

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: RENew - RESíduos Na construção para uma Economia circular

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-033834

Objetivo principal: OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidades beneficiárias: DOMINGOS DA SILVA TEIXEIRA S.A., Universidade do Minho, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, CVR – Centro para a Valorização de Resíduos

Data da aprovação: 17/07/2019

Data de início: 24/11/2019

Data de conclusão: 23/05/2023

Custo total elegível: 1.573.259,57 €

DST: 814.712,32 €

Universidade do Minho: 451.290,92 €

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro: 148.564,73 €

CVR – Centro para a Valorização de Resíduos: 158.691,60 €

Apoio financeiro da União Europeia: 926.058,05 €

DST: 357.147,61 €

Universidade do Minho: 338.468,19 €

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro: 111.423,55 €

CVR – Centro para a Valorização de Resíduos: 119.018,70

Apoio financeiro público nacional/regional: Não aplicável

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O objetivo basilar deste projeto consiste no desenvolvimento e concretização de uma gama de betões estruturais e de betões betuminosos inovadores de ampla utilização, fabricados utilizando sobretudo resíduos ou subprodutos industriais, que responderão ao problema de, por um lado, reduzir drasticamente a utilização de recursos naturais e produtos de elevada intensidade energética, e por outro potenciar a reintrodução de resíduos e de subprodutos na cadeia de valor, no âmbito do conceito de economia circular.

O projeto proposto envolve também o desenvolvimento de todos os processos de fabrico associados, assim como de funcionalidades adicionais que permitam a extensão da vida útil das construções e a sua utilização em aplicações especiais. Deste modo, num contexto de futuro em que é expectável uma muito maior exigência em termos de requisitos ambientais relativamente à indústria da construção, pretende-se com este projeto obter um incremento substancial da competitividade dos produtos e processos que na indústria da construção estão associados, em grande medida, aos betões estruturais e aos betões betuminosos.