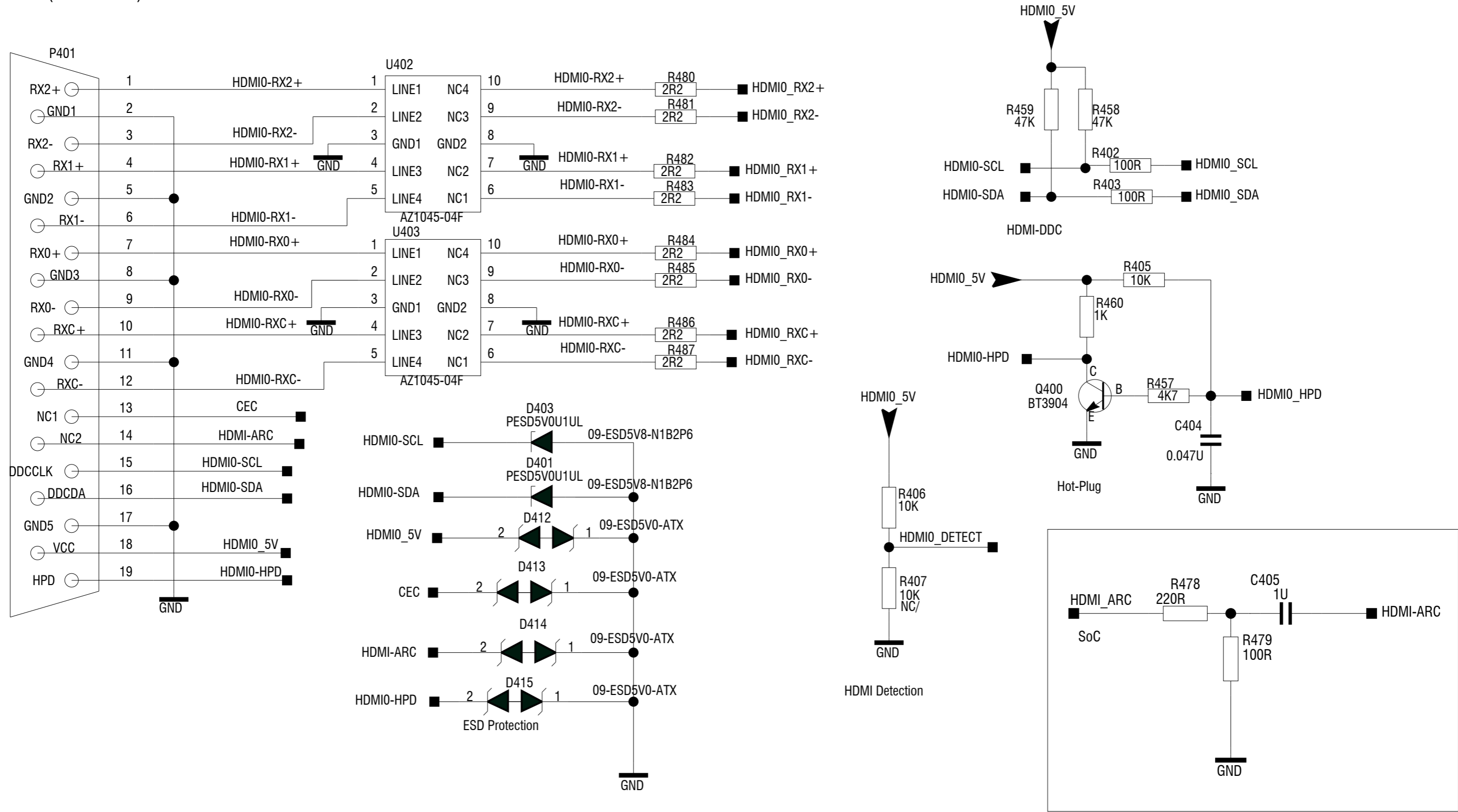
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

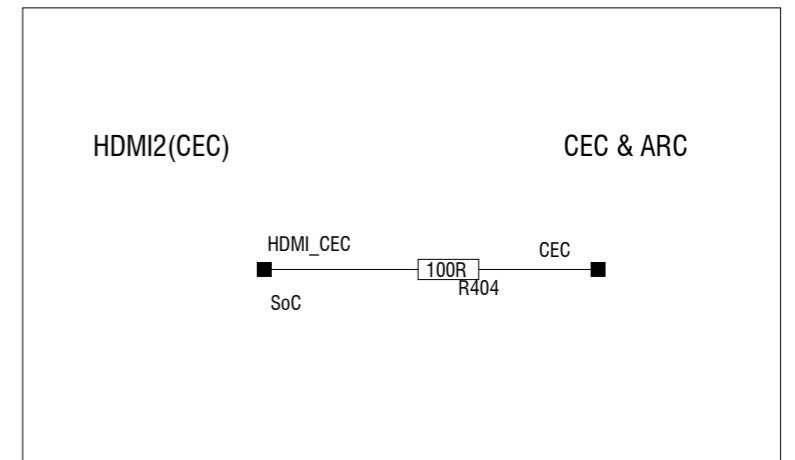
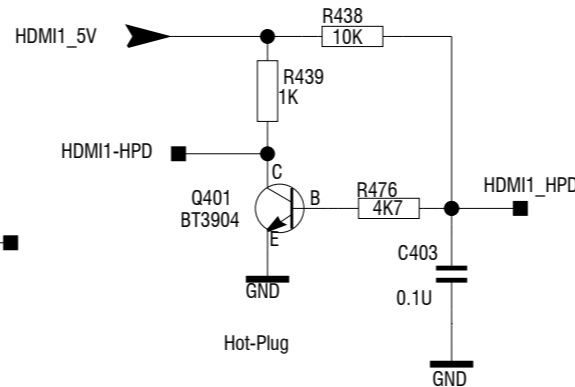
5.2.5. CONEXÃO HDMI 1 (CEC & ARC)



HDMI1(CEC & ARC)



The schematic diagram illustrates the HDMI1 interface circuit. It shows the connection between the P402 connector, the U404 and U405 ICs, and the HDMI1 connector. The diagram includes signal lines for RX2+, RX2-, RX1+, RX1-, RX0+, RX0-, RXC+, RXC-, CEC, UART-RX, UART-TX, HDMI1-SCL, HDMI1-SDA, HDMI1_5V, and HDMI1-HPD. It also shows ESD protection diodes (D418, D419, D425, D421) and resistors (R440, R441, R442, R443, R446, R447, R448, R449) connected to the HDMI1 connector.



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

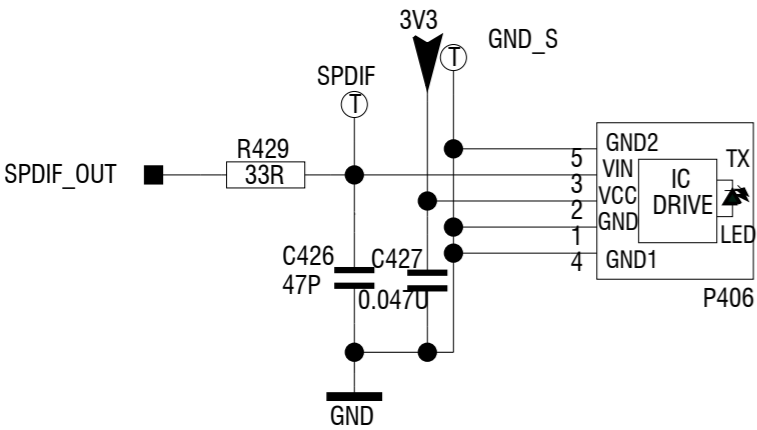
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

