



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1	Escavação na abertura de valas, para implantação da tubagem, incluindo entivação e escoramento quando necessário desdobrando-se em:		
1	1.1.1	Terra Dura	m3	183,43
2	1.1.2	Remoção dos produtos escavados para fora da vala, considerando-se um empolamento de 10%.	m3	201,77
3	1.1.3	Terras cirandadas numa espessura média de 0,15m para assentamento da tubagem, incluindo a regularização da vala.	m3	25,01
4	1.1.4	Aterro da vala, com terra cirandada isenta de peras e raízes ou saibro numa altura média de 0,30m, devidamente compactado.	m3	48,98
5	1.1.5	Aterro da parte restante da vala, com terras provenientes da escavação, isentas de pedras e raízes, devidamente compactadas por camadas.	m3	108,39
6	1.1.6	Transporte a vazadouro a indicar pelo dono da obra das terras sobranes da escavação.	m3	19,39
	2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
7	2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC homologado pelo L.N.E.C., para uma pressão de serviço de 1,0 Mpa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco autoblocante, no diâmetro de 63mm.	ml	333,5
8	2.2	Fornecimento e colocação de rede de sinalização de cor azul (rede águas) com uma largura de 0,30m, nas tubagens previstas.	ml	333,5
9	2.3	Fornecimento e aplicação de juntas de ligação, incluindo todos os acessórios necessários à sua execução nas ligações a efetuar à rede existente	UN	1
	2.4	Fornecimento e aplicação de curvas para PVC PN 1,0 incluindo maciços de amarração de diâmetro 63mm.		
10	2.4.1	de 45°	UN	2
11	2.4.2	de 22° 30'	UN	2
12	2.5	Fornecimento e aplicação de juntas cegas para PVC PN 1,0 de amarração de diâmetro 63mm.	UN	1
13	2.6	Execução de câmaras de descarga de fundo com anel, cone de betão centrífugo de acordo com a EN 1917, da classe 20, base em betão, tampa e aro em ferro fundido, incluindo acessórios, tubagem de drenagem e movimento de terras.	UN	1
14	2.7	Execução de ramais domiciliários de água em PEAD de 1,0Mpa, de diâmetro 25mm, incluindo acessórios, movimento de terras, marco ou rasgo na parede, portinhola de ferro, caixa CCA, até ao comprimento de 7,00m.	UN	2
	B	Rede de Saneamento		
	1	ESTALEIRO		
15	1.1	Montagem e manutenção de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
16	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem,	UN	1
	2	SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE		
17	2.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respetivo projeto.	UN	1
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação na abertura de valas, para implantação da tubagem, incluindo entivação e escoramento quando necessário desdobrando-se em:		
18	3.1.1	Terra Dura	m3	346,84
19	3.2	Remoção dos produtos escavados para fora da vala, considerando-se um empolamento de 10%.	m3	381,52
20	3.3	Terras cirandadas numa espessura média de 0,15m para assentamento da tubagem, incluindo a regularização da vala.	m3	40,02
21	3.4	Aterro da vala, com terra cirandada isenta de peras e raízes ou saibro até uma altura média de 0,10m acima do extradorso da tubagem, devidamente compactado.	m3	69,57
22	3.5	Aterro da parte restante da vala, com terras provenientes da escavação, isentas de pedras e raízes, devidamente compactadas por camadas.	m3	226,78
23	3.6	Transporte a vazadouro a indicar pelo dono da obra das terras sobranes da escavação.	m3	45,15



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 27/2020-E

	4	TUBAGENS E CAIXAS DE VISITA - RAMAIS		
24	4.1	Execução de caixas de visita completas e prontas a funcionar, incluindo aro e tampa em ferro fundido D400, com a designação de "Saneamento", reboco interior, degraus de acesso, etc, conforme desenho de pormenor	UN	9
25	4.2	Execução de caixas de queda completas e prontas a funcionar, incluindo aro e tampa em ferro fundido D400, com a designação de "Saneamento", reboco interior, degraus de acesso, etc, conforme desenho de pormenor	UN	1
26	4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno de 200mm, para uma pressão de serviço de 6 Mpa ou tubo de PVC, em conduta de rede de esgotos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	333,5
27	4.4	Fornecimento e colocação de rede sinalizadora de cor castanha com largura de 300mm, ao longo da vala.	ml	333,5
28	4.5	Execução de ramais de ligação domiciliários conforme desenho de pormenor, em tubagem de PVC rígido, de diâmetro 125 mm em locais a indicar pelo dono da obra incluindo todos os trabalhos necessários e fornecimento de todo o material, assim como caixa de ramal em betão e tampa em ferro fundido (B125), com a designação de esgotos. (valor estimado)	UN	2