

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. I	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Corte e arranque de pavimento existente em betuminoso para abertura das valas e levantamento das camadas de fundação, incluindo escolha e arrumação dos materiais aproveitáveis.	m2	1534,893 33333333 3
2	1.2	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, e regularização do fundo da vala.	m3	2746,745 23048800 3
3	1.3	Fornecimento e aplicação de almofada de areia de proteção à tubagem.	m3	921,1758 9600737
4	1.4	Aterro com material da própria vala, isento de pedras ou outros detritos, em camadas de 0,20m, por processos manuais ou mecânicos, incluindo compactação.	m3	1434,603 55048800 2
5	1.5	Aterro com uma camada de tout-venant de 0,20m de espessura, por processos manuais ou mecânicos, incluindo compactação.	m3	328,0354 2
6	1.6	Transporte a vazadouro de materiais sobranes, em local licenciado a indicar pelo empreiteiro, incluindo carga e descarga.	m3	1312,141 68
7	1.7	Fornecimento e aplicação de betão para proteção da tubagem.	m3	8,527
	CAP. II	PAVIMENTOS		
8	2.1	Reposição do pavimento em betuminoso na largura das valas, com espessura de 5cm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	1151,17
	CAP. III	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo fita soldadora e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.		
9	3.1.1	Com diâmetro de 200 mm, do tipo PP corrugado SN8, para os coletores graviticos.	m	1896,145 6
	CAP. IV	CAIXAS DE VISITA E RAMAIS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de caixa de visita simples, em betão, conforme desenho de pormenor, com tampa e aro em metal classe D400 e 600mm de diâmetro, com passamuros para caixa, incluindo todos os trabalhos.		
10	4.1.1	Com altura inferior a 2,50 m	UN	40
11	4.1.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita com queda guiada, em anéis pré-fabricados e cúpulas em betão, conforme desenho de pormenor, com tampa e aro em metal classe D400 e 600mm de diâmetro, incluindo impermeabilização das caixas próximas das linhas de água e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
12	4.2	Execução de ramais de ligação, incluindo tubagem em PP corrugado SN8, com ligação por forquilha ou diretamente à caixa de visita, e todos os movimentos de terras e outros materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	28
	CAP. V	AQUEDUTOS TRANSVERSAIS		
13	5.1	Reconstrução de aquedutos transversais pluviais, com total reconstrução se necessário, ou apenas no atravessamento ao mesmo, incluindo eventual envolvimento em betão pronto e todos os trabalhos necessários.	UN	3
	CAP. VI	ESTALEIRO		

14	6.1	Levantamento de elementos do sistema de sinalização e segurança existente e sua recolocação em conformidade com o existente, incluindo movimento de terras necessários, fornecimento, transporte e aplicação de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao restabelecimento das condições iniciais.	vg	1
15	6.2	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto, precedidos de todos os trabalhos necessários à verificação/confirmação do cadastro base utilizado para formulação do projeto de execução, e sua confrontação com as condições existentes no terreno à data da execução da obra, designadamente afetas às infraestruturas/especialidades integrantes do projeto. Nota: Sempre que sejam detetadas infraestruturas que possam vir a comprometer as soluções projetadas, estas deverão ser identificadas e comunicadas afim de se proceder à sua análise e correção, antes do início da execução dos trabalhos.	vg	1
16	6.3	Implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde em obra de acordo com D.L.273/2003 de 29 de Outubro 2003, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	vg	1
17	6.4	Fornecimento, transporte e colocação de placas de identificação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
18	6.5	Elaboração e fornecimento das telas finais georeferenciadas, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Deverão ser entregues dois exemplares em papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	vg	1
19	6.6	Elaboração do projeto, desenvolvimento e implementação em obra do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
20	6.7	Sinalização temporária de trabalhos, incluindo semaforização se necessário, de acordo e nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1