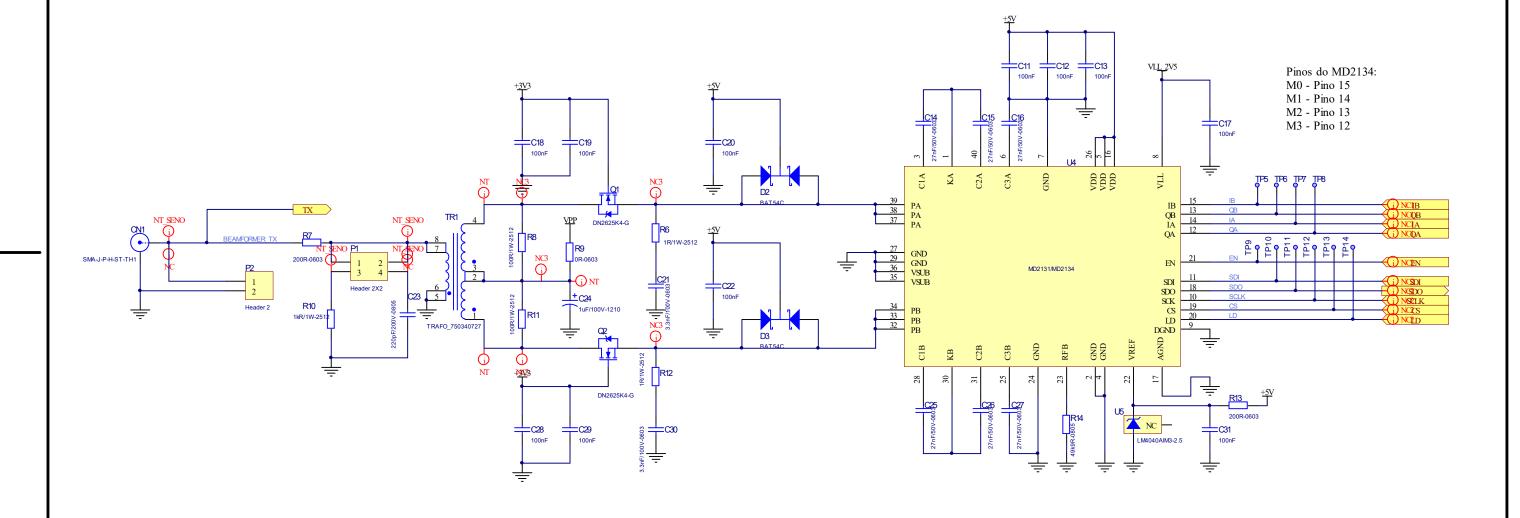
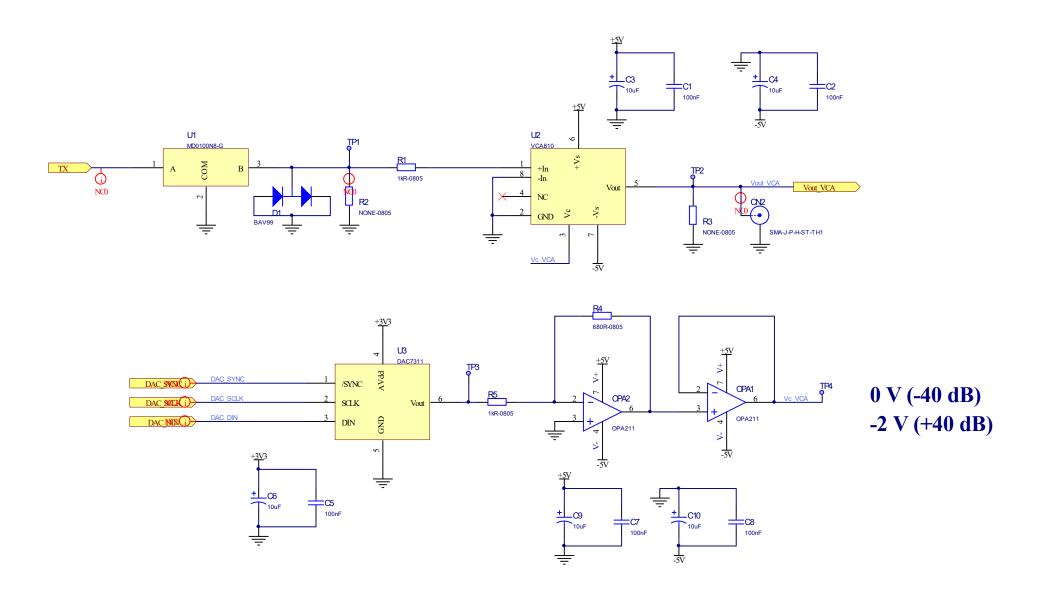
### **Transmissor MD213X**



