

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Recirculação e pré filtros		
1	1.1	Fornecimento de bomba recirculação, do tipo Victoria Plus 65565, ou equivalente, do tipo centrífuga, caudal:16 m3/h, pressão: 14 m.c.a., ligações: d50 em polipropileno reforçado a fibra de vidro, potência: 1.5 CV 1,10 kW, grau de protecção: IP55, alimentação eléctrica: 400 V, incluindo pré-filtro com cesto.	UN	3
	2	Filtração		
2	2.1	Fornecimento de filtros de areia multimédia automáticos, do tipo FCF A 14, da Culligan, ou equivalente, superfície de filtração: 0.20 m2 em PRFV, diametro: 620 mm, altura: 870 mm, ligações: 1 1/2", Caudal máx: 14 m3/h, Pressão máx: 2,5 bar, Temperatura: 5-50°C, Peso em operação: 415 kg, incluindo carga filtrante multimédia (garnet + areia + antracite), restritores, frente de válvulas tipo borboleta com actuador pneumático, kit de manómetros para verificação do diferencial de pressão e purgador de ar.	UN	2
	3	Tratamento Químico		
3	3.1	Fornecimento de controlo de cloro do tipo 0-2PPM E PH, ref. CEVAC3CPH, ou equivalente, constituído por: CBG0010 Controlador Evaluon MAX 2CH; CBG3020 Suporte de sondas pmma/pvc 1xrotametro+1x1/4"+1xpg13,5; CBG251 Detector de fluxo; CBG1012 Sonda de cloro livre 1"1/4 0-2ppm; 20100 Sonda de ph pg 13.5; 40097 Cabo Sonda de ph/ORP 1,1m; incluindo filtro de protecção e painel.	UN	1
4	3.2	Fornecimento de bomba doseadora [Desinfetante / Floculante], do tipo MP613-412 da Colberge, ou equivalente, caudal: 2,6 l/h, Pressão máx: 10 bar, Alimentação: 220 V, Potência: 10 W, o material da cabeça em PVDF, incluindo injector, chupador e tubo PE 4x6 mm.	UN	2
5	3.3	Fornecimento de bomba doseadora [Corrector de pH], do tipo MP653-422 da Colberge, ou equivalente, caudal: 4,5 l/h, Pressão máx: 7 bar, o material da cabeça em PVDF, incluindo injector, chupador, tubo PE 4x6mm	UN	1
6	3.4	Fornecimento de sondas de nível MP [depósitos dos reagentes], do tipo 29900 da Colberge, ou equivalente.	UN	3
7	3.5	Fornecimento de depósito 100 [Reagentes], do tipo DP100 da Colberge, ou equivalente, capacidade: 100 litros calibrado, Diâmetro: 490 mm, Altura: 680 mm em PEAD	UN	3
	4	Controlo de temperatura		
8	4.1	Fornecimento de sonda de temperatura em linha	UN	1
	5	Ar comprimido para circuito de comando		
9	5.1	Fornecimento de Compressor do tipo Fini Amico 25/2500, ou equivalente.	UN	1
10	5.2	Fornecimento de pressostato e válvula de purga	UN	1
	6	Linha de compensação		
11	6.1	Fornecimento de Contador do tipo MFVK25K, da Colberge, ou equivalente, Ligações: 1", Caudal nominal: 3.5 m3/h, Caudal máximo: 7 m3/h, Frequência de impulsos: 0.5 litros/impulso.	UN	1
12	6.2	Fornecimento de Electroválvula: - Ligações: 3/4";- Alimentação eléctrica: 24 VAC.	UN	1
13	6.3	Fornecimento de sonda de nível 10 mt MS1 .	UN	2
	7	Tanque de compensação		
14	7.1	Fornecimento de Depósito PEAD aberto de 5 m3 reforçado, com diâmetro 2100mm, altura 1500mm, incluindo trop-plein com ligação à descarga de fundo e picagem para aspiração das bombas	UN	1
	8	Quadro Eléctrico e Automação		

15	8.1	Fornecimento de Quadro eléctrico de alimentação eléctrica e comando geral com automação para comando integrado de toda a instalação, estanque e equipado de acordo com as normas de protecção em vigor, automatização do todo o processo de tratamento, saídas para alimentação eléctrica e comando para todos os equipamentos, equipado com um autómato do tipo Siemens e Consola gráfica Siemens, ou equivalente, incluindo programação do autómato, comando da estação de tratamento e da consola gráfica.	UN	1
	9	Tubagens e acessórios		
16	9.1	Fornecimento de material hidraulico em PVC PN10 e acessórios necessários para a instalação de todos os equipamentos.	vg	1
17	9.2	Fornecimento de material eléctrico, incluindo caminhos de cabos, cabos eléctricos de potência e de comando para todos os equipamentos.	vg	1