

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"		
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. Os preços unitários deverão reflectir todas as tarefas e trabalhos estabelecidos no caderno de encargos, mesmo que não expressamente indicados no articulado das medições. Os medidores de caudal a instalar serão sempre instalados a jusante dos contadores da FAGAR.		
	1	Trabalhos Acessórios		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro	UN	1
2	1.2	Fornecimento e instalação de painel sinalizador e informativo da realização dos trabalhos, de acordo com modelo a aprovar pela Câmara Municipal de Faro	UN	2
3	1.3	Fornecimento e instalação de sistemas de segurança, activa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde na fase de obra e da Compilação Técnica	UN	1
5	1.5	Execução do arranque e comissionamento das instalações	UN	1
6	1.6	Elaboração do Manual de Instruções, Funcionamento e Manutenção das Instalações	UN	1
7	1.7	Formação do pessoal do Dono de Obra	UN	1
8	1.8	Execução de telas finais da obra	UN	1
	2	Zona 1 - Parque Ribeirinho		
9	2.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	28
10	2.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	1
	3	Zona 2 - Teatro das Figuras		
11	3.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	2
12	3.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	1
	4	Zona 3 - Parque das Figuras		
13	4.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	3
14	4.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	1
	5	Zona 4 - Horta das Figuras		
15	5.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	6
16	5.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	2
17	5.3	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de nova Caixa 4.1, incluindo novo medidor de caudal DN40, válvula de corte e 4 electroválvulas existentes	UN	1
18	5.4	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de nova Caixa 4.6, incluindo medidor de caudal e 2 electroválvulas existentes e substituição das tubagens	UN	1
	6	Zona 5 - Rotunda das Figuras		
19	6.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	5
20	6.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de medidor de caudal DN40 com unidade universal e emissor de impulsos	UN	1
	7	Zona 6 - Estabelecimento Prisional		
21	7.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	5
22	7.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	1

	8	Zona 7 - Av. Calouste Gulbenkian		
23	8.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	18
24	8.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de caudalímetro e respetivo emissor de impulsos para medição de caudal	UN	4
	9	Zona 8 - R. Capitães de Abril		
25	9.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	7
26	9.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de medidor de caudal DN30 com emissor de impulsos	UN	2
	10	Zona 9 - Rotunda EN2		
27	10.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	1
28	10.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de medidor de caudal DN30 com emissor de impulsos	UN	1
	11	Zona 10 - Piscinas Municipais		
29	11.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	6
30	11.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de novas Caixas 10.4 e 10.5, incluindo novo medidor de caudal DN40, válvula de corte e 2 electroválvulas existentes	UN	1
31	11.3	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de novas Caixas 10.6 e 10.7, incluindo novo medidor de caudal DN40 e 3 electroválvulas existentes	UN	1
32	11.4	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de nova Caixa 10.8, incluindo novo medidor de caudal DN15 com emissor de impulsos	UN	1
	12	Zona 11 - Pavilhão Municipal		
33	12.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	3
34	12.2	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de medidor de caudal DN30 com emissor de impulsos	UN	1
	13	Zona 12 - Pista de Atletismo		
35	13.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de controlador de rega com baterias	UN	7
36	13.2	Fornecimento, montagem na tubagem de compressão da central de bombagem e parametrização em plataforma de telegestão de contador de caudal DN150, com emissor de impulsos, incluindo corte da tubagem existente e acessórios de ligação	UN	1
37	13.3	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de contador de caudal DN150 e emissor de impulsos	UN	1
	14	Estações Meteorológicas		
38	14.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de estação meteorológica	UN	1
39	14.2	Fornecimento e montagem de poste, incluindo acessórios de fixação	UN	1
	15	Gateways		
	15.1	Reservatório do Alto Rodes		
40	15.1.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de gateway LoRaWAN, incluindo protecção contra sobreintensidades	UN	1
41	15.1.2	Fornecimento e montagem de poste de fixação exterior para gateway e antena	UN	1
42	15.1.3	Fornecimento e montagem de bastidor mural	UN	1
43	15.1.4	Execução de instalações eléctricas, incluindo alimentação 230VAC do bastidor e cabo Ethernet S/FTP Cat 6A de ligação do bastidor à gateway	UN	1
	15.2	Reservatório do Alto de Santo António		
44	15.2.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de gateway LoRaWAN, incluindo protecção contra sobreintensidades	UN	1
45	15.2.2	Fornecimento e montagem de poste de fixação exterior para gateway e antena	UN	1
46	15.2.3	Fornecimento e montagem de bastidor mural	UN	1
47	15.2.4	Execução de instalações eléctricas, incluindo alimentação 230VAC do bastidor e cabo Ethernet S/FTP Cat 6A de ligação do bastidor à gateway	UN	1
	15.3	Pavilhão Municipal		
48	15.3.1	Fornecimento, montagem e parametrização em plataforma de telegestão de gateway LoRaWAN, incluindo protecção contra sobreintensidades	UN	1
49	15.3.2	Fornecimento e montagem de poste de fixação exterior para gateway e antena	UN	1
50	15.3.3	Fornecimento e montagem de bastidor mural	UN	1
51	15.3.4	Execução de instalações eléctricas, incluindo alimentação 230VAC do bastidor e cabo Ethernet S/FTP Cat 6A de ligação do bastidor à gateway	UN	1



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/65

	16	Software de Comando		
52	16.1	Fornecimento e instalação de software para gestão centralizada da rega e da rede LoRaWAN	UN	1
	17	Trabalhos Complementares		
53	17.1	Demolição de caixas existentes, incluindo remoção de tubagens e equipamentos a reinstalar ou substituir, carga, transporte e deposição em vazadouro licenciado dos produtos resultantes	UN	7
54	17.2	Movimento de terras para remoção e instalação de caixas, incluindo escavação, aterro e compactação	m3	3
55	17.3	Limpeza de caixas existentes e a instalar, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro licenciado dos produtos resultantes	UN	120