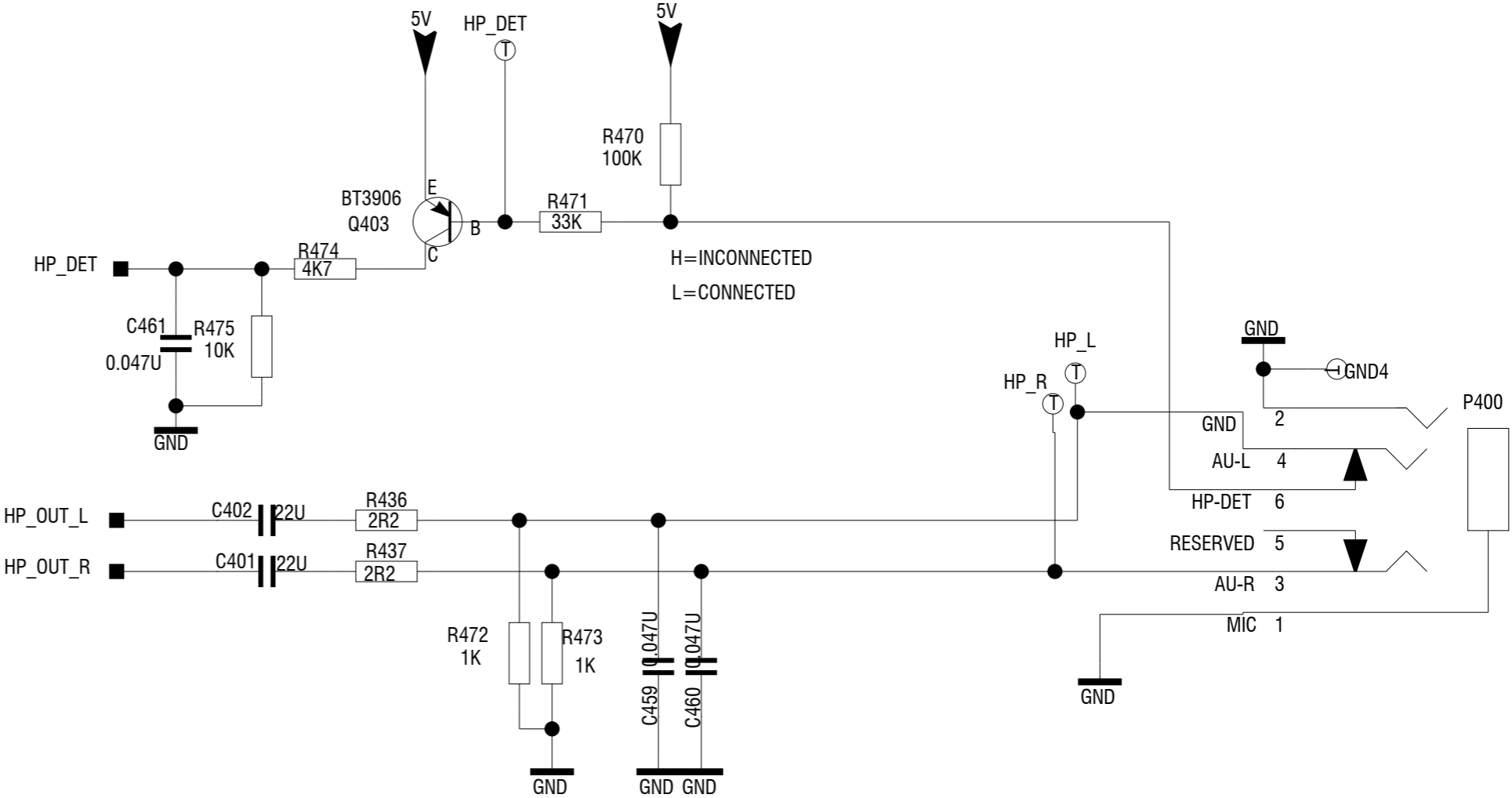
5.2.7. SAÍDA SPDIF E FONES



SPIDIF



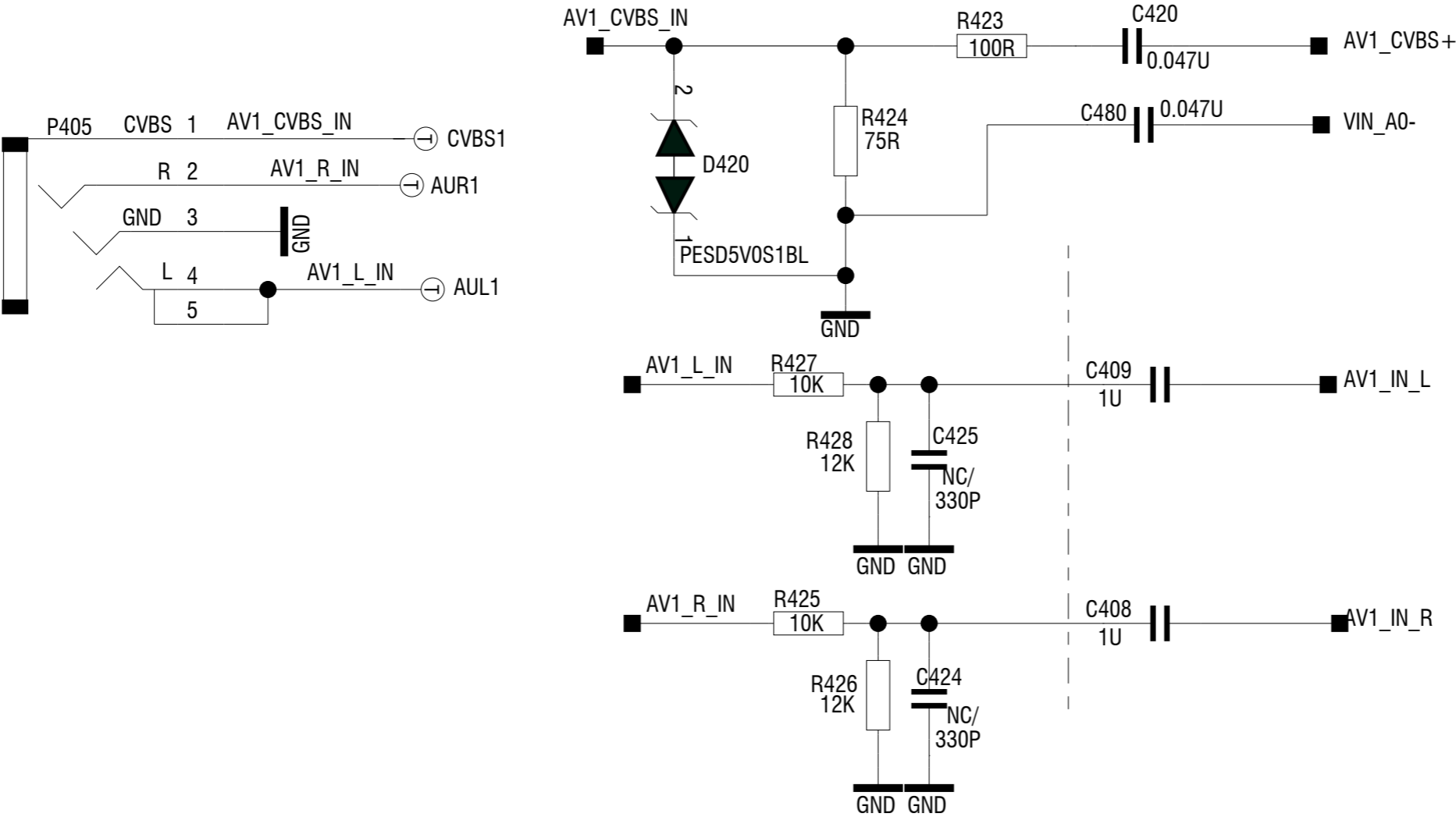
HEADPHONE OUT



Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5.2.8. ENTRADA AV IN

AV IN



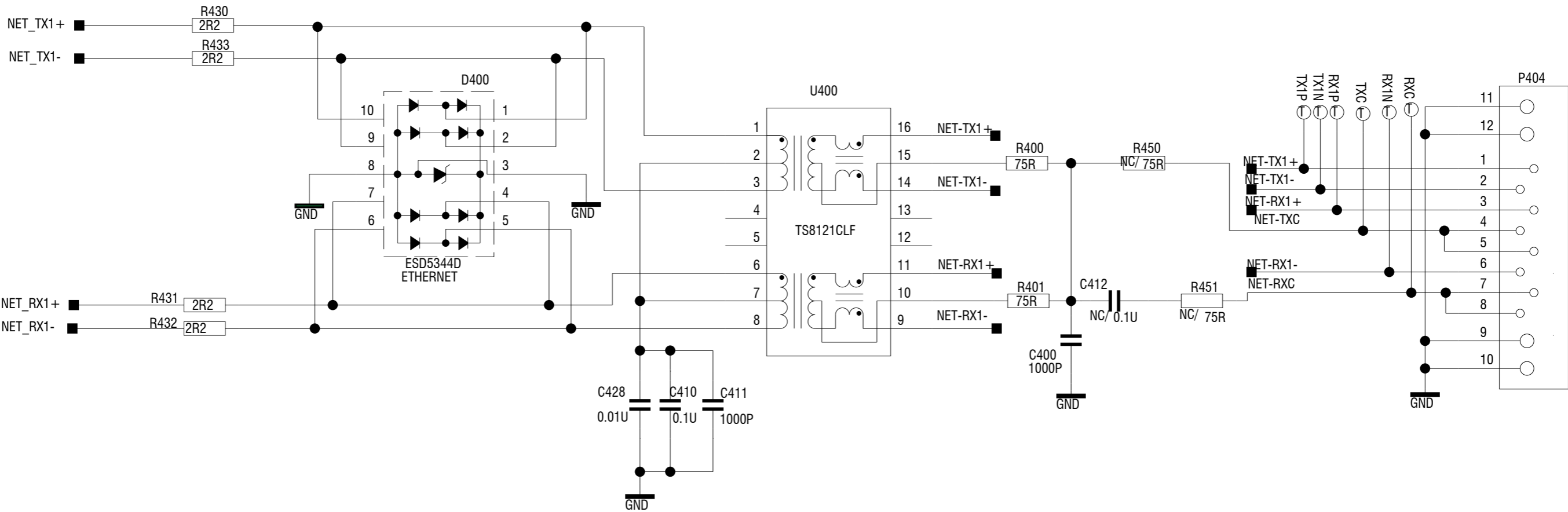
Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

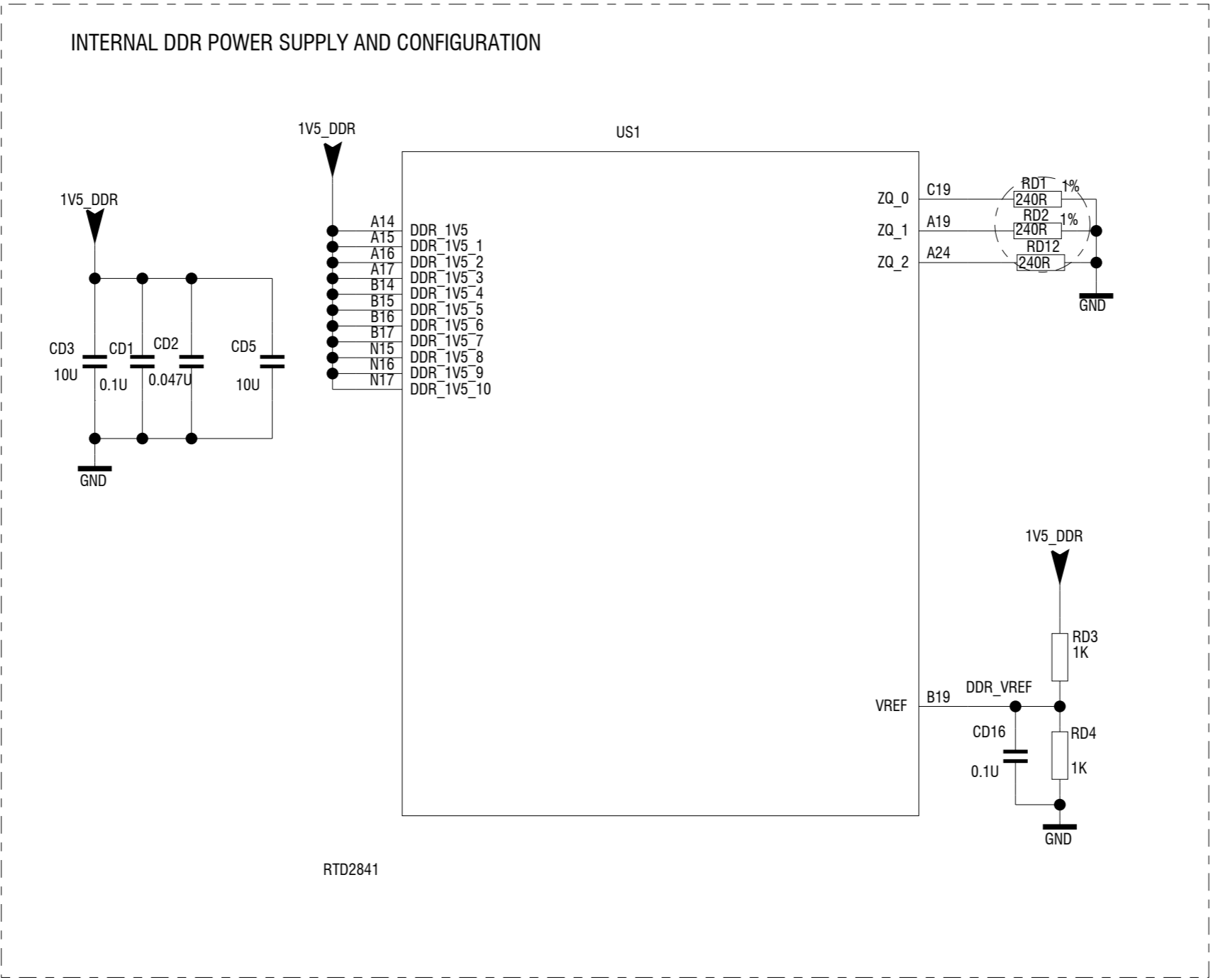
5.2. PCI PRINCIPAL 40" e 43"

