

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAP.I - MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1	Escavação para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com menos de 1,50m de altura, e transporte de terras a depósito provisório caso necessário, e todos os trabalhos necessários à sua execução.		
	1.1.1	DN160		
1	1.1.2	275,00 X 0,70 X 1,30 = 250,25	m3	250,25
	1.2	Remoção dos produtos escavados para fora das valas, incluindo 20% de empolamento.		
2	1.2.1	250,25 x 1,20 = 300,30	m3	300,3
	1.3	Almofada de pó de pedra para assentamento e camada de protecção à tubagem.		
	1.3.1	275,00 x 0,70 x 0,60 = 115,50m3		
	1.3.2	A deduz. o vol. ocup. p/ tubagem		
	1.3.3	0,785 x 275,00 x 0,162 = - 5,53		
3	1.3.4	115,50 - 5,53 = 109,97	m3	110
4	1.4	Colocação de rede de sinalização da tubagem e ramais de cor azul.	ml	300
5	1.5	Remoção dos produtos escavados para aterro das valas, e aterro regado e compactado mecânicamente em camadas de 0,25m de espessura.	UN	
6	1.5.1	300,30 - 115,50 = 184,80	m3	184,8
7	1.6	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro a escolher pelo empreiteiro	m3	115,5
	2	CAP.II - TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, PN10, com junta integral incluída, assente de:		
8	2.1.1	DN160	ml	275
	2.2	Tês em F.F, Dúctil PN10 de abocardar assentes de:		
9	2.2.1	DN160 x 75	UN	1
	2.3	Válvulas de cunha de abocardar tipo "AVK" PN10, com boca de chave completa, assentes de:		
10	2.3.1	DN160	UN	2
11	2.3.1	DN 65	UN	1
	2.4	Curvas em F.F. Dúctil, de abocardar assentes de:		
12	2.4.1	DN 160 a 45° ou 22°30' ou 11°15'	UN	8
	2.5	Juntas de ligação multimateriais em F. Fundido Dúctil tipo "AVK", assentes de:		
13	2.5.1	DN160	UN	2
14	2.5.2	DN 75	UN	1
	3	CAP.III - DIVERSOS		
15	3.1	Maçãos de amarração dos acessórios em betão simples de 200 Kg de cimento, conforme o pormenor.	UN	12
16	3.2	Bocas de incêndio, incluindo todas as ligações e acessórios, com acoplamento rápido tipo "STORZI", assentes conforme pormenor, incluindo abertura e tapamento de roços e reposição dos revestimentos conforme o existente ou pintura.	UN	2
17	3.3	Poço de descarga com tampa em F.F. DN 500, conforme o pormenor.	UN	1
	3.4	Ramais domiciliários, incluindo todas as tubagens e acessórios e movimento de terras, abertura e tapamento de roços e pintura, conforme o pormenor do ramal, colocação da portinhola e execução do marco de contador, assentes de:		

18	3.4.1	DN 1 1/2"	UN	2
19	3.5	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo vedações e toda a sinalização necessária de acordo com o caderno de encargos. Deverá ser considerado no preço do estaleiro o valor das telas finais georeferenciadas bem assim como o trabalho das ligações das redes provisórias de água e ramais provisórios, para que seja sempre mantido o abastecimento público aos moradores na zona da obra, e o Plano de Higiene e Segurança, Plano de Sinalização e o Plano de Resíduos.	UN	1
4	CAP. I V Pavimentação			
4.1	Escavação para abertura de caixa com 0,35m de espessura, incluindo o corte do pavimento com disco, sempre que necessário.			
20	4.1.1	330,00 x 0,40 = 132,00	m3	132
21	4.2	Regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	330
22	4.3	Carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo 20% empolamento.	m3	158,4
23	4.4	Execução de duas camadas de Tout - Venant com 0,15m + 0,15m de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m2	330
24	4.5	Aplicação de uma rega de impregnação com emulsão betuminosa á taxa de 1,50Kg/m2.	m2	330
25	4.6	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso em sienito do tipo 0/14 com betume 35/50, com 0,06m de espessura média após compactação.	m2	330
26	4.7	Execução de valeta em betão em V, conforme o existente.	ml	12