



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Designação do Projeto | Trizquel 4.0 - Transformação Digital Integrada

Código do Projeto | 24428

Região de Intervenção | Norte

Entidade beneficiária | ALEX CALÇADOS, LDA

Data de aprovação | 25/07/2025

Custo total elegível | 444.500,00 €

Apoio financeiro da União Europeia | 300.000,00 €

Apoio financeiro público nacional/regional | Não Aplicável

Descrição do Projeto:

A Alex Calçados, sediada em Felgueiras e dedicada ao fabrico de calçado de alta gama, aposta no projeto “Alex Calçados 4.0” para modernizar as fases críticas da produção com recurso a tecnologias digitais avançadas.

O plano integra a digitalização da etapa de corte, através de um sistema inteligente suportado por visão artificial, otimização automática de aproveitamento e rastreabilidade total das peças. Em paralelo, será implementado um sistema de transporte automatizado na secção de costura, equipado com postos digitalizados e software de gestão industrial que permite recolha de dados, supervisão em tempo real e controlo centralizado. Estes investimentos asseguram a interoperabilidade com o ERP, criam um fluxo contínuo de informação e eliminam tarefas manuais.

O projeto cobre áreas centrais da Indústria 4.0, incluindo transição digital dos processos, visão artificial, robótica colaborativa, sistemas ciberfísicos, IoT, cloud e software inovador, reforçando eficiência, sustentabilidade e competitividade global.