

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO TANQUE E SALA TÉCNICA		
1	1.1	TANQUE Execução de pintura do interior do tanque, com aplicação de uma demão de primário, pintura em duas de mãos aplicadas a trincha ou rolo com tinta do tipo "tinta piscina" ou equivalente. Betumar azulejo de pastilha cerâmica existente interior e exterior. Inclui limpeza das superfícies com jato de água de alta pressão, inclui reparações pontuais das fissuras existentes e inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
2	1.2	Execução da limpeza do exterior do tanque com jato de água de alta pressão e lixívia.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e aplicação de granito cinza claro.	vg	1
4	1.4	Execução de limpeza no interior da sala técnica, com protecção dos elementos eléctricos existentes.	vg	1
5	1.5	Desmontagem e limpeza de grelha de filtragem, em aço inoxidável, limpeza dos tanques de compensação, redes e bicos. Reposição de todos os elementos.	vg	1
	2	ELECTRICIDADE		
6	2.1	QUADRO ELECTRICO Reparação de quadro eléctrico com todas as alterações necessárias ao seu bom funcionamento, incluindo o fornecimento e instalação de: · variador de frequência 2unidades · tacómetro digital 1 unidade · controlador automático 1 unidade · interruptores horários digitais de 2 canais 2 unidades · ventiladores de quadros eléctricos para arrefecimento 2 unidades · interruptor diferencial 63A 30mA 1 unidade · relés miniatura incluindo bases 1 unidade · fusível seccionador 10x38 3P 1 unidade · relé de nível + base 1 unidade · comutadores de 3 posições "M O A", incluindo blocos de contactos 5 unidades · fusíveis e acessórios diversos 1 unidade · Limpeza de equipamentos com produto dielectrico 1 unidade · Decapagem, limpeza e pintura de armário em chapa com tinta de esmalte do tipo Hammerite ou equivalente 1 unidade.	vg	1
7	2.2	Requalificação da instalação eléctrica (iluminação) da sala técnica, incluindo fornecimento, instalação e ligação de armadura estanque, com comprimento 1,5mts, equipada com LED e todos acessórios.	vg	1
8	2.3	Fornecimento e instalação de projetores de construção em aço inoxidável AISI 316L, equipados com módulos LED, 12W, cor branca 6000K, incluindo suporte em aço inoxidável, o'rings e acessórios de ligação.	UN	20
	3	REPARAÇÃO (REABILITAÇÃO) DOS ELEMENTOS ELECTROMECHANICOS		
9	3.1	Fornecimento e instalação de electrobombas, marca Lowara Ref NS 50-125, incluindo acessórios de ligação e adaptação adequados ao seu bom funcionamento.	UN	2
10	3.2	Fornecimento e instalação de um ventilador helicoidal do tipo SODECA HCD 20 - 4M P=36W, Q _{máx} =560 m ³ /h, IP54 incluindo acessórios e ligação eléctrica, na sala técnica.	UN	1
	4	DIVERSOS		
	4.1	ENCHIMENTO AUTOMATICO		

11	4.1.1	Reparação do sistema de controlo de enchimento de água do tanque, com recurso a sondas de nível, de construção em aço inoxidável AISI 304 e eletroválvula, incluindo acessórios de ligação.	vg	1
	4.2	FILTRAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUA		
12	4.2.1	Montagem e desmontagem do filtro de areia , incluindo reparação, beneficiação da electrobomba, substituição dos rolamentos, 5kg de pastilhas de bromo, substituição de areia do filtro bobinado.	UN	1
13	4.2.2	Limpeza e reparação caso necessário, da tubagem de aspiração;	UN	1
14	4.2.3	Fornecimento de kit de análise de águas, pH, cloro e brómo.	UN	1
	4.3	CONTROLADOR ANEMOMÉTRICO		
15	4.3.1	Instalação de um sistema de controlo anemométrico (sensor e suporte será usado o existente), com as seguintes possibilidades de funcionamento: - Vento nulo ou suave: Funcionamento normal da fonte - Vento médio ou forte: Paragem total da fonte	vg	1
	4.4	DOCUMENTAÇÃO		
16	4.4.1	Fornecimento de manual de manutenção, bem como instruções de funcionamento da instalação; Identificação do quadro eléctrico, equipamentos electromecanicos e condutas	vg	1