

Dessulfurização da Central Termoeléctrica de Sines
EDP – Refinaria de Sines, Portugal

Civil Works for Desulphurization Plant,
at the Thermoelectric Power Plant, Sines
EDP Sines – Portugal

Trabalhos Efectuados

O projecto de dessulfurização da Central Termoeléctrica de Sines consiste na implementação de quatro unidades de dessulfurização (FGD), pelo processo húmido calcário/gesso, uma em cada um dos respectivos grupos electroprodutores. O processo da dessulfurização consiste basicamente na remoção do SO₂ dos gases de combustão através da reacção com um absorvente alcalino, obtendo-se gesso como sub-produto.

Os principais componentes do sistema de dessulfurização são os que indicamos a seguir com as respectivas obras de construção civil associadas:

Sistema de Gases de Combustão: execução de maciços de ventiladores e apoios de betão armado de condutas

Sistema de Absorção de SO₂: fundações dos absorvedores, poços de bombagem, fundações diversas para equipamentos.

Sistema de Armazenamento de Calcário: fundação de grande dimensões para dois depósitos metálicos de calcário, três fundações para moinhos de bolas, poço para instalação do sistema de descarga e transporte do calcário por tapete aos depósitos, toda a edificação envolvente e diferentes fundações para equipamentos.

Sistema de Armazenagem de Gesso: construção de um silo de betão armado com Ø24m e 40 m de altura, com capacidade de 9000 m³.

Sistema de Tratamento de Efluentes dos Líquidos da Dessulfurização: Construção de 2 decantadores, 10 tanques quadrados, edifício das lammas, edifício eléctrico, e bacias de retenção diversas.

Sistemas Auxiliares de Energia: edifício para uma caldeira auxiliar e bacias diversas.

Edifício Eléctrico e de Comando Central: construção de um edifício com cave em que estão instalados os quadros eléctricos, laboratório, sala de comando, etc..

Sistemas de Ar Comprimido: construção de quatro edifícios junto dos grupos, de modo a garantir o abastecimento de ar comprimido ao sistema da dessulfurização. Para suporte de tubagem diversa foi executada uma linha de Pipe Rack desde das 4 unidades até á denominada zona comum.

Foram executadas obras de drenagens diversas, arranjos exteriores e pavimentações.

Principais quantidades:

Escavação: 160.000 m³ / **Aterro:** 95.000m³

Betão estrutural C35/45: 25.000m³ / **Betão enchimento C12/15:**

8.500m³ **Cofragem:** 48.000m² / **Armadura de construção:** 2.600.000kg

Elementos metálicos diversos: 400.000 kg



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Consórcio Hitachi - Coba	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Valor Global Lump Sum	<i>Contract type</i>
Data de construção	2005-2008	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 14.000.000,00	<i>Cost</i>

