ARQUILED LIDERA A TRANSFORMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA COVILHÃ COM LUMINÁRIAS LED CONECTADAS E PLATAFORMA ECCOS CITY

Projeto de iluminação inteligente permitirá reduzir o consumo energético em cerca de 80%, evitar a emissão de 30 mil toneladas de CO2 e gerar poupanças estimadas de 1,72 milhões de euros.

Mora, 27 de outubro de 2026 – A ARQUILED, empresa do Grupo Visabeira especializada em iluminação inteligente e soluções para cidades sustentáveis, está a liderar a componente tecnológica do ambicioso projeto de modernização da iluminação pública do Município da Covilhã, que prevê a implementação de 19 533 luminárias LED conectadas, geridas através da sua plataforma ECCOS City.

Integrado num contrato de gestão de eficiência energética com duração de 16 anos, o projeto representa um dos mais significativos investimentos na modernização da iluminação pública em Portugal, apostando numa infraestrutura totalmente conectada, preparada para responder aos desafios da gestão inteligente do território e da sustentabilidade urbana.

No âmbito da parceria estabelecida com a Amener, entidade responsável pela execução global do contrato celebrado com o Município da Covilhã, num contrato de gestão de eficiência energética que ascende a cerca de 19 milhões de euros (IVA incluído), a ARQUILED fornece o núcleo da tecnologia que permitirá transformar a rede de iluminação pública do concelho numa infraestrutura digital de elevada eficiência energética e operacional.

A intervenção contempla a instalação de 19 533 luminárias LED inteligentes, na sua maioria da ARQUILED, e a implementação de uma plataforma unificada de gestão e monitorização dos ativos de iluminação pública, também da ARQUILED. O projeto integra, ainda, a instalação de Unidades de Produção para Autoconsumo (UPAC) em edifícios municipais.

No centro desta transformação encontra-se a ECCOS City, a plataforma de gestão urbana desenvolvida pela ARQUILED, que permitirá ao Município monitorizar, controlar e otimizar toda a rede de iluminação pública em tempo real.

Através de funcionalidades avançadas de telegestão, o sistema disponibiliza monitorização ponto-a-ponto de cada luminária, definição remota de perfis de funcionamento, gestão de consumos energéticos, deteção automática de anomalias e adaptação dinâmica dos níveis de iluminação às necessidades de cada zona e horário.

Para suportar esta operação, todas as luminárias serão equipadas com módulos de comunicação Zhaga Low-Power WAN (LPWAN) em tecnologia LoRaWAN®.

Esta arquitetura de comunicações permite garantir o controlo individual de cada ponto de luz, assegurando simultaneamente escalabilidade, eficiência energética e elevada fiabilidade das comunicações numa rede com milhares de dispositivos conectados.

Os benefícios previstos para o projeto são particularmente relevantes. De acordo com as estimativas realizadas, a modernização da infraestrutura permitirá reduzir o consumo energético associado à iluminação pública em cerca de 80%, gerando uma poupança total estimada de 1,72 milhões de euros ao longo da vigência do contrato. Deste valor, cerca de 1,60 milhões de euros resultam da modernização da iluminação pública e aproximadamente 120 mil euros da produção de energia através das UPAC.

Em termos ambientais, o impacto será igualmente significativo, estando prevista uma redução de aproximadamente 30 mil toneladas de emissões de dióxido de carbono, contribuindo para os objetivos de descarbonização e transição energética do município.

Para Miguel Allen Lima, CEO da ARQUILED, “este projeto demonstra como a combinação entre iluminação LED conectada, comunicações IoT e plataformas inteligentes de gestão urbana pode gerar benefícios concretos para os municípios, reduzindo consumos energéticos, emissões de carbono e custos operacionais. A ECCOS City permitirá à Covilhã gerir a sua infraestrutura de iluminação pública de forma mais eficiente, resiliente e sustentável, reforçando a capacidade do município para evoluir rumo a um modelo de Smart City.”

Com esta iniciativa, a ARQUILED reforça o seu posicionamento como referência nacional e internacional em soluções de iluminação inteligente e gestão urbana digital, contribuindo para a criação de cidades mais eficientes, sustentáveis e preparadas para os desafios do futuro.