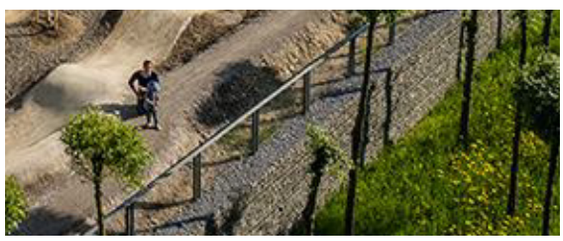
CASCAIS
CASE STUDY



Parque Urbano do Outeiro da Vela
Projeto de iluminação LED mais eficiente e menos poluente

OBJETIVOS

O Município de Cascais tem como uma das suas prioridades atingir o desenvolvimento sustentável, que garanta a prossecução das necessidades humanas ao nível económico e social, respeitando sempre os limites ecológicos do planeta.

A implementação deste projeto vai ao encontro destes objetivos, contribuindo também para a qualidade de iluminação dos diversos percursos que fazem parte deste Parque Urbano.

O *Mountain Bike Skill Park* do Outeiro da Vela, inaugurado a 15 fevereiro de 2020, para além de ser um *Bike Park*, dispõe ainda de uma zona de *crossfit*, parque infantil, miradouro sobre a baía de Cascais e anfiteatro.

O Parque do Outeiro da Vela é, essencialmente, composto por percursos técnicos em terra batida com obstáculos em madeira e pedra. Em termos desportivos, tem soluções para todos os níveis de dificuldade, permitindo funcionar quer como um polo de aprendizagem, quer como um palco para competições desportivas internacionais.

A rede de 900 metros de caminhos pedonais, que também funcionam como ciclovias, permite percorrer toda a área e usufruir de um miradouro com vista para a Baía de Cascais, tornando o Parque Urbano Outeiro da Vela num novo espaço de lazer em família.

SOLUÇÃO INSTALADA

FLEXÍVEL E VERSÁTIL, À MEDIDA DAS NECESSIDADES

O Município de Cascais procurava uma solução flexível e versátil, que possibilitasse a regulação de fluxo das luminárias apostando no objetivo de maior eficiência energética, reduzindo custos e preservando o ambiente.

A implementação deste projeto vem dar resposta às necessidades de iluminação do Parque Urbano do Outeiro da Vela, nomeadamente no que respeita à qualidade de iluminação de todos os percursos.

No total, foram instaladas 40 luminárias LED, ARQUICITY R1 EFFICIENCY, de elevada eficiência energética, com o sistema de regulação de fluxo ECCOS STREET, maximizando as poupanças e a redução das emissões de CO_2.

ARQUICITY
R1 EFFICIENCY

ECCOS street

SISTEMA DE REGULAÇÃO DE FLUXO
À MEDIDA DAS NECESSIDADES DE ILUMINAÇÃO

O sistema de controlo de iluminação ECCOS STREET, possibilita a regulação de fluxo comandando a intensidade luminosa das luminárias, através de uma pré programação de sequências de supressões e comandos via sistema de comunicação por supressão padronizada da alimentação elétrica, comummente designado por micro cortes.

MODO DE FUNCIONAMENTO

O ECCOS STREET é composto por um módulo de regulação de fluxo instalado em cada luminária, que recebe e executa as programações pré-configuradas.

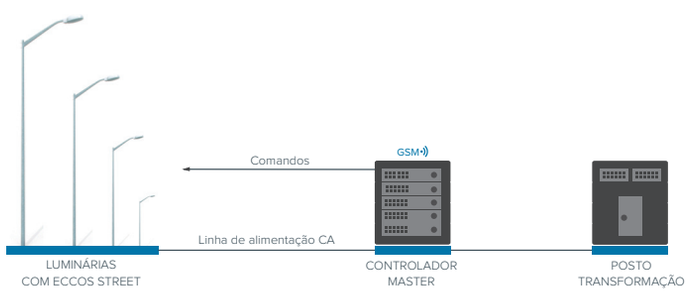
Os ciclos de supressão da alimentação são entendidos pelas luminárias como comandos para alteração da intensidade do fluxo luminoso, em que a regulação de fluxo para cada período temporal está de acordo com o perfil programado.

No caso de o controlador não receber comandos via linha elétrica, esta passa a funcionar em modo autónomo, utilizando um perfil pré-definido que é programado de fábrica e é previamente definido pelo cliente.

Neste projeto, em específico, o comando do ECCOS STREET é efetuado por acesso remoto, via GSM, no controlador *master*, permitindo a programação remota, por parte do Município, sempre que pretende um perfil de funcionamento diferente.

MODO DE FUNCIONAMENTO EM TELEGESTÃO

Sempre que um controlador *master* de telegestão está instalado no mesmo circuito elétrico que o controlador ECCOS STREET, este passa a obedecer ao comando *master*.