5.2.9. CONEXÃO DE REDE

ETHERNET



5.2.10. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO DE MEMÓRIA DDR INTERNA

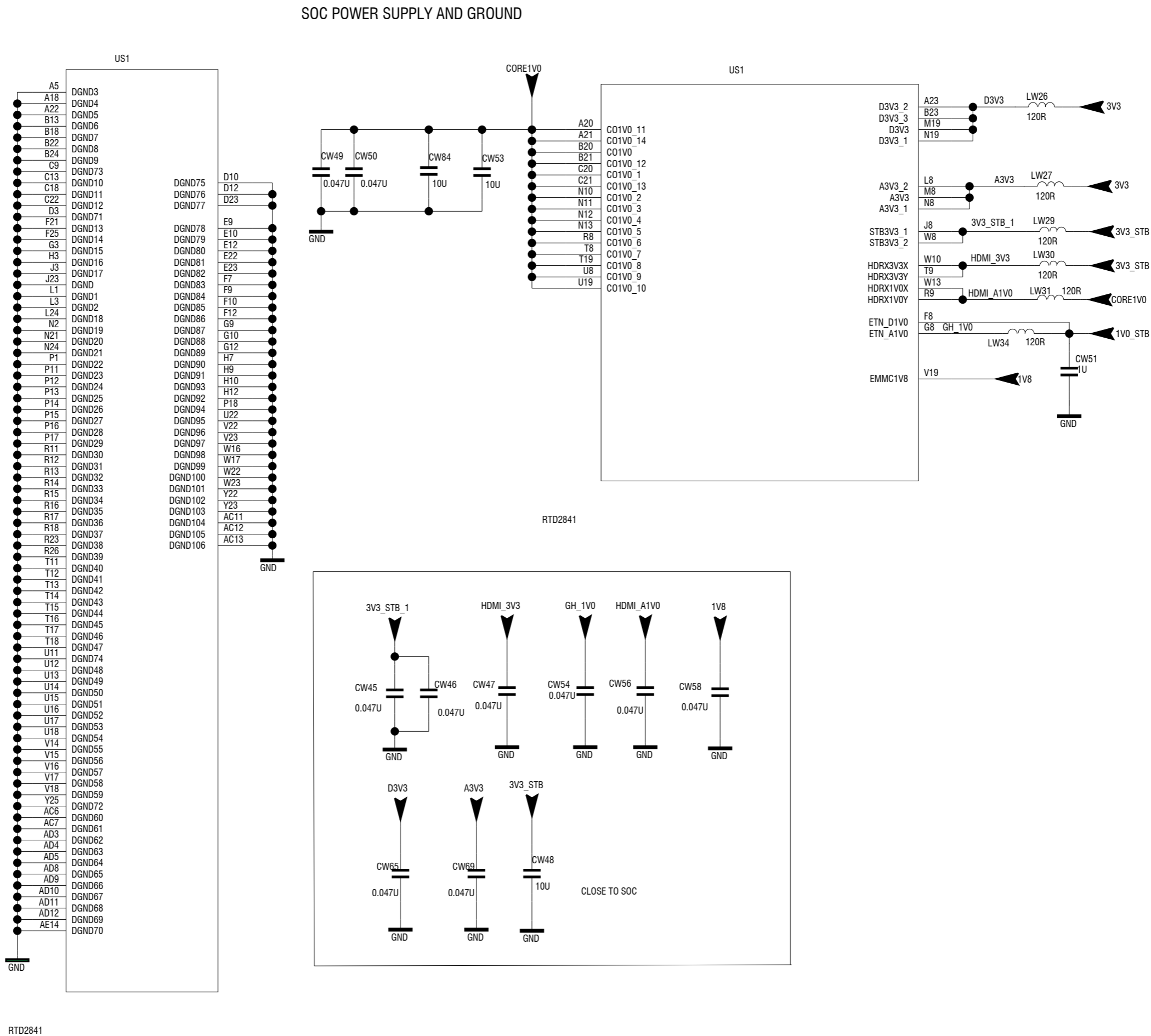


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

5.2.11. PROCESSADOR PRINCIPAL - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO

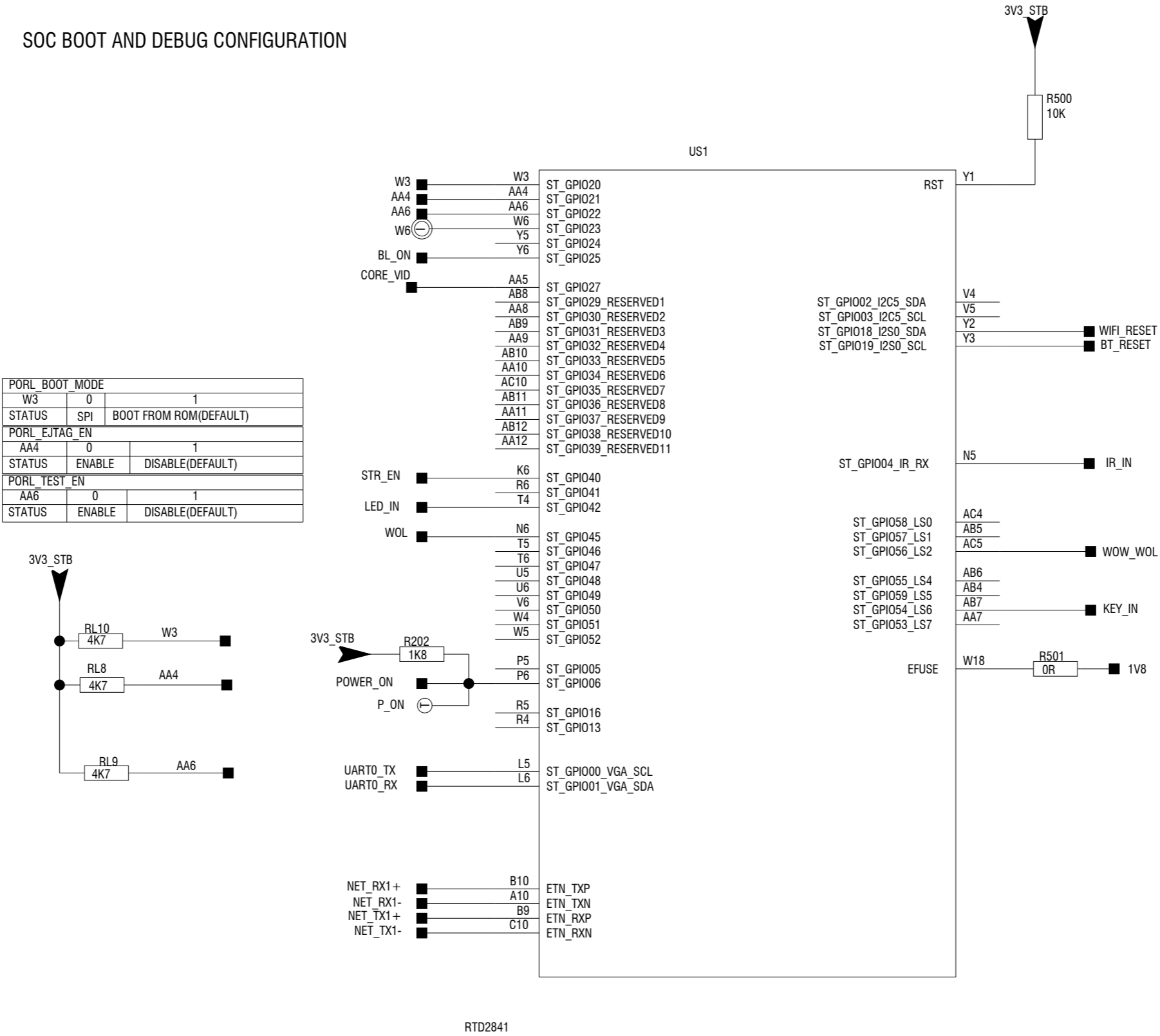


Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

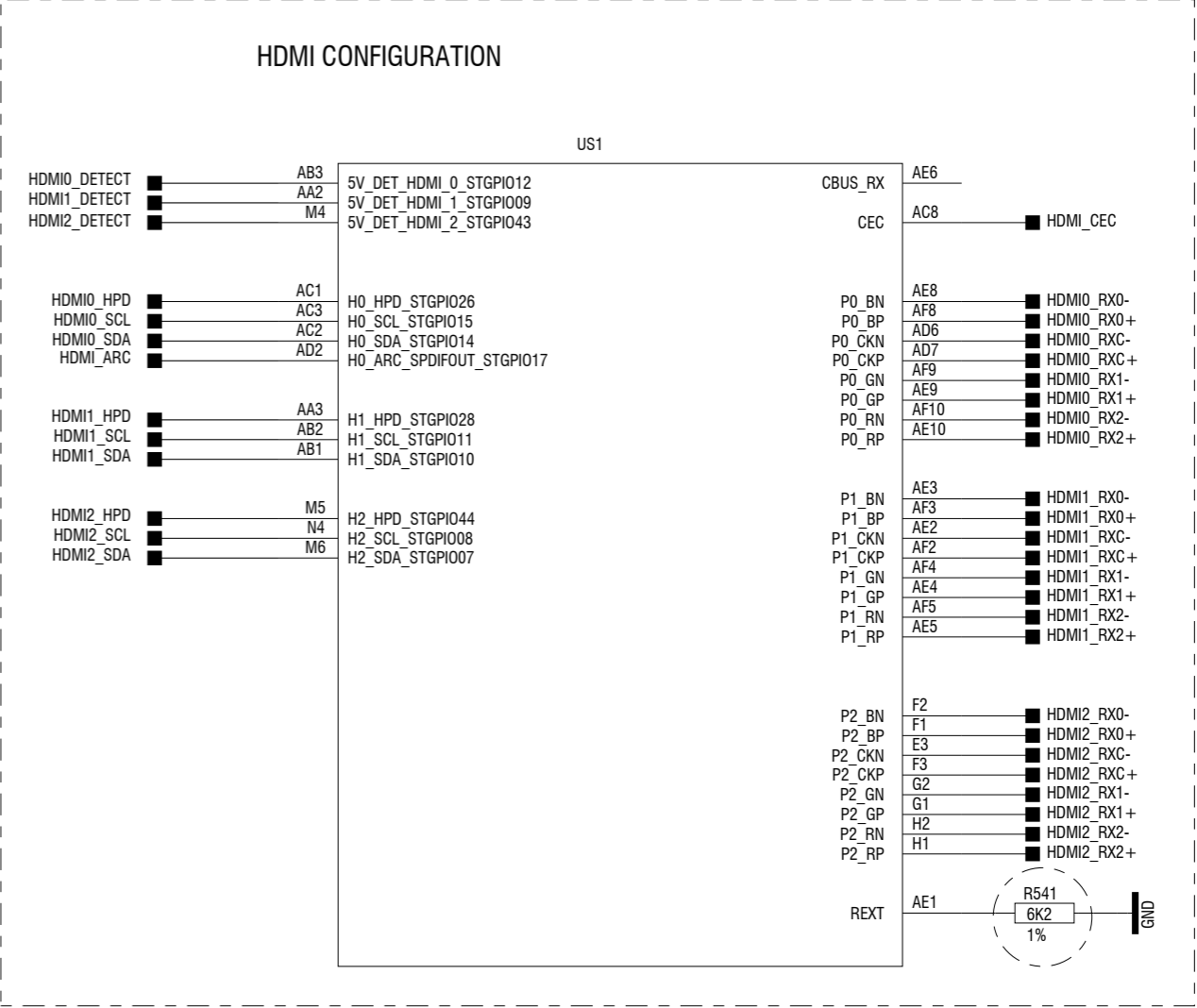
