

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.(40 cm)	m2	1246,96
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	2455,97
3	1.3	Fornecimento e aplicação de almofada de areia de proteção à tubagem.	m3	748,18
4	1.4	Aterro com material da própria vala, isento de pedras ou outros detritos, em camadas de 0,10m, por processos manuais ou mecânicos, incluindo compactação.	m3	1707,8
5	1.5	Aterro com uma camada de tout-venant de 0,20m de espessura, por processos manuais ou mecânicos, incluindo compactação.	m3	249,39
6	1.6	Transporte a vazadouro de materiais sobantes, em local licenciado a indicar pelo empreiteiro, incluindo carga e descarga.	m3	972,63
	CAP. II	PAVIMENTOS		
7	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	2403,87
	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	1246,96
9	3.1.2	Com diâmetro de 200 mm, do tipo FF, para os coletores gravíticos junto às linhas de água.	m	11,5
	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.		
10	4.1.1	Com altura inferior a 2,50 m	UN	24
11	4.2	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	6
12	4.3	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	2
13	4.4	Fornecimento e aplicação de poleias laterais de fixação ao pontão, com vão de 16 m, incluindo fixação a montante e jusante em maciços laterais em betão armado, ou caixas de ligação.	vg	1
14	4.5	Medidas de proteção ao atravessamento da linha de água, incluindo proteção à ponte antiga existente, eventuais escoramentos ou entivações.	vg	1
	CAP. V	ESTALEIRO		
15	5.1	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
16	5.2	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

17	5.3	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
18	5.4	Fornecimento, transporte e colocação de placas de identificação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
19	5.5	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
20	5.6	Elaboração do projeto, desenvolvimento e implementação em obra do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
21	5.7	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