APÊNDICE A - MANNA-WUI: IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS

Com objetivo de facilitar o reconhecimento e localização de cada pino disponível no MANNA-WUI que são apresentados nos esquemáticos do Apêndice B. A Figura 49 mostra todos os pinos disponíveis para uso no MANNA-WUI. A folha de dados¹ do MCU apresenta mais detalhes e configurações de cada pino.

Figura 49: Pinos MANNA-WUI.

¹RM0090 Reference manual STM32F405/415, STM32F407/417, STM32F427/437 and STM32F429/439. Disponível em: https://bit.ly/3feh6Wb. Último acesso: 08/07/2020

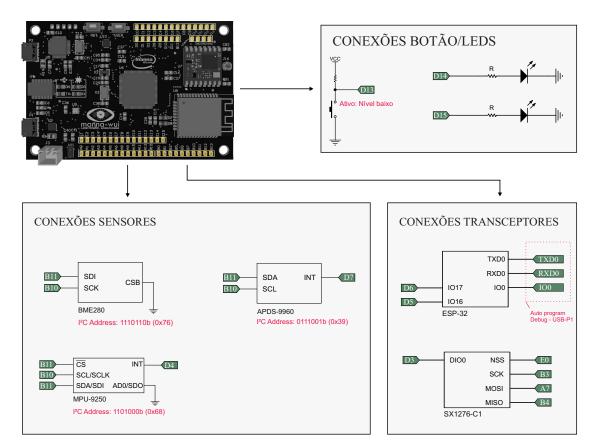


Figura 50: Pinos sensores e transceptores da placa MANNA-WUI.

APÊNDICE B – MANNA-WUI: ESQUEMÁTICOS DO DISPOSITIVO

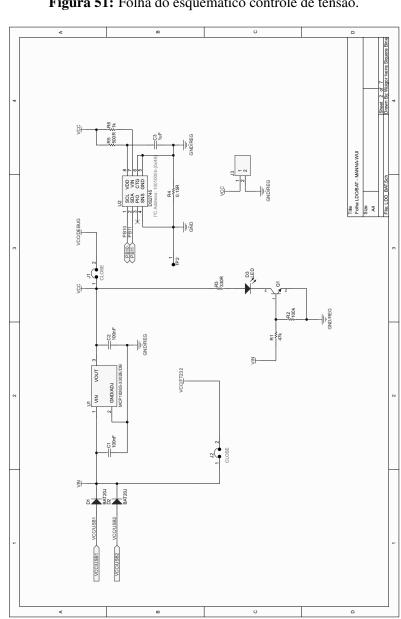


Figura 51: Folha do esquemático controle de tensão.

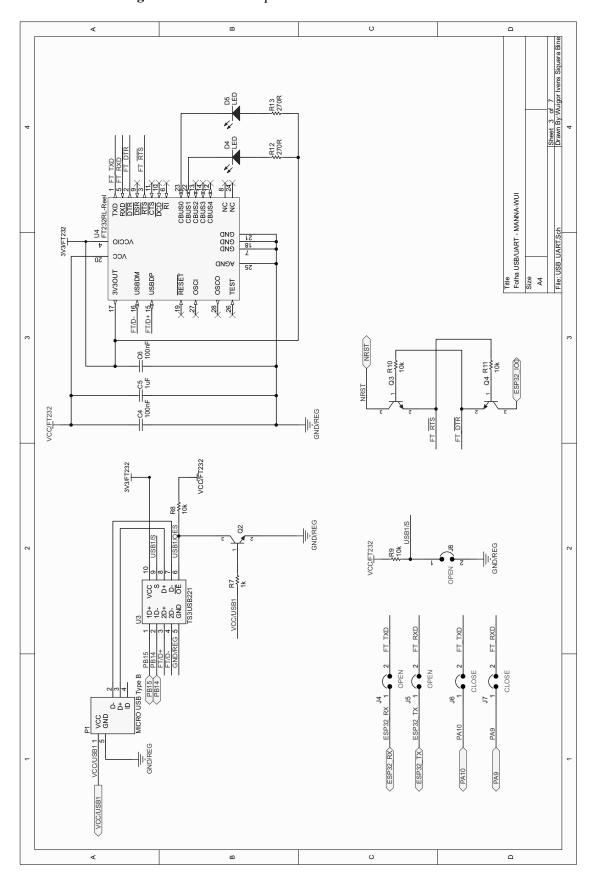


Figura 52: Folha do esquemático conversor USB/SERIAL.