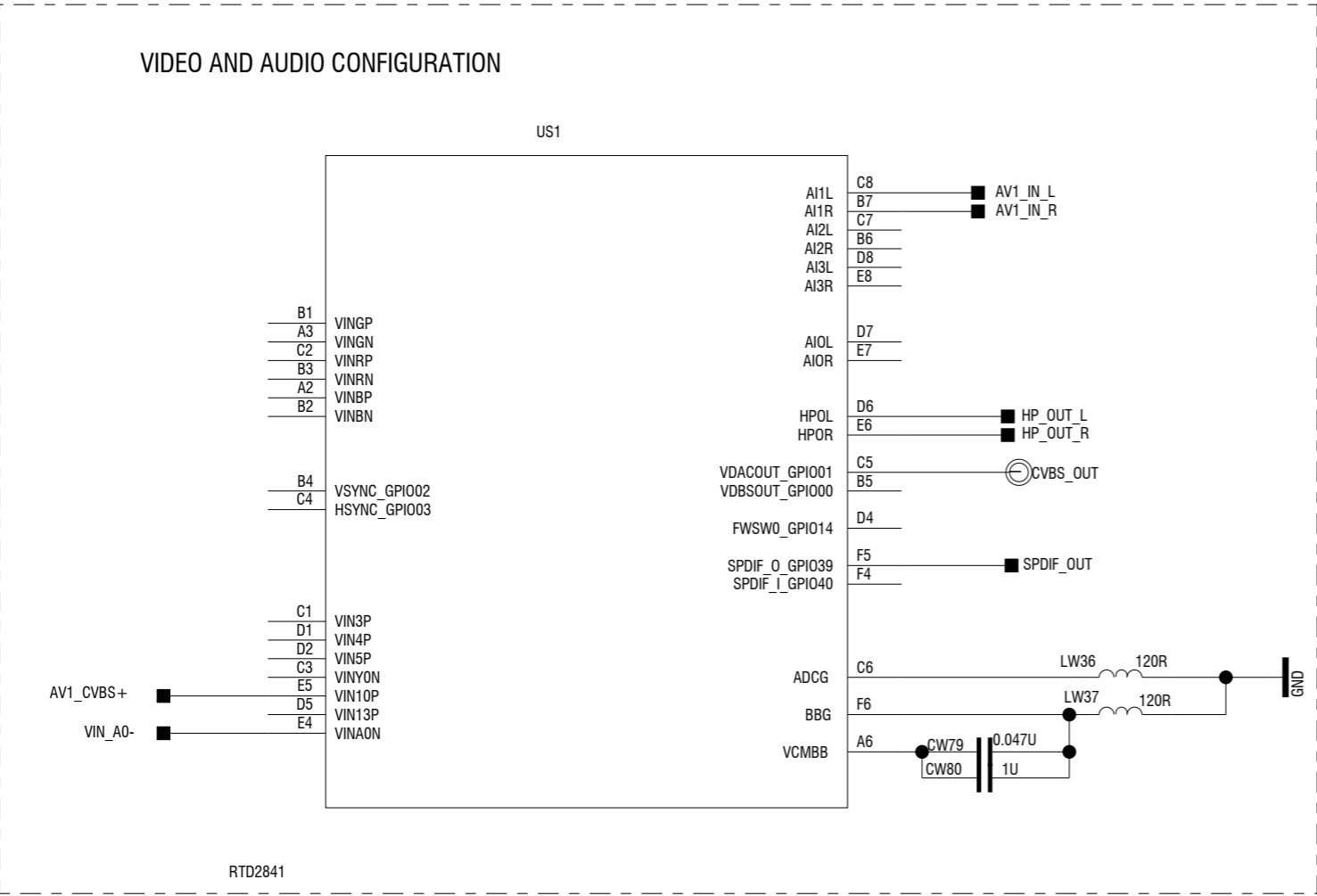
5.2.12. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO E DEBUG



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

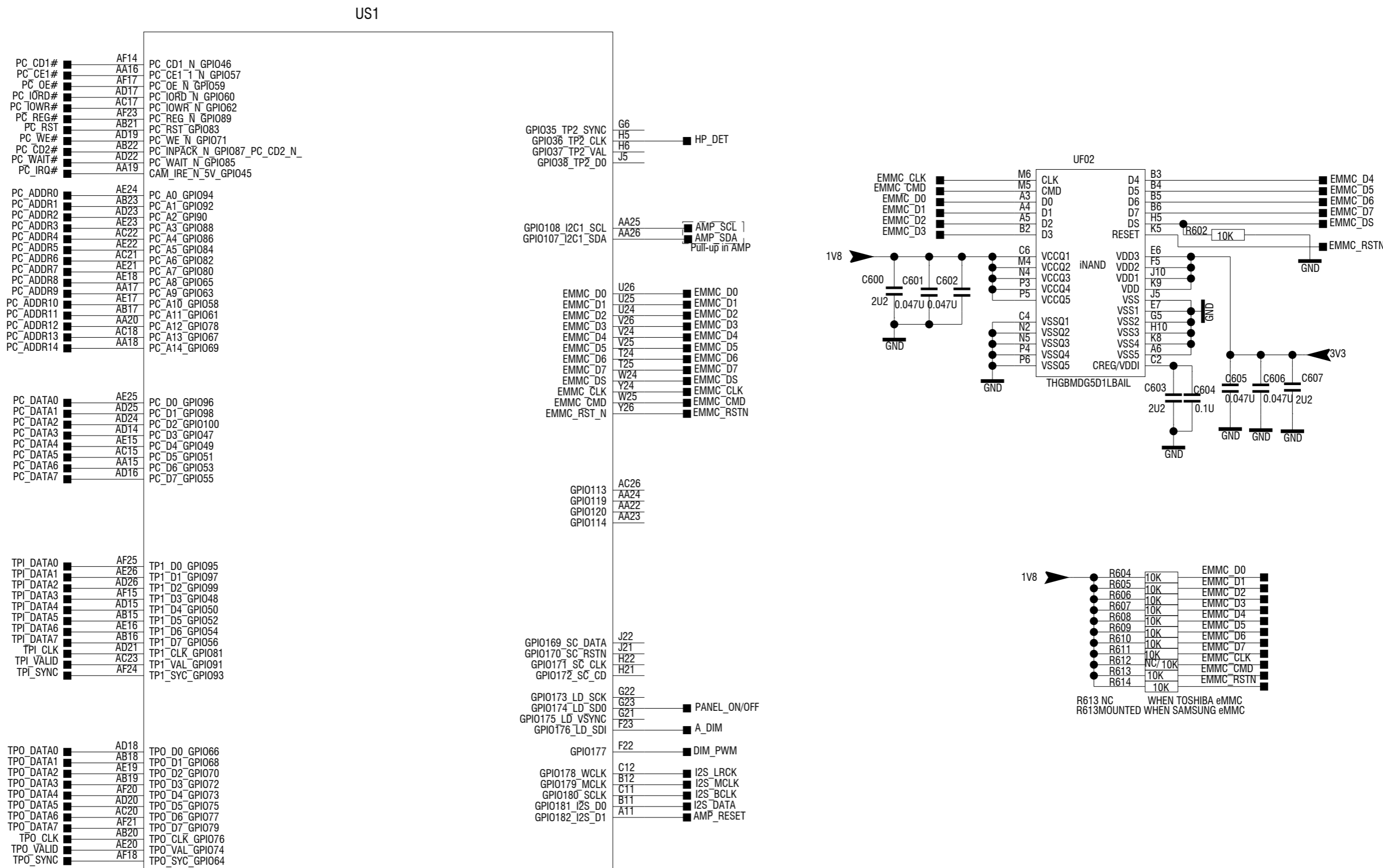
5.2.13. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONFIGURAÇÃO VÍDEO E HDMI



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

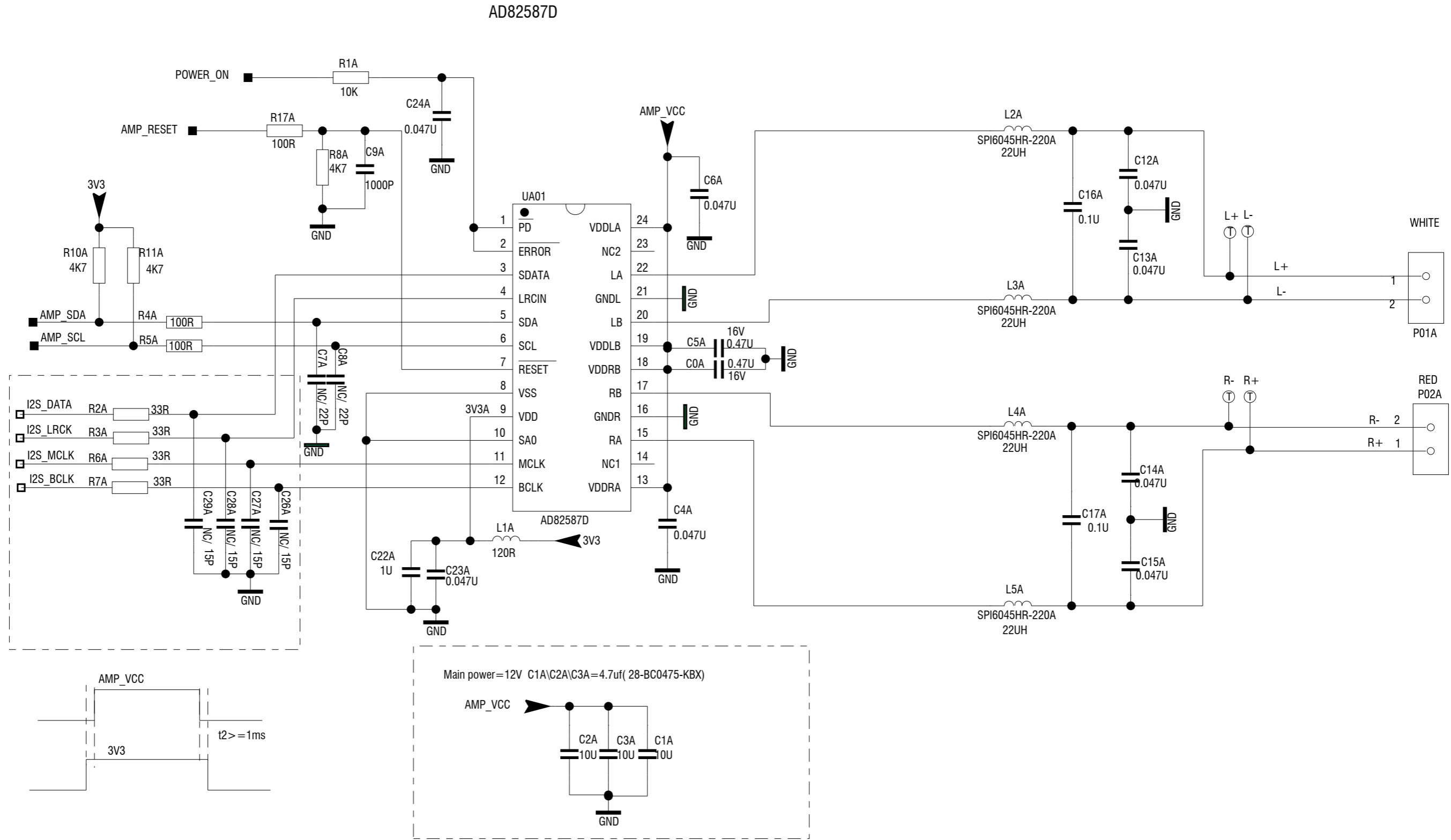
5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

