

Empreendimento de Odelouca

Barragem de Odelouca



- Tipo: aterro zonado, com núcleo argiloso
- Materiais: xisto, argila, sienito
- Altura: 76 m
- Coroamento: 415 m (11 m de largura)
- Volume total de Albufeira: 157 hm³
- Capacidade útil: 134 hm³
- Cota do coroamento: 106 m
- Nível de pleno armazenamento: 102 m
- Nível mínimo de exploração: 72 m (Túnel Odelouca- Funcho)

Túnel Odelouca-Funcho



- Extensão: 8,15 km
- Diâmetro interno: 2,4 m
- Declive longitudinal: 0,012%
- Desnível: 1 m
- Caudal máximo: 7,8 m³/s

Estação de Tratamento de Água (ETA) de Alcantarilha



- Capacidade produtiva instalada: 259 mil m³/dia
- Capacidade de resposta: 620.000 habitantes

O “Empreendimento de Odelouca” é um projeto de evidente importância no Sul de Portugal dada a necessidade de garantir a fiabilidade do abastecimento de água à região do Algarve.

Este projeto, enquadrado num rigoroso plano de protecção ambiental, compreende uma das maiores barragens de terra da Europa, a Barragem de Odelouca, que armazena a água proveniente de uma bacia hidrográfica com 393 km² de área, numa albufeira com cerca de 7,8 km² de área. A água é depois transportada pelos 8,15 km do Túnel Odelouca-Funcho até intersectar o adutor Funcho-Alcantarilha, 200 m a jusante da barragem do Funcho. Decorridos mais 11,5 km, a água da albufeira de Odelouca chega à Estação de Tratamento de Água (ETA) de Alcantarilha, onde é tratada e distribuída aos sistemas municipais