

Projeto de Eficiência Energética

Orçamento para Testes

Anderson Martins

João Rolemberg

1- Conceito

Cada sala conterà 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 Raspberry 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 IoT.

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



Raspberry Pi 3 B+



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.