

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS		
1	1.1	Levantamento mecânico do pavimento existente, após prévia serragem mecânica do betuminoso com equipamento apropriado de disco, a levar a efeito ao longo das valas a executar, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro.	m2	711,29
2	1.2	Reposição de pavimento, incluindo reposição das camadas de sub-base e de base em agregado britado de granulometria extensa com 0,2m de espessura, na extensão do coletor com uma largura de 3m.	m2	711,29
	2	MOVIMENTO GERAL DE TERRAS		
3	2.1	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de vala para assentamento de tubagens, de acordo com as dimensões definidas no projeto, em terreno de qualquer natureza, sem entivação para profundidades até 1,5 m, incluindo rebaixamento do nível freático, sempre que necessário, eventuais reparações e desvios de infraestruturas enterradas afetadas e todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	558,39
4	2.2	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de vala para assentamento de tubagens, de acordo com as dimensões definidas no projeto, em terreno de qualquer natureza, com entivação para profundidades superiores a 1,5 m, incluindo rebaixamento do nível freático, sempre que necessário, eventuais reparações e desvios de infraestruturas enterradas afetadas e todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	320,09
5	2.3	Colocação de areia a envolver o coletor, incluindo almofada de assentamento com uma espessura de 0,10m, e até uma altura de 0,10m acima do extradorso do mesmo, compactado por processos mecânicos em camadas de 0.20 m de espessura, regadas até atingir o teor ótimo em água do ensaio de compactação, bem apertado contra as paredes da vala, atingindo uma compactação igual ou superior a 90% do ensaio Proctor normal.	m3	84,39
6	2.4	Aterro da vala com agregado britado de granulometria extensa compactado por processos mecânicos em camadas de 0.20 m de espessura, regadas até atingir o teor ótimo em água do ensaio de compactação, bem apertado contra as paredes da vala, atingindo uma compactação igual ou superior a 95% do ensaio Proctor modificados.	m3	640,19
7	2.5	Transporte a vazadouro das terras sobrantes, a local devidamente licenciado para o efeito, à responsabilidade do empreiteiro, considerando um coeficiente de empolamento de 20%.	m3	558,39
8	2.6	Transporte a vazadouro dos pavimentos levantados, a local devidamente licenciado para o efeito, à responsabilidade do empreiteiro, considerando um coeficiente de empolamento de 25%.	m3	88,91
	3	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
9	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPC SN8 DN 250 mm, com sistema de união por o-ring, incluindo todos trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com cláusulas técnicas e normas de segurança em vigor.	ml	237,1
10	3.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora.	ml	237,1
	4	CÂMARAS DE VISITA		
	4.1	Execução de câmaras de visita simples, 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 "ABMG"; revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante, e do tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior; corte, remoção do pavimento; movimento de terras; transporte e depósito dos volumes sobrantes de acordo com o previsto no PPGRCD; aterro e compactação na zona envolvente; tudo de acordo com o desenho tipo das câmaras de visita:		
11	4.1.1	- Entre 2.50 m e 3.00 m de profundidade (D=1.25m)	UN	3
12	4.1.2	- Entre 3.00 m e 3.50 m de profundidade (D=1.25m)	UN	3
13	4.1.3	- Entre 3.50 m e 4.00 m de profundidade (D=1.25m)	UN	1
	5	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		

	5.1	Fornecimento e assentamento de caixas interceptoras de ramais domiciliários, de acordo com o definido nas peças desenhadas, estanques, de manilhas pré-fabricadas em betão, com diâmetro de 500 mm, fundação em betão, caleira de concordância, gola em betão armado para assentamento da tampa, e tampa redonda em ferro fundido, com abertura útil de 500 mm, da classe C250, com aro de vedação hidráulica e inscrição e definir pelo Dono de Obra, incluindo levantamento de pavimento, movimentos de terras e todos os trabalhos		
14	5.1.1	- com altura até 1,20m	UN	8
15	5.1.2	- com altura até 2,70m	UN	2
16	5.3	Execução de ramais domésticos, com comprimento médio de 6,00 metros, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, SN8, DN 125 mm, com junta autoblocante, devidamente assente em vala com 0.70m de largura mínima, incluindo os movimentos de terra(escavação em terrenos de qualquer natureza incluindo solos, rocha branda e rocha, aterro e remoção de materiais escavados e transporte a vazadouro certificado), levantamento e reposição de pavimentos e valetas, ligação à geral de saneamento (ligação a caixa de visita ou ligação ao colector através de forquilha) e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
	6	Diversos		
17	6.1	Fornecimento e implementação de Plano de Segurança e Saúde e Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, a aprovar previamente pelo Dono de Obra depois de inseridos, pelo adjudicatário, todos os elementos solicitados no PSS e PGRCD.	UN	1
18	6.2	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático, com georeferenciação no sistema de coordenadas Datum 73 ou ETRS 89.	vg	1