

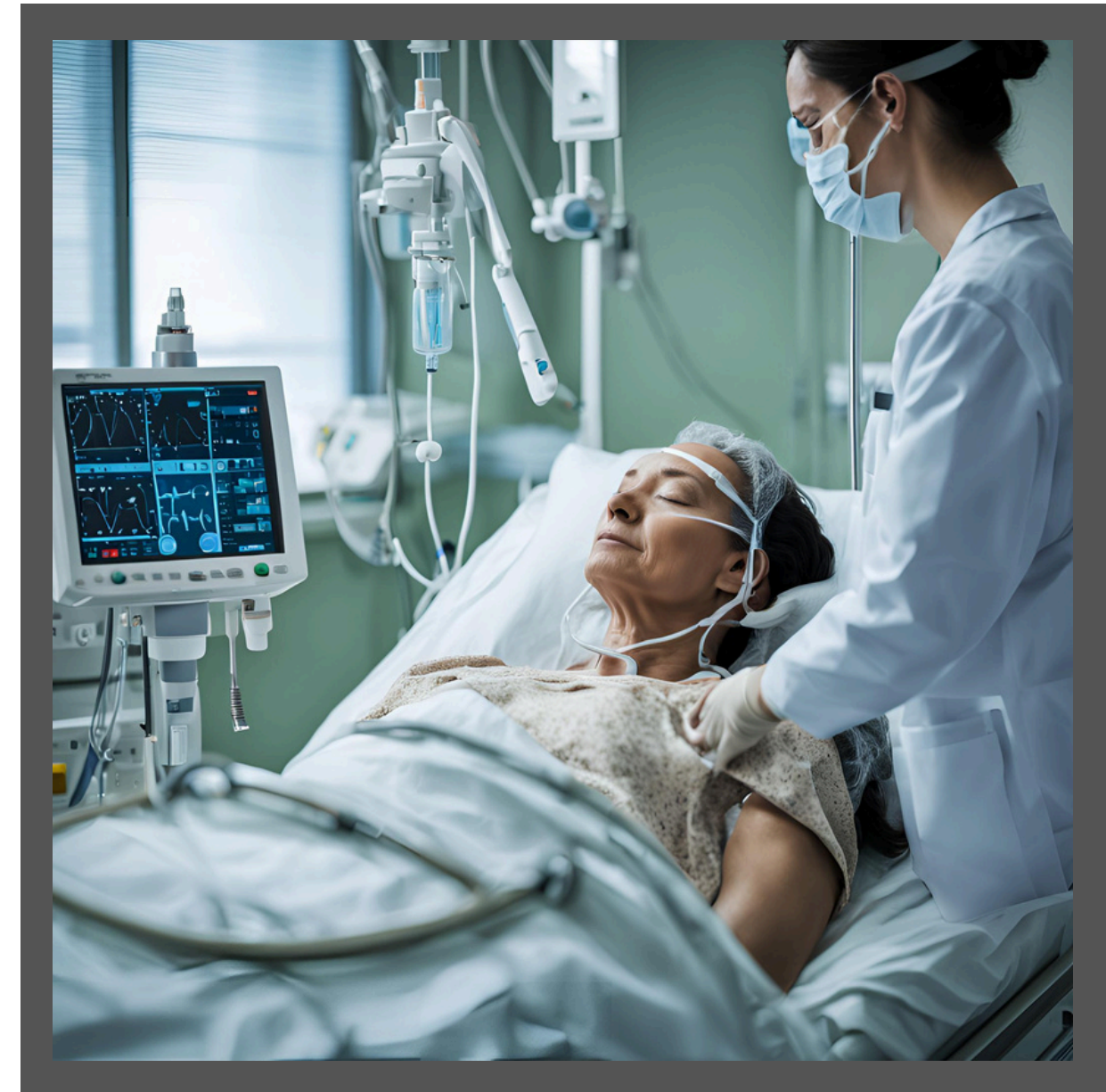
# Monitoramento e Sinal de Alerta

EQUIPE: JONATHAN SILVA  
FABIO AURELIO  
ANDREZA GONÇALVES

21/12/204  
CIT - Maloca das iCoisas

# Problema

O atendimento urgente a pacientes que estão sobre observação não deve haver nenhum *delay*. Há vários possíveis eventos que podem surgir e atrasar a chegada de um agente da saúde para realizar o **atendimento de urgência**.

