

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP.1	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	205,5
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	1416,77
3	1.3	Fornecimento e aplicação de almofada de areia de proteção à tubagem.	m3	298,47
4	1.4	Aterro com uma camada de tout-venant de 0,20m de espessura,por processos manuais ou mecânicos, incluindo compactação.	m3	1118,3
5	1.5	Transporte a vazadouro de materiais sobranes, em local licenciado a indicar pelo empreiteiro, incluindo carga e descarga.	m3	1416,77
6	1.6	Fornecimento e aplicação de betão para proteção da tubagem.	m3	40
	CAP. II	PAVIMENTOS		
7	2.1	Reposição do pavimento em betuminoso na largura das valas,com espessura de 5cm, incluindo todos os trabalhos necessáriosà sua correta execução.	m2	205,5
	CAP. III	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo fita soldadora e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.		
8	3.1.1	Com diâmetro de 200 mm, do tipo PP corrugado SN8, para os coletores gravíticos.	m	1243,61
	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 passa muros para caixa, incluindo todos os trabalhos.		
9	4.1.1	Com altura inferior a 2,50 m	UN	36
10	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	4
11	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	26
	CAP.V	AQUEDUTOS TRANSVERSAIS		
12	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	7
	CAP.VI	ESTALEIRO		
13	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
14	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 a 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
15	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

16	6.4	Fornecimento, transporte e colocação de placas de identificação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
17	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
18	6.6	Elaboração do projeto, desenvolvimento e implementação em obra do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
19	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