

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



APOIO NO ÂMBITO DO SISTEMA DE INCENTIVOS - PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

Designação do projeto: NG_TPfib - Nova geração de fibras para o reforço de materiais de matriz cimentícia

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-033719

Objetivo principal: OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Regiões de Intervenção: Norte e Centro

Entidades beneficiárias:

EXPORPLÁS - Indústria de Exportação de Plásticos, S.A.

CiviTest - Pesquisa de Novos Materiais para a Engenharia Civil, Lda.

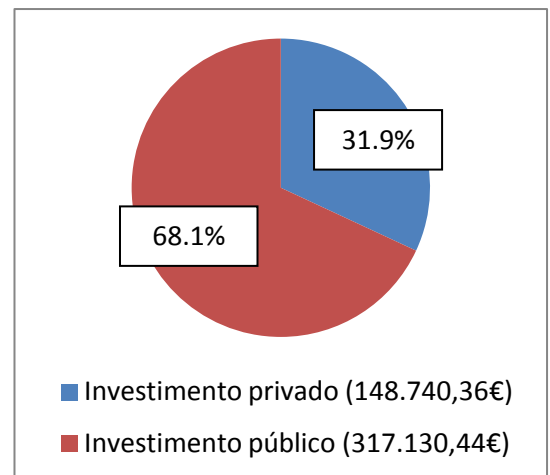
Data de aprovação: 23-05-2018

Data de início: 01-07-2018

Data de conclusão: 30-06-2021

Custo total elegível: 465.870,80 Euros

Apoio financeiro total (FEDER): 317.130,44 Euros



Síntese do Projeto:

No presente projeto pretende-se desenvolver uma nova geração de fibras termoplásticas (TP) para o reforço de materiais de matriz cimentícia (BRF) com propriedades geométricas e materiais otimizadas que garantam um binário “desempenho técnico e competitividade económica” superior ao registado com as fibras existentes no mercado, em especial para os grandes segmentos de mercado onde se utilizam BRF (pavimentos apoiados em solo e estacas, túneis e taludes, e pré-fabricação). Para atingir este exigente objetivo, a Exporplás precisa que os desenvolvimentos e as alterações a serem efetuados nos processos que atualmente pratica no fabrico de fibras TP sejam determinados com base em sólidos conhecimentos sobre os mecanismos de reforço que fibras discretas introduzem em materiais de matriz cimentícia. Esses conhecimentos requerem a participação no consórcio de uma entidade que reúna comprovadas competências na tecnologia do BRF, avaliação do seu comportamento ao nível material e estrutural, e experiência no projeto de estruturas em BRF. O copromotor, CiviTest, reúne todas estas competências e tem recursos humanos, laboratório e centro de cálculo avançado que a permite alcançar os objetivos pretendidos. A CiviTest pretende, também ao abrigo do presente projeto, desenvolver ferramentas de cálculo automático que lhe permita liderar o mercado do projeto de estruturas de BRF, bem como internacionalizar os seus serviços de conceção e desenvolvimento de BRF e de execução de ensaios experimentais para caracterização do comportamento de novos sistemas construtivos e de controlo de qualidade do ambiente construído.