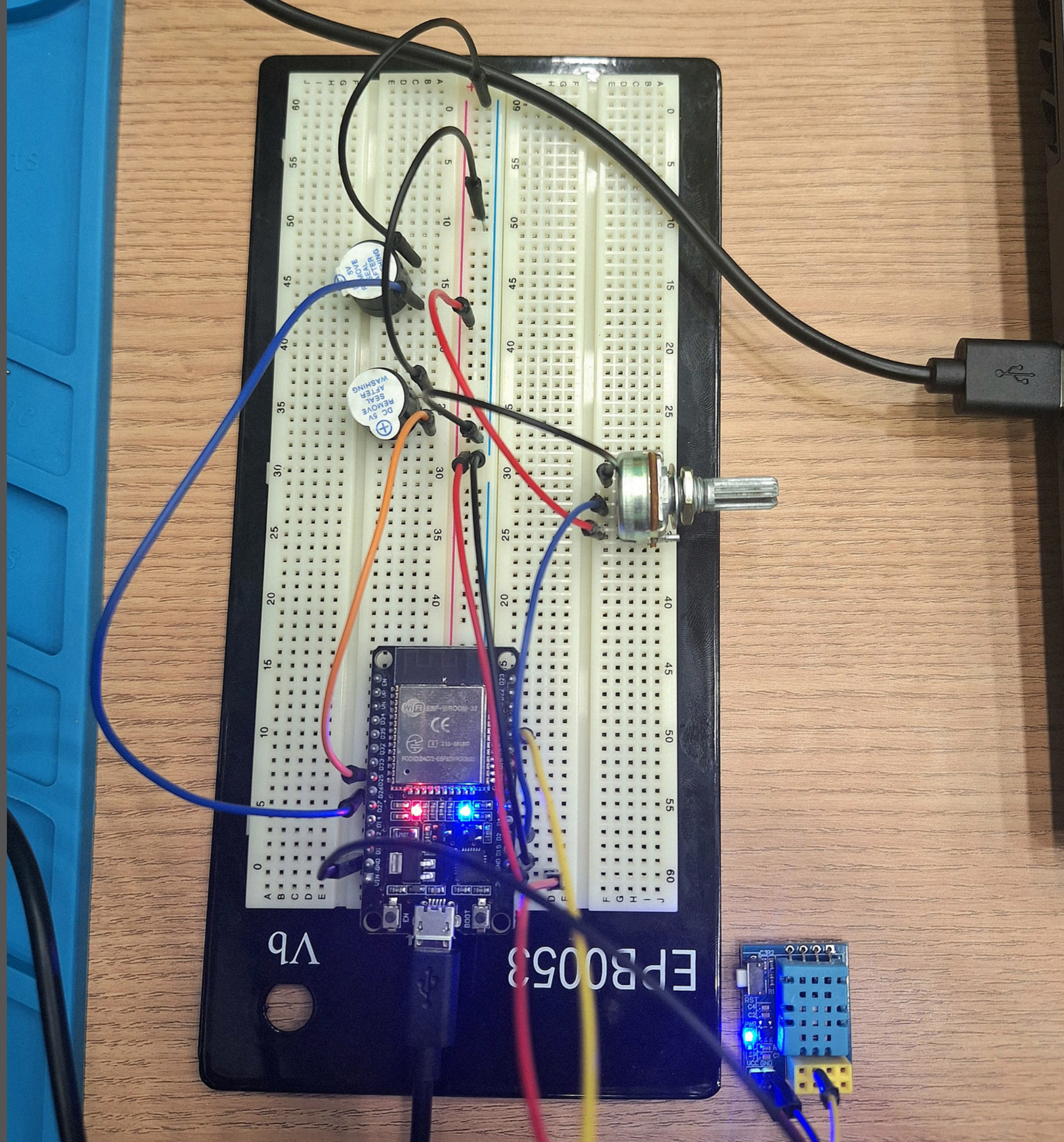


# Solução

A proposta do projeto é a implementação de um **aparelho IoT** que funcione de forma simultânea com os **aparelhos de monitoramento** do paciente através de sensores. Usando como base os dados hospitalares como: sinais de ataque cardíaco e outros, assim antecipando possíveis situações de se tornarem **mais graves**.







