

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS		
1	1.1	Marcação de rede no pavimento com tinta apropriada para aprovação da fiscalização, incluído troços da tubagem, câmaras de visita e ramais domiciliários.	m	300,00
2	1.2	Corte com serra de disco do pavimento betuminoso (por comprimento de vala, incluindo os seus dois lados).	m	150,00
	1.3	Levantamento do pavimento existente, transporte dos produtos removidos e indemnização por depósito autorizado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares nos termos legais:		
3	1.3.1	Em betão betuminoso.	m2	90,00
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1	ESCAVAÇÃO/TRANSPORTE A VAZADOURO		
	2.1.1	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e caixas de visita, incluindo entivação rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares, como entivação, rebaixamento do nível freático, execução de sondagens para localização de infraestruturas existentes, escavação vigiada, ciração de acessos e plataformas às frentes de obra e regularização do fundo da escavação:		
4	2.1.1.1	solos/ rocha branda.	m3	180
5	2.1.2	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro, dos produtos sobranes, incluindo baldeação, arrumação e custos inerentes ao uso do vazadouro.	m3	90
	2.2	ATERROS		
6	2.2.2	Fornecimento e espalhamento de areia de empréstimo para assentamento da tubagem em almofada de 0,20m e para protecção à tubagem até 0,30m de espessura acima da geratriz superior, incluindo compactação de modo a atingir uma compactação superior a 95% do Ensaio Proctor e de acordo com o desenho de pormenor.	m3	36
7	2.2.3	Aterro da vala com areia de empréstimo, ou material proveniente da própria vala, se provado adequado após ensaios, incluindo compactação de modo a atingir uma compactação superior a 95% do Ensaio Proctor e de acordo com o desenho de pormenor.	m3	90
8	2.2.5	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor azul, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infra-estrutura "abastecimento de água", de acordo com o desenho de pormenor.	m	300
	3	PAVIMENTAÇÃO DE VALA		
9	3.1	Camada de base em agregado britado de granulometria extensa com 0,30m de altura, aplicado em duas camadas de 0,15m de espessura, depois do recalque, regada e cilindrada.	m3	54
10	3.3	Rega de colagem com emulsão betuminosa, com emulsão catiónica rápida do tipo ECR-2, a toda a largura do arruamento, de acordo com a especificação do LNEC E354-1984, à taxa de 0,5kg/m2.	m2	90,00
11	3.5	Aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso (AC14 Surf 35/50 (BB) com 0,05 m de espessura na largura do arruamento incluindo limpeza, recolocação das tampas nas câmaras de visita e todos os trabalhos necessários.	m2	90,00
	4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	4.1	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em PVC, PN10, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares:		
12	4.1.1	DN 63mm	m	300,00
13	4.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tê em PVC, PN10, incluindo todos os trabalhos complementares (DN 63mm)	UN	1,00
14	4.3	Fornecimento, montagem e assentamento de válvula de seccionamento FFD, incluindo todos os trabalhos complementares (DN 63mm)	UN	2,00
	6	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		

	6.1	Execução de ramal domiciliário, incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento igual ao previsto no desenho de pormenor, fornecimento e colocação de tubagem em PEAD, incluso acessórios e todos os trabalhos complementares:		
15	6.1.1	DN 25mm	UN	1
	7	DIVERSOS		
16	7.1	Execução de todos os trabalhos de ligação à rede existente.	UN	1
17	7.2	Execução de descarga de fundo.	UN	1
18	7.3	Fornecimento, montagem de ventosa, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares de acordo com o desenho de pormenor	UN	1