Documentação da “caixa” com os componentes eletrônicos do colete

Cores dos fios na Dragon (Push buttons)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Info Pino** | **Nome** | **Cor** |
| GPIO | P1 | BRANCO |
| GPIO | P2 | VERMELHO |
| GPIO | P3 | VERDE |
| GPIO | P4 | AZUL |
| GPIO | P5 | AMARELO |
| GPIO | P6 | AMARELO |
| 3.3V |  | BRANCO |

Cores dos fios no arduino Nano (leds)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Info Pino** | **Nome** | **Cor** |
| (D2) | L1 + | BRANCO |
| (D3) | L2 + | LARANJA |
| (D4) | L3 + | VERMELHO |
| (D5) | L4 + | CINZA |
| (D6) | L5 + | AZUL |
| (D7) | L6 + | AMARELO |
| GROUND | - | PRETO |

Cores dos fios para os Leds

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LED** | **POLARIDADE** | **COR** |
| 1 | + | BRANCO |
| 1 | - | BRANCO |
| 2 | + | LARANJA |
| 2 | - | LARANJA |
| 3 | + | VERMELHO |
| 3 | - | VERMELHO |
| 4 | - | CINZA |
| 4 | + | CINZA |
| 5 | - | AZUL |
| 5 | + | AZUL |
| 6 | - | AMARELO |
| 6 | + | AMARELO |

Cores fios para RFID (arduino Nano)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PINO DO SENSOR** | **COR DO FIO** | **PINO DO ARDUINO** |
| GND | LARANJA |  |
| 3.3V | VERMELHO |  |
| SDA | VERDE | (D10) |
| SCK | VERDE | (D13) |
| MOSI | AZUL | (D14) |
| MISO | AMARELO | (D12) |
| RST | RST | (D9) |

Cores dos fios para os PUSH BUTTONS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PUSH BUTTON** | **PINO** | **COR** | **TAMANHO FIO** |
| 1 | GPIO | CINZA | FIO MAIOR |
| 1 | 3.3V | CINZA | FIO MAIOR |
| 2 | GPIO | AMARELO | FIO MENOR |
| 2 | 3.3V | AMARELO | FIO MENOR |
| 3 | GPIO | ROXO | FIO MAIOR |
| 3 | 3.3V | ROXO | FIO MAIOR |
| 4 | GPIO | VERDE | FIO MENOR |
| 4 | 3.3V | VERDE | FIO MENOR |
| 5 | GPIO | VERDE | FIO MAIOR |
| 5 | 3.3V | VERDE | FIO MAIOR |
| 6 | GPIO | AZUL | FIO MENOR |
| 6 | 3.3V | AZUL | FIO MENOR |

AC 12V

RFID

1 2

3 4

5 6

2 1

4 3

6 5

Colete Costas

Colete frente

2

4

6

1

3

5

DragonBoard 410C

Arduino Nano