

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas, saneamento, electricidade e de telefones, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto da obra, eventuais indemnizações, colocação de placas identificativas, sinalização e desvio de trânsito e demais trabalhos preparatórios, de acordo com a legislação em vigor, se necessário sondagens para não afetação de infraestruturas existentes e desvio das mesmas caso não exista alternativa.	vg	1
2	1.2	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
3	1.3	Fornecimento, transporte e colocação de placas de identificação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento das telas finais georeferenciadas, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Deverão ser entregues um exemplar em papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	vg	1
5	1.5	Elaboração do projeto, desenvolvimento e implementação em obra do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
	2	PAVIMENTOS		
6	2.1	Corte e arranque do pavimento betuminoso e betão para abertura de caixa e/ou valas e levantamento das camadas de fundação, incluindo escolha e arrumação dos materiais aproveitáveis.	m2	1002,6
7	2.2	Reposição do pavimento betuminoso nas condições iniciais, incluindo camada de fundação em tout venant.	m2	1002,6
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
8	3.1	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	2161,35
9	3.2	Aterro com areia por camadas de 0,20m, compactado, incluindo transporte, eventual indemnização por emprestimo, rega e bombagem. (o preço deverá ser majorado de acordo com o empolamento entendido).	m3	1080,675
10	3.3	Aterro com material da própria vala, em camadas de 0,20m, por processo manuais ou mecanicos incluindo cumulação, rega, recalque e bombagem. (o preço deverá ser majorado de acordo com o empolamento entendido).	m3	648,405
11	3.4	Aterro com tout-venant de 0,20m, por processos manuais ou mecanicos incluindo cumulação, rega, recalque e bombagem. (o preço deverá ser majorado de acordo com o empolamento entendido)	m3	432,27
12	3.5	Transporte a vazadouro de materiais sobranes, em local licenciado a indicar pelo empreiteiro, incluindo carga e descarga e restantes trabalhos. (o preço deverá ser majorado de acordo com o empolamento entendido).	m3	972,6075
	4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de coletores com tubagem e todos os acessórios necessários à correta aplicação em PVC corrugado SN8., incluindo fita isoladora		
13	4.1.1	Com diâmetro de 200 mm	m	716
14	4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e todos os acessórios necessários à correta aplicação em PVC rígido PN10 ou equivalente, DN90mm, incluindo fita isoladora.	m	884
	5	DIVERSOS		
	5.1	Fornecimento e assentamento de caixas de visita em anéis pré-fabricados de com cúpula excêntrica, incluindo todo o movimento de terras, tampa metálica com as iniciais da entidade gestora - SMAS -ESGOTOS, de 40 t, normalizadas, degraus de aço revestidos a polipropileno e quedas guiadas quando necessário:		
15	5.1.1	Ø de 1m	UN	10
16	5.1.2	Ø de 1,25m	UN	2
	5.2	Execução de ramais de ligação, incluindo caixas de ligação, colectores e movimentos de terras:		

17	5.2.1	DN125mm	UN	8
18	5.3	Fornecimento e montagem de estação elevatória compacta do tipo GRUNFOS ou \"EQUIVALENTE\", conforme desenho de pormenor, equipada com duas bombas para um Q=10 l/s e uma Hm=40 m, incluindo: todo o movimento de terras e trabalhos preparatórios necessários; construção de câmara de válvulas, incluindo lajes em betão armado, tampas e degraus; construção de câmara de grades, incluindo lajes em betão armado, tampas e degraus; tubagens e acessórios incluindo maciços de amarração; válvulas de retenção de bola e de seccionamento; sondas de nível; quadro eléctrico de proteção e comando com funcionamento automático em regime de alternância e reforço, montado no exterior contra a intempérie, sobre maciço de betão; grades com cesto de retenção de sólidos; válvula mural DN 200 e outros trabalhos e/ou acessórios necessários ao perfeito funcionamento da estação.	UN	1
19	5.4	Sondagens de prospecção das condutas, cabos ou outras infraestruturas existentes incluindo remoção dos produtos escavados e entivação quando necessário.	UN	4