

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 percoladores, passando a utilizar o tratamento baseado em de reactor biológico tipo “**deep**” **Carousel** (incluindo tamisação, desengordoramento, decantadores, tratamento de lamas, sistema biogás, desodorização, etc).

O projeto em causa implicou a remodelação dos diversos órgãos, 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