

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem incluindo todos os trabalhos complementares e necessários para a boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omissa é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das Peças Escritas e das Peças Desenhadas do Projecto de Execução. Os preços unitários deverão reflectir todas as tarefas e trabalhos estabelecidos no Caderno de Encargos, mesmo que não expressamente indicados no articulado das medições.		
	1.	LIGAÇÃO RESERVATÓRIO MONTE JOIA		
	1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1.1	Escavação em abertura de valas em terreno de natureza diversa a uma profundidade média de 4,00m, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala, rebaixamento do nível freático	m3	162,00
2	1.1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	25,20
3	1.1.3	Aterro final de valas, com material da proveniente da escavação, devidamente crivado, e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal, (a executar em zonas de conduta implantada em bermas não pavimentadas);	m3	136,80
4	1.1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobantes, incluindo empolamento (25%)	m3	31,50
	1.2	TUBAGEM		
5	1.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem DN300 em ferro fundido dúctil com junta tipo STANDARD STD Vi, travada, classe C40, a instalar em vala, incluindo todos os acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..	ml	28
6	1.2.2	Fornecimento e aplicação de ligador boca flange DN300 PN10, com junta travada, para FFD, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	1
7	1.2.3	Fornecimento e aplicação de junta multimaterial de larga tolerância DN300, para aço carbono, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	1
8	1.2.4	Fornecimento e aplicação de Cone FFD flangeado DN400x300 incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	1
9	1.2.5	Fornecimento e aplicação de junta Flange multimaterial de larga tolerância DN400, travada, para aço carbono, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	1
10	1.2.6	Fornecimento e aplicação de curva de bocas a 90°, para FFD DN300, com junta travada PN10, incluindo maciço de amarração em betão e demais materiais e trabalhos para a correta ligação.	UN	4
11	1.2.7	Fornecimento e aplicação de ventosa triplo efeitos diam. 2"V, incluindo braçadeira em Aço Inox p/ Tubo DN300, e válvula de esfera 2"V, em Inox	UN	1
	1.3	DIVERSOS		
12	1.3.1	Execução de sondagens na zona de intervenção, numa área de 5m2, e uma profundidade média de 4,5m	UN	1
13	1.3.2	Remoção de tubagem existente em Aço carbono DN400, incluindo cortes, desmontagem, carga, transporte e descarga em destino final autorizado	ml	10
14	1.3.3	Execução de maciço de fixação em betão armado na parede da câmara de manobras existente, incluindo fixação do mesmo com recurso a bucha química, assegurando a estanquidade da câmara de Manobras existente.	m3	0,5
15	1.3.4	Fornecimento e aplicação de portão metálico dim. 1,00x2,00m, incluindo montantes de fixação metálicos, trabalhos de introdução na vedação existente.	UN	1
16	1.3.5	Fornecimento e instalação de chaminés de ventilação em PP com comprimento médio de 4,00m, na câmara de manobras, incluindo abertura e remate da cobertura, e fixações	UN	2
	2.	LIGAÇÃO RESERVATÓRIO VALE DE LOUSAS		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
17	2.1.1	Escavação em abertura de valas em terreno de natureza diversa, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala, rebaixamento do nível freático	m3	22,40
18	2.1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	12,60



