

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	TODOS OS TRABALHOS INCLUEM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO, BEM COMO TRABALHOS ACESSÓRIOS		
	1	Preparação do Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluído todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo limpezas.	vg	1
2	1.2	Segurança, Ambiente e Higiene no Trabalho	vg	1
3	1.3	Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados	vg	1
4	1.4	Publicidades da obra	vg	1
5	1.5	Piquetagem para marcação das infraestruturas, incluindo transporte dos produtos sobranes, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
	2	GRUPO 1 - AMPLIAÇÃO DE REDES ALVADOS		
	2.1	MOVIMENTO TERRAS (Rede de Esgotos)		
	2.1.1	Escavação para abertura de valas e/ou fundações, para instalação de tubagens e câmaras de visita,		
6	2.1.1.1	Em terrenos facilmente ripáveis por lâmina ou removíveis por meios mecânicos - terra (por estimativa 5% do volume total)	m3	50,32
7	2.1.1.2	Em terrenos só removíveis por meio de martelo pneumático - rocha (por estimativa 95% do volume total)	m3	956,16
8	2.1.1.3	Regularização e compactação do leito da vala e preparação paa instalação da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários	ml	404,54
9	2.1.1.4	Almofada de saibro devidamente compactado para assentamento de tubagens, em meia cana com espessura mínima de 10 cm abaixo e acima das tubagens, numa altura total de 20 cm, devidamente molhado e compactado com saltitão.	m3	308,24
10	2.1.1.5	Aterro com solos seleccionados e inertes britados provenientes de empréstimo do tipo tout-venant e outros necessários	m3	698,24
11	2.1.1.6	Carga dos materiais escavados, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e eventual indemnização por depósito, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	1509,72
	Cap.3	TUBAGEM DE COLECTORES e CAIXAS		
	3.1	Fornecimento e montagem de tubagem Polipropileno Corrugado SN8, incluindo junta com anel de estanquicidade e todos os trabalhos associados.		
12	3.1.1	DN 200	ml	240,54
13	3.2	Fornecimento e colocação ao longo da vala de banda avisadora em PVC para sinalização de coletores enterrados de cor castanha	ml	240,54
	3.3	Caixas de visita em anéis de betão de DN=1,10m, incluindo soleira de betão pre fabricada com caleira de meios tubos, cobertura tronco cónica e tampa em FFD da classe D400, devidamente pintada por dentro e fora em flintkote de forma a ter boa impermeabilização, envolta em tout-venant de primeira e pó de pedra, com degraus de acesso de materiais imputrescíveis e devidamente resistentes, com altura média de:		
14	3.3.1	Caixas entre 1,0m e 1,40m de profundidade	UN	5
15	3.3.2	Caixas entre 1,45m e 2,0m de profundidade	UN	3
	4	RAMAIS DE SANEAMENTO		
16	4.1	Execução de Ramais de Saneamento até 10 metros de comprimento , numa profundidade máxima de 0,70m, compostos por tubagens de polipropileno corrugado SN8 de DN 125 e ligação á caixa de visita mais próxima	UN	5
17	4.2	Execução de Ramais de Saneamento até 14 metros de comprimento , numa profundidade máxima de 0,70m, compostos por tubagens de polipropileno corrugado SN8 de DN 125 e ligação á caixa de visita mais próxima	UN	4
18	4.3	Fornecimento e execução de caixas de ramal, ccom dimensões interiores em planta 0,50x 0,50 m e altura média de 0,80m, compostas por peças em betão pré-fabricado, incluindo base assente em betão de regularização	UN	9
19	4.4	Fornecimento e assentamnto de aros e tampas em câmara de visita, em ferro fundido dúctil da classe B125.	UN	9
	5	PROLONGAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA		

20	5.1	Abertura de vala em terrenos facilmente ripáveis por lâmina ou removíveis por meios mecânicos (terra)	m3	66
21	5.2	Reperfilamento de Vala	ml	110
22	5.3	Conduta em PEAD Ø110mm PN16 com uniões electrosoldáveis	ml	110
23	5.4	Fita de Sinalização	ml	156
24	5.5	Almofada de Pó de Pedra	m3	33
25	5.6	Aterro de Vala com Tout-Venant	m3	33
26	5.7	Transporte de Produtos sobranes a vazadouro	m3	145,2
27	5.8	Execução de Nó de Ligação à conduta Existente incluindo o fornecimento de acessórios de ligação de FF flangeados , para ligação de PVC ao PEAD	UN	2
	5.9	Execução de Ramal de águas de 1" em PEAD PN16 incluindo os trabalhos abaixo indicados :		
	5.9.1	a) Tomada em carga para DN=90mm (a verificar) em PVC		
	5.9.2	b) Valvula angular para saída de 1" atracada na tomada em carga		
	5.9.3	c) haste, tubo protecção e cabeça movel da valvula		
	5.9.4	d) Caixa contador com suporte e valvula de esfera de 1" a montante para selar		
28	5.9.5	e) O comprimento de Ramal é de 46 ml em PEAD 1"	UN	1
	6	PAVIMENTOS		
29	6.1	Remoção manual de pavimento existente, incluindo carga e transporte para deposito provisório apropriado, para posterior reaplicação em obra.	m2	260
30	6.2	Execução de Reposição de Pavimento de Calçada Grossa em Zonas de Vala, devidamente rejuntado com areia e cimento, de acordo com as condições existentes no local.	m2	260