

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REQUALIFICAÇÃO DA FONTE TÚNEL VISITÁVEL DA PRAÇA DA REPÚBLICA		
	1.1	Trabalhos Hidráulicos e Elétricos		
1	1.1.1	Fornecimento e instalação de eletrobomba de impulsão do tipo 1 submersível, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	10
2	1.1.2	Fornecimento e instalação de eletrobomba de impulsão do tipo 2 submersível, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
3	1.1.3	Fornecimento e instalação de eletrobomba de impulsão do tipo 3 submersível, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento e colocação de coletores 88,9 Ø para os parabólicos do túnel em aço inox AISI 304L, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	13
5	1.1.5	Fornecimento e colocação de suportes de fixação ao pavimento para os coletores, incluindo parafusos, porcas, sendo todos estes materiais em aço inox AISI 304 L, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
6	1.1.6	Fornecimento e colocação de conjunto de válvulas, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
7	1.1.7	Fornecimento e colocação de conjunto de acessórios (uniões, parafusos, porcas, anilhas, rótulas, etc), incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
8	1.1.8	Fornecimento e colocação de conjunto de ponteiras, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
9	1.1.9	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico exterior para comando e protecção dos grupos electrobombas e iluminação, incluindo a incorporação de todos os elementos de controlo, de segurança e de sinalização de todos os circuitos, nomeadamente: interruptor diferencial 30 mA, interruptor porta fusíveis tripolar, relés contactores com térmico de segurança, relés de controlo de nível da água para corte das bombas e para comando de enchimento automático, relógio programador de dois canais, relógio astronómico, lâmpadas de sinalização, botão de comando Aut. - 0 - Man e automato programável, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
10	1.1.10	Fornecimento e aplicação de transformador 28 KVA de isolamento à entrada de forma a proteger todos os circuitos submersíveis (iluminação e grupos electrobomba), incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
11	1.1.11	Fornecimento e instalação de Sistema de regulação da altura dos jactos em função da velocidade do vento existente em cada momento, com 2 pontos de funcionamento e demais acessórios à sua correcta instalação.	UN	1
12	1.1.12	Fornecimento e montagem de projectores subaquáticos, fabricados em aço inoxidável AISI 316 L e com índice de protecção IP-68. Cada projector será equipado com LED cor RGB e respectivo apoio, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	122
13	1.1.13	Fornecimento e instalação de Lote de cabos eléctricos, incluindo os cabos flexíveis de cobre submersíveis, para as bombas introduzidos em tubos flexíveis, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
14	1.1.14	Fornecimento e instalação de Lote de cabos eléctricos, incluindo os cabos flexíveis de cobre submersíveis, para os projetores de iluminação introduzidos em tubos flexíveis, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
15	1.1.15	Fornecimento e instalação de conjunto de grelhas fabricadas em PRFV 40 com sistema antiderrapantes, incluindo recortes e aberturas para saída de água, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
16	1.1.16	Fornecimento de equipamentos necessários para a desmontagem de todos os equipamentos existentes, (bombas, projetores, coletores, etc) e respetiva limpeza do tanque, montagem de novos equipamentos, transporte a vazadouro, incluindo acessórios e demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1