Aviso | 02/C05-i14.01/2025 - Linha para a "Economia de Defesa e Segurança"

Projeto | 28163 "XtremeBogie: Plataforma de Produção Avançada para Bogies de Dupla Utilização Civil e Militar"

Entidade beneficiária | ARCWELDING, UNIPESSOAL LDA

Região de intervenção | Centro

Custo total elegível | 5.026.326,33 €

Apoio financeiro da União Europeia | 2.589.125,79 €

Objetivos, atividades e resultados esperados |

O projeto XTREME BOGIE visa desenvolver, fabricar e validar um novo bogie de mercadorias modular e interoperável, de dupla utilização civil e militar, compatível com bitolas ibérica, europeia e oriental. Pretende igualmente reforçar a capacidade nacional de engenharia, produção e certificação ferroviária, contribuindo para a autonomia industrial e tecnológica.

A operação integra atividades de I&D, inovação produtiva e fabrico digital, incluindo simulação FEM, otimização estrutural, qualificação de materiais, integração de travagem mecânica/compacta/disco e suspensão avançada DRRS.

Neste sentido, o projeto assenta em três pilares complementares:

- Desenvolvimento tecnológico (I&D aplicada);
- Criação de um novo estabelecimento industrial – Inovação Produtiva;
- Transformação produtiva e organizacional.

Com o projeto pretende-se culminar na produção de um protótipo funcional e na sua homologação europeia CE/TSI. Pretende-se também, com tecnologia de soldadura robotizada multi-eixo, controlo térmico adaptativo e rastreabilidade digital via MES, criar a primeira linha nacional certificável para produção de bogies, reforçando a autonomia industrial, a capacidade logística e a base tecnológica de defesa.