

Açude Insuflável de Abrantes

Inflatable Weir at Abrantes

A **Seth** concluiu em consórcio a obra do Açude Insuflável do Rio Tejo, em Abrantes. Os trabalhos adjudicados pela Câmara Municipal de Abrantes foram cumpridos em 670 dias de trabalho e englobaram a concepção do projecto e a construção daquele que é até ao momento o maior açude do género na Península Ibérica.

Uma das finalidades desta obra foi a criação de um espelho de água a montante do açude, a uma cota pré-definida possibilitando a exploração da albufeira criada entre a cidade de Abrantes e o Rossio ao Sul do Tejo, para fins recreativos e lúdicos.

O açude é constituído, fundamentalmente, por um corpo em betão armado, com secção transversal em forma de pórtico com cerca de 15 metros de largura e 200 metros de extensão e, profundidade variável da ordem dos 6 metros, uma superestrutura constituída por 4 pilares com 5,5 metros de altura definindo 4 vãos a serem obturados por corpos cilíndricos de borracha com 1,20 m o primeiro e, 3,2 m de diâmetro os restantes e, um descarregador de betão armado que constitui o 5.º vão.

Como órgãos complementares destacam-se a casa dos peixes (um labirinto em zig-zag), órgão de betão armado situado junto à margem esquerda que envolve o encontro respectivo, e o edifício de comando onde se encontra instalado o equipamento necessário à exploração desta instalação (insufladores, válvulas, instalações eléctricas, autómatos, grupos de emergência, plc, etc.).

Os arruamentos de acesso à instalação por ambas as margens fazem também parte deste projecto.

Principais quantidades de trabalho:

Betão: 25 000 m³

Betão ciclópico: 5 000 m³

Cofragem: 9 500 m²

Aço: 1 500 ton.

Acessos: 8 800 m²

Escavação: 16 000 m³

Escavação em rocha: 8 500 m³

Comportas insufláveis:

Vão 1 (peso 2,1 ton – esp. 10,8 mm)

Vãos 2, 3 e 4 (peso 3 x 4,7 ton – esp. 13,5 mm)



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Câmara Municipal de Abrantes	<i>Client</i>
Projectista	CENOR – Projectos de Engenharia, Lda	<i>Engineering</i>
Tipo de contrato	Concepção/Construção	<i>Contract type</i>
Data de construção	2004-2007 (670 dias)	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 9.450.290,00	<i>Cost</i>