



## APOIO NO ÂMBITO DO SISTEMA DE INCENTIVOS - DEMONSTRADOR I&D EM CO-PROMOÇÃO

**Designação do projeto:** PreSlabTec - Sistema construtivo inovador para laje aligeirada integralmente pré-fabricada de elevado desempenho comportamental

**Código do projeto:** NORTE-01-0247-FEDER-033690

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

**Região de Intervenção:** Norte

**Entidades beneficiárias:**

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

Serralharia Cunha, Lda.

Universidade do Minho

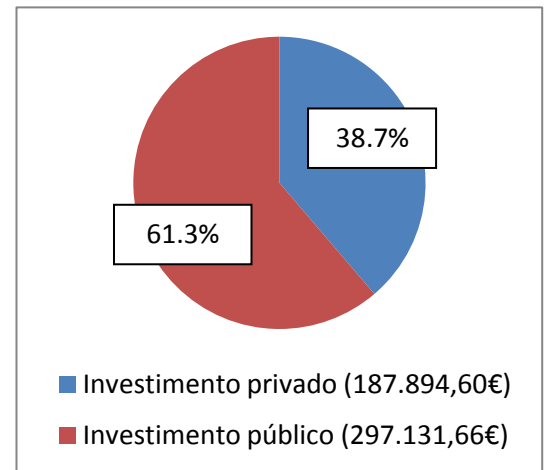
**Data de aprovação:** 14-06-2018

**Data de início:** 01-10-2018

**Data de conclusão:** 28-03-2020

**Custo total elegível:** 485.026,26 Euros

**Apoio financeiro total (FEDER):** 297.131,66 Euros



### Síntese do Projeto:

As soluções existentes de sistemas estruturais pré-fabricados para a construção de pavimentos de edifícios apresentam lacunas significativas para exportação em mercados emergentes, na medida em que requerem trabalhos suplementares significativos *in situ* ou apresentam peso excessivo e geometria inadequada para o seu transporte de médio e longo curso. A conceção de um produto apropriado para exportação necessita do melhoramento da competitividade apresentada por essas soluções através da redução de peso, aumento do desempenho estrutural e funcional, aumento do nível de pré-fabricação, apresentando um custo competitivo. Neste sentido, no presente projeto pretende-se utilizar novos materiais e métodos de fabrico para o desenvolvimento de um novo tipo de lajes aligeiradas integralmente pré-fabricadas, de elevado desempenho material, estrutural e térmico, demonstrando, ainda, um adequado compromisso de leveza, robustez, isolamento acústico e resistência ao fogo. Esta laje mobiliza eficazmente as potencialidades e propriedades dos seus constituintes, nomeadamente do betão reforçado com fibras, perfis em aço alveolados e materiais de aligeiramento, isolamento térmico, acústico e de proteção ao fogo. Estes materiais são aplicados segundo um novo processo de construção industrializada assegurando durabilidade, leveza, flexibilidade geométrica e comportamento estrutural e funcional superiores a qualquer solução pré-fabricada existente. A solução apresenta uma mais fácil e rápida construção de pavimentos de qualquer tipo de edifícios, incluindo em intervenções de reabilitação. Os anteriores atributos e a geometria compacta da laje que se pretende demonstrar tornam-na especialmente vocacionada para a exportação.

