

## ASPECTOS TÉCNICOS E CONSTRUTIVOS ASSOCIADOS À REMODELAÇÃO DA TOMADA DE ÁGUA NA CAPTAÇÃO DE VALADA - TEJO

Carlos CARVALHO DIAS (COBA)

*COBA, cd@coba.pt*

José CRUZ MORAIS (COBA)

*COBA, c.morais@coba.pt*

LUÍS GUSMÃO (COBA)

*COBA, l.gusmao@coba.pt*

FRANCISCO SERRANITO (EPAL)

*EPAL, fserran@epal.pt*

FRANCISCO LUZ (EPAL)

*EPAL, franluz@epal.pt*

PAULO GRAVE (EPAL)

*EPAL, pjgrave@epal.pt*

Na presente comunicação faz-se a descrição do projecto relativo à Remodelação da Tomada de Água na Captação de Valada, no rio Tejo. A construção desta captação teve por objectivo complementar a captação gravítica existente, permitindo melhorar significativamente as condições de adução para níveis de água baixos no rio.

A anterior solução de reforço da captação gravítica recorria a bombas instaladas numa jangada para elevar a água durante os períodos com níveis baixos no rio (com níveis altos a captação é efectuada graviticamente pela captação original). Embora funcional, esta jangada apresentou alguns problemas provocados quer pela deposição de sedimentos quer pelo impacte, durante as cheias, de detritos flutuantes. Para a sua resolução previu-se a instalação de captações amovíveis, podendo ser removidas quer para facilitar a limpeza de sedimentos quer para evitar o impacto de objectos flutuantes durante as cheias.

A nova captação é materializada por um caixão rectangular, construído junto à margem, no qual estão fixados quatro mastros de captação, em aço, com 12 m de comprimento, articulados na base e manobrados por servomotores. Estes mastros de captação alimentam quatro grupos electrobomba alojados no caixão, ferrados por um sistema de vácuo, os quais elevam a água até ao canal da captação gravítica existente.

A estrutura implanta-se nos níveis aluvionares marginais ao Tejo, de fraca consistência, tendo implicado soluções técnicas e procedimentos construtivos de alguma complexidade, até pelo facto de parte importante da empreitada ter decorrido em período de caudais elevados. Em fase de obra, houve ainda que adoptar um conjunto de medidas para adequar a solução às reais condições encontradas, sendo estes aspectos também objecto de tratamento nesta comunicação.

Palavras-chave: captação, equipamentos, dimensionamento, construção