

## **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 m<sup>3</sup>

**Betão ciclópico:** 5 000 m<sup>3</sup>

**Cofragem:** 9 500 m<sup>2</sup>

**Aço:** 1 500 ton.

**Acessos:** 8 800 m<sup>2</sup>

**Escavação:** 16 000 m<sup>3</sup>

**Escavação em rocha:** 8 500 m<sup>3</sup>

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