

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Emissário gravítico CV1- CV21		
	1.1	Movimento de terras		
1	1.1.1	Escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas para implantação de tubagem e de caixas de visita, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, baldeação e remoção dos produtos de escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório ou qualquer tipo de trabalhos que se venha a revelar como necessário, por meios mecânicos ou manuais.	m3	1600
2	1.1.2	Aterro manual com terra cirandada ou areia, batido por camadas inferiores a 0,2 m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem.	m3	360
3	1.1.3	Aterro de valas com o produto de escavação isento de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	m3	1200
4	1.1.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro.	m3	90
	1.2	Tubagem		
5	1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP, Ø 315 mm, classe de resistência SN8, homologado pelo L.N.E.C., incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	1059
6	1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP, Ø 200 mm, classe de resistência SN8, homologado pelo L.N.E.C., incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	150
	1.3	Câmaras de visita		
	1.3.1	Execução de câmaras de visita simples, com diâmetro interior de 1,00m, em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo monolítico em betão armado com meias canas (fundo pré-fabricado), com ligação directa à tubagem; degraus e tampa de ferro fundido dúctil Ø600mm classe D400, com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição a indicar pelo Dono de Obra; revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante; corte, remoção do pavimento; movimento de terras; transporte e depósito dos volumes sobantes de acordo com o previsto no PPGRCD; aterro e compactação na zona envolvente; tudo de acordo com o desenho tipo das câmaras de visita:		
7	1.3.1.1	Com altura igual a 1,20 m	UN	7
8	1.3.1.2	Com altura superior a 1,20 m e inferior ou igual a 1,90 m	UN	8
9	1.3.1.3	Com altura superior a 1,90 m e inferior ou igual a 2,50 m	UN	4
10	1.3.1.4	Com altura superior a 2,50 m e inferior ou igual a 3,50 m	UN	3
11	1.3.1.5	Com altura superior a 3,50 m e inferior ou igual a 5,00 m	UN	1
	1.4	Diversos		
12	1.4.1	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
13	1.4.2	Elaboração e implementação do plano de gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
14	1.4.3	Fornecimento e instalação de placa identificativa da empreitada, com as dimensões 2,00x3,00m, em material resistente às intempéries, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1
15	1.4.4	Todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: Trabalhos de desmatação montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste), incluindo pagamento aos concessionários.	vg	1
16	1.4.5	Inspecção vídeo ao interior das redes de drenagem de águas residuais domésticas e apresentação final em CD com relatório, incluindo limpeza prévia.	ml	1059

17	1.4.6	Levantamento e resolução das eventuais situações de conflitualidade com aquedutos existentes e/ou outras infraestruturas enterradas de electricidade, telefones, gás, águas pluviais, com manutenção da sua operacionalidade durante a execução dos trabalhos, incluindo, se necessário, demolição, reconstrução ou substituição.	vg	1
18	1.4.7	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, com georeferenciação no sistema de coordenadas Datum 73 ou ETRS 89, abrangendo toda a empreitada.	vg	1