



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Na sequência da candidatura ao Sistema de Incentivos à Inovação Empresarial - Produtiva apresentado ao Programa Operacional Regional do Alentejo, apoiado pelo FEDER, a E.P.O.S.-EMPRESA PORTUGUESA DE OBRAS SUBTERRÂNEAS S.A. viu aprovado o seu projeto nº 38973, designado por “EPOS - ZEP (Mina Neves Corvo)”.

Designação do projeto | **EPOS - ZEP (Mina Neves Corvo)**

Código do projeto | **ALT20-03-0249-FEDER-038973**

Objetivo principal | **Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**

Região de intervenção | **Alentejo**

Entidade beneficiária | **E.P.O.S.-EMPRESA PORTUGUESA DE OBRAS SUBTERRÂNEAS S.A.**

Data da aprovação | **20-12-2018**

Data de início | **02-05-2018**

Data de conclusão | **30-04-2020**

Custo total elegível | **2.619.123,66€**

Apoio financeiro da União Europeia | **FEDER – 1.309.561,83€**

**Objetivos, atividades e resultados obtidos**

## **OBJETIVOS**

O projeto visou aumentar a capacidade produtiva da EPOS em cerca de 58% até 2022, através do aumento equivalente do Valor Bruto da Produção, para dar resposta ao plano de expansão do zinco da mina de Neves-Corvo (Castro Verde/Alentejo), onde tem um estabelecimento estável há mais de 30 anos.

## ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS

### Atividade 1 - Inovação de Processo - execução de obras subterrâneas

Esta atividade centrou-se na aquisição de máquinas de tecnologia de ponta, para a EPOS aumentar a sua capacidade produtiva, na execução de obras subterrâneas na região do Alentejo, onde detém um estabelecimento estável e operação, há mais de 30 anos nas minas de Neves Corvo.

Esta atividade apostou também na desmaterialização e transformação digital dos processos produtivos e de suporte à atividade em áreas como: gestão da produção e manutenção, gestão de competências e recursos humanos, logística, comunicação interna e sistemas de gestão.

Este processo de mudança privilegiou a comunicação direta com as pessoas através de dispositivos móveis (tablets), que são capazes de resistir às condições das minas, a ligação às máquinas produtivas e a capacidade de poderem medir, em tempo real, um conjunto de indicadores de avaliação do desempenho da operação da empresa.

A execução desta atividade permitiu à EPOS acompanhar a expansão da mina de Neves-Corvo que foi alvo de forte investimento.

De seguida ilustram-se alguns dos principais investimentos realizados.



**Figura 1:** Pá Carregadora Sandvik LH621i.



**Figura 2:** Autobetoneira Normet Utimec LF 700 Transmixer HE491.



**Figura 3:** Robot de Projecção de betão.

#### RESULTADOS OBTIDOS:

RESULTADO 1: Novas máquinas adquiridas e em pleno funcionamento.

RESULTADO 2: Procedimentos de funcionamento, operação e segurança das novas máquinas e sua disseminação pelos colaboradores realizados.

RESULTADO 3: Estratégia para a transformação digital dos processos de gestão da produção, manutenção e de competências implementada.

RESULTADO 4: Plataforma SILEX, desenvolvido à medida da EPOS, de registo, monitorização e controlo das operações chave.

RESULTADO 5: Controlo da produção, da manutenção e da segurança em tempo real.