

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Conduta - Adutora Ferronha - Adobispo		
	0	TRABALHOS GERAIS		
1	1	Todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, tudo de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.), incluindo pagamento aos concessionários.	vg	1
2	2	Plano de Segurança e Saúde a aprovar previamente pelo Dono de Obra depois de inseridos, pelo adjudicatário, todos os elementos solicitados no PSS constante do processo de concurso, e todos os elementos necessários à compilação técnica (CT).	vg	1
3	2.1	Fornecimento e montagem de painéis de publicidade à empreitada com desmontagem e remoção final.	UN	3
4	2.2	Recolha, triagem, transporte, tratamento e/ou valorização das diferentes fracções dos Resíduos de Construção e Demolição, conforme Plano de Prevenção e Gestão de resíduos de Construção e Demolição, a realizar pelo Gestor Autorizado de Resíduos, incluindo todos os meios e recursos necessários à realização dos trabalhos.	vg	1
5	2.3	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, abrangendo toda a empreitada e de acordo com as Cláusulas Técnicas.	vg	1
	3	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	3.1	(Considera-se ainda incluído neste capítulo a reposição, nas condições existentes, de todo o equipamento de segurança e sinalização da via, designadamente marcas rodoviárias, sinalização vertical, marcos, guardas de segurança, etc.)		
6	3.1.1	Levantamento dos pavimentos existentes em betão betuminoso, incluindo fundações, transporte e depósito dos produtos sobranes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PPGR.	m2	1850,24
7	3.1.2	Reposição dos pavimentos em betão betuminoso constituído por uma camada de Binder com 0.06 após rega de impregnação e uma camada de desgaste com 0.04m de espessura após rega de colagem.	m2	1850,24
8	3.1.3	Agregado britado de granulometria extensa (0/40mm).	m3	195,99
	4	MOVIMENTO DE TERRAS		
	4.1	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes e todos os trabalhos		
9	4.1.1	- em terra compacta.	m3	322,7
10	4.1.2	- em rocha branda.	m3	322,7
11	4.1.3	- em rocha dura.	m3	430,26
12	4.2	Fornecimento e espalhamento de areia, para assentamento da tubagem em almofada de 0.15m, incluindo compactação, de acordo com o desenho da vala tipo anexo.	m3	170,77
13	4.3	Fornecimento e espalhamento de areia para protecção à tubagem até 0.30m de espessura acima da geratriz superior, incluindo compactação, de acordo com o desenho da vala tipo anexo.	m3	406,97
14	4.4	Fornecimento e espalhamento para aterro de material da própria vala cirandado isento de pedras de dimensão superior a 0,10m ou material de mancha de empréstimo, de acordo com o desenho da vala tipo anexo, incluindo compactação por camadas de espessura não superior a 0,20m, de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio de Proctor Normal, usando-se equipamento que não danifique a tubagem.	m3	295,61

15	4.5	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro, dos produtos sobrantes (Vt-Vterras de aterro), incluindo baldeação, arrumação e custos inerentes ao uso do vazadouro de acordo com o previsto no PPGR, a uma distância de 1000 m, considerando 30 % de empolamento.	m3	1014,05
5	TUBAGENS E ACESSÓRIOS - ABASTECIMENTO			
	5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD-PE100, incluindo: montagem dos "by-pass" necessários para manutenção do abastecimento de água à população; ensaios de pressão e desinfecção; juntas; com as seguintes características:		
16	5.1.1	Ø 63 mm - PN10	m	1130,4
17	5.1.2	Ø 63 mm - PN16	m	891,8
18	5.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor azul, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infra-estrutura "Abastecimento de Água".	m	2022,2
	5.3	Fornecimento, montagem e assentamento de curvas em PEAD da classe 1,6 Mpa com juntas electrosoldadas, nos seguintes diâmetros:		
19	5.3.1	Ø 63 mm a 90°	UN	2
20	5.3.2	Ø 63 mm a 45°	UN	3
21	5.4	Execução de maciços de amarração em betão simples de 250Kg de cimento por m3 em curvas e tês, de acordo com o desenho tipo.	UN	5
6	DIVERSOS			
	6.1	Execução de maciços de fixação em betão ligeiramente armado, incluindo cintas, chumbadouro, e tela plástica de protecção, de acordo com o desenho tipo.		
22	6.1.1	p3-p8	UN	9
	6.2	Execução de protecção da tubagem na travessia de pequenas linhas de água ou colectores de águas pluviais, com betão simples C12/15, incluindo movimento de terras e eventual desvio do curso de água.		
23	6.2.1	p76-p77	UN	1
24	6.2.1.1	p91-p92	UN	1
25	6.2.1.1.1	p107-p108	UN	1
7	LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO DE FERRONHA			
	7.1	Execução da ligação ao reservatório de Ferronha e sua remodelação, incluindo:		
26	7.1.1	Flange de adaptação em FFD, com anel de tensão para tubo em PEAD - PN10 - DN50	UN	5
27	7.1.2	Curva em FFD, flangeada, 50x50	UN	1
28	7.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica flangeadas - DN50, em ferro fundido do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo volante de comando, e revestida interior e exteriormente.	UN	4
29	7.1.4	Medidor de caudal, do tipo electromagnético, flangeado, DN50 - PN10, incluindo juntas flexíveis, acessórios e equipamento para informação de valores instantâneos, acumulados e de registo e cabos de ligação.	UN	1
30	7.1.5	Tê em FFD, flangeado, PN10 - DN50	UN	1
31	7.1.6	Cruzeta em FFD, flangeada, PN10 - DN50	UN	1
32	7.1.7	Junta Flange/Multimateriais, PN10 - DN50	UN	1
33	7.2	Remodelação da câmara de manobras do reservatório de Ferronha, incluindo limpeza da soleira e paredes, e regularização da soleira com betonilha (9.0m2).	UN	1
8	LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO DE A-DO-BISPO			
	8.1	Execução ligação ao reservatório de A-do-Bispo, incluindo:		
34	8.1.1	Flange de adaptação em FFD, com anel de tensão para tubo em PEAD - PN16 - DN50	UN	8
35	8.1.2	Fornecimento e assentamento de filtro oblíquo com corpo em FFD, com ligações flangeadas, DN50	UN	1
36	8.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica flangeadas - DN50, em ferro fundido do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo volante de comando, e revestida interior e exteriormente.	UN	1
37	8.1.4	Válvula altimétrica sustentadora de pressão, em FFD, DN50	UN	1
38	8.1.5	Curva em FFD, flangeada, 50x50	UN	4
39	8.1.6	Abraçadeiras metálicas para fixação da tubagem à parede do reservatório	UN	1
40	8.2	Remodelação da câmara de manobras do reservatório de Ferronha, incluindo limpeza da soleira e paredes, e regularização da soleira com betonilha (6.5m2).	UN	1