



GOVERNO  
DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional

## **DESIGNAÇÃO DO PROJETO: LREC + Sustentável**

**CÓDIGO DO PROJETO:** AÇORES – 04 – 1203 – FEDER - 000009

**OBJETIVO PRINCIPAL:** Aumentar a eficiência energética do edifício do LREC.

**ENTIDADE BENEFICIÁRIA:** SRTMI – Laboratório Regional de Engenharia Civil (LREC)

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL:** 116 713,92€

### **APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA:**

Subvenção reembolsável: 99 206,83€ (85%);

Subvenção não reembolsável: 5 518,50 € (85%).

**DESCRIÇÃO:** Aumentar a eficiência energética do LREC e diminuir as emissões de CO<sub>2</sub> associadas ao edifício, através da implementação de quatro (4) medidas de melhoria, nomeadamente: 1) Sistemas de aquecimento de águas quentes sanitária (AQS) – otimização da utilização de AQS, através da instalação de redutores de caudal e instalação de programadores horários nos termoacumuladores do LREC; 2) Sistemas de iluminação - substituição da iluminação existente por iluminação mais eficiente, do tipo LED; 3) Sistemas de monitorização e gestão de energia – instalação de diversos equipamentos para monitorização do consumo de energia e das condições ambientais no interior e exterior do edifício do LREC; 4) Sistema solar fotovoltaico – instalação de uma unidade produção para autoconsumo – UPAC (15 kWp), de modo a diminuir o consumo de energia primária proveniente de energias não renováveis.

**RESULTADOS:** Através da implementação das medidas de melhoria previstas na operação prevê-se uma diminuição do consumo de energia primária do edifício em 38% e como consequência a classificação energética do edifício passará de C para A<sup>+</sup>.

## **FOTOGRAFIAS:**



Fig. 1 – Vista geral do edifício do LREC



Fig. 2 – Aspetto da fachada tardoz do edifício LREC