5.2.14. PROCESSADOR PRINCIPAL - CONEXÕES E MEMÓRIA NAND



RTD2841

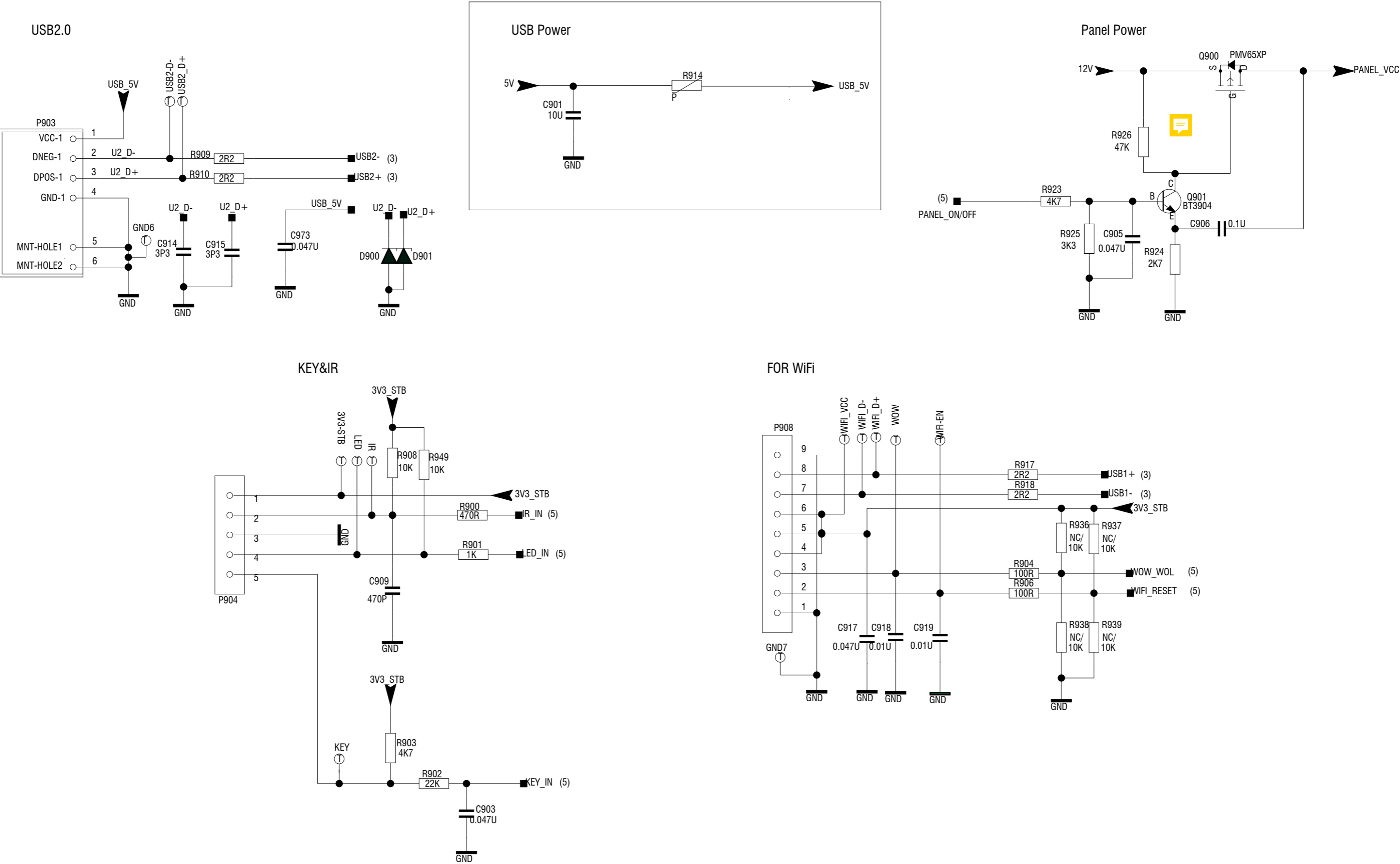
5.2.15. AMPLIFICADOR DE ÁUDIO



5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

5.2.16. ENTRADA USB E FONTE / TECLADO / WIFI / CHAVE DO PAINEL



Licenciado para - Instrutiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

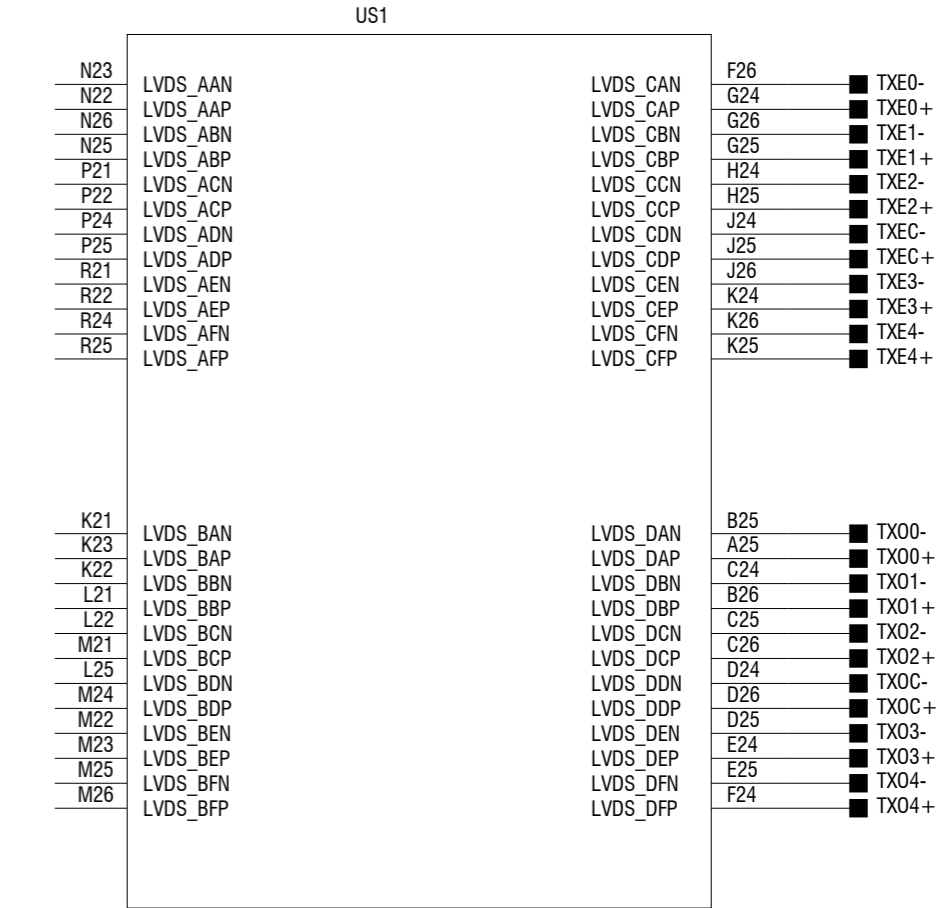
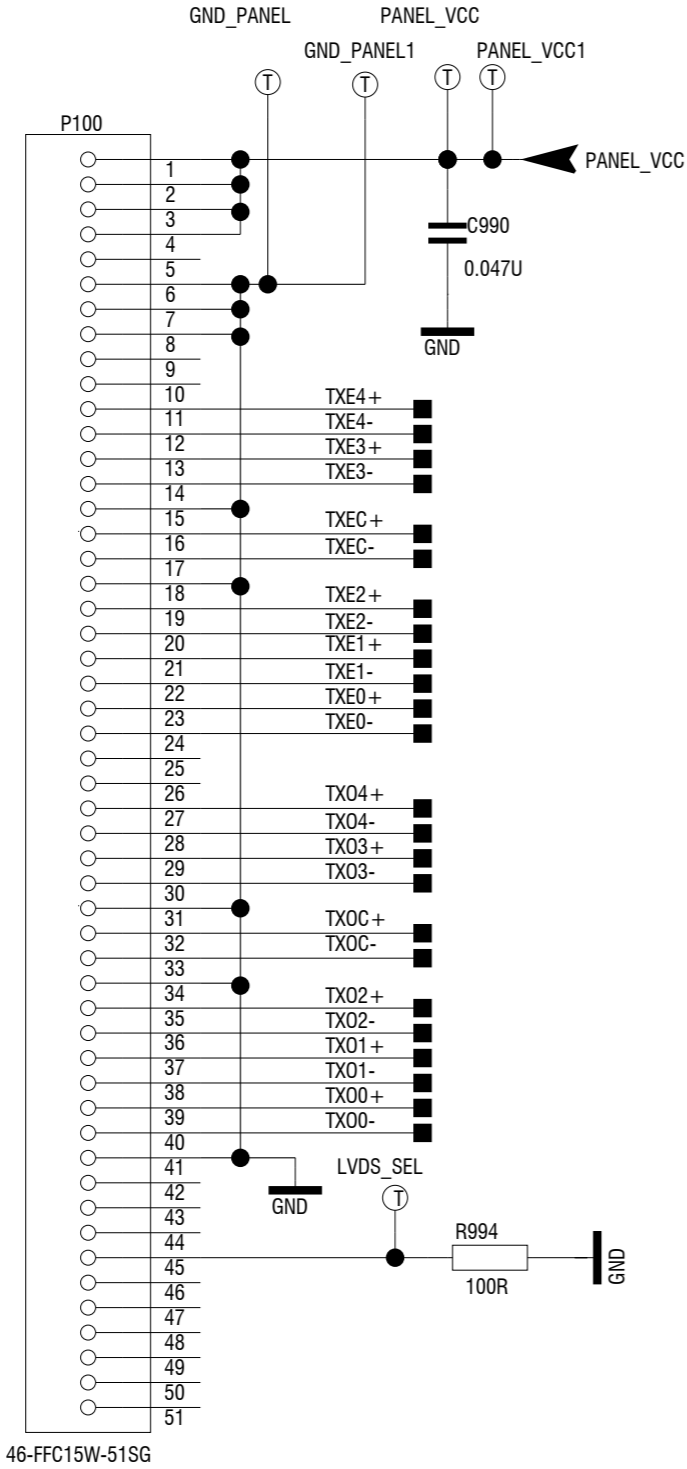
5. ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2. PCI PRINCIPAL 40” e 43”

