

Primeiro município a sul do país a converter a iluminação pública para LED

Município de Aljustrel

OBJETIVO

O município de Aljustrel aposta na preservação e proteção do ambiente, assim como na promoção da eficiência energética, investindo na conservação, proteção, promoção e desenvolvimento do património natural e cultural.

O foco no ambiente e na boa gestão das contas públicas motivou o município a implementar uma tecnologia com menor impacto ambiental na iluminação pública.

A substituição de luminárias com tecnologia convencional por luminárias com tecnologia LED, abrangeu todas as freguesias do concelho.

Projeto implementado em 2017.



TESTEMUNHO

“Com este projeto, não só a autarquia beneficia a médio/longo prazo de uma redução significativa na fatura energética mensal, como reforça a segurança e bem-estar dos quase dez mil habitantes, com ruas bem iluminadas a baixo custo.

As duas mais-valias a destacar são a questão ambiental, com a redução de CO₂ e o ganho em termos de gestão.

Estamos a falar de uma reconversão total do concelho, de todos os aglomerados urbanos, que vão beneficiar com esta implementação de LED e, sobretudo, com a redução de emissão de gases com efeito de estufa. A segunda é o ganho em termos de gestão que representa, sensivelmente, uma redução de 2/3 da fatura mensal de energia. O investimento irá ser coberto na totalidade com a arrecadação de receita.

A nova fatura resulta na diminuição da fatura atual em cerca de 360 mil euros para 120 mil euros anuais. Depois de liquidado o contrato de renting, que está por detrás desta operação financeira de investimento, o município ainda arrecada uma verba a rondar os 300 a 400 mil euros de receita nestes 8 anos.

É pois, um ganho em termos ambientais e de gestão, o que levou a não hesitásemos a substituir a iluminação convencional por LED, trazendo um resultado fantástico.”

Nelson Brito
Presidente da Câmara Municipal de Aljustrel

SOLUÇÃO INSTALADA

A concretização do plano integral de reconversão de iluminação pública para LED, surge cerca de dois anos após o município ter lançado um projeto-piloto de substituição da iluminação pública com tecnologia convencional - vapor de mercúrio e vapor de sódio de alta pressão - por luminárias com tecnologia LED, em vários pontos da vila de Aljustrel.

Do parque total edificado de 3 328 luminárias, 2 328 são luminárias viárias (ARQUICITY R1 EFFICIENCY) e as restantes 998 são decorativas (clássicas: HAMLET; urbanas: OCTANS e ORION), representando 70% e 30% do total do parque edificado, respetivamente.

O investimento total de mais de 600 mil euros na instalação deste avançado sistema de luminárias, representará uma poupança líquida média mensal de cerca de 6 800 euro, equivalendo a um total de cerca de 655 mil euros no final do projeto. A substituição de iluminação de tecnologia convencional por luminárias de tecnologia LED, representa uma redução de consumo energético e minimização do impacto ambiental.

locação financeira 8 anos	total luminárias 3 328
total habitantes ¹ 9 240	maior SEGURANÇA
redução consumo 100 GWh	menor IMPACTO AMBIENTAL

BENEFÍCIOS

A implementação deste projeto moderniza a iluminação pública do concelho praticamente a custo zero, através da poupança gerada, com garantia dos equipamentos a 10 anos, para um produto que tem um período de vida útil de 15 a 20 anos.

A concretização do plano integral de reconversão de iluminação pública para LED, possibilitará ao município de Aljustrel:

- Melhorar a qualidade de iluminação das ruas proporcionada pela uniformidade da iluminação, transmitindo uma maior sensação de conforto visual;
- Maior segurança e bem-estar dos cerca de 10 000 habitantes;
- Elevar os níveis de eficiência energética;
- Reduzir o consumo de energia, sem necessidade de investimento inicial;
- Reduzir significativamente a fatura mensal de energia;
- Contribuir para a descarbonização, ao minimizar o impacto ambiental da emissão de CO₂.



investimento
600 M€

poupança anual
240 M€

poupança total
> 650 M€

redução
consumo energético
71%

redução emissões CO₂
28K ton

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 INE (Censos 2011).