

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TERRAPLENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	01.5	Trabalhos em condições particulares:		
1	01.5.1	Limpeza e regularização da plataforma e bermas, (com maquinas e motorroçadora nas zonas de implantação do coletor), incluindo trabalhos pontuais de escavação, incluindo espalhamento, compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m2	456
2	01.5.2	Execução de serventias em manilhas de betão vibrado, com diâmetro 400 ,envolvidas em betão ligeiramente armado, e limpeza das existentes.	m	5
3	01.5.3	Limpeza, abertura e reperfilamento de valetas em terreno de qualquer natureza.	m	156
	02	DRENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
4	02.1	Execução de drenos em tubagem de geodreno, diam.100mm, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, fornecimento e aplicação de brita numa altura mínima de 0,30 m devidamente envolvida em manta de geotextil de 200 gr/m2, enchimento da vala com materiais resultantes da escavação devidamente compactados por camadas, carga e remoção para vazadouro dos materiais sobranes.	m2	268
5	02.2	Limpeza e desobstrução de bocas e aquedutos existentes, incluindo carga e remoção para vazadouro dos materiais resultantes.	UN	8
	02.3	Abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.		
6	02.3.1	Com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper)	m3	950
7	02.3.2	Aterro em protecção do coletor com areia, até 0,20 m acima do seu extradorso, apiloado manualmente, incluindo a execução de almofada com 0,10 m de espessura média, para assentamento das tubagens.	m3	215
	02.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, nivelamento da base, e os trabalhos necessários:		
8	02.3.3.1	PP Corrugado SN8, diâmetro 0,315m.	m	680
9	02.3.4	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, isentas de pedras raízes, devidamente compactadas.	m3	208
10	02.3.5	Carga e transporte a vazadouro final do empreiteiro dos produtos sobranes da escavação, incluindo a limpeza geral dos locais de trabalho e todos os encargos resultantes do cumprimento da legislação em vigor sobre despejo de resíduos.	m3	197
	02.3.6	Execução de câmaras de visita de anéis pré-fabricados em betão, de acordo com a tipologia definida nas peças desenhadas, com cobertura plana em betão armado ou tronco-cônica assimétrica pré-fabricada em betão, fundação em betão e caleira de concordância, incluindo aros e tampas redondas, em FFD, de modelo eixo-dobradiça, do tipo "Fucoli" ou equivalente, com fecho cônico e apoio elástico anti-ruído, da classe D 400 conforme norma EN 124, com abertura útil , diâmetro 600 mm e aro de altura superior a 100 mm, com fecho de segurança adicional e com sistema anti-roubo e todos os trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor.		
11	02.3.6.1	Com diâmetro de 1,0 m e altura (h) 1,6 m	UN	4
12	02.3.6.2	Com diâmetro de 1,0 m e altura (h) > 1,6 m	UN	2
13	02.3.7	Execução de caixas de sargeta em betão incluíndogrelha em FF classe D400 (60x30) e todos os trabalhos necessarios	UN	5
14	02.4	Reforço do fundo e paredes das valetas existentes com preenchimento de betão nas zonas degradadas ou sem betão.	m	18
15	02.5	Fornecimento e assentamento de canal com rasgo superior em betão e pedra, de grande secção, incluíndoremoção previa de terras, incluído todos os materiais e trabalhos necessários a sua execução.	m	350
16	02.6	Execução de caixa de visita em betão simples moldado em situ, incluído fundo no mesmo material , movimento de terras, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, enchimento da vala com materiais resultantes da escavação devidamente compactados por camadas, carga e remoção para vazadouro dos materiais sobranes.	UN	8
17	02.7	Abertura e reperfilamento de fundação para implantação de valeta, incluindo demolição e escavação em terreno de qualquer natureza, limpeza, e todos os trabalhos necessários e complementares	m	377

18	02.8	Execução de valeta em betão simples moldado em situ, com desenvolvimento até 0,55 m, incluído moldes, cortes e todos os materiais necessários a sua execução.	m2	377
19	02.9	Fornecimento e aplicação de manilhas em betão Ø 400, incluindo nivelamento da base, argamassa nas juntas e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	595
	03	PAVIMENTAÇÃO - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
20	03.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado, de granulometria extensa (Tout-Venant), camada de 20cm, após rega, boa compactação e cilindramento.	m2	380
	03.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	03.2.1	Camada de desgaste:		
21	03.2.1.1	Com 0,06 m de espessura.	m2	1712
	03.8	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	03.8.2	Rega de impregnação.		
22	03.8.2.1	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2)	m2	1712
	03.09	Trabalhos especiais de pavimentação:		
23	03.09.03	Escarificação/demolição e recompressão de pavimentos existentes, de acordo com a espessura definida no projecto.	m2	210
24	03.09.04	Enchimento em agregado britado de granulometria extensa, para regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes.	m3	50
	05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	05.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	05.2.1	Guias:		
25	05.2.1.2	Com 0,15 m de largura.	m	140
	05.2.2	Marcas Transversais:		
26	05.2.2.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	115
27	05.2.2.2	Passadeiras de peões.	m2	96
	05.2.3	Triângulo de cedência de prioridade:		
28	05.2.3.1	Com h = 2,0 m.	UN	2
	05.8	Sinalização temporária:		
29	05.8.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	10	DIVERSOS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
30	10.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
31	10.2	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1
32	10.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1