A ETAR de Pombal, **servia 65.578 hb.eq.**, e foi alvo de um projecto de remodelação para tratamento de **71.013 hab.eq.**, e de forma a cumprir com os parâmetros mais exigentes de tratamento das águas residuais, trocando o tratamento simples com base em leitos perculadores, passando a utilizar o tratamento baseado em de reactor biológico tipo ***“deep” Carrousel*** (incluindo tamisação, desengordoramento, decantadores, tratamento de lamas, sistema biogás, desodorização, etc).

O projeto em causa implicou a remodelação dos diversos orgãos, sem interrupção da operação da ETAR, melhorando e modernizando todo o sistema de tratamento, através da implementação de equipamentos de elevada componente tecnológica, e de um sistema de automação/supervisão desenvolvido à medida da instalação.

Trabalhos realizados:

- Instalação de energia elétrica;

- Instalação de infraestruturas de média e baixa tensão (PT de 800KVA/30KV);

- Instalação de infraestruturas de telecomunicações;

- Instalação de sistema de deteção de intrusão;

- Instalação de sistema de deteção de incêndio;

- Instalação de iluminação exterior LED;

- Instalação de ar condicionado;

- Instalação de sistema de produção de energia de emergência;

- Instalação de sistema de auto-produção de energia, para consumo próprio, a partir da combustão do biogás produzido na instalação;

- Instalação de sistema inteligente de optimização de controlo do sistema de tratamento biológico da ETAR;

- Instalação de sistema de automação da ETAR com 3 modos de tratamento (temporizado; set-point de oxigénio; set-point de amónia; controlador inteligente);

- Instalação de equipamentos hidromecânicos.

Cliente: dst, s.a  
Ano e Prazo de execução: 2013/12 meses