



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme com o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória descritiva.		
	1	ESTALEIRO E PSS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	Medidor de Nível nos Reservatórios		
	2.1	Fornecimento e colocação de medidor de nível tipo Micropilot FWR30 ou equivalente, incluindo suporte de fixação e cartão de comunicação nos seguintes reservatórios:		
3	2.1.1	Quintela - Sul	UN	1
4	2.1.2	Leirados - Sul	UN	1
5	2.1.3	Massarocas - S. Pedro do Sul	UN	1
6	2.1.4	Lourosa - Santa Cruz da Trapa	UN	1
7	2.1.5	Vila Nova - Santa Cruz da Trapa	UN	1
8	2.1.6	Corte - Carvalhais	UN	1
9	2.1.7	Preguinho - Valadares	UN	1
10	2.1.8	Manhouce - Betão	UN	1
11	2.1.9	Cruzeiro/Igreja - Figueiredo Alva	UN	1
12	2.1.10	Pindelo - Pindelo dos Milagres	UN	1
	3	Válvulas Redutoras de Pressão		
	3.1	Fornecimento e montagem de VRP DN 150, incluindo juntas multimateriais com tração DN 150, incluindo desmontagem da existente em mau estado e todos os trabalhos a materiais necessários ao seu bom funcionamento em :		
13	3.1.1	VRP 1 - Cotos	UN	1
14	3.1.2	VRP 2 - Rua de Camões	UN	1
	4	Válvula Flutuadora - Reservatório Baiões - Guia		
15	4.1	Fornecimento e aplicação de válvula flutuadora Ø 63mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
16	4.2	Execução de alçapão em inox, incluindo corte no reservatório de inox e todos os trabalhos de modo ao mesmo ficar com acesso e bem vedado.	UN	1
17	4.3	Fornecimento e montagem de tubo em inox para sustentação do flutuador, incluindo aberturas e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	5	Medidor de Caudal Eletromagnético a Baterias - Reservatório de Belo Horizonte e Massarocas		
18	5.1	Fornecimento e montagem de medidor de caudal Eletromagnético a Baterias DN80, IP68, 10m cabo, 2 x Saida impulsos, 1 x Saida 4-20mA	UN	1
19	5.2	Fornecimento e montagem de medidor de caudal Eletromagnético a energia DN80, IP68, 10m cabo, 2 x Saida impulsos, 1 x Saida 4-20mA	UN	1
20	5.3	Fornecimento e aplicação de datalogger, com bateria de alta capacidade.	UN	2
	5.4	Fornecimento montagem de seguinte material para ligação dos medidores, incluindo, parafusos, porcas, anilhas e todas as adaptações necessários:		
21	5.4.1	Flange de adaptação multimateriais	UN	4
22	5.4.2	Troços retos DN80	UN	4
23	5.4.3	Cones de redução DN80x100	UN	4



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 24/2022

	6	Março Incêndio - Rua de Camões		
24	6.1	Fornecimento de marco de incêndio tipo Somepal ou equivalente, com saídas sotrz 110-75-75, incluindo acessórios.	UN	1
	7	Ligação para abastecimento interior de reservatórios		
	7.1	Fornecimento e instalação de saída para ligação de mangueiras dos bombeiros, incluindo tubagem inox AISI 316 DN80, flanges em inox estampada DN80, colarinho inox DN80, juntas planas e todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução nos seguintes reservatórios:		
25	7.1.1	Reservatório de Belo Horizonte	UN	1
26	7.1.2	Reservatório das Massarocas	UN	1
27	7.1.3	Reservatório de Quintela	UN	1
28	7.1.4	Reservatório da Cónega	UN	1
29	7.1.5	Reservatório da Cobertinha	UN	1
30	7.1.6	Reservatório de Leirados	UN	1
31	7.1.7	Reservatório Alto dos Cadastros	UN	1