# Projeto de Eficiência Energética

## Orçamento para Testes

### Anderson Martins

## João Rolemberg

#### 1- Conceito

Cada sala conterá um sensor de presença e um emissor infravermelho que serão ligados a um módulo wifi ESP8266, que estará conectado a uma rede local (roteador wifi exclusivo para o projeto) e na parte central da didática haverá um Rasperry Pi (Modelo a decidir) que será o servidor e gerenciará todas as salas. Toda comunicação dessa rede local será via protocolo MQTT que é a solução mais utilizada no mercado loT.

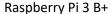
Algumas questões de implementação ainda precisam ser definidas como por exemplo a alimentação dos ESP's(Bateria ou Cabeada) ou o desligamento de lâmpadas.

## 2- Materiais Necessários

Todos o orçamento foi feito na Loja Sermaker por conta da sua entrega rápida e preços similares a concorrência na internet.

1-Rasberry PI 3 B+: R\$ 260,00 1-Módulo Wifi ESP32: R\$ 50,00 2-Módulo Wifi ESP8266 R\$ 50,00







Módulo Wifi ESP32



Módulo Wifi Trans ESP8266

Observação: O Raspberry escolhido é o único modelo disponível para compra e o ESP32 foi pedido para o caso de falha de projeto com o Módulo ESP8266.