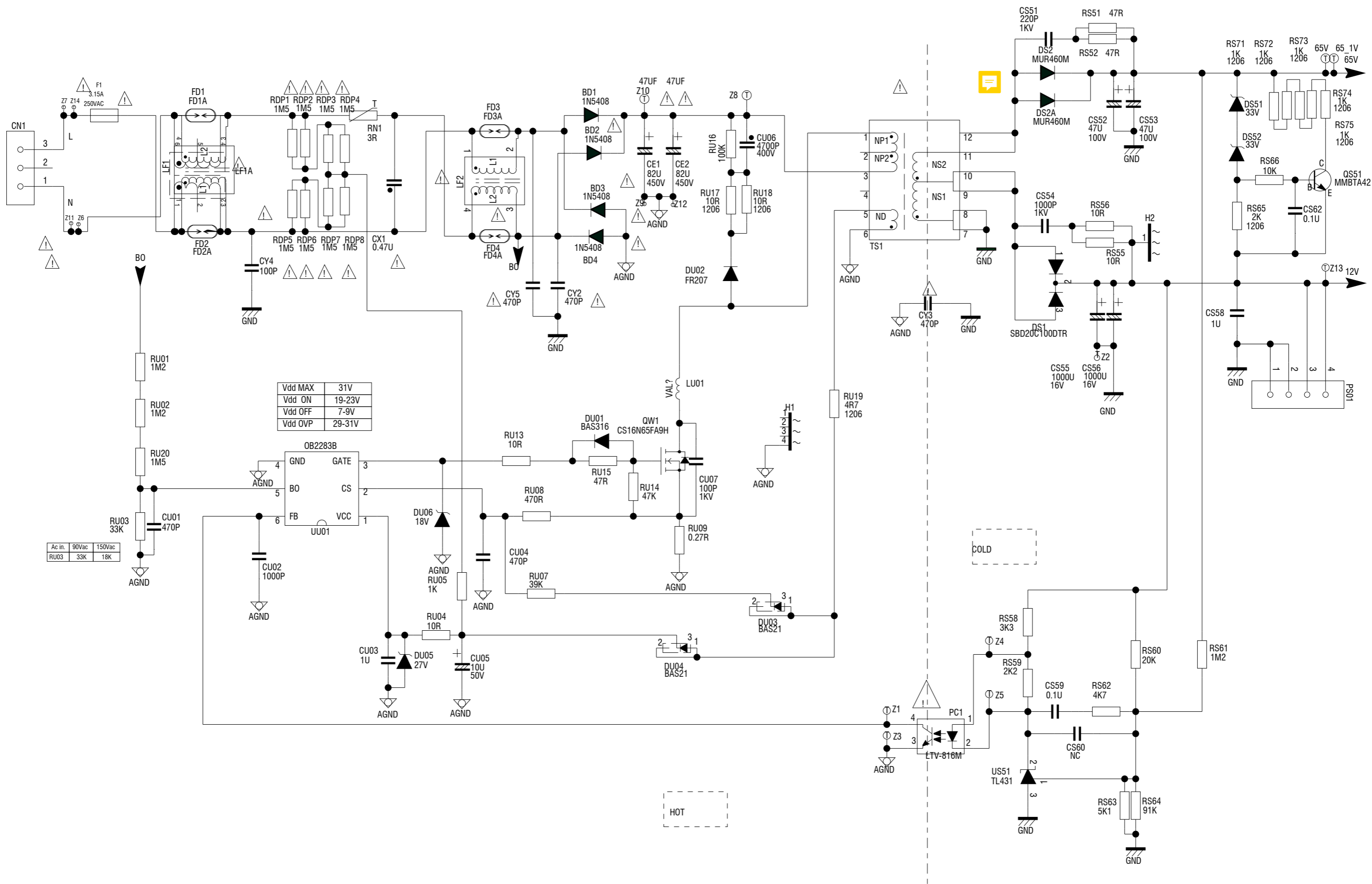
5.2.17. CONEXÃO LVDS

LVDS Panel Interface

No.	FFC PIN NAME	MCU
1	PANEL_VCC	
2	PANEL_VCC	
3	PANEL_VCC	
4	PANEL_VCC	
5	NC	
6	GND	
7	GND	
8	GND	
9	NC	
10	LD_EN	OUT
11	TXE4+	
12	TXE4-	
13	TXE3+	
14	TXE3-	
15	GND	
16	TXEC+	
17	TXEC-	
18	GND	
19	TXE2+	
20	TXE2-	
21	TXE1+	
22	TXE1-	
23	TXE0+	
24	TXE0-	
25	3D_LR_OUT	PWM
26	3D_EN	OUT
27	TX04+	
28	TX04-	
29	TX03+	
30	TX03-	
31	GND	
32	TX0C+	
33	TX0C-	
34	GND	
35	TX02+	
36	TX02-	
37	TX01+	
38	TX01-	
39	TX00+	
40	TX00-	
41	GND	
42	NC	
43	NC	
44	LG_DIM	PWM
45	LVDS_SEL	
46	3D_FORMAT1	OUT
47	3D_VSYNC_IN	IN
48	3D_FORMAT0/SDA/WP	OUT
49	SDA/SCL/WP	OUT
50	SCL	OUT
51	NC	



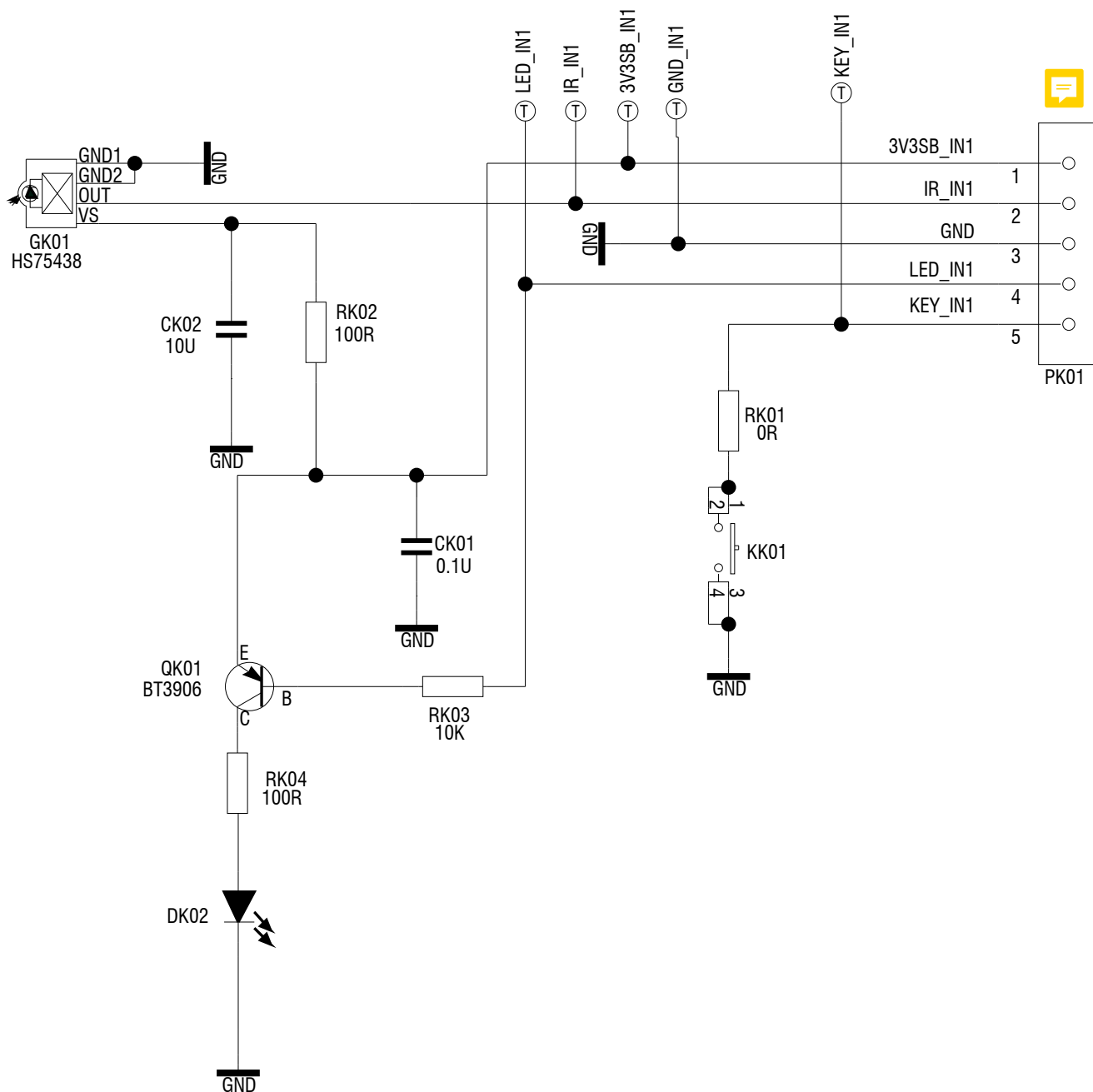
5.2.18. FONTE SMPS - ETAPA DE ENTRADA E CONVERSÃO



