



## PROJETO LUMINOTÉCNICO

---

Paço Ducal de Vila Viçosa

## TIPO DE INSTALAÇÃO

---

Iluminação da fachada do edifício histórico do Paço Ducal de Vila Viçosa

## LOCAL

---

Vila Viçosa

## RESPONSÁVEL DE OBRA

---

J. A. Ramos, Lda.

## SOLUÇÃO PROPOSTA PELA PRIMELUX

---

Projetores VIENA 200 W NW

## ENQUADRAMENTO

---

A Primelux foi desafiada para apresentar uma **solução de iluminação** que devolvesse ao Paço Ducal de Vila Viçosa todo o seu esplendor que normalmente apresenta durante o dia. A solução que estava instalada (e em alguns pontos já degradada) era composta por projetores simples equipados com lâmpadas de 250 W de iodetos metálicos. O caderno

de encargos apresentado era muito simples e direto. Pretendiam migrar a iluminação da fachada do monumento para a **tecnologia LED**, com uma temperatura de cor neutra de forma a não criar contrastes muito acentuados e sobretudo um rendimento luminoso equilibrado e económico.

## ESTUDO E PROJETO LUMINOTÉCNICO PRELIMINAR

---

Neste desafio, apenas efetuamos pequenas simulações no DIALux, de forma a se perceber qual a solução de iluminação que melhor se enquadrava no projeto, quer em rendimento luminoso, quer nos pontos de fixação dos equipamentos de forma a não se criarem zonas mortas em termos luminosos.

## SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução mais equilibrada para este projeto estava no nosso **projetor VIENA com uma potência de 200 W** um rendimento luminoso de 130 lm/W, equipado com LEDs Philips no módulo ótico e alimentado por um driver MeanWell – um equipamento robusto com

uma garantia de 5 anos e que garantia ao cliente uma **redução de consumos com um rendimento muito superior à solução existente.**

## IMPLEMENTAÇÃO

Estes projetores foram posicionados no solo com um ângulo de inclinação ajustado à altura e ao varrimento de toda a superfície da fachada que se pretendia iluminar.

### ANTES



### DEPOIS



## CONCLUSÃO

A documentação fotográfica é o melhor testemunho do resultado final alcançado. A instalação dos **projetores VIENA** permitiu devolver todo o encanto noturno ao Paço Ducal de Vila Viçosa, com um rendimento superior à solução anteriormente instalada e ainda com um consumo energético mais eficiente.