

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS COMPLEMENTARES		
1	1.1	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, com georeferenciação no sistema de coordenadas ETRS 89, abrangendo toda a empreitada e de acordo com as Cláusulas Técnicas.	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
	2.1	Escavação para abertura de vala de instalação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, bem como todos os trabalhos associados.		
2	2.1.1	DN 63 mm	m3	168,38
3	2.1.2	DN 110 mm	m3	1062,19
4	2.1.3	DN 160 mm	m3	1035,4
	2.2	Aterro manual, incluindo respectivo empréstimo, em areia limpa, fácil de compactar, para formação do leito de assentamento (0,15 [m]), para acomodação e para protecção das tubagens (até 0,20 [m] acima do extradorso da tubagem), que deverá ter menos de 5% de partículas com dimensão inferior a 0,1 [mm] e não deverá conter elementos de dimensão superior a 2 [cm], de acordo com o definido nas Peças Desenhadas.		
5	2.2.1	DN 63 mm	m3	62,37
6	2.2.2	DN 110 mm	m3	393,38
7	2.2.3	DN 160 mm	m3	381,93
	2.3	Aterro final da vala com material da própria vala e/ou proveniente de empréstimo, isento de pedras, torrões e raízes, com compactação em camadas de 0,20 [m] de espessura, por processos manuais mecânicos com peso de pilão não superior a 15 [Kg], ficando bem apertados contras as paredes da vala, incluindo transporte desde local de empréstimo e todos os trabalhos associados, de acordo com o definido nas Peças Desenhadas.		
8	2.3.1	DN 63 mm	m3	105,16
9	2.3.2	DN 110 mm	m3	655,02
10	2.3.3	DN 160 mm	m3	629,2
11	2.4	Remoção dos materiais escavados encaminhamento geral adequado dos produtos sobranes, considerando um empolamento de 20%.	m3	1051,9
	3	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD MRS100, PN 1,0 Mpa, homologada, incluindo execução de ligações através de soldadura topo-a-topo, maciços de amarração, acessórios de ligação e percurso e todos os trabalhos associados, com os seguintes diâmetros:		
12	3.1.1	DN 63 [mm].	ml	271,87
13	3.1.2	DN 110 [mm].	ml	1451,08
14	3.1.3	DN 160 [mm].	ml	1206,76
	3.2	Fornecimento e aplicação de válvulas seccionamento, PN10, em ferro fundido, flangeadas, revestidas a epoxi, com cunha elástica, completa com haste, dados e cabeça móvel, incluindo maciços de assentamento, com os seguintes diâmetros:		
15	3.2.1	DN 60 [mm].	UN	2
16	3.2.2	DN 100 [mm].	UN	15
	3.3	Fornecimento e aplicação de juntas cegas, executadas com Kit tampão (tampão e união) em PEAD, para soldadura topo-a-topo, incluindo maciços de assentamento, com os seguintes diâmetros:		
17	3.3.1	DN 63 [mm].	UN	6
18	3.3.2	DN 110 [mm].	UN	6
19	3.3.3	DN 160 [mm].	UN	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/09/2020

	3.4	Fornecimento e aplicação de adaptador de flange para tubo de PEAD, com os seguintes diâmetros:		
20	3.4.1	DN 63 [mm].	UN	4
21	3.4.2	DN 110 [mm].	UN	30
22	3.5	Fornecimento e colocação de bandas avisadoras para sinalização das condutas instaladas em vala, ao longo destas, conforme Peças Desenhadas.	ml	2929,72
	4	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	4.1	Levantamento de pavimento, constituído por betuminoso aplicado sobre camadas de base granulares, na zona das valas, após prévia serragem mecânica do betuminoso com equipamento apropriado de disco, incluindo baldeação e remoção para vazadouro dos produtos resultantes.		
23	4.1.1	Vala para conduta DN63	m2	5,77
24	4.1.2	Vala para conduta DN110	m2	96,55
25	4.1.3	Vala para conduta DN160	m2	92,92
	4.2	Reposição de pavimento em betuminoso:		
	4.2.1	Reposição de pavimento incluindo preparação, nivelamento e compactação da caixa de pavimento; e reposição das camadas de sub-base (com espessura de 0,15 m) e de base (0,15 m) em agregado britado de granulometria extensa e/ou proveniente de misturas betuminosas com o código LER em 17 03 02, e da camada de regularização (0,06 m), incluindo rega de cura (ou impregnação) com emulsão catiónica lenta à taxa de 1,2 kg/m2, conforme definido nas Peças Desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos associados:		
26	4.2.1.1	Vala para conduta DN63	m2	5,77
27	4.2.1.2	Vala para conduta DN110	m2	96,55
28	4.2.1.3	Vala para conduta DN160	m2	92,92
	4.2.2	Fresagem do pavimento betuminoso, incluindo carga, transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, e reposição da camada de desgaste (com espessura de 0,05 m) em betão betuminoso a quente, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,6 kg/m2 e todos os materiais e trabalhos associados, conforme definido nas Peças Desenhadas:		
29	4.2.2.1	Vala para conduta DN63	m2	16,02
30	4.2.2.2	Vala para conduta DN110	m2	254,82
31	4.2.2.3	Vala para conduta DN160	m2	233,7
	4.3	Levantamento e reposição de pavimentos de calçada, efectuada de forma a manter as características pré-existentes do pavimento, incluindo camadas de base e sub-base, conforme definido nas Peças Desenhadas, incluindo todos os equipamentos e trabalhos associados:		
32	4.3.1	Vala para conduta DN63	m2	304,28
33	4.3.2	Vala para conduta DN110	m2	1564,29
34	4.3.3	Vala para conduta DN160	m3	1061,36
	4.4	Regularização de pavimentos em caminhos de terra batida com camada de saibro ou brita, com uma espessura de 0.10 m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários		
35	4.4.1	Vala para conduta DN160	m2	97,77
	4.5	Reposição de condições de compactação e revestimento pré-existentes, nas zonas de implantação de colectores em terrenos naturais e bermas não pavimentadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários		
36	4.5.1	Vala para conduta DN160	m2	369,04
	5	RAMAIS		
37	5.1	Execução de ramal de ligação a bocas de rega/sistema automático de rega existentes, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN 10, DN 50 [mm], com execução de ligações através de soldadura topo-a-topo, movimentos de terras (abertura de vala, assentamento em almofada de areia com 0,15 [m] de espessura, tapamento de vala e encaminhamento geral adequado dos produtos sobranes), acessórios de ligação e derivação, válvulas de ramal DN 40 [mm], em ferro fundido, flangeada, completa com haste, dados e cabeça móvel, maciços de assentamento e demais trabalhos e acessórios.	UN	26