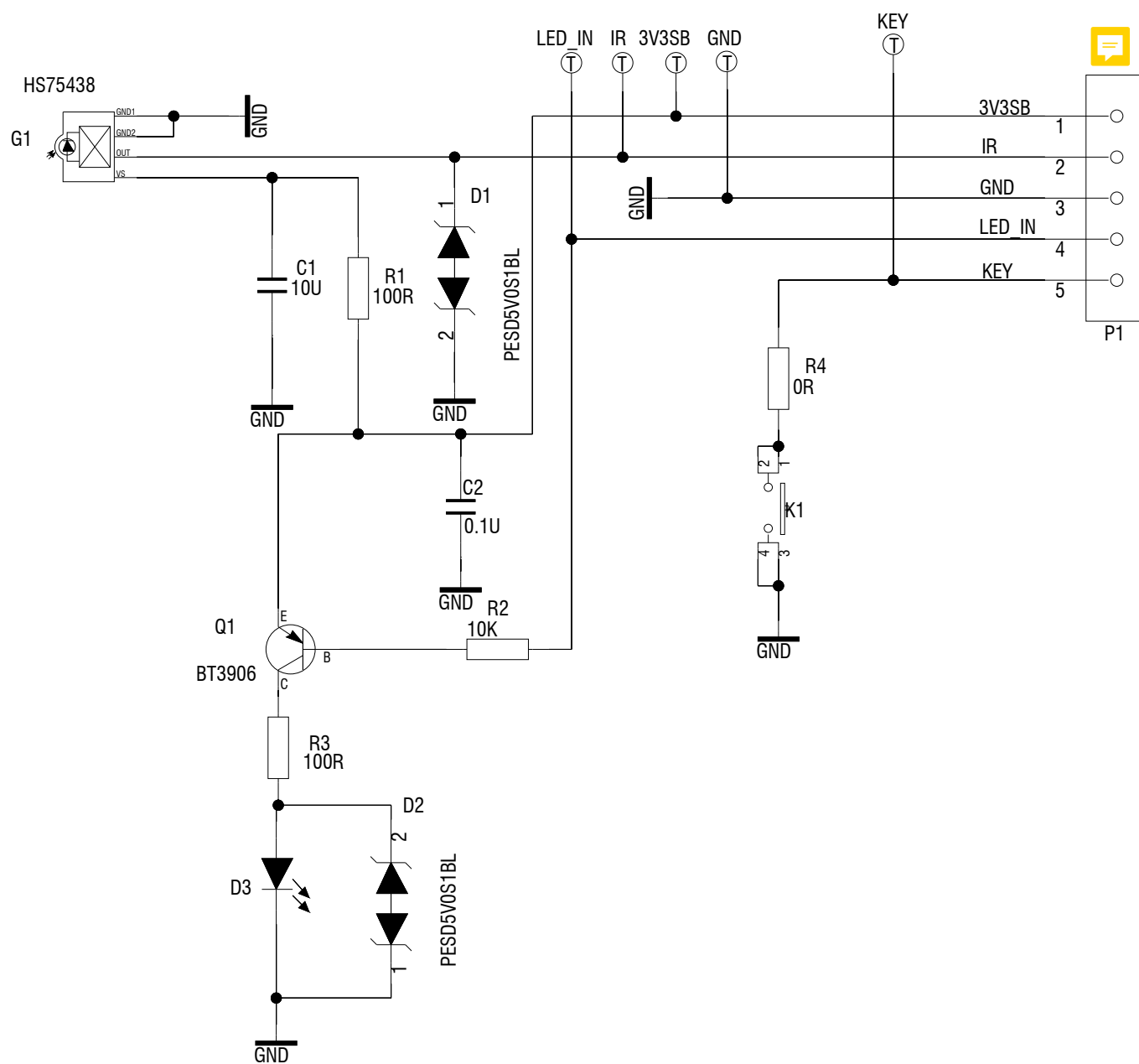
Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