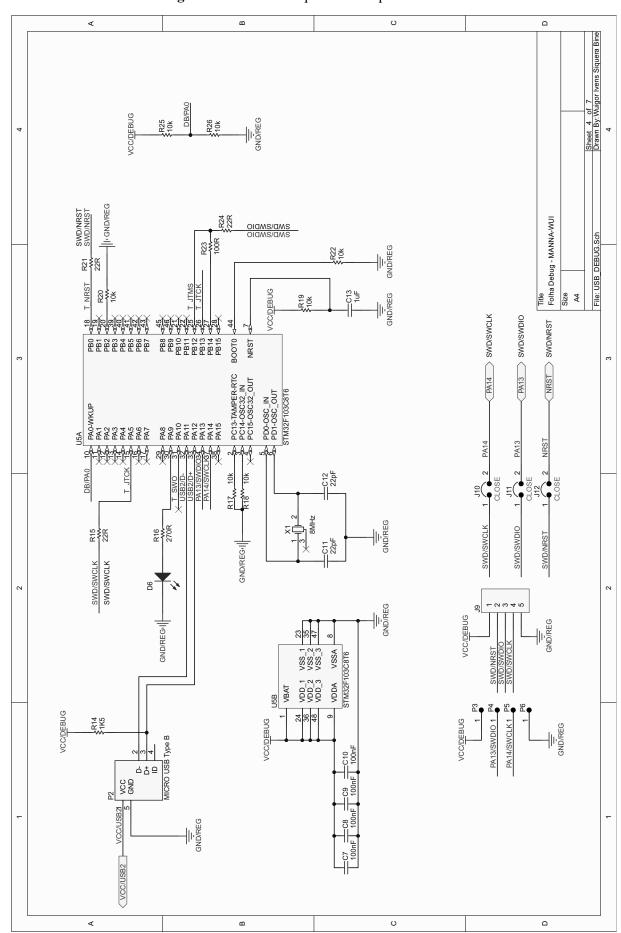


Figura 53: Folha do esquemático depurador SWD.

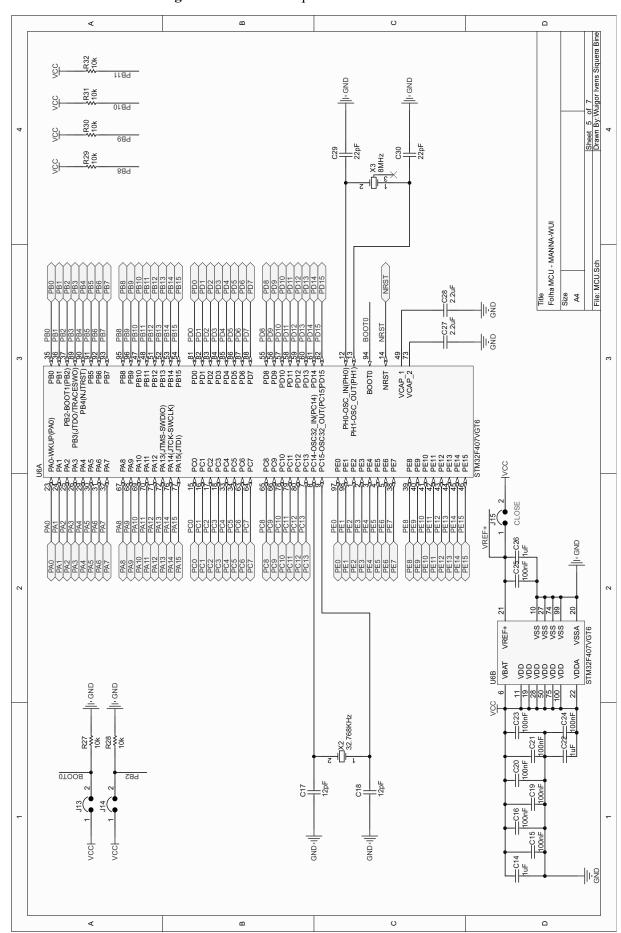


Figura 54: Folha do esquemático microcontrolador.

