



Requalificação
de eficiência
energética da

PISCINA MUNICIPAL DE PALMELA

Lisb@20²⁰

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de
Investimento

 PALMELA
D & S PORTO

Município
Palmela



A Piscina Municipal de Palmela foi objeto de uma intervenção, no âmbito de uma candidatura ao Programa Operacional para a Região de Lisboa - PORLisboa2020 - no eixo prioritário de apoio à transição para uma economia com baixas emissões de carbono com o objetivo temático de preservar e proteger o ambiente, promover a utilização eficiente dos recursos, a gestão inteligente da energia e a utilização das energias renováveis nas infraestruturas e edifícios públicos da administração regional e local, que consistiu na **implementação de um conjunto de medidas de melhoria, ativas e passivas, que visaram contribuir para a eficiência energética do edifício e para a redução de consumos.**

Entre essas medidas estão designadamente a substituição dos equipamentos de bombagem das águas quentes sanitárias e da unidade de desumidificação e tratamento de ar em fim de vida, com cerca de 25 anos de funcionamento, por equipamento mais eficiente, bem como a substituição da iluminação interior por LED e a instalação de uma área significativa de painéis fotovoltaicos para produção de energia elétrica, para autoconsumo, com vista à redução do recurso à rede pública de abastecimento.

As medidas de melhoria implementadas passaram ainda

por um conjunto de ações de caráter mais passivo que, de uma forma integrada, contribuirão também para a **redução dos consumos energéticos** designadamente ao nível do invólucro exterior do edifício através da substituição das coberturas existentes na área do cais da piscina e na área dos balneários, por soluções de cobertura com maior inércia térmica para evitar as perdas e os ganhos térmicos indesejados.

No interior, a intervenção abrangeu a colocação de mantas térmicas amovíveis sobre o plano de água da piscina para evitar perdas térmicas no período noturno e, por consequência, o recurso permanente aos sistemas ativos de aquecimento da água e de tratamento e desumidificação do ar ambiente.

Com as intervenções realizadas e medidas de melhoria implementadas o **edifício subiu na classificação energética para o nível B** do Sistema de Certificação Energética nacional.

O investimento global desta operação foi de 445 596,97 €, financiado pelo Município de Palmela em 50%, num valor de 222 798,49 €, e pelo FEDER no âmbito do Pacto de Desenvolvimento e Coesão Territorial da Área Metropolitana de Lisboa em 50%, num valor de 222 798,49 €.

