

CÓDIGO DO PROJETO NORTE-01-0247-FEDER-047054

DESIGNAÇÃO DO PROJETO **STEPS** - Advanced Production System for the Built Environment Focusing on Productivity and Sustainability

OBJETIVO PRINCIPAL OT1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

DATA DE APROVAÇÃO 05/07/2021

DATA DE INÍCIO 01/03/2020

DATA DE CONCLUSÃO 28/02/2023

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL 1.386.685,87 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA 951.282,50 €

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

O projeto STEPS consiste no desenvolvimento de um novo sistema avançado de produção de edifícios que possibilite diminuir ou mesmo anular o impacto ambiental de toda a cadeia produtiva que integra e alimenta o setor da construção e incrementar substancialmente a produtividade na indústria da construção. Este sistema depende da investigação e desenvolvimento de uma solução tecnológica específica (sistema houseFIT) – um sistema tecnológico de componentes pré-fabricados com alto nível de automação, leves e de dimensões reduzidas, que no seu conjunto possibilitem a produção completa de edifícios em autoconstrução ou com recurso a mão-de-obra robotizada.

O projeto apresenta os seguintes objetivos:

- Democratização do processo de construção de edifícios, através da integração vertical da cadeia produtiva, e de software específico que permite que o projeto de execução seja elaborado automaticamente por ação do utilizador;
- Reduzir a pegada de carbono resultante de todo o processo produtivo de um edifício e do seu ciclo de vida;
- Implementação de medidas que visem promover a economia circular dentro do próprio sistema, através da reutilização/reciclagem de componentes;
- Reduzir a dependência de mão-de-obra especializada e em 100% a dependência de mão-de-obra tradicional;
- Garantir a redução de custo em todo o processo;
- Desenvolvimento de novas estruturas e materiais mais sustentáveis e ecológicas, com desempenho semelhante ao EPS, para funções de isolamento térmico e acústico, mas ainda economicamente viáveis.

CONSÓRCIO/ COPROMOTORES