



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



3DFIBER.CONCRETE – FABRICO ADITIVO DE ESTRUTURAS CIMENTÍCIAS REFORÇADAS DE GRANDES DIMENSÕES COM RECURSO A APLICAÇÕES ROBÓTICAS

(CENTRO-01-0247-FEDER-072643)

Aviso n.º 13/SI/2020

INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Hugo Costa e Ricardo Carmo (ISEC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

Paulo Maranhã (ISEC)

Bolseiro

PARCEIROS | partners

MENDESINOV, LDA. (Líder)

INSTITUTO SUPERIOR TECNICO

AGIX, LDA.

INSTITUTO POLITECNICO DE LEIRIA

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

setembro de 2021

INÍCIO | starting date

31 maio de 2021

FIM | end date

30 junho de 2023

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível: 1.451.856,98€

Apoio financeiro da União Europeia- FEDER : 1.108.030,65€

Apoio Elegível (IPC): 122.981,38€

Apoio Financeiro da União Europeia -FEDER (IPC): 95.371,87€

LOCALIZAÇÃO | location

Centro - 95,42%

Lisboa – 4,58%

OBJETIVOS | aims

Visa a incorporação de tecnologias inovadoras de fabrico aditivo no âmbito da industria 4.0 para a construção de elementos estruturais híbridos, com pastas cimentícias, reforços compósitos com fibras e reforços metálicos.

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

- Conciliar o fabrico aditivo de materiais cimentícios à construção de estruturas com reforço mecânico num processo automatizado;
- Ecosistema digital completo incorporativo do processo desenvolvido;
- Produção de estruturas cimentícias utilizando materiais sustentáveis e com reforço mecânico;
- Produção de estruturas cimentícias, com reforço mecânico, utilizando técnicas de fabrico aditivo.