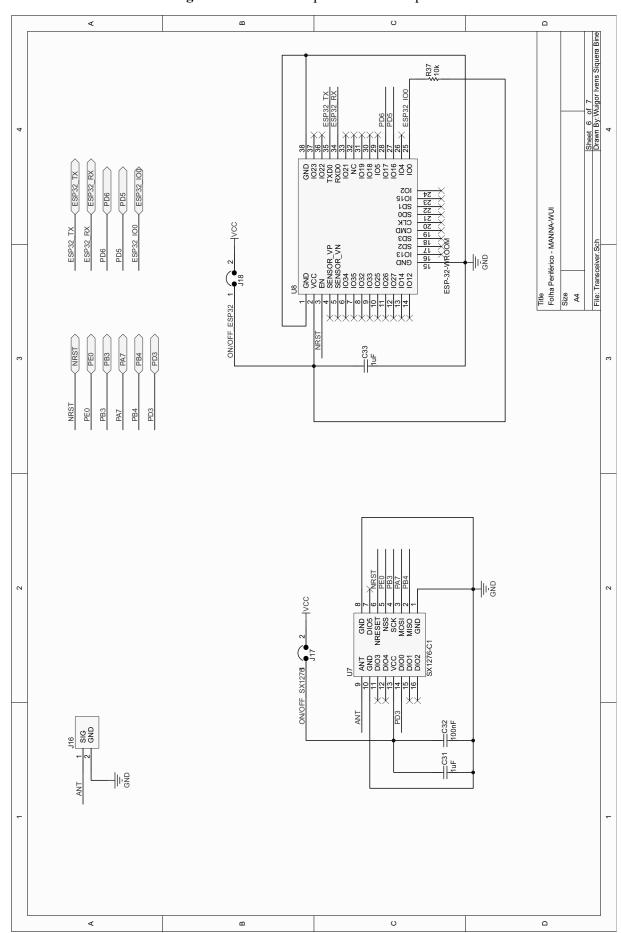


Figura 55: Folha do esquemático transceptores.

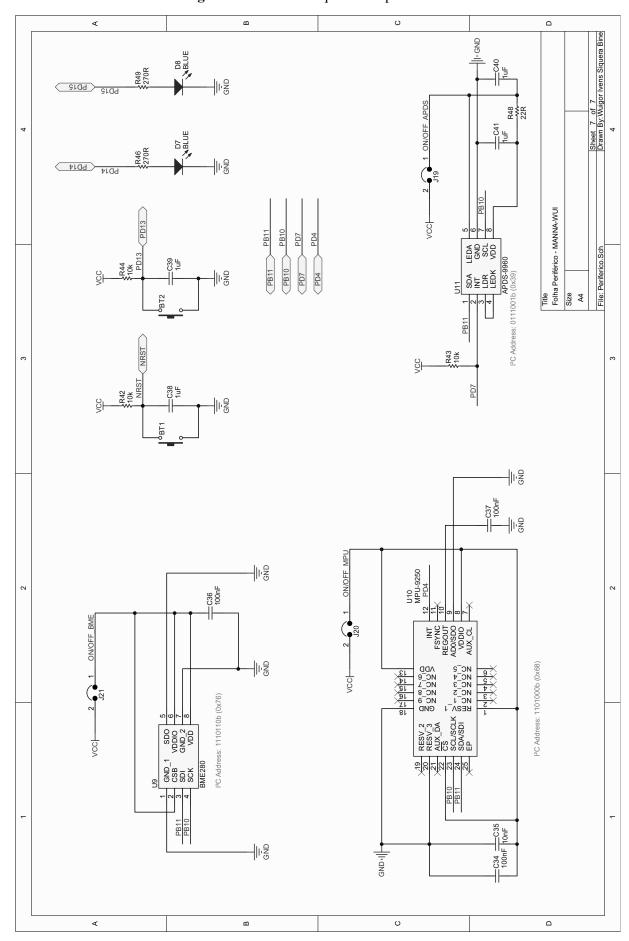


Figura 56: Folha do esquemático periféricos.

Ω Sheet 1 of 7 Drawn By:Wuigor Ivens Siquera Bine PD7 U_Periferico Periferico.SchDoc NRST PD7 U_Transceiver Transceiver.SchDoc PD 15 PD 14 NRST PE0 PB3 PA7 PB4 PB4 Title Folha MAIN - MANNA-WUI PD15 PD14 Size A4 NRST က 7 -li-8 ₹ŀ ESP32_RX ESP32_TX ESP32_IO0 - 2 2 4 2 3 7 8 8 6 7 7 7 7 7 7 U USB DEBUG USB DEBUG.SchDoc U USB UART
USB UART.SchDoc U_Controle_Tensao LDO_BAT.SchDoc VCC/USB2 VCC/USB1 NRST 23 ⋖ ပ ۵ В

Figura 57: Interligações entre os esquemáticos.