## Tecnologia e Arquitetura

### Componentes:

- ESP32;
- DHT;
- Potenciômetro (simulação da temperatura);
- Buzzers.

### Linguagem de Programação:

- C++



# Diferenciais e Vantagens Competitivas

## **Uso:**

Devido ao funcionamento simultâneo junto dos aparelhos hospitalares, sua funcionalidade é simples e fácil de se usar.

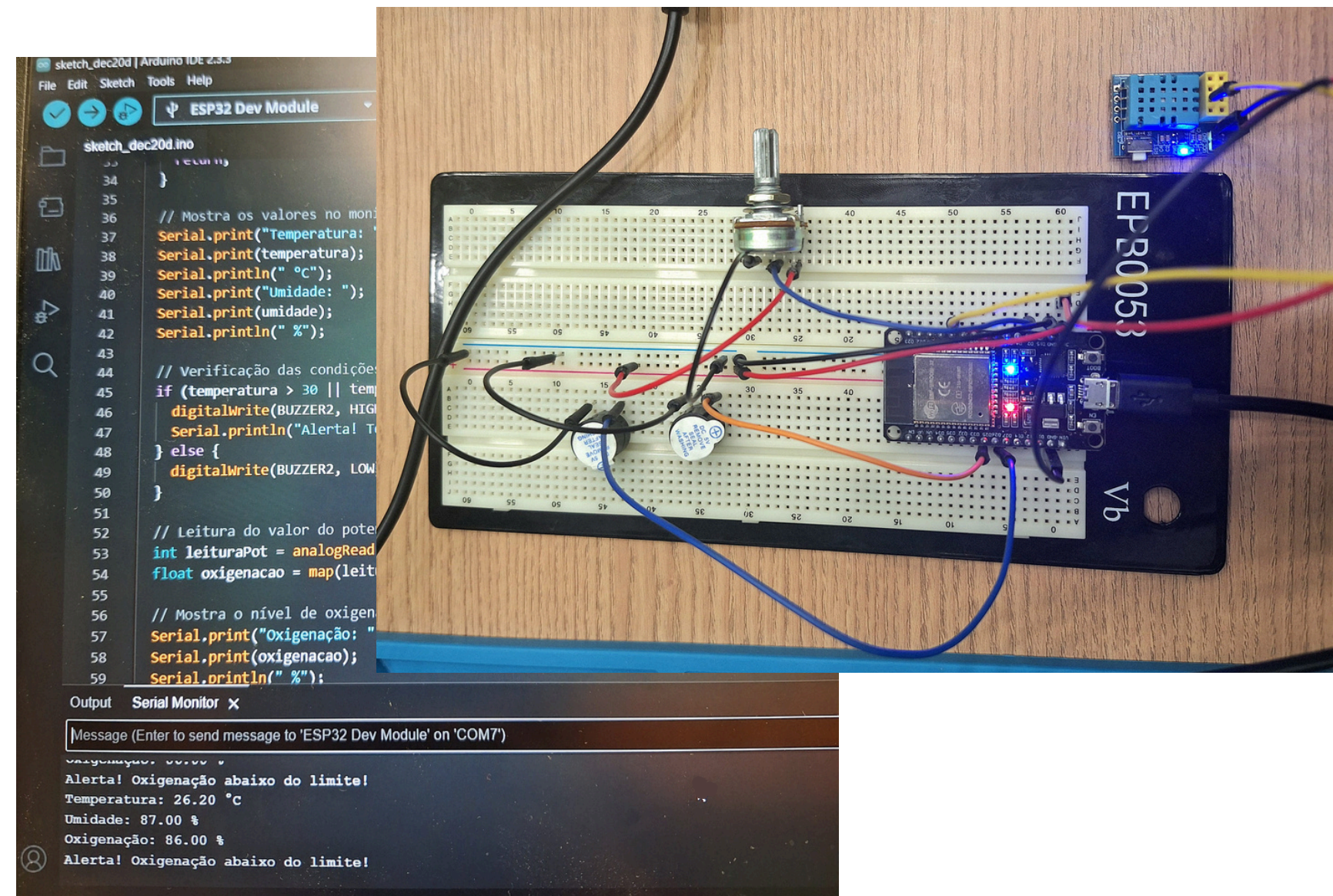
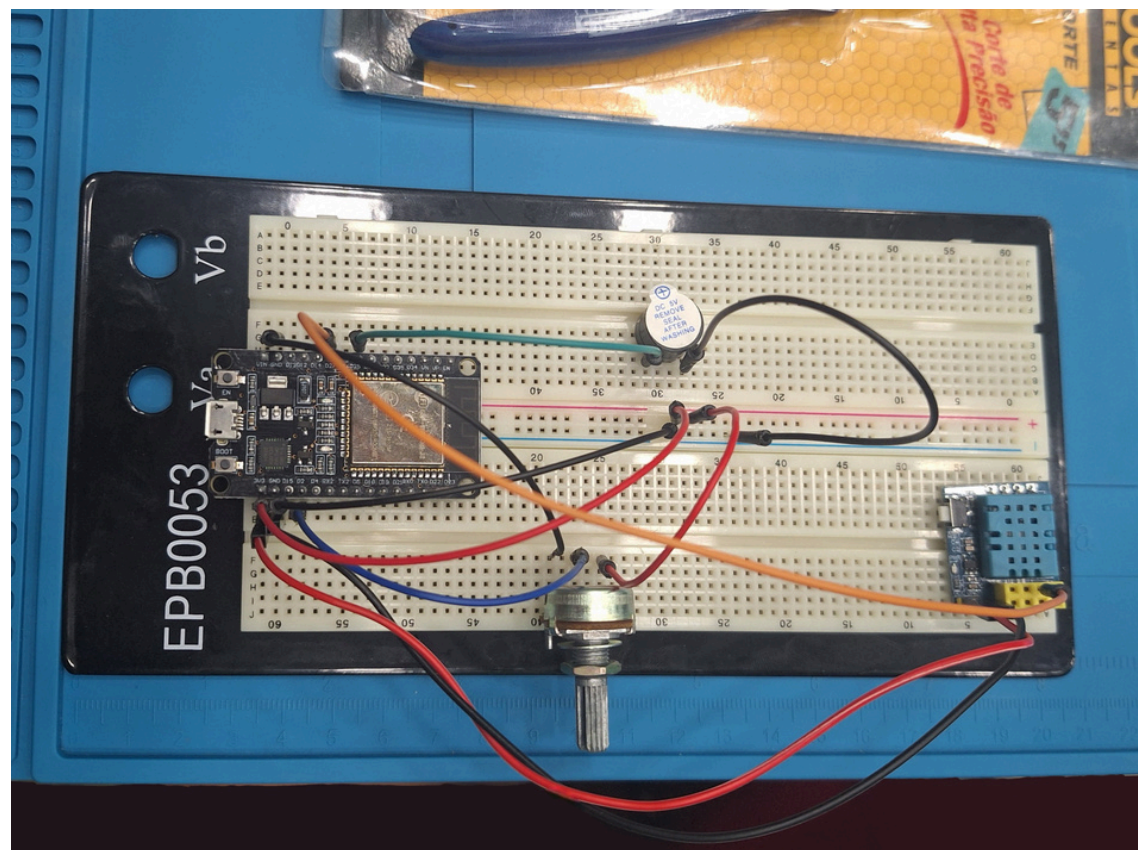
## **Custo benefício:**

Com o uso dos poucos componentes, a fabricação do Sistema de Monitoramento e Sinal de Alerta consegue custar menos de 300 reais, onde o maior gasto se aplica na plataforma de banco de dados usado.



# Prototipagem e Testes

## Primeiro protótipo Sistema de Alarme



## Projeto final Sistema de Alarme



# Conclusão

O Monitoramento e Sistema de Alarme é uma solução **simples e eficiente** para o atendimento hospitalar ter uma grande melhoria ao evitar casos de **desassistências** ou mesmo para acompanhamento do estado de pacientes a curto e longo prazo com os **dados armazenados**.