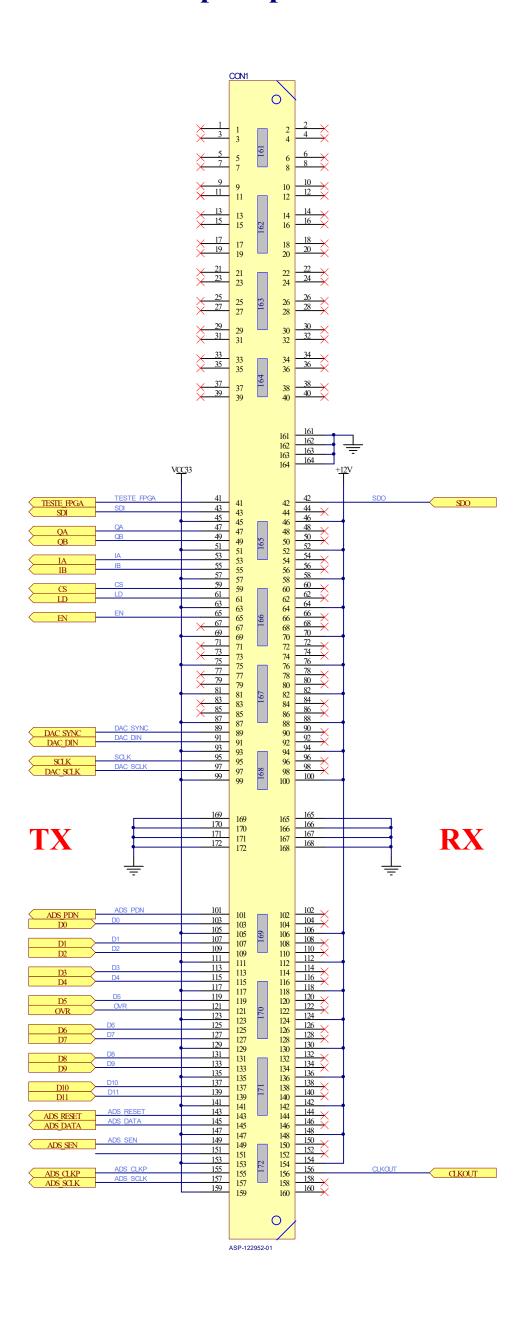
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR CÂMPUS CURTIBA - SEDE CENTRO			ESCALA (SCALE) S/E	1° DIED	ORO 🗍 🌐	
Av. Sete de Setembro, 3165 - Rebouças CEP 80230-901 - Curitiba - PR - Brasil			UNIDADE (UNIT)	mm	FORMATO A3	
	DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)	FOLHA (SHEET)  2 de 6	TOLERÂNCIA NÃO INDICADA (TOLERANCES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) 0.2mm			
	PCI ULTRASSOM TXRX				NOME (NAME)	
LJICPR	CÓDIGO (DRAWING NUMBER)		DESENHO (DWG)	28/03/2023	UTFPR	
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	DocNumber	1.0	PROJETO (ENG.)	28/03/2023	UTFPR	
	Docivatibei		APROVAÇÃO (CHK)	28/03/2023	UTFPR	

