

## CRATO — POTENCIAL

### A. Enquadramento e ponto de situação (14 de janeiro de 2024)

O Aproveitamento Hidroagrícola do Crato integra o Aproveitamento Hidráulico de Fins Múltiplos do Crato (AHFMC), cuja promoção, construção e início de exploração foi entregue à Comunidade Intermunicipal do Alto Alentejo (CIMAA)<sup>1</sup>.

Quanto à implementação da componente do AHFMC designada por “*infraestruturas de regadio*”, encontra-se finalizada a fase de conceção da obra de **Aproveitamento Hidroagrícola do Crato**, nos termos do respetivo regime jurídico<sup>2</sup>, com o ato de aprovação do projeto de execução pelo Ministro da Agricultura e Pescas, em 8 de agosto de 2024.

### B. Caracterização

#### Localização

**Distrito:** Portalegre

**Concelhos:** Crato, Alter do Chão, Fronteira e Avis

**Freguesias:** União das Freguesias de Crato e Mártires, Flor da Rosa e Vale do Peso; Freguesia de Alter do Chão; Freguesia de Seda; Freguesia de Fronteira; Freguesia de Cabeço de Vide; Freguesia de Figueira e Barros

**Região Hidrográfica:** RH 5

**Bacia Hidrográfica:** Rio Tejo

**Sub-bacia:** Rio Sorraia

**Linha de água principal:** Ribeira da Seda

**Carta Militar 1:25 000:** folhas nºs: 357, 358, 359, 370, 382 e 383

**Área Total de Regadio Projetado:** 5 494 ha

**Nº de explorações<sup>3</sup>:** 1473

**Área a equipar com rede de distribuição:** 5.494 ha

#### 2. Infra-estruturas a construir

**Barragem** (não está afeta às infraestruturas hidroagrícolas)

Tipo: barragem de gravidade em aterro zonado

<sup>1</sup> Decreto-Lei n.º 62/2022 de 26 de setembro

<sup>2</sup> Decreto-Lei n.º 269/82 de 10 de Julho, revisto e republicado pelo Decreto-Lei n.º 86/2002 de 6 de Abril

<sup>3</sup> Estudo Prévio - Avaliação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do crato componente a) estudos socioeconómicos (CIMAA, dezembro 2021)

Altura: 56 m

Desenvolvimento do coroamento: 1.382 m

Volume armazenável (NPA): 116,2 hm<sup>3</sup>

Área inundada (NPA): 726 ha

#### Estação Elevatória (EE): 1 (uma)

A construir no pé da barragem do Pisão, numa derivação da conduta da tomada de água; equipada com 6 grupos eletrobomba e a potência de 5,25 MVA, permitindo elevar um caudal nominal de 5,01 m<sup>3</sup>/s à altura manométrica de 28,13 m (nível de pleno armazenamento na albufeira) até 59,83m (nível mínimo de exploração para rega).

#### Conduta elevatória (adutor): 1 (uma)

O adutor estabelece a ligação de 5800 m entre a EE e o reservatório de regularização; a executar em tubagem de betão com alma de aço (BAA) com diâmetros de 2100 a 1800mm.

#### Reservatório de regularização: 1 (um)

Localizado na vertente poente do monte de S. Lourenço e executado num modelo semi-escavado, tem a capacidade total de 55.000 m<sup>3</sup> e desempenha, entre outras, as funções de proteção e regulação do sistema de adução e de origem gravítica da rede sob pressão, que se desenvolve a jusante.

#### Rede de Rega: 86,6 km

**Bloco do Crato**, rede com origem em três derivações diretamente ligadas à conduta elevatória, dotadas com pequenas estações de filtração (filtros em pressão).

#### Blocos de Alter do Chão, Fronteira e Avis

A partir da estrutura de tomada de água do reservatório de regularização será estabelecida a Conduta Principal, executada em tubagem de betão com alma de aço (BAA) e tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD). Esta conduta desenvolve-se para Sul e ramifica-se nos ramais das redes de rega dos blocos de Alter do Chão, Fronteira e Avis.

| Bloco de Rega               | Tubagem                                    |              | Hidrantes / Bocas de Rega | Área média da Unidade de Rega | Parcelas ou Contadores individuais |
|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|                             | Material (Diâmetros)                       | Extensão (m) |                           |                               |                                    |
| Crato <sup>1</sup>          | PEAD (DN 630 a 110)                        | 7.790        | 19 / 27                   | 34,44 ha                      | 30                                 |
| Alter do Chão               | BAA (DN1800 a 1200)<br>PEAD (DN 630 a 110) | 54.115       | 90 / 166                  | 18,94 ha                      | 229                                |
| Fronteira e Avis            | BAA DN 1200 a 700<br>PEAD (DN 630 a 180)   | 24.735       | 19 / 33                   | 51,35 ha                      | 33                                 |
| Redes AH Crato <sup>1</sup> | BAA/PEAD (1800 a 110)                      | 86.640       | 128 / 226                 |                               | 292                                |

<sup>1</sup> Não inclui a Conduta Elevatória já referenciada no sistema elevatório

#### Sistema de automação e telegestão:

Permite o controlo e comando à distância e em tempo real dos parâmetros e equipamentos constituintes das redes de rega, do reservatório e da estação elevatória, e ainda das estações

de filtração e chaminé de equilíbrio e recolherá, de modo automático, a informação necessária para apoio à gestão.

Será centralizado no posto de comando do reservatório, com redundância na estação elevatória, tendo ligação via rádio, ou GSM aos órgãos da rede (incluindo todos os hidrantes) e por cabo de fibra ótica à estação elevatória (cabo instalado junto ao longo da conduta elevatória). Sobre a infraestrutura do SAT a instalar, importa referir, além do hardware e software dos centros de comando (reservatório e estação elevatória), o sistema de comunicação GSM para a gestão da rede de rega, com 7 unidades concentradoras instaladas ao longo da área beneficiada, que processam informação das 128 unidades remotas dos hidrantes e o sistema de ligação em cabo de fibra ótica entre o reservatório e estação elevatória, com uma extensão de 6080m.

**Rede Viária:** 9 km

#### **C. Estimativa orçamental:**

O investimento das infraestruturas de regadio ascende a 67,3 milhões de euros (abril de 2024).

#### **D. Estudos realizados (mais recentes)**

**Estudo Prévio;** outubro 2021 (CIMAA)

**Estudo de Impacte Ambiental;** dezembro 2021 (CIMAA)

**Projeto de execução** das Infraestruturas de Regadio do Aproveitamento Hidroagrícola do Crato; junho 2023 (DGADR)

**Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução da Rede Secundária;** outubro 2023 (DGADR)