



GOVERNO  
DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional

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

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

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

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

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL:** 49 812,05€

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

Subvenção reembolsável: 36 821,74€ (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 iluminação - substituição da iluminação existente por iluminação mais eficiente, do tipo LED; 2) Sistemas de monitorização de energia – instalação de sistemas de monitorização e gestão de energia; 3) 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; 4) Sistema solar fotovoltaico – instalação de sistema fotovoltaico para autoconsumo (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 superior a 30% da energia consumida 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