

Engenharia - Abastecimento de Água

Ref^o 34709
Data 6-10-08

Reservatório de água

Local da obra

Alto da Fazarga - Fátima - Concelho de Ourém - Distrito de Santarém

Fase de estudo

Projecto de Execução

Valor estimado (euros)

747.319,55

Data prevista de início da obra

2º semestre de 2008

Características

Área de terreno: 2.560 m²
Área de implantação: 1.465 m²
Área de construção: 1.465 m²

GABINETE PROJECTISTA

CENTRAL PROJECTOS, LDA
Rua Brigadeiro Correia
Cardoso n.º 340 R/C Dto -
3000-084 COIMBRA
Telefone 239712998
Fax 239716976
E-mail
geral@centralprojectos.pt
Contacto Eng. João Catarino

DONO DE OBRA

VEOLIA - ÁGUAS DE OURÉM
Estrada do Lago, s/n -
Caridade - 2490-350 OURÉM
Telefone 249 540 290
Fax 249 540 299
Contacto Eng^a Ana Sá

FICHA TÉCNICA

Arquitectura: Eng^a Madalena Charneca.
Fundação e Estruturas: Eng. Bruno Marques.
Instalações e equip. de águas e esgotos: Eng^a Madalena Charneca.



Descrição do projecto

O reservatório de abastecimento de água, localizado no Alto da Fazarga em Fátima, permitirá aumentar a capacidade do sistema global de abastecimento ao concelho de Fátima de 15000m³ para 21000m³.

O objectivo da construção da infra-estrutura visa o reforço e a reserva do sistema actual fase ao crescimento populacional do concelho de Fátima bem como às oscilações de massas que o mesmo sofre, de forma a solucionar as deficiências registadas no abastecimento.

O Reservatório será do tipo semi-enterrado, constituído por duas células circulares independentes, com aproximadamente 28 metros de diâmetro, sendo articuladas entre si pela da câmara de manobras.

A adução ao reservatório será realizada através de conduta elevatória que provém do reservatório da Cascalheira. A partir do novo reservatório serão executadas duas condutas de diâmetros 250 e 315 e que irão abastecer graviticamente a rede de distribuição de água.

Em termos geométricos o reservatório é constituído por duas células de forma circular cobertas por laje de betão que apoiam na parede exterior e em pilares interiores, variando a altura livre dentro das células do reservatório entre 5,85 e 6,10 m. Cada célula apresenta uma capacidade unitária de cerca de 3000m³.

A câmara de manobras apresenta-se com um único piso e permite a instalação das diferentes condutas e equipamentos necessários à rede de adução e distribuição e telegestão do sistema.

A porta de entrada principal, localizada a um nível superior, foi concebida de forma a permitir o acesso de veículos de carga junto da câmara de manobras, sendo o acesso ao piso da câmara de manobras feito através de uma escada em betão existente no interior da mesma.

As paredes interiores da casa de manobras são rebocadas, impermeabilizadas e pintadas a tinta acrílica lavável de cor branca e o pavimento em mosaico cerâmico de cor mate com 20x20cm. As escadas de acesso às células são metálicas e exteriores às células.

O condicionamento a que este projecto esteve sujeito, nomeadamente o espaço disponível, a topografia e os arranjos urbanísticos previstos para o local conduziram à adopção de princípios construtivos simples que garantem a satisfação de determinados requisitos, ventilação, fenestração e aprazibilidade da imagem, tendo-se optado por acabamentos adequados às funções a que se destina este tipo de construção.

