



Projeto de requalificação de iluminação pública urbana

Parque Urbano Felício Loureiro

OBJETIVO

Inaugurado oficialmente a 3 de maio de 1999 e estendendo-se ao longo de 12 hectares, este espaço é fundamental para a qualidade de vida e equilíbrio ambiental da cidade de Queluz.

O sistema de iluminação pública do parque, em funcionamento desde o ano da sua inauguração, além de ter-se tornado tecnologicamente obsoleto e energeticamente ineficiente, apresentava fortes sinais de degradação, chocando com a beleza estética do espaço e reduzindo a sua eficácia como elemento de conforto e segurança.

O objetivo primordial deste projeto visou a requalificação da iluminação pública de todo o Parque Urbano e inseriu-se num conjunto alargado de ações, ao abrigo do Plano de Ação para a Energia Sustentável, no âmbito do Pacto dos Autarcas, a que o município de Sintra aderiu em 2015 e que visam a redução das emissões de CO₂, em pelo menos 20%, até 2020.

O Parque Urbano Felício Loureiro insere-se na Zona Especial de Proteção (Z.E.P.) do Palácio Nacional de Queluz, criada em 1910, com o objetivo de garantir a preservação do enquadramento arquitetónico e paisagístico deste importante monumento nacional.



Projeto implementado em 2016.

SOLUÇÃO INSTALADA

A solução implementada passou pelo redesenho e nova distribuição dos pontos de luz, de forma a tirar partido da superior eficiência e qualidade luminotécnica das luminárias instaladas.

A nova solução, permitiu não só melhorar a qualidade do sistema de iluminação, como reduzir para cerca de metade o número de luminárias necessárias, passando de mais de 170 para 85 pontos de luz, implementados com luminárias Hamlet de 63W da linha de luminárias urbanas da Arquiled.



BENEFÍCIOS

O sistema implementado integralmente em tecnologia LED (*Light Emitting Diode*), permitiu aumentar significativamente o tempo de vida útil do sistema de iluminação do Parque Urbano Felício Loureiro, bem como **reduzir a fatura energética em cerca de 60%** e **diminuir as emissões de CO₂ em 25 toneladas**.

O aumento substancial da qualidade de iluminação do Parque Urbano, permitiu também o aumento do conforto e segurança deste espaço, quando utilizado em períodos noturnos.



ARQUILED

A ARQUILED é um fabricante de iluminação LED, especializado em iluminação pública por LED com foco na eficiência energética.

Sediada em Mora, é uma empresa industrial portuguesa, que concebe, desenvolve e produz os seus produtos desde a raiz.

A ARQUILED está comprometida no desenvolvimento de soluções inteligentes de gestão focadas na redução do consumo de energia e na descarbonização contribuindo para *clusters* urbanos sustentáveis.