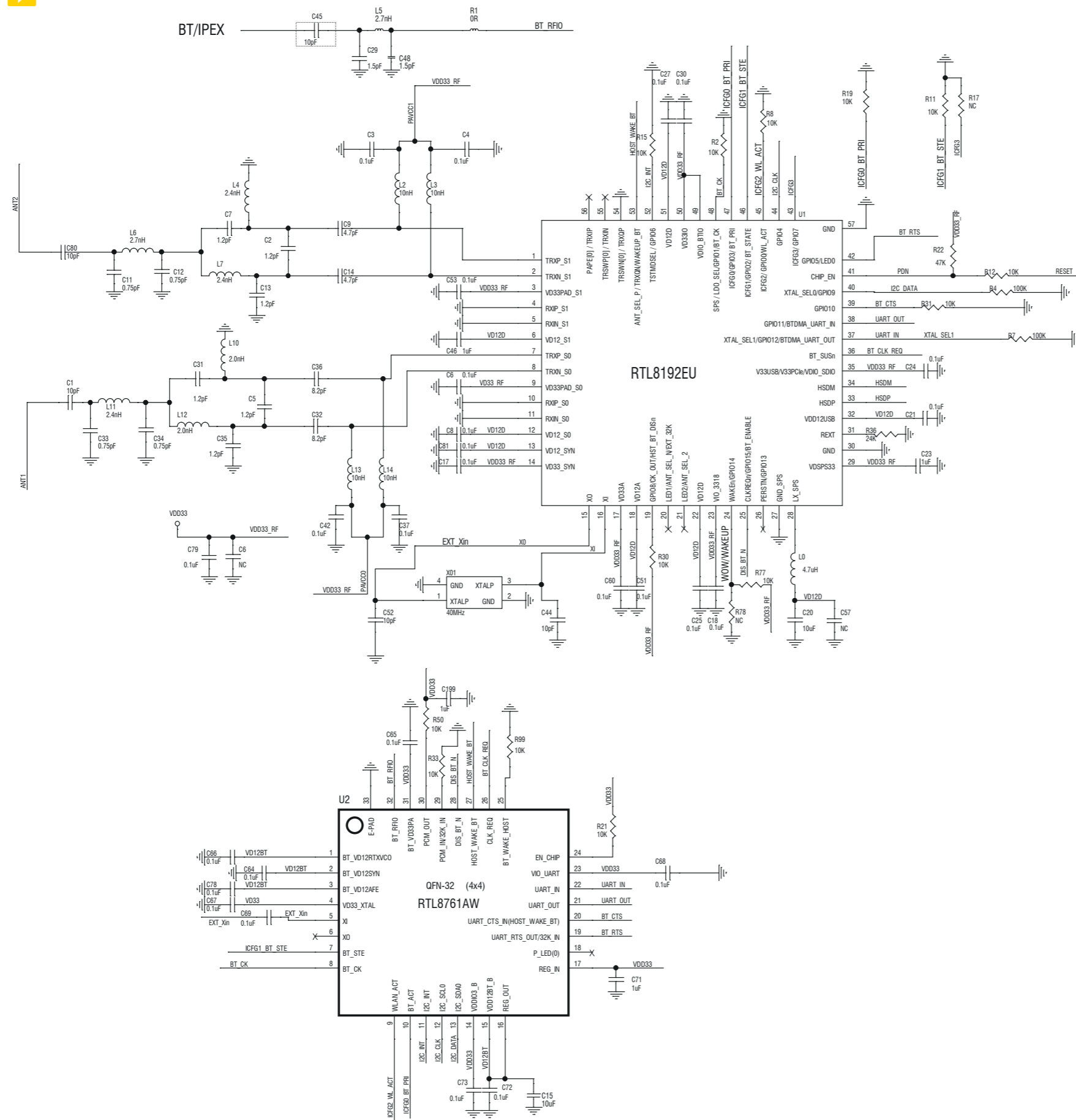


LED logic:0-ON;1-OFF

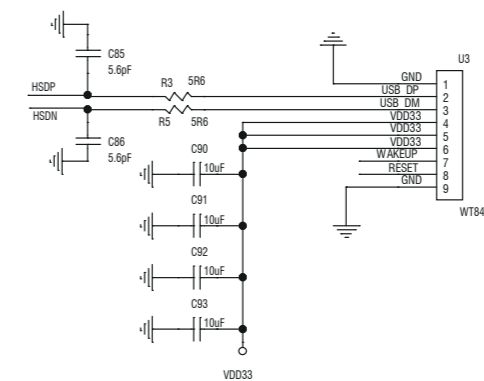


LED logic:0-ON;1-OFF





WIFI : 2412-2483.5 MHz
BT : 2400-2483.5 MHz

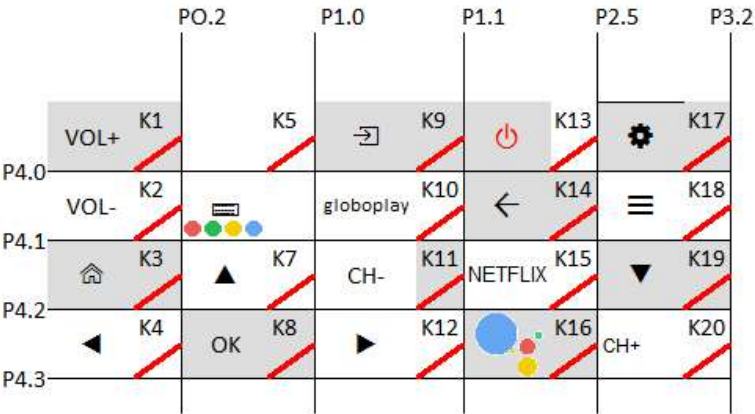


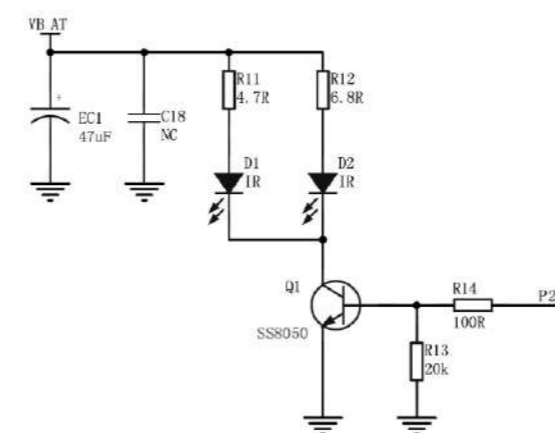


Bottom Cabinet laser engraving

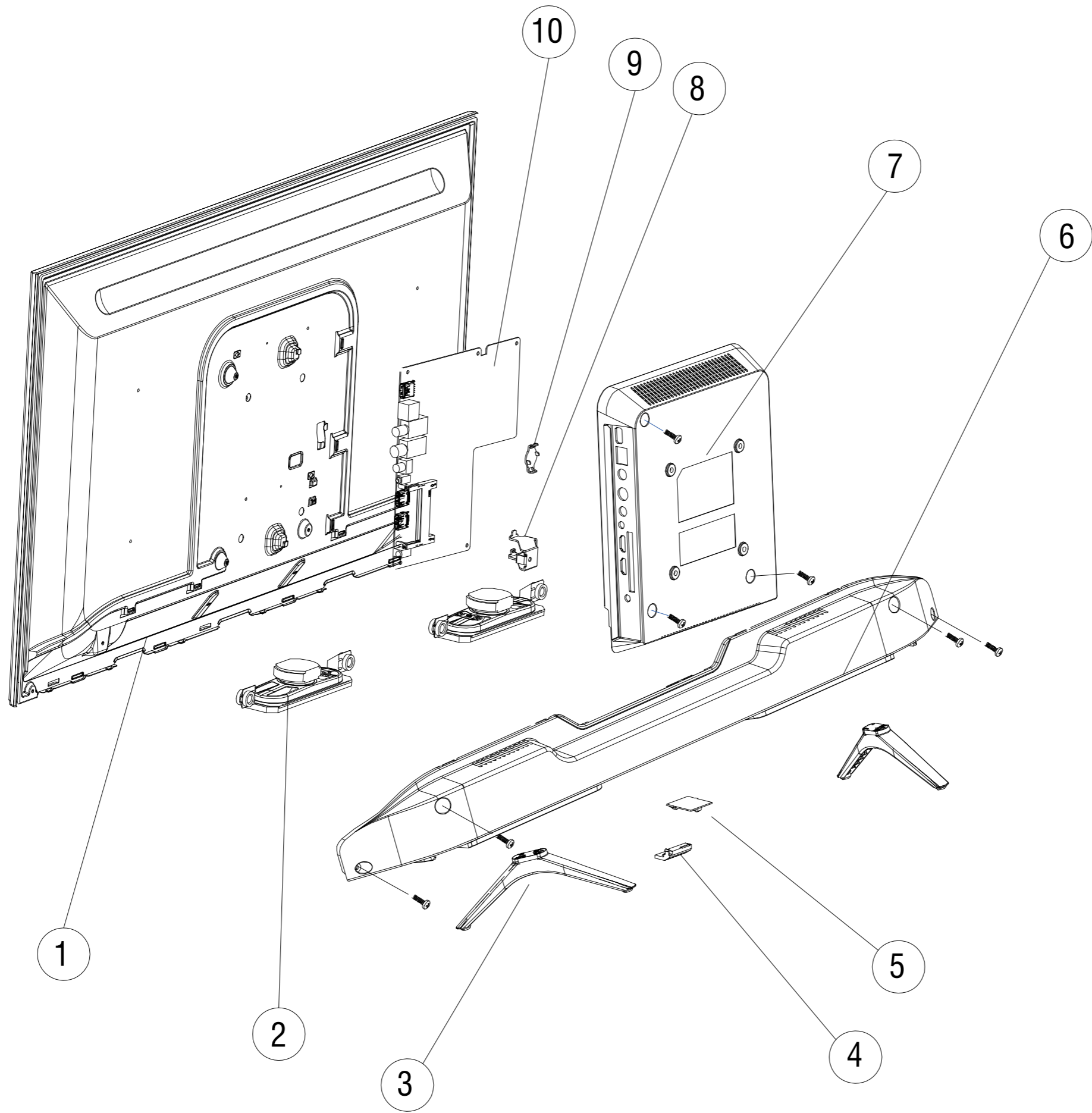


Key	Function	Code	Symbol
K1	VOL +	D0	
K2	VOL -	D1	
K3	HOME	F7	🏠
K4	LEFT	A9	◀
K5	keyboard	32	🎮
K6	Not used		
K7	UP	A6	▲
K8	OK	0B	
K9	INPUT	5C	↗
K10	GLOBOPLAY	12	globoplay
K11	CH-	D3	
K12	RIGHT	A8	▶
K13	POWER	D5	🔴
K14	BACK	D8	◀
K15	NETFLIX	10	NETFLIX
K16	GOOGLE ASSISTANT	A3	🔍
K17	SETUP	30	⚙️
K18	LIST	13	☰
K19	DOWN	A7	▼
K20	CH+	D2	





Licenciado para - Instrutiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

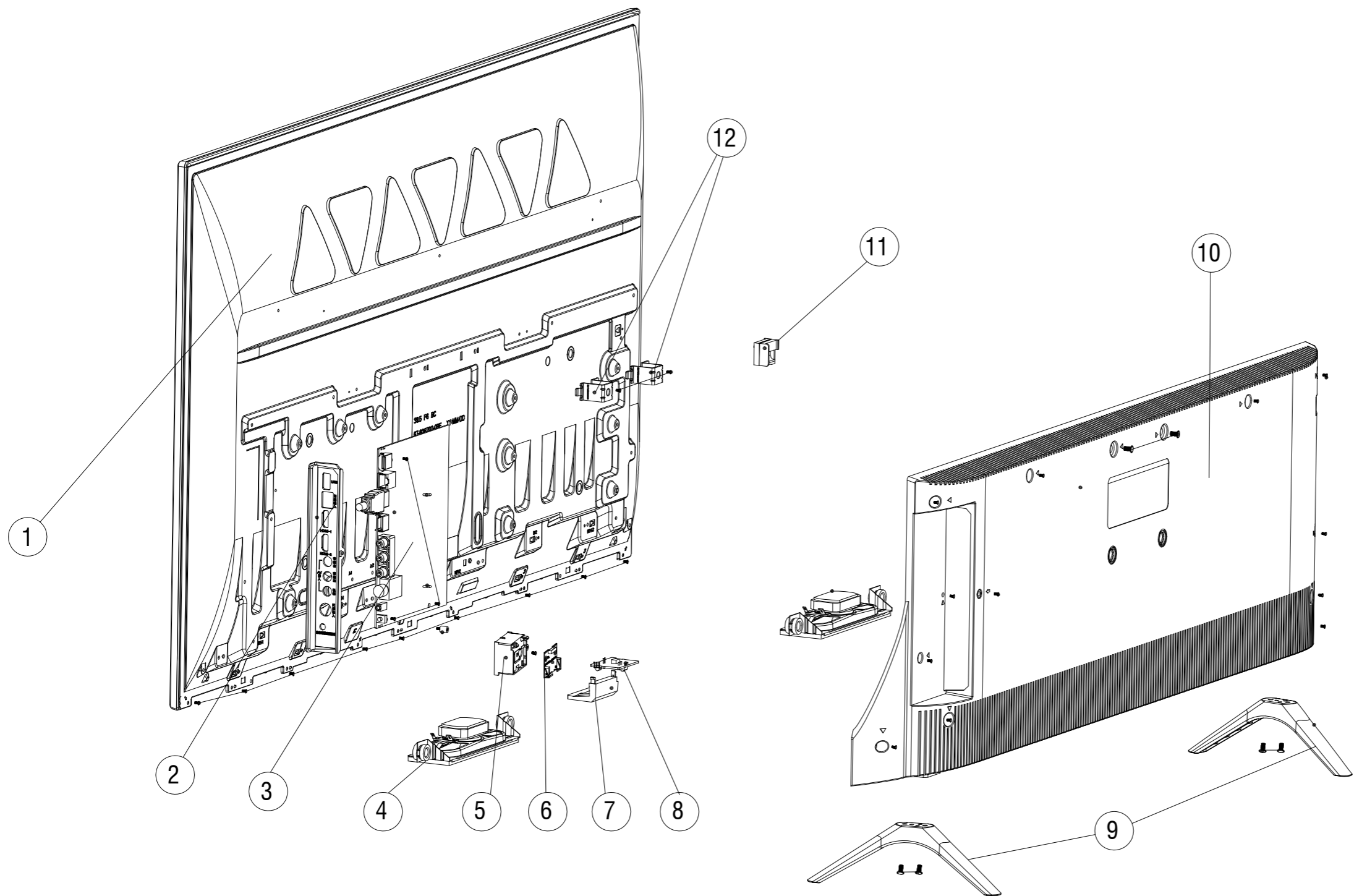


Item	NE	Descrição	Modelo
1	821296	PAINEL 32 LVW320NDEL CJ9W02 V5	32S65005
	824161	PAINEL 32 LVW320NDEL CJ9W02 V27	32S5300
2	880241	ALTO FAL 32S6500 DIR/ESQ MONT	32S65005
	880475	ALTO FAL 32S5300 DIR/ESQ MONT	32S5300
3	880242	BASE PEDEST 32 PLAS PT D/E CJ	32S65005
	880476	BASE PEDEST 32 PLAS PT D/E CJ	32S5300
4	820928	LENTE LED PLASTICO	32S65005
	824160	LENTE LED PLASTICO	32S5300
5	880247	PCI SENS/TEC 32S6500 SMD-BOT MONT	Todos
6	821271	TAMPA TRAS INFERIOR 32 PLASTICA	32S65005
	824164	TAMPA TRAS INFERIOR 32 PLASTICA	32S5300
7	880245	TAMPA TRASEIRA 32" CONJ	32S65005
	880479	TAMPA TRASEIRA 32" CONJ	32S5300
8	821277	SUPORTE METAL FIXACAO VESA M6	Todos
	821257	TAMPA PLASTICA PROTECAO VESA	Todos
10	880239	PCI PR 32S65005 #ID:063 MONT	32S65005
	880478	PCI PR 32S5300 #ID:069 MONT	32S5300

Licenciado para - Instructiva - 30547439000108 - Protegido por Eduzz.com

6. VISTA EXPLODIDA

6.2. 40" E 43"



Seq.	NE	Descrição Componente	Modelo
1	821287	PAINEL 40 LVF395NDEL MD9W01 V7	40S6500FS
	824178	PAINEL 40 LVF395NDEL MD9W01 V20	40S5300
	821288	PAINEL 43 LVF430NDEL AD9W00 V2	43S6500FS
	824176	PAINEL 43 LVF430NDEL CJ9W00 V15	43S5300
	824393	PAINEL 43 LVF430NDEL AD9W00 V7	
2	821263	PAINEL AV LATERAL PLASTICO	Todos
3	880220	PCI PR 40S6500FS #ID:060 MONT	40S6500FS
	880492	PCI PR 40S5300 #ID:070 MONT	40S5300
	880233	PCI PR 43S6500FS #ID:064 MONT	43S6500FS
	880488	PCI PR 43S5300 #ID:071 MONT	43S5300
4	880111	ALTO FAL 50/55/65P65 DIR/ESQ MONT	Todos
5	821267	SUPORTE MODULO WIFI PLAST	Todos
6	880225	PCI WIFI WT84R2600 TCL IMC	Todos
7	820667	LENTE LED PLASTICO	40/43S6500 e 43S5300
	824167	LENTE LED PLASTICO	40S5300 somente
8	880222	PCI SENS/TEC 40/43S6500 SMD-BOT MONT	Todos
9	880229	BASE PEDESTAL 40/43 PLAS PT D/E C/J	40/43S6500FS
	880484	BASE PEDESTAL 40/43 PLAST PRATA D/E C/J	40/43S5300
10	880232	TAMPA TRASEIRA 40" CONJ	40S6500FS
	880493	TAMPA TRASEIRA 40" CONJ	40S5300
	880235	TAMPA TRASEIRA 43" CONJ	43S6500FS
	880486	TAMPA TRASEIRA 43" CONJ	43S5300
11	821282	SUPORTE PLAST TOMADA AC	Todos
12	680546	SUPORTE FIXACAO VESA M6	Todos

SEMP TCL

Av. Arnaldo Rojek, N° 1, Altos de Jordanesia - Cajamar - SP
CEP 07786-900
Tel.: PABX (0xx11) 3232-2200