

**Designação do projeto** | Reforço da Estação Elevatória de Pedrógão – Margem Esquerda

**Código do projeto** | PDR2020-3.4.1-102332

**Objetivo principal** | Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos

**Região de intervenção** | Distrito: Beja / Concelhos: Serpa e Moura / Freguesias: Brinches; Pias; União das freguesias de Moura (Santo Agostinho e São João Baptista) e Santo Amador; União das freguesias de Serpa (Salvador e Santa Maria) e União das freguesias de Vila Nova de São Bento e Vale de Vargo

**Entidade beneficiária** | EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

**Data da aprovação** | 11/10/2023

**Data de início** | 12/07/2023

**Data de conclusão** | 31/03/2025

**Custo total elegível** | 5.660.340,00 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEADER - 4.471.668,60 €

**Apoio financeiro público nacional/regional** | 1.188.671,40 €

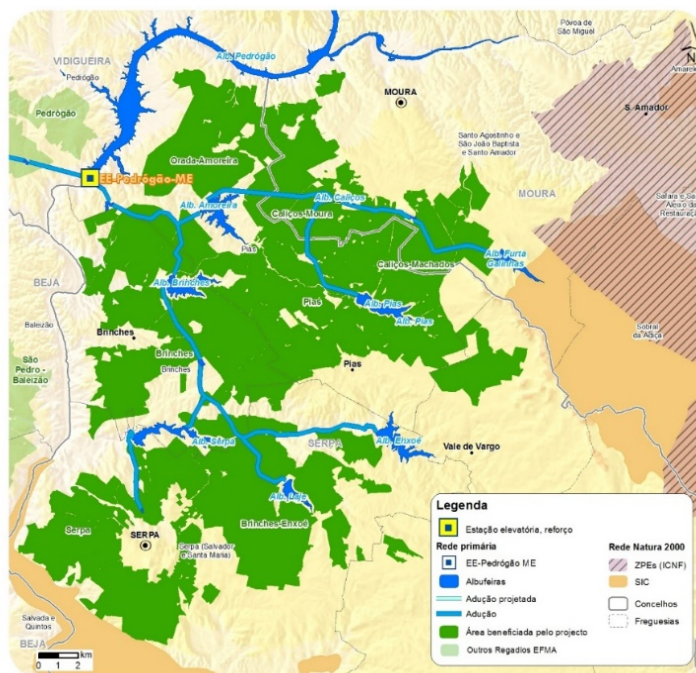
### **Objetivos, atividades e resultados esperados**

Com esta candidatura pretende-se o reforço da estação elevatória de Pedrógão Margem Esquerda porque com a adesão verificada é imprescindível dotar esta infraestrutura da sua capacidade máxima para a garantia de água de todas as valências.

Está contemplado para a 2.ª fase, o fornecimento dos seguintes equipamentos hidromecânicos e eletromecânicos e instalações elétricas:

- execução de trabalhos de construção civil necessários à instalação dos três grupos eletrobomba e do equipamento hidromecânico e elétrico associado e três novas bombas de eixo vertical, para um caudal de 3,3 m<sup>3</sup>/s e uma altura manométrica de elevação de 61,4 mca;
- três novos motores assíncronos de eixo vertical para 2,8 MW, 10 polos, 11kV, adequados para funcionamento com as bombas, na posição vertical;
- três condutas de aspiração dos grupos eletrobomba, essencialmente constituídas por troços retos de tubagem em aço DN1500, cones de redução DN1500/DN1100, troços retos de tubagem de aço DN1100 dotados de ventosa, sendo flangeadas nos respetivos topos;
- três válvulas DN 1500 de isolamento da aspiração dos grupos eletrobomba, de guilhotina, adequadas para ligação à conduta de aspiração, incluindo servomotor hidráulico de acionamento, junta de desmontagem, posto de manobra, quadro elétrico local com possibilidade de comando à distância a partir de contactos livres de potencial;
- três válvulas DN 1100 de isolamento do circuito de compressão dos grupos, do tipo borboleta, em construção soldada, adequadas para ligação à conduta de compressão, junta de desmontagem, servomotor hidráulico de acionamento e contra-peso, posto de manobra, quadro elétrico local com possibilidade de comando à distância a partir de contactos livres de potencial;

- três condutas de compressão dos grupos eletrobomba, de aço carbono DN 1100 e três circuitos de drenagem das condutas de aspiração e compressão dos grupos, constituído por picagens, válvulas de cunha DN 100, tubagens e demais acessórios de aço inox;
- execução das adaptações necessárias nos quadros e sistemas elétricos existentes e uma cela para alimentação dos novos grupos no Quadro MT de 11 kV, constituído por celas interiores com aparelhagem de acordo com esquema unifilar, incluindo compartimento de BT e acessórios;
- três arrancadores suaves de 11 kV para os motores assíncronos de acionamento dos grupos de bombagem e adaptação à instalação dos novos grupos do sistema de compensação do fator de potência existente, assim como às exigências da ERSE/operador de rede nesta matéria ( $\text{tg } \phi = 0,3$ ), essencialmente constituído por três escalões independentes de compensação, adequados para a tensão de 11 kV;
- adaptação à instalação dos novos grupos do Quadro de Alimentação dos Auxiliares de CA da estação constituído por 8 armários;
- adaptação à instalação dos novos grupos do Quadro de Alimentação dos Auxiliares CC da estação constituído por 8 armários e remoção do quadro existente e fornecimento de um novo Quadro de Automação e Comando da estação para o total dos 6 grupos, constituído por armários;
- adaptação à instalação dos novos grupos do Armário Concentrador dos grupos;
- três sondas de medida de pressão na conduta de aspiração de cada grupo, do tipo piezoelétrica, com saída 4-20 mA;
- três sondas de medida de pressão na conduta de compressão de cada grupo, do tipo piezoelétrica, com saída 4-20 mA e substituição do Servidor SCADA de supervisão existente, por um equipamento da atual geração devidamente configurado, com software adequado para as funções de monitorização, controlo e comando local e à distância dos diversos órgãos da estação;
- adaptação e instalação do Sistema de Cabos de 11 kV para a instalação dos novos grupos e adaptação e instalação do Sistema de Cabos de Alimentação em CA para a instalação dos novos grupos;
- adaptação e instalação do Sistema de Cabos de Alimentação em CC para a instalação dos novos grupos e adaptação e instalação do Sistema de Cabos de Sinalização, Controlo e Instrumentação para a instalação dos novos grupos;
- adaptação e instalação do sistema de Cabos de Segurança à instalação dos novos grupos e adaptação e instalação dos componentes da Rede de Terra para a instalação dos novos grupos; e
- substituição integral do equipamento de Detecção e Extinção de Incêndios, por um equipamento da geração atual.



Ligação ao sítio web da Comissão Europeia relativo ao FEADER:  
<https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020.pt>