

Relação de Material

InundaAlerta Team:

- **Antônio Vitor Araújo dos Anjos – 202208650082**
- **Calvin Felipe Medeiros Brito – 202202388432**
- **Carlos Gonçalves de Araújo Neto – 202208667147**
- **Daniel de Oliveira Passos – 202309268205**
- **Fabício Xavier Fouchou Burlacchini – 202302300227**
- **Gustavo Lima Martin – 202109309587**
- **Lucas das Neves Odwyer Santos – 202302311717**
- **Mirele dos Santos Dias de Araújo – 202208684581**
- **Nilton Luiz dos Santos Brito – 202204142279**

Lista de Material

- **Protoboard 400 Furos;**
- **Placa Raspberry Pi Pico W;**
- **Cabo Dupont, Macho x Fêmea;**
- **Sensor de Nível Caseiro.**

Descrição Detalhada:

– Protoboard 400 Furos:

Permite que os componentes eletrônicos possam ser interligados em um número quase infinito de maneiras para produzir circuitos eletrônicos em trabalhos de prototipagem.

A placa de montagem consiste em um conjunto de bases de metal inserido dentro de um invólucro de plástico durável. As conexões são de bronze banhados a níquel com grampos de mola.

Especificações:

- **Modelo: 400 furos;**
- **Tensão de Operação: 1v a 12v;**
- **Altura: 1cm;**
- **Furos: diâmetro de 0,8 mm;**
- **Tamanho: 89mm x 55mm;**
- **Altura: 1cm;**
- **Material: ABS.**

– Placa Raspberry Pi Pico W:

Baseado no Raspberry Pi Pico, Raspberry Pi Pico W vem com um módulo de comunicação sem fio. O hardware do módulo sem fio usa o chip sem fio CYW43439 da Infineon, que suporta redes sem fio Wi-Fi 4 na banda de 2,4/5 GHz, tornando-o a solução perfeita para controle e comunicação de rede sem fio. Se torna uma opção ideal para projetos de Internet das Coisas (IoT), bem como para outras aplicações que requerem conectividade remota.

Especificações:

- **Chip de microcontrolador RP2040 projetado por Raspberry Pi no Reino Unido;**
- **Processador do Cortex M0 + do braço do Duplo-núcleo, relógio flexível que corre até 133 MHz;**

- Onboard Infineon CYW43439 chip sem fio, suporta 2.4/5 GHZ Wi-Fi 4;
- 264KB de SRAM, e 2MB de memória Flash on-board;
- O módulo Castellated permite soldar diretamente às placas do portador;
- USB 1,1 com apoio do dispositivo e do anfitrião;
- Sono de baixa potência e modos dormentes;
- Drag-and-drop programação usando armazenamento em massa sobre USB;
- 26 x multi-função GPIO pinos;
- 2 x SPI, 2 x I2C, 2 x UART, 3 x 12-bit CAD, 16 canais verificáveis de PWM do x;
- Relógio e temporizador precisos no chip;
- Sensor temperatura;
- Bibliotecas aceleradas de ponto flutuante no chip;
- 8 x máquinas programáveis do estado do I/O (PIO) para o apoio periférico feito sob encomenda.

– Cabo Dupont, Macho x Fêmea:

Kit Cabo Jumper Macho X Fêmea 10cm Para Protoboard é um produto de alta qualidade da marca Geral. Perfeito para todas as suas necessidades de protoboard, o tipo de conector é macho, o que o torna extremamente versátil e compatível com uma variedade de dispositivos.

Especificações:

- Dupont Line 10cm;
- Macho x fêmea;
- Preto.