

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto: Add.Mortar - Sistema de extrusão para fabrico aditivo com argamassa

Código da Operação: CENTRO-01-0145-FEDER-181263

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

Região de Intervenção: Centro

Entidades beneficiárias:

- Instituto Politécnico de Leiria
- Pronum - Máquinas E Equipamentos, Lda

Data de aprovação: 03-05-2022

Data de início: 02-06-2022

Data de conclusão: 30-06-2023

Investimento total elegível: 145.675,44 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 114.535,14 €

Apoio financeiro público nacional/regional: 0,00 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Objetivos:

Conceção de uma cabeça de extrusão para vários tipos de argamassa com aplicação de malha de reforço automatizada para impressão em grande escala, procurando uma alternativa viável aos métodos de construção civil convencionais.

Atividades:

Avaliação e seleção de argamassas e adjuvantes, e dos equipamentos de alimentação.

Desenvolvimento de um equipamento de impressão 3D de argamassa com malha inserida automaticamente no centro da impressão.

Testagem e ajuste dos parâmetros do equipamento desenvolvido.

Resultados esperados:

Introdução no mercado de um novo conceito de reforço automatizado na impressão 3D de argamassa que apresente vantagens relativamente aos já existentes.

Apresentar um equipamento viável e realista do ponto de vista industrial, que seja capaz de responder às necessidades do setor.