



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
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">- Processador: Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72, 64-bit SoC 1.5 GHz- Memória: 8 GB LPDDR4-3200 SDRAM- 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE- porta Gigabit Ethernet- 2 portas USB 3.0;- 2 portas USB 2.0.- 40 pinos GPIO- 2 micro-portas HDMI (até 4kp60 suportado)- Interface para display MIPI DSI 2-pistas- Interface para câmera MIPI DSI 2-pistas- Porta de áudio estéreo e vídeo composto de 4 polos- Suporte a H.265 (4kp60 decodificação), H264 (decodificação 1080p60, codificação 1080p30)- Suporte a OpenGL ES 3.0- Micro-slot para cartão SD para o carga do sistema operacional e de armazenamento de dados- Conector USB-C de alimentação 5 V DC (mínimo 3A)- Conector GPIO de alimentação 5 V DC (mínimo 3A)- Power over Ethernet (PoE) habilitado <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) |