

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente"		
	1	CAPÍTULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
	2	ELEMENTO DE ÁGUA 1- ESPELHO DE ÁGUA		
	2.1	Sistema circulação e tratamento de água		
5	2.1.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com valvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
6	2.1.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, e válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
7	2.1.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
	2.2	Iluminação		
8	2.2.1	Fornecimento de projetores LED submersíveis, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-50	UN	5
	3	ELEMENTO DE ÁGUA 2- CARACOL		
	3.1	Sistema circulação e tratamento de água		
9	3.1.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com valvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
10	3.1.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, e válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	vg	1
11	3.1.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
	3.2	Iluminação		
12	3.2.1	Fornecimento de projetores LED submersíveis, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-50	UN	6
	4	ELEMENTO DE ÁGUA 3- TANQUE CIRCULAR		
	4.1	Sistema circulação e tratamento de água		
13	4.1.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com valvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1

14	4.1.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, e válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	vg	1
15	4.1.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
	4.2	Iluminação		
16	4.2.1	Fornecimento de projetores LED submersíveis, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-50	UN	15
5		ELEMENTO DE ÁGUA 4- LAGO DO MINIGOLFE		
	5.1	Sistema circulação e tratamento de água		
17	5.1.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com valvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
18	5.1.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, e válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	vg	1
19	5.1.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
	5.2	Comando e controlo		
20	5.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de controlo de nível com reposição automática de água e proteção elétrica para bombas, do tipo Urbiagua SSN-200, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
21	5.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando e controlo com: proteção a o diferencial tetrapolar com sensibilidade de 30 mA; disjuntor por circuito de bombagem e iluminação a o; proteção a o térmica para os grupos de bombagem; circuito de comandos a 24 V protegidos por disjuntor; botoes de 3 posições com indicador luminoso; relógio de dois canais para comando de bombas e iluminação a o que permite ligar e desligar a fonte durante vários períodos definidos do dia; transformadores 220V/12V para alimentação a o dos projetores.	UN	1
	5.3	Iluminação		
22	5.3.1	Fornecimento de projetores LED submersíveis, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-50	UN	1
6		ELEMENTO DE ÁGUA 5- TANQUE DO AQUEDUTO		
	6.1	Circuitos hidráulicos		
23	6.1.1	Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada para instalação de equipamento eletromecânico, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução de acordo com as normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
24	6.1.2	Fornecimento e montagem das redes, acessórios e tubagens em PVC PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários a um perfeito funcionamento, de acordo com o Caderno de Encargos, Peças Escritas e Desenhadas.	vg	1
	6.2	Sistema circulação e tratamento de água		
25	6.2.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com valvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
26	6.2.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, e válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	vg	1
27	6.2.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
	6.3	Comando e controlo		
28	6.3.1	Fornecimento e montagem de sistema de controlo de nível com reposição automática de água e proteção elétrica para bombas, do tipo Urbiagua SSN-200, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e de acordo com normas e regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
29	6.3.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando e controlo com: proteção a o diferencial tetrapolar com sensibilidade de 30 mA; disjuntor por circuito de bombagem e iluminação a o; proteção a o térmica para os grupos de bombagem; circuito de comandos a 24 V protegidos por disjuntor; botoes de 3 posições com indicador luminoso; relógio de dois canais para comando de bombas e iluminação a o que permite ligar e desligar a fonte durante vários períodos definidos do dia; transformadores 220V/12V para alimentação a o dos projetores.	UN	1



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/61

	6.4	Iluminação		
30	6.4.1	Fornecimento de projetores LED submersíveis, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-50	UN	1
31	7	TRABALHOS DE APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	vg	1
32	7.1	Execução de trabalhos de construção civil vários de apoio à instalação dos sistemas hidráulicos e de tratamento de água	vg	1