
Plano | Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)

Dimensão estruturante | Inovação Empresarial

Apoio no âmbito | C5 - Capitalização e Inovação Empresarial

Designação do investimento | C05-i14.01- Inovação Empresarial- Linha IA nas PME

Código do projeto | 24487 - QUADRINA - QUADROS ELÉCTRICOS, LDA

Data de aprovação | 2026-03-26

Data de início | 2026-05-01

Data de conclusão | 2026-12-31

Investimento total | 133.600,00 €

Custo total elegível | 133.600,00 €

Incentivo PRR (Plano de Recuperação e Resiliência) / Next Generation EU | 100.000,00 €

Objetivos, atividades e resultados esperados |

O projeto visa implementar um sistema de visão artificial industrial com IA, integrado com gémeo digital 3D e Kanban digital, para validar automaticamente a montagem de quadros elétricos em três bancadas. Câmaras industriais e processamento em edge (Jetson Thor) fazem a leitura QR/código de barras/OCR e comparam posição/presença dos componentes com o layout CAD, gerando decisões OK/NOK no próprio ciclo. Espera-se reduzir erros de montagem para $\leq 2\%$, cortar 75% no tempo de inspeção, aumentar 15% a produtividade e assegurar rastreabilidade 100%, com evidências auditáveis. O projeto cria ainda a base tecnológica para automação inteligente e melhoria contínua da linha.

Situação | Em curso