ESPECIFICAÇÕES

- Equipado com duas portas de comunicação série e uma porta em cada módulo de micro cortes
- Módulo GSM
- Relógio digital com calendário
- Visor LCD
- 4 níveis de regulação de fluxo: 40%, 60%, 80%, 100%
- Módulo manual
- Memória dos agendamentos e restantes configurações
- Monitorização do comportamento do sistema
- Comanda luminárias com regulação de fluxo de acordo com DMA da EDP

VANTAGENS:

- Poupanças de energia adicionais
- Fácil implementação
- Sem custos operacionais
- Intervalos temporais e níveis de fluxo ajustáveis
- Possibilidade de expansão progressiva da rede

BENEFÍCIOS

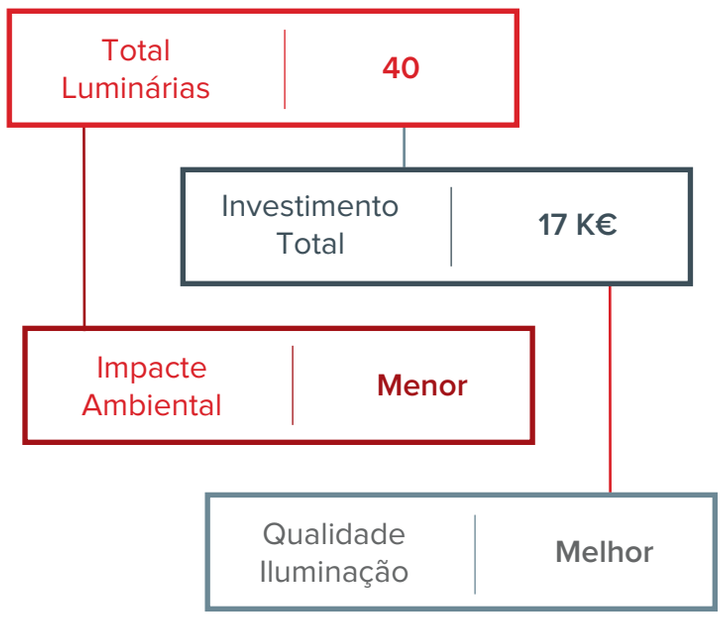
DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

A implementação da solução ARQUILED possibilita um rápido retorno do investimento para o município.

O investimento em luminárias LED apresenta diversas mais valias, tais como os ganhos em termos de eficiência energética e a redução substancial da emissão de gases poluentes do ambiente.

Se a iluminação LED, *per si*, é sinónimo de poupança energética, a integração do ECCOS STREET, permite otimizar ainda mais as poupanças:

- Luminárias LED de elevada eficiência e menos poluentes;
- Regulação de fluxo otimizado, à medida das necessidades; e perfis de consumo definidos;
- Qualidade de iluminação dos percursos.



ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE

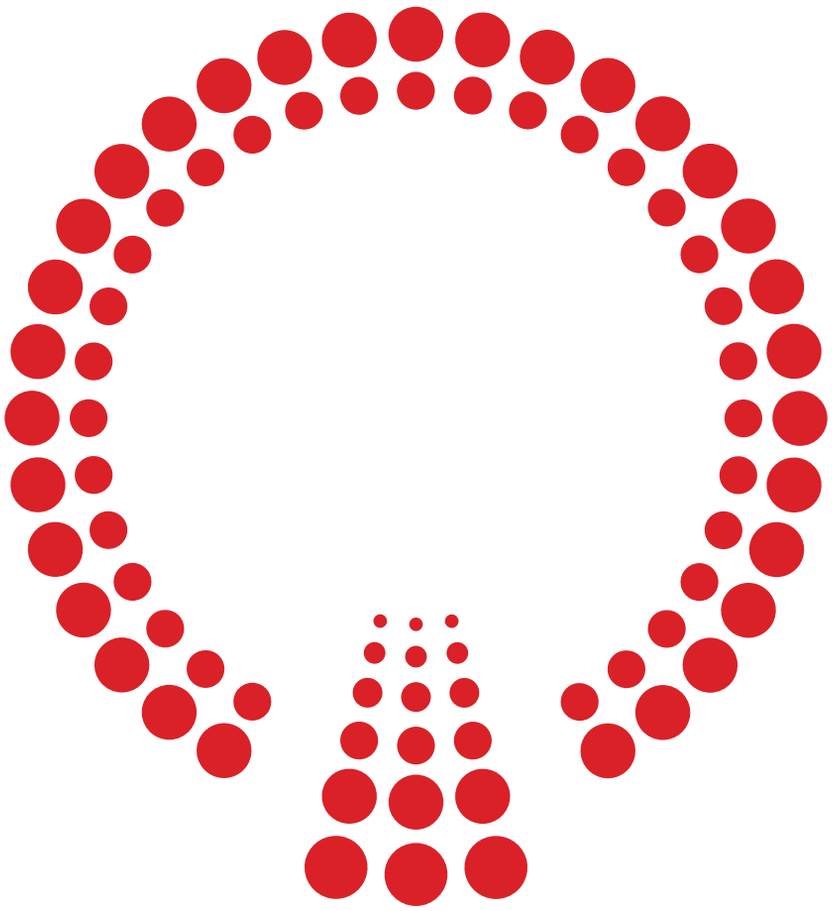
A ARQUILED é um fabricante de iluminação LED, especializado em iluminação pública por LED com foco na eficiência energética.

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 da neutralidade carbónica, contribuindo para *clusters* urbanos sustentáveis.

CONTACTOS

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

2020, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA.
Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais são reconhecidas.
A Bright Science Lda. é detentora da marca e produtos ECCOS.
As imagens apresentadas destinam-se a fins ilustrativos e podem diferir do produto final.