



Caso de Estudo

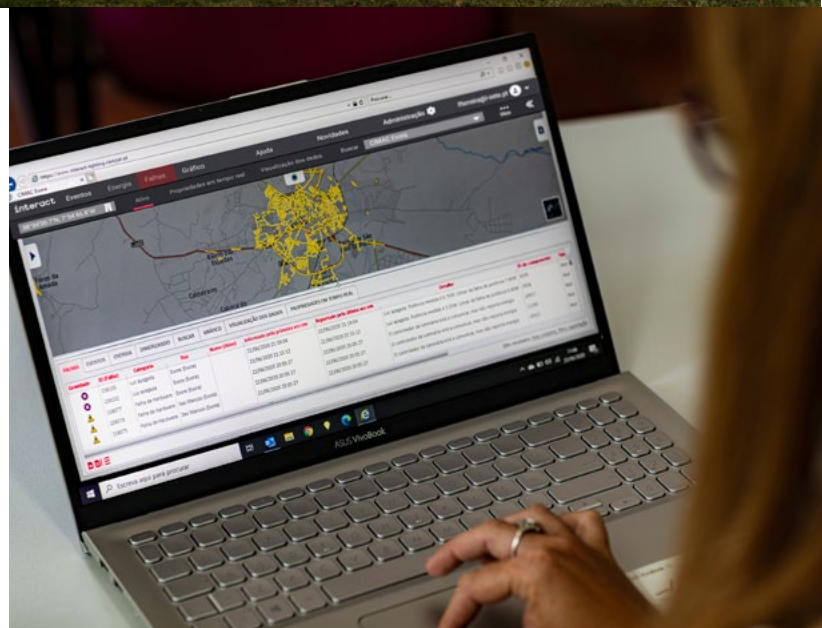
Uma região conectada ao Interact City

Alentejo Central, Portugal



O Alentejo Central, comunidade intermunicipal portuguesa pertencente ao Alentejo, que representa um terço da extensão de Portugal, conectou a iluminação dos seus mais de 7.000 quilómetros e mais de 170.000 habitantes graças ao Interact City.

O seu compromisso com o meio ambiente levou à atualização, em um tempo recorde de menos de 6 meses, de mais de 55.000 luminárias das quais mais de 29.000 são geridas na mesma plataforma, num projecto com conectividade GPRS ponto-a-ponto e pela primeira vez através de nós preparados para ligação à rede 4G. Um projeto que já é uma referência na Europa na transformação para a eficiência energética e a inovação.



Temos um grande projecto de eficiência energética que é muito importante para nós.”

José Gabriel Paixão Calixto, Presidente da Câmara Municipal de Reguengos de Monsaraz

Desafio do cliente

Os 14 municípios que compõem a Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central ambicionavam renovar a sua iluminação com o objetivo de combater o fenómeno das alterações climáticas e o cuidado com o ambiente natural de toda a sub-região. O seu objetivo era reduzir o consumo energético, reduzir as emissões de CO₂ para a atmosfera e reduzir os custos de manutenção das luminárias, bem como a qualidade da luz para o dia-a-dia dos seus habitantes. A CIMAC procura estas melhorias e não pretendia investir capital pelos seus meios.

A solução

A contratação ESE, em que o investimento ficou a cargo do consórcio privado I-Quatro, sendo este compensado pela partilha das poupanças obtidas. A substituição do total das mais de 55.000 luminárias ao longo dos 7.393 quilómetros quadrados num tempo recorde, com a utilização de diferentes produtos de acordo com as características das zonas e vias a iluminar, tudo isto sem qualquer investimento por parte dos Municípios.

Philips UniStreet, com alta eficiência, baixo custo, rápida amortização e fácil adaptação ao ambiente;

Luminárias Philips TownGuide, ideais para zonas residenciais que aumentam o conforto visual dos condutores, ciclistas e peões; Lâmpadas

Philips TrueForce LED HPL, de longa vida útil e fácil instalação, bem como luminárias de diferentes fabricantes, tudo sob o controlo do sistema Interact City, que permite uma fácil manutenção e regulação ponto a ponto.

O Alentejo Central conseguiu a uniformização da temperatura de cor a 3000°K para que todos os residentes da região possam desfrutar, independentemente da zona em que se encontrem, uma melhoria do conforto visual sem encandeamento. Uma menção à parte merece o concelho de Alqueva, o primeiro destino turístico StarLight do mundo, onde foram instaladas luminárias 2700°K de forma a preservar o seu céu nocturno.

Na estrada, nas ruas, ou no centro de Évora, capital do Alentejo, ganhou-se segurança e controlo total da iluminação, bem como eficiência e respeito pelo meio ambiente, uma das prioridades da CIMAC.

Mais de 29.000 luminárias de diferentes fabricantes, tudo no âmbito do sistema Interact City, que permite a gestão das luminárias de forma telemática, com um painel de controlo que monitoriza em directo e em tempo real, recolhendo e analisando dados e facilitando as tarefas de manutenção. Uma plataforma aberta por meio de APIs para integração com outros sistemas municipais.



“É um projeto de reabilitação da iluminação pública e transformação em Smart City de toda a região do CIMAC.”

Miguel Matos, Diretor de Projetos de I-Sete





Redução das emissões de CO₂

Um dos objetivos do CIMAC, o de respeitar e cuidar do meio ambiente, é alcançado graças à economia de mais de 19 gigawatts por ano e à redução das emissões em 27 milhões de toneladas de CO₂ por ano ou o equivalente à absorção de 1.363 milhões de árvores



Sistema de gestão único

Com a implementação do Interact City, os nós de comunicação podem ser conectados à rede 4G e os municípios têm um sistema onde podem gerir as mais de 29.000 luminárias, controlando em directo o consumo e possíveis incidentes em todos os pontos, reduzindo-se significativamente os custos de manutenção.



Redução de custos

A transformação para iluminação LED permite uma poupança energética superior a 75%, a partilha destas poupança é a responsável pelo financiamento do projeto em Modelo ESE.



Referência para outros territórios

O projeto CIMAC é pioneiro em Portugal e um dos mais importantes desenvolvidos até à data na Europa, permitindo que todos os habitantes do Alentejo Central estejam na vanguarda da iluminação, sustentabilidade e eficiência energética.

