



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

## ENCARTE B - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Especificações Técnicas da Solução			
Item	Descrição.	Componente	Descrição
	Plataforma aberta de hardware e software embarcada	Placa principal	<ul style="list-style-type: none"><li>- Processador: Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72, 64-bit SoC 1.5 GHz</li><li>- Memória: 8 GB LPDDR4-3200 SDRAM</li><li>- 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE</li><li>- porta Gigabit Ethernet</li><li>- 2 portas USB 3.0;</li><li>- 2 portas USB 2.0.</li><li>- 40 pinos GPIO</li><li>- 2 micro-portas HDMI (até 4kp60 suportado)</li><li>- Interface para display MIPI DSI 2-pistas</li><li>- Interface para câmera MIPI DSI 2-pistas</li><li>- Porta de áudio estéreo e vídeo composto de 4 polos</li><li>- Suporte a H.265 (4kp60 decodificação), H264 (decodificação 1080p60, codificação 1080p30)</li><li>- Suporte a OpenGL ES 3.0</li><li>- Micro-slot para cartão SD para o carga do sistema operacional e de armazenamento de dados</li><li>- Conector USB-C de alimentação 5 V DC (mínimo 3A )</li><li>- Conector GPIO de alimentação 5 V DC (mínimo 3A )</li><li>- Power over Ethernet (PoE) habilitado</li></ul> <p>De qualidade igual ou superior ao modelo Raspberry PI 4 Model B - 8GB</p>



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

		03 Dissipadores em Alumínio	Com fitas auto-adesiva e película de proteção Dissipadores em Alumínio nas dimensões apropriadas para colocação sobre os chips do componente 1: - o chip de memória - o chip USB - o chip LAN
		01 Fonte de alimentação	Tensão de saída: 5V Capacidade de corrente: 3A Entrada 96-264VAC Potência 15W Deve possuir chave liga/desliga Compatível com o padrão de tomadas NBR14136 Com cabo de 1,5 m ou superior Conector de alimentação tipo USB tipo C Compatível com a placa principal (componente 1)
		01 Case	Compatível com a placa principal (componente 1), suportando o acesso aos periféricos disponíveis; Deve possuir rosca fêmea padrão ¼” para fixação
		01 Ventilador de refrigeração	Motor DC brushless Tensão: 5V Corrente: 0.2A Conector GPIO fêmea (compatível com a placa principal - componente 1)