



Gestão de Eficiência Energética com Iluminação Pública LED, um dos primeiros grandes projetos ESE em Portugal

Município de Vouzela

OBJETIVO

Em 2015, o município de Vouzela investiu na substituição de 500 luminárias de tecnologia convencional por luminárias com tecnologia LED.

No entanto a substituição para LED de todas as luminárias do concelho era de extrema relevância, procurando adotar um modelo que não trouxesse grandes encargos financeiros para o município, que garantisse a manutenção e assistência técnica e que, de certa forma, fosse possível pagar com as próprias poupanças geradas, durante o período contratual que não se pretendia muito longo.

Os principais objetivos que moveram o município no sentido de avançar com este projeto, assentam essencialmente em:

- terminar com os “apagões” motivados pela redução de custos energéticos;
- modernizar e melhorar a qualidade da iluminação pública - comodidade e qualidade de vida dos munícipes e visitantes;
- implementar uma política de eficiência energética efetiva, apostando na tecnologia LED por ser mais amiga do ambiente, com menor consumo e menor produção de CO₂.

Projeto implementado em 2018.

TESTEMUNHO

“Este projeto trará vantagens significativas ao concelho, quer pela redução evidente de custos e sem necessidade de investimento por parte da autarquia, quer na modernização e melhoria na qualidade da iluminação pública.

Desta forma deixará de haver apagões noturnos, uma medida tomada em tempos pela autarquia para diminuir os custos com a eletricidade pública.

A substituição de luminárias de tecnologia convencional por luminárias com tecnologia LED, também trará ganhos a nível ambiental, com a redução de emissão de gases com efeito de estufa que se estima em 382 toneladas de CO₂ por ano, concretizando o desígnio de um concelho mais ecológico e ambientalmente responsável que temos tentado cumprir.”

Rui Miguel Ladeira Pereira
Presidente da Câmara Municipal de Vouzela



SOLUÇÃO INSTALADA

No município de Vouzela foram substituídas 6 764 luminárias, traduzindo-se numa redução muito significativa dos custos com a iluminação pública, sem qualquer investimento por parte do município.

O projeto abrange as 9 freguesias do município de Vouzela com mais de 10 500 habitantes: Alcofra, união das freguesias de Cambra e Carvalhal de Vermilhas, Campia, união das freguesias de Fataunços e Figueiredo das Donas, Fornelo do Monte, Queirã, S. Miguel do Mato, Ventosa e união de freguesias de Vouzela e Paços de Vilharigues.

O custo com a iluminação pública era de cerca de 290 mil euros ano. A substituição da iluminação convencional por luminárias LED, permite a redução de consumos na ordem dos 70%¹.

Na realidade, somando os custos com a prestação do serviço da ESE e os custos de energia, o município obterá uma poupança anual de 72 mil euros (poupança de 35%), ou seja, cerca de 6 mil euros/mês. No decorrer dos 12 anos de contrato, a poupança líquida total ascende os 1 159 milhões de euros.

Para além disso, irá também reduzir o consumo em 1 414 983 kWh, refletindo-se na redução de emissões de CO₂ em 382 toneladas por ano, tornando o concelho de Vouzela mais ecológico e ambientalmente responsável.

UM DOS PRIMEIROS GRANDES PROJETOS ESE² DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED

A Ferrovia Serviços, em parceria tecnológica com a ARQUILED, participa neste projeto de gestão de eficiência energética que é um dos primeiros em Portugal. Não só trará vantagens muito significativas no que diz respeito à redução de custos, mas também na modernização e melhoria da qualidade de iluminação pública.

PARQUE EDIFICADO – PARCERIA TECNOLÓGICA ARQUILED

Do parque total edificado de 6 764 luminárias, 6 615 são luminárias viárias (543 ARQUICITY R1 EFFICIENCY; 6 072 ARQUICITY S1) e as restantes 149 são decorativas (100 ARQUIHISTORIC HAMLET; 40 OCTANS).



BENEFÍCIOS

Da substituição de luminárias de tecnologia convencional por luminárias com tecnologia LED, advém uma série de benefícios, indo ao encontro dos objetivos do município.

A redução dos custos com a iluminação pública é significativa e sem qualquer investimento por parte do município – o investimento é inteiramente suportado pela ESE² e é realizado o pagamento de uma renda mensal pelo serviço prestado.

Por outro lado, possibilitará terminar com os “apagões noturnos”, uma medida tomada pela autarquia no sentido de diminuir a fatura energética, contribuindo para o aumento da qualidade de vida dos habitantes.

Desta forma também conseguirá concretizar o desígnio de um concelho mais ecológico e que contribui para a minimização do impacto ambiental, com a diminuição das emissões de CO₂.

- Redução de custos desde o primeiro mês – projeto com poupanças imediatas.
- Garantia de qualidade de serviço – associada ao contrato de manutenção, garantindo assim que as poupanças se mantêm durante todo o contrato.
- Modernização e melhoria da qualidade da iluminação pública.

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

Arquiled, Projectos de Iluminação, S.A.

T: +351 217 971 964

E: sales@arquiled.com

Arquiled Colombia S.A.S

T: +571 756 00 96

E: info@arquiled-light.com.co

Cofinanciado por:



2018, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, S.A.

Todos os direitos reservados.

As marcas comerciais são propriedade de ARQUILED, Projectos de Iluminação, S.A.

¹ Dados de poupança fornecidos pela Ferrovia.

² ESE - Empresa de Serviços Energéticos.