



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Silvino Capitão (ISEC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

Carlos Renato Rodrigues (ISEC)

Luís Castro (ISEC)

PARCEIROS | partners

Construções J.J.R. & Filhos, S.A. (Líder)

Instituto Superior Técnico

Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTVC)

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

21 janeiro de 2021

INÍCIO | starting date

01 janeiro de 2021

FIM | end date

30 junho de 2023

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível: 1.002.386,40€

Apoio Financeiro da União Europeia - FEDER: 537.077,98€

Investimento Elegível (IPC): 207.512,38€

Apoio Financeiro da União Europeia – FEDER (IPC): 155.634,29€

LOCALIZAÇÃO | location

Centro – 77,30%

Lisboa – 22,70%

OBJETIVOS | aims

Desenvolvimento de um novo conceito de mistura betuminosa, com reciclagem integral de material betuminoso recuperado de pavimentos degradados, rejuvenescido com OAU, com menor impacte ambiental no ciclo de vida do material, mais barato, mais eco-eficiente e com características técnicas comparáveis às das misturas tradicionais.

ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved

O projeto CoolAsphalt envolve a realização de ensaios de laboratório (a realizar pelo IPC-ISEC e pelo Instituto Superior Técnico) e a construção de um protótipo de pavimento (Construções JJR & Filhos, SA), para avaliar e validar, do ponto de vista experimental, os processos de formulação, fabrico e aplicação do novo material, assim como as suas propriedades mecânicas e funcionais, e a sua durabilidade. Além disso, o projeto envolve a análise do ciclo de vida da solução inovadora de pavimentação, a avaliação do seu impacte ambiental e o suporte do processo de licenciamento industrial (equipa do Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, IPC-ISEC e IST).