



Designação do Projeto | SELF_Bridges

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-039742

Região de Intervenção | Norte e Centro

Entidades beneficiárias | BERD – Projeto, Investigação e Engenharia de Pontes S.A.
Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico
para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade

Data de aprovação | 2019-06-05

Data de início | 2019-09-01

Data de conclusão | 2021-08-31

Custo total elegível | 857.717,90€

Apoio financeiro | FEDER - 601.774,41€

Breve Descrição do Projeto

O projeto SELF_BRIDGES - Long Span Modular Bridges: smarter, extensible, lighter and fast assembly, é promovido pela BERD (Copromotor Líder) e pelo Itecons (ENESII), e visa a investigação e desenvolvimento de uma ponte modular, com componentes pré-montados, configuráveis e de rápida instalação, incorporando novas tecnologias de montagem para os componentes, nomeadamente soluções extensíveis ou dobráveis, capaz de reduzir o número e o volume dos componentes pré-montados e de facilitar a sua instalação no local.

Assim, o projeto resultará numa solução de ponte modular inovadora, diferenciada das soluções atualmente existentes no mercado, capaz de permitir reduzir custos de transporte e facilitar o processo de montagem de pontes modulares em obra. De igual modo, pretende desenvolver uma solução que incorpore na estrutura uma tecnologia avançada de sensorização das deformações e do comportamento à fadiga, permitindo monitorizar e controlar o comportamento estrutural via TIC. Pretende-se igualmente desenvolver um sistema de reforço integrado que permita ultrapassar a limitação do vão livre máximo entre apoios de 120 metros para uma distância entre vãos até 150 metros.

O projeto – que, tal como referido, é promovido por um consórcio de 2 copromotores (BERD e Itecons) -, decorrerá durante 24 meses.