

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão

Ficha de Projeto | POSEUR | Operação nº 000067 | Eficiência Energética

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

Designação da Candidatura | Eficiência Energética no Hospital de Torres Novas

Código do Projeto | POSEUR-01-1203-FC-000067

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 | 794.661,92€

Apoio financeiro da União Europeia | 781.428,35€

Descrição da Candidatura

O Hospital de Torres Novas propõe-se reconverter 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, novos chillers, novos sistemas de controlo e comando, produção de AQS por solar térmico e a utilização de LED em toda a iluminação.

Objetivos

Poupança de energia com aplicação das médias constantes no certificado energético que garantam a subida dos dois níveis, com a aplicação de medidas eficientes de melhoria. Por outro lado, as medidas, devem ser financeiramente racionais, apresentando um VAL positivo ao longo do período expresso na candidatura.

A operação descrita nesta candidatura é bastante simples. De acordo com as premissas base de elegibilidade do POSEUR foi desenvolvida uma lista de medidas de eficiência energética, que atingem os maiores drivers de consumo energético do Hospital, que i) sobem o nível do certificado energético do Hospital em dois níveis e ii) garantem um racional económico positivo nas condições definidas pelo POSEUR.

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.

– Substituição dos atuais Chillers: com vista a otimizar os consumos anuais de eletricidade, propõe-se a substituição dos atuais chillers por dois novos com melhores eficiências.

– Caldeiras de condensação: com vista a otimizar os consumos anuais de gás natural, propõe-se a substituição de duas caldeiras atualmente instaladas por duas caldeiras de condensação.

– Fotovoltaico: instalação de um sistema fotovoltaico destinado a autoconsumo, 1400 Módulos fotovoltaicos de silício policristalino.

– Solar térmico: a instalação de um sistema solar térmico de circulação forçada, composto por 30 coletores solares, perfazendo uma área total de 67.8 m², instalado na cobertura. Encontra-se ainda previsto a instalação de 2 depósitos de acumulação associados ao solar térmico com 5.000 litros de capacidade unitária com permutador de calor de placas.

Resultados Esperados / Atingidos

Esta candidatura representará uma redução anual do consumo de energia Primária de 4.190.909,00kWh/ano.