



Requalificação de eficiência energética da

PISCINA MUNICIPAL DE PINHAL NOVO

Lisb@20²⁰

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de
Investimento



Município
Palmela



A Piscina Municipal do Pinhal Novo 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 das unidades de desumidificação e tratamento de ar em fim de vida, com cerca de 20 anos de funcionamento, por equipamentos mais eficientes, bem como 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 dos envidraçados exteriores do edifício através da aplicação de películas refletoras nos envidraçados mais expostos (fachadas sul e poente) para redução dos ganhos solares excessivos e da instalação de telas de sombreamento exteriores para otimização dos ganhos e das perdas energéticas por via dos envidraçados na área do cais das piscinas (fachada poente), que se traduzirá também na redução dos consumos ao nível dos sistemas ativos de climatização.

No interior, a intervenção abrangeu a colocação de mantas térmicas amovíveis sobre os planos de água dos dois tanques da piscina para evitar perdas térmicas no período noturno, bem como 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 544 457,48 €, financiado pelo Município de Palmela em 55%, num valor de 299 451,61 €, e pelo FEDER no âmbito do Pacto de Desenvolvimento e Coesão Territorial da Área Metropolitana de Lisboa em 45%, num valor de 245 005,87 €.