## T/R Switch MD0100 e amplicador VCA810 com controle via DAC



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR CÂMPUS CURTIBA - SEDE CENTRO			ESCALA (SCALE) S/E	1° DIEC	ORO 🗍 💮
Av. Sete de Setembro, 3165 - Rebouças CEP 80230-901 - Curitiba - FR - Brasil			UNIDADE (UNIT)	mm	FORMATO A3
	DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)	FOLHA (SHEET)	TOLERÂNCIAN (TOLERANCES, U	ÃO INDICADA: JNLESS OTHERWI	SE SPECIFIED) 0,2mm
	PCI ULTRASSOM TXRX	3 de 6			NOME (NAME)
ILJICPR	CÓDIGO (DRAWING NUMBER)	REVISÃO (REV.)	DESENHO (DWG)	28/03/2023	UTFPR
UNIVERBIDADE TECHOLÓGICA FEDERAL DO PARAMÁ	,	1 (NEV.)	(DWG) PROJETO (ENG.)	28/03/2023	UTFPR
	DocNumber	1.0	APROVAÇÃO (CHK)	28/03/2023	UTFPR

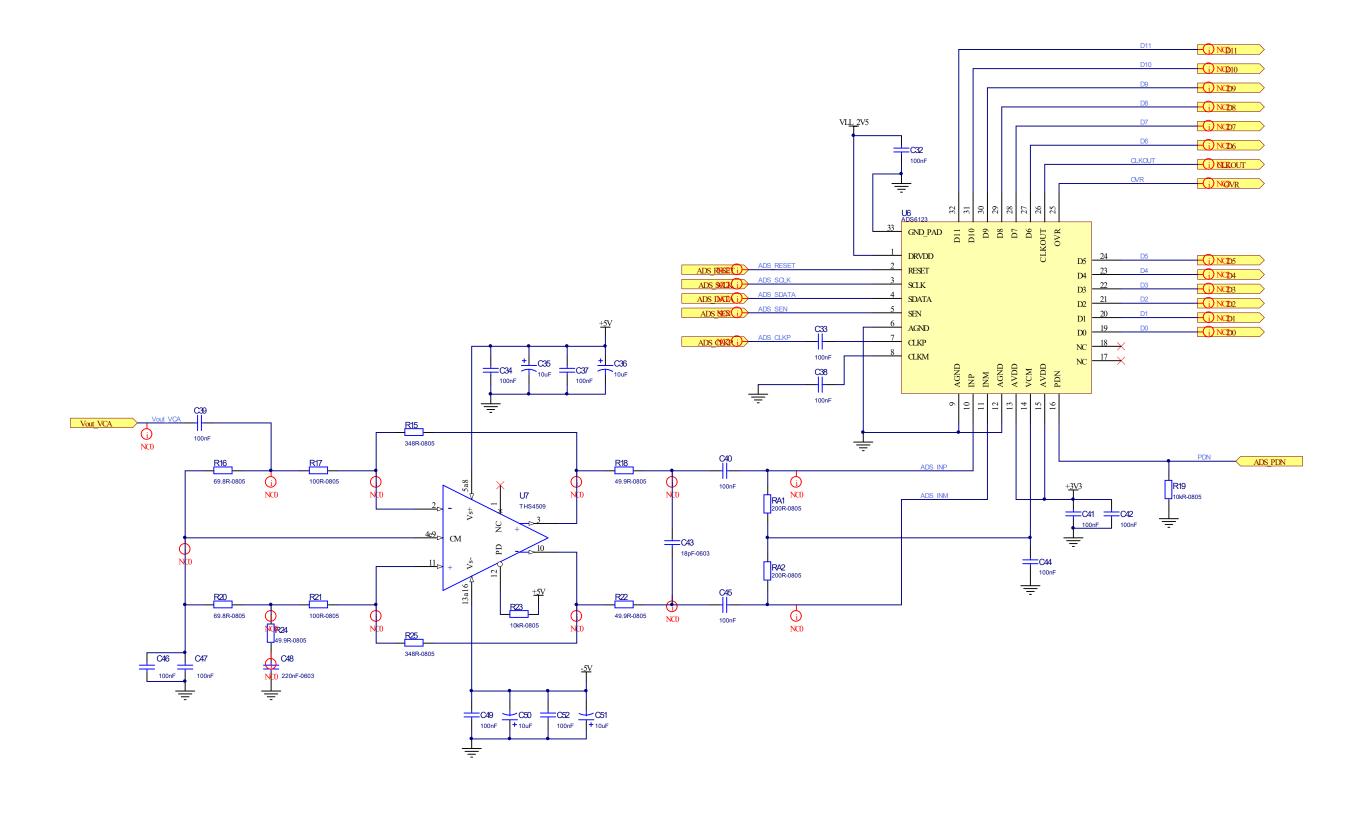
# Conector para placa com FPGA



PLACA MÃE (ALTERA) - CONECTOR ASP-122953-01
PLACA FILHA (PROJETO ULTRA-SOM) - CONECTOR ASP-122952-01

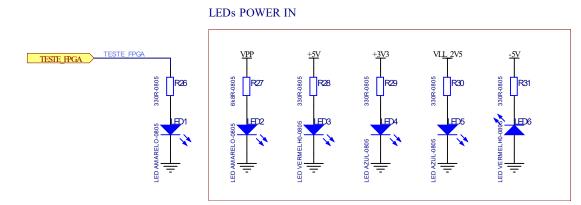
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR CÂMPUS CURTIBA - SEDE CENTRO				1° DIEDRO		
Av. Sete de Setembro, 3165 - Rebouças CEP 80230-901 - Curitiba - PR - Brasil			UNIDADE (UNIT)	mm	FORMATO A2	
	DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)		TOLERÂNCIAN (TOLERANCES, U		SE SPECIFIED) 0,2mm	
	PCI ULTRASSOM TxRx	4 de 6			NOME (NAME)	
ILJICPR	CÓDIGO (DRAWING NUMBER)	REVISÃO (REV.)	DESENHO (DWG)	28/03/2023	UTFPR	
UNIVERBIDADE TECHOLÓGICA FEDERAL DO PARAMÁ	· ·	1 NEVIONO (NEV.)	PROJETO (ENG.)	28/03/2023	UTFPR	
