

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Prolongamento de conduta de abastecimento de água		
	1.1	Movimento de terras		
	1.1.1	Escavação mecânica de terras em abertura de valas, incluindo baldeação, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, eventuais reparações e desvios de infraestruturas enterradas afectadas, bem como todos os trabalhos necessários.		
1	1.1.1.1	Em solo ou rocha branda	m3	119,04
2	1.1.1.2	Em rocha dura	m3	29,76
3	1.1.2	Fornecimento e aplicação de almofada de pó de pedra de 1ª em protecção do colector, atingindo uma compactação a 90% do ensaio proctor normal.	m3	74,4
4	1.1.3	Aterro de valas com material de granulometria extensa, por camadas de 0,25 m, atingindo uma compactação igual ou superior a 90% do ensaio proctor normal.	m3	26,04
5	1.1.4	Transporte dos materiais escavados sobranes a destino final licenciado (DL178/2006 e DL 46/2008), incluindo eventual indemnização por depósito. 25% para empolamento.	m3	156,48
	1.2	Tubagens e acessórios		
6	1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade, DN 63mm, MRS 10,0 Mpa, da classe de pressão PN10, incluindo uniões eletrossoldadas, curvas e maciços de amarração.	ml	310
7	1.2.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora	ml	310
8	1.2.3	Corte de manilha de betão para passagem da conduta, incluindo 10ml de protecção em betão.	vg	1
9	1.2.4	Ligação à conduta existente, considerando que esta é de PVC DN 63mm, fornecimento de junta de transição flangeada e flange de ligação na tubagem de PEAD.	UN	1
	1.3	Pavimentações		
10	1.3.1	Corte de pavimento betuminoso na zona da vala, incluindo carga, transporte e encaminhamento dos resíduos.	ml	620
11	1.3.2	Fornecimento e aplicação de material granular (tout-venant), numa espessura de 20cm em uma camada conforme pormenor de projeto para estradas e arruamentos, com compactação através de meios mecânicos.	m2	186
12	1.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste betuminoso com 0,06 m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica à taxa 0,60 kg/cm².	m2	248
	2	Substituição de condutas e setorização da rede de abastecimento de água		
	2.1	Tubagens e acessórios		
13	2.1.1	Fornecimento e assentamento de 85ml de tubagem em PVC DN 63mm, incluindo abertura de vala, aterro, ligações, maciços de amarração e o fornecimento e instalação de 6 válvulas de seccionamento DN 63mm, 16 juntas multimateriais DN 63mm e 2 abraçadeiras de tomada em carga DN 63mm.	vg	1
14	2.1.2	Fornecimento e assentamento de 126ml de tubagem em Polietileno de Alta Densidade, DN11", MRS 10,0 Mpa, da classe de pressão PN10, tomadas em carga e válvula de seccionamento para ligação de três ramais e uma boca de incêndio e junta cega para tamponamento da conduta, incluindo abertura de vala, aterro e protecção da tubagem.	vg	1
	2.2	Pavimentações		
15	2.2.1	Fresagem, com equipamento adequado, na profundidade da camada de desgaste, incluindo carga, transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobranes e trabalhos associados.	m2	673,4
16	2.2.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa, incluindo abertura de caixa.	m2	35,4
17	2.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste betuminoso com 0,06 m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica à taxa 0,60 kg/cm².	m2	673,4