

**CÓDIGO DO PROJETO** NORTE-01-0247-FEDER-113482

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** **MICADO** - Modular Insulated concrete core - advanced and optimized panelized production system

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

**DATA DE APROVAÇÃO** 23/02/2021

**DATA DE INÍCIO** 01/01/2021

**DATA DE CONCLUSÃO** 30/06/2023

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** 708.271,17 €

**APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA** 513.207,25€

#### **OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS**

O sistema MICADO, pretende responder aos principais problemas da indústria da construção de pequenos edifícios, permitindo a evolução e aproximação desta à indústria transformadora.

Os pressupostos que estão na base da investigação e desenvolvimento do sistema serão:

- Incremento da produtividade;
- Redução de custos da construção;
- Redução de prazos de construção;
- Incremento da qualidade das construções;
- Incremento da sustentabilidade ambiental através dos materiais, métodos produtivos e construtivos a desenvolver. Garantir reduções da intensidade energética e carbónica associadas a todo o processo produtivo: produção/extração dos materiais; produção de componentes off-site; transporte e aplicação em obra; fase de uso; final de ciclo de vida;
- Incremento da sustentabilidade social em duas vertentes: garantir edifícios de qualidade superior e energeticamente eficientes a preços reduzidos e promover a redução de mão de obra necessária à execução on-site (em número e em requisitos de qualificação/experiência);
- Redução de mão de obra tradicional e especializada, quer pela possibilidade de robotização do processo de montagem on-site, quer pela fácil montagem do sistema;
- Industrialização do processo construtivo através produção de componentes em linhas de produção autónomas;
- Controlo da cadeia de valor desde a transformação das matérias primas até ao consumidor;
- Digitalização do processo construtivo através da implementação de sistemas integrados de gestão utilizados na indústria transformadora, quer fase de produção, quer na fase de utilização, e utilização de softwares BIM em fase de projeto;
- Desenvolvimento de novo sistema estrutural.

#### **CONSÓRCIO/ COPROMOTORES**

# **GRANIPARALELO**