	DocNumber	1.0	APROVAÇÃO	28/03/2023	LITEPR	

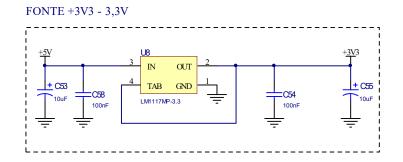
#### ADC de 12 bits/80 MHz

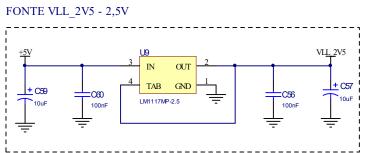


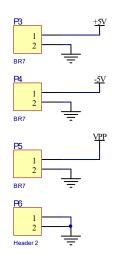
	UNIVERSIDADE TECNOL CÂMPUS CURITIBA - SEDECEN		(SCALE) S/E	1° DIED		$\oplus$	
ŀ	Av. Sete de Setembro, 3165 - R	Rebouças CEP 80230-901 - Curitiba - PR - Brasil		UNIDADE (UNIT)	mm	FORMATO (SIZE)	A3
Γ		DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)	FOLHA (SHEET)	TOLERÂNCIAN (TOLERANCES, L		SE SPECIFIED)	0,2mm
		PCI ULTRASSOM TxRx	5 de 6			NOME (NAME)	
	UIPR UNIVERSIDADE TECHOLÓGICA FEDERAL DO PARAMÁ	CÓDIGO (DRAWING NUMBER)	REVISÃO (REV.)		28/03/2023	UTFPR	
UNIT		,	1.0	PROJETO (ENG.)	28/03/2023	UTFPR	
		DocNumber		APROVAÇÃO (CHK)	28/03/2023	UTFPR	

## Reguladores de tensão de alimentação









UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR							
UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - UTEPR CÂMPUS CURTIBA - SEDE CENTRO				S/E 1° DIEDRO			
Av. Sete de Setembro, 3165 -		UNIDADE (UNIT)	mm	FORMATO A3			
	DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)	FOLHA (SHEET)	TOLERÂNCIAN (TOLERANCES, L	ÃO INDICADA: INLESS OTHERWI	SE SPECIFIED) 0,2mm		
	PCI ULTRASSOM TxRx	6 de 6			NOME (NAME)		
ILJICPR	CÓDIGO (DRAWING NUMBER)	REVISÃO (REV.)	DESENHO (DWG)	28/03/2023	UTFPR		
URIVERSIDADE TECHOLÓGICA FEDERAL DO PARAR		10	PROJETO (ENG.)	28/03/2023	UTFPR		
	Docinumber		APROVAÇÃO (CHK)	28/03/2023	UTFPR		