



**BABCOCK & WILCOX, S. A.**



## **MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA**

### **INDICE**

#### **I. INTRODUÇÃO**

#### **II. SISTEMA DE CLORAGEM DA ETA DA MATA DO URSO**

ARMAZENAGEM DE CLORO

DOSAGEM DE CLORO

ANÁLISE CLORO E PH

SEGURANÇA

#### **III. PRINCIPAIS ACTIVIDADES A DESENVOLVER**

PEÇAS A FORNECER

### **ANEXOS**

#### **ANEXO A**

*Certificado Sistema Gestão de Qualidade*

#### **ANEXO B**

*Política de Qualidade, Ambiente, Segurança E Saúde e Responsabilidade Social*



## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

### I. INTRODUÇÃO

A presente Memória descritiva descreve o modo como a **BABCOCK & WILCOX** se propõe organizar a prestação de serviços objecto do convite recebido da Câmara Municipal de Pombal para execução da Manutenção do Sistema de Cloragem da ETA da Mata do Urso, em conformidade com as actividades previstas no Caderno de Encargos.

### II. SISTEMAS DE CLORAGEM DA ETA DA MATA DO URSO

O Sistema de cloragem da ETA da Mata do Urso é constituído por:

ARMAZENAGEM DE CLORO

DOSAGEM DE CLORO

ANÁLISE DE CLORO E PH

SEGURANÇA

### III. PRINCIPAIS ACTIVIDADES A DESENVOLVER

Os equipamentos que constituem o sistema de cloragem deverão ser objecto de manutenção preventiva com aplicação das peças recomendadas pelo fabricante dos mesmos.

Para isso a **BABCOCK & WILCOX, SA. (BWP)** dispõe de:

- Técnicos especializados neste tipo de serviço, com formação no fabricante do equipamento, e larga experiência em Manutenção Correctiva e Manutenção Preventiva;
- Quadros Técnicos com conhecimento profundo das recomendações e dos manuais de manutenção do fabricante na execução de acções preventivas, correctivas e reparações dos equipamentos instalados.



- Todo o quadro técnico tem, ainda, profundos conhecimentos dos procedimentos de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho necessários à minimização dos riscos associados à utilização de cloro.
- A **BABCOCK & WILCOX**, tem, ainda, o seu Sistema de Gestão de Qualidade, de acordo com a Norma **ISO 9001 :2008 NP EN ISO 9001 :2008**, certificado pela **Lloyd's Register LRQA** (certificação UKAS e IPAC – ver Anexo A) que inclui a área de manutenção.

A manutenção será executada de acordo com as melhores regras técnicas da especialidade, seguindo-se, sempre as instruções de manutenção da **WALLACE & TIERNAN** para o equipamento do seu fabrico, bem como dos restantes fabricantes do equipamento instalado.

#### **PEÇAS A FORNECER**

- 2 Ligações Flexíveis para tambor **ref. U1098**, marca Wallace & Tiernan
- 2 Válvulas Auxiliares de tambor para cloro **ref. U80131**, marca Wallace & Tiernan
- 1 Carga de Carvão Ativado para filtro, marca Wallace & Tiernan
- 2 Válvulas Reguladoras de Vácuo com sede dupla, **ref AAB3647**, marca Wallace & Tiernan
- 3 Kits de peças para S10K 3" Flowmeter, **ref. AAA1349**, marca Wallace & Tiernan, constituídos pelas seguintes peças:

Qt.	Designação	Ref. NOVA	Ref. ANTIGA
1	O'Ring	W2T14270	PXH39648
2	O'Ring	W2T16152	P44123
3	O'Ring	W2T376757	PXH26482
1	O'Ring	W2T11346	AMK5536



- 3 Orifice V Notch S10K, conjuntos de O'Ring, marca Wallace & Tiernan
- 3 Shaft Seal S10K, marca Wallace & Tiernan
- 3 Kits de peças **ref. APQ4389** para injector de ¾", marca Wallace & Tiernan, constituídos pelas seguintes peças:

Qt.	Designação	Ref. NOVA	Ref. ANTIGA
1	O'Ring	W3T168861	P100440
1	O'Ring	W3T161434	P95279
1	O'Ring	W2T17826	PXA26345
1	O'Ring	W3T168988	P94729
1	Valve Seat	W3T158460	AAB4087
2	O'Ring	W2T634623	PXA27409=APQ3604
1	Diaphragm	W3T161483	P97063
1	Grease	W2T13678	U27546=45144
1	Clamping Nut	W3T158461	AAB4090
1	Valve Stem	W3T159657	P97034
1	O'Ring	W3T172921	P97342
1	Diaphragm	W3T171695	AAA4325
1	O'Ring	W3T172724	P100457

- 3 Conjunto de peças **ref. BW05U96275** para injector de ¾", marca Wallace & Tiernan, constituídos pelas seguintes peças:

Qt.	Designação	Ref. NOVA	Ref. ANTIGA
1	Spring	W2T376099	P48655
1	O'Ring	W2T11775	PXA26482
1	Valve Stem	W3T159656	P97032
1	Spring	W2T11964	P48976



**BABCOCK & WILCOX, S. A.**



EAI 173001-APS/AP  
2017.08.08

- 1 Conjunto para célula de análise Depolox 4 ref. **U86794**, marca Wallace & Tiernan, constituídos pelas seguintes peças:

Qt.	Designação	Ref. NOVA	Ref. ANTIGA
1	O'Ring	W3T168858	P100436
2	O'Ring	W3T168859	P100438
1	O'Ring	W3T168868	P100449
1	O'Ring	W3T168875	P100470
2	Gasket	W2T18570	P26234
1	Gasket	W3T161332	P43229
1	O'Ring	W2T635795	P87651
1	Perfurated Screen	W2T635796	P87677
1	O'Ring	W2T635804	P87806
1	O'Ring	W2T11350	AMK5919
1	O'Ring	W2T635942	P89303
2	O'Ring	W3T161424	P94337
2	Spare Membrane	W3T159870	U95641
1	Spare Grit	W3T171354	U95653
1	Electrolyte Set	W3T165565	U95949
1	Filter	W3T161455	P96291
1	Flat Gasket	W3T172863	P94765
1	O'Ring	W2T507306	P96267=P93148
1	O'Ring	W3T168988	P94729

- 2 Sondas para detector de fugas de cloro ref. **UXA86376**, marca Wallace & Tiernan



**BABCOCK & WILCOX, S. A.**



EAI 173001-APS/AP  
2017.08.08

## ANEXO A



**BABCOCK & WILCOX, S. A.**



EAI 173001-APS/AP  
2017.08.08

## ANEXO B