

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo de Coesão

## **Ficha de Projeto | POSEUR | Operação nº 000068 | Eficiência Energética**

**Designação do Projeto** | Eficiência Energética nos edifícios da Administração Pública Central

**Designação da Candidatura** | Eficiência Energética no Hospital de Tomar

**Código do Projeto** | POSEUR-01-1203-FC-000068

**Objetivo principal** | Apoiar a transição para uma economia de baixo teor de carbono em todos os setores

**Região de intervenção** | Lisboa e Vale do Tejo

**Entidade beneficiária** | CENTRO HOSPITALAR DO MÉDIO TEJO, EPE

**Data de aprovação** | 2017-10-23

**Data de início** | 2017-01-01

**Data de conclusão** | 2023-05-31

**Custo total elegível** | 1 351 693,43 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | 1 339 938,35 €

### **Descrição da Candidatura**

Hospital de Tomar propõe-se reverter os seus sistemas energéticos, de forma a obter poupanças significativas em termos de consumo de energia, mantendo e melhorando os outputs de serviço e de segurança no abastecimento. Esta operação vai ser feita através de medidas que incidem sobre os principais drivers de consumo energético, como por exemplo a produção de eletricidade por painéis fotovoltaicos para autoconsumo, a substituição de caldeiras convencionais por caldeiras de condensação, a utilização de LED em toda a iluminação e o isolamento da cobertura opaca.

### **Objetivos**

A presente operação tem como objetivo o aumento do desempenho energético do Hospital de Tomar, redução do consumo de energia primária e respetivas emissões de CO<sub>2</sub>, pela implementação de medidas de melhoria ativas e passivas, bem como a utilização de energias renováveis.

### **Principais Atividades**

Como principais medidas de redução de consumos e custos de energia, bem como a consequente melhoria da classificação energética do Edifício, considerou-se:

– Iluminação: o retrofit das luminárias e lâmpadas existentes permitirá a redução da potência instalada de iluminação no edifício através da utilização de luminárias e lâmpadas mais eficientes. Assim, propõe-se a substituição das lâmpadas existentes por lâmpadas LED mais eficiente.

Colocação de sensores de movimento em arrumos, instalações sanitárias e caixa de escadas: dadas as características do edifício, verificou-se um potencial de otimização dos recursos de iluminação artificial. Uma forma de potenciar poupanças associadas às horas de funcionamento de espaços com ocupação pontual passa pela instalação de sensores de movimento.

Assim sendo, propõe-se a instalação de sensores de presença nas várias instalações sanitárias e sensores de movimento nas circulações.

– Intervenção no sistema técnico AVAC: Instalação de caldeira de condensação para aquecimento ambiente, substituição de 2 chillers por novos mais eficientes, e substituição das válvulas termostáticas dos radiadores e controlo dos setpoints da temperatura ambiente por válvulas termostaticáveis com comando termostático. Instalação de sistema solar fotovoltaico para autoconsumo (280 kW).

### **Resultados Esperados / Atingidos**

Esta candidatura representará uma redução anual do consumo de energia Primária de 5.437.277,00kWh/ano.