

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo implementação e cumprimento das fichas de procedimento de segurança nos termos do artº 14º do Dec. Lei n.º 273/03, de 29 de Outubro, sinalização dos desvios, as placas identificativas da obra, e cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos, nos termos do D.L. n.º 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	REDE DE ÁGUAS		
	2.1	Demolições e movimento de terras		
2	2.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	108
3	2.1.2	Regularização e compactação do fundo das valas.	m2	26
4	2.1.3	Aterro manual com altura variável, batido por camadas inferiores a 0,25m de espessura, em almofada de assentamento com 0,15m de espessura e protecção à tubagem não inferior a 0,25m acima da mesma, com areia, saibro, pó de pedra ou terra limpa importada.	m3	25
5	2.1.4	Aterro com camadas de 0,20m de espessura em Tout-venant, incluindo espalhamento, nivelamento, rega e compactação de modo a ser atingida uma compacidade relativa entre 85% e 90% do ensaio Proctor Normal, conforme pormenor, até ao fundo da caixa de pavimento. A compactação do material do aterro deve ser feita cuidadosamente por forma a não danificar as tubagens e a garantir a estabilidade dos pavimentos, por forma a evitar futuros assentamentos.	m3	78,5
6	2.1.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobranes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2.	m3	115
	2.2	Tubagens e caixas		
7	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado Ø 800 SN 8 / Manilhas DN800 Armadas, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo fita de sinalização acima do coletor.	m	11
8	2.2.2	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1500 mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa, sem fecho, e aro em ferro fundido dúctil da classe D400 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição CMO - ÁGUAS PLUVIAIS, com abertura útil de 600mm, degraus em varão de aço com revestimento de polipropileno de cor laranja, ligador/passa muros do tipo SANEDUR e anel de reforço de 10cm em zonas pavimentadas, conforme definido nos desenhos do projecto.	UN	1
	2.3	Pavimentos		
9	2.3.1	Levantamento de tapete betuminoso e reposição em Camada de Desgaste, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e descarga, numa espessura de 0,04 m, após recalque, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1kg/m2.	m2	77
	2.4	Diversos		
10	2.4.1	Fita de sinalização a colocar sobre o colector.	m	11
11	2.4.2	Remoção das Manilhas existentes incluindo transporte a vazadouro.	m	11
12	2.4.3	Reformulação do fundo da caixa existente com ligação da nova tubagem.	UN	1