Município de Silves

Procedimento 04/DSUA/2021

19	2.1.3	Aterro final de valas, com Agregado de granulometria extensa, e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal, (a executar em zonas de conduta implantada em zonas com pavimento betuminoso);	m3	9,80
20	2.1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobantes, incluindo empolamento (25%)	m3	28,00
	2.2	ARRANQUE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
21	2.2.1	Corte com disco e remoção de pavimento betuminoso pré-existente, na espessura total da camada, com espessura média 9cm , incluindo carga, transporte a depósito autorizado dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m2	12
22	2.2.2	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06m , incluindo rega de colagem , com condições de enchimento e compactação iguais às do pavimento pré-existente.	m2	12,00
	2.3	TUBAGEM		
23	2.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em FFD DN500 PN10, a instalar em vala, com junta autotravada, incluindo todos os acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..	ml	16
24	2.3.2	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica Flangeada p/ DN500 PN10, incluindo haste, cabeça móvel, maciço de amarração e demais materiais e trabalhos para a correta ligação.	UN	1
25	2.3.3	Fornecimento e aplicação de curva de bocas a 90º, para FFD DN500 PN10, incluindo maciço de amarração em betão e demais materiais e trabalhos para a correta ligação.	UN	3
26	2.3.4	Fornecimento e aplicação de ligador boca flange DN500 PN10, com junta travada, para FFD, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	3
27	2.3.5	Fornecimento e aplicação de junta multimaterial de larga tolerância DN500, para FF, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua correta ligação.	UN	1
	2.4	DIVERSOS		
28	2.4.1	Execução de sondagens na zona de intervenção, numa área de 2m2, e uma profundidade média de 1,20m	UN	2
29	2.4.2	Demolição e reposição de murete em alvenaria existente, incluindo fundação, reboco e pintura, com uma área de 4m2	vg	1
30	2.4.3	Arranque e substituição de tampa da Câmara do caudalímetro, incluindo fornecimento de Tampa em FFD articulada, dimensão 1200x750, classe de resistência D400.	UN	1
31	2.4.4	Execução de ramal existente, composto por válvula de ramal em FFD diam. 21", incluindo braçadeira em Aço Inox p/ Tubo DN500, e tubagem e acessórios de ligação, para uma extensão máxima de 3m.	UN	1
	3.	COMPATIBILIZAÇÃO DE CAMINHO DE LAMAS- FONTE DE JOÃO LUIS, S.B. MESSINES		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS E PAVIMENTOS		
32	3.1.1	Escavação em abertura de fundações em terreno de natureza diversa	m3	49,1
33	3.1.2	Aterro em reposição de terreno sobre a obra a construir, com material selecionado isento de torrões, pedras e raízes, proveniente da escavação , espalhado e compactado a 95% do ensaio do Proctor normal e em camadas não superiores a 0,30m	m3	231
34	3.1.3	Fornecimento e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, e = 0,15 m, incluindo compactação	m2	253
	3.2	Estrutura de betão armado		
35	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização e limpeza, C16/20-X0, numa camada com espessura média de 0,10 m	m3	2,46
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão, classe de resistência C25/30 XC2/XA1/XS3 (NP EN206-1), incluindo armaduras em aço A500NRSD, fixação á estrutura existente através de bucha química, vibração e cura, reparação de chochos e barbotes, cofragens e descofragem, escoramentos, esticadores, ancoragens e todos os trabalhos acessórios.		
36	3.2.2.1	Sapata	m3	8,59
37	3.2.2.2	Muros	m3	11,08
38	3.2.3	Pintura com de superfícies de betão enterradas com Imperkote	m2	72
	3.3	Infraestruturas de saneamento		
39	3.3.1	Escavação em abertura de valas em terreno de natureza diversa, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala, rebaixamento do nível freático, sobrelarguras, demolições e remoção de materiais sobantes	m3	103,64
40	3.3.3	Fornecimento e assentamento de tubos de FFD DN200 para águas residuais	ml	9,4
41	3.3.4	Execução de câmaras de visita quadradas dim. 600x600m, com altura até 1,00m, completas, em betão pré-fabricado, incluindo revestimentos, formação de caleiras e tampa de ferro fundido D400	UN	2
42	3.3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPC, DN 200, SN8, incluindo ligações, golas ou passa muros de ligação às câmaras de visita	m	213,6



Município de Silves

Procedimento 04/DSUA/2021

43	3.3.6	Fornecimento e colocação de betão simples, C25/30-XC2, para protecção da tubagem	m3	73,27
44	3.3.7	Ligação a caixa de coletor existente, incluindo demolições e remates de construção civil.	UN	2
	3.4	diversos		
45	3.4.1	Remoção e recolocação de guardas metálicas existentes, incluindo materiais e trabalhos necessários	vg	1
	5.	TRABALHOS COMPLEMENTARES NO ÂMBITO DA EMPREITADA		
46	5.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo movimentação de equipamentos para as frentes de obra, implementação de planos de sinalização, desvios de trânsito, arranque e reposição de vedações, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	vg	1
47	5.2	Elaboração e entrega de Telas Finais	UN	1