

## Silo Multi-Produto - 6000 ton

SECIL, SA - Outão

### **Multi-Product Silo - 6000 ton**

**Secil, SA - Outão**

Concepção-construção de um silo multi-produto para 6000 toneladas. Cinco compartimentos interiores possibilitam a armazenagem segregada dos produtos.

#### Fundações:

Em estacas moldadas no terreno (*bored cast-in-place piles*)

Quantidade: 44

Comprimento das estacas: 30 m

**Tipo de cofragem:** Deslizante

**Volume de betão:** 3200 m<sup>3</sup>

**Aço em armaduras:** 450 ton.



Aspecto da armadura do cone de descarga.  
Densidade de aço: 190 kg/m<sup>3</sup>

*Rebar for the discharge cone.*  
Steel density: 190 kg/m<sup>3</sup>

## Resumo da Obra

### **Work Summary**

Cliente	SECIL, SA	Client
Tipo de contrato	<b>Concepção-Construção</b> <b>Design-Build</b>	Contract type
Data de construção	1995 - 1996	Construction period
Custo	PTE 470.000.000	Cost
Projectista	Engs. Alfredo e Luís Morgado	Structural design



## Depósito de Água Elevado

Centro de Distribuição do Melão, Palmela

### *Elevated Water Reservoir*

*Melão Distribution Center, Palmela*

Construção de um depósito de água elevado com as seguintes características:

**Capacidade:** 600 m<sup>3</sup>

**Altura:** 26 m

**Volume de betão:** 450 m<sup>3</sup>  
(incluindo sapata de fundação com 230 m<sup>3</sup>)

Central elevatória com 4 grupos electro-bomba e posto de transformação.

Alimentação do depósito com tubagem de Ø 400 mm.



Aspecto das torres de escoramento.

*View of the support towers.*



#### **Pormenores construtivos:**

Fuste executado com cofragem deslizante.

Cuba executada com cofragem convencional escorada à sapata com torres PAL.



Aspecto do fuste.

Note-se a perfeita verticalidade da cofragem.

*View of the tower.*

*Note the plumbness of the formwork.*

#### **Resumo da Obra**

### ***Work Summary***

Cliente	<b>C.M. Sesimbra</b>	<i>Client</i>
Tipo de contrato	<b>Construção Civil</b> <b>Civil Works</b>	<i>Contract type</i>
Fiscalização	<b>C.M. Sesimbra</b>	<i>Inspection Agency</i>
Data de construção	<b>1998</b>	<i>Construction period</i>
Custo	<b>PTE 70.000.000</b>	<i>Cost</i>
Estabilidade	<b>Ortsan - Gesplan</b>	<i>Structural design</i>