ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE

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 CO_2 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 hesitássemos 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 CO_2.

investimento	poupança anual	poupança total	redução consumo energético	redução emissões CO_2
600 M€	240 M€	> 650 M€	71%	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 comprometida no desenvolvimento de soluções inteligentes de gestão focadas na redução do consumo de energia e na descarbonização contribuindo para *clusters* urbanos sustentáveis.

E: sales@arquiled.com | T: 915 559 170

2018, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA
Todos os direitos reservados. As marcas comerciais são propriedade de ARQUILED, Projectos de Iluminação, SA

[1] Dados INE (Censos 2011).