

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos de demolição de materiais de revestimento de pavimentos, muretes, degraus e lancis existentes necessários para a realização de todas as tarefas previstas na empreitada em epígrafe, incluindo remoção de materiais, limpeza, carga, transporte, descarga e espalhamento a vazadouro licenciado para o efeito.	vg	1
3	1.3	Implantação da obra de acordo com peças escritas e desenhadas.	vg	1
	2	Drenagem de Águas Pluviais		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1.1	Corte de pavimento asfáltico com serra mecânica apropriada no limite superior da vala.	ml	574,82
5	2.1.2	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de valas, até uma profundidade de 3m, incluindo baldeação e descarga em camião.	m3	517,3783
6	2.1.3	Aterro com terras de empréstimo adequadas, a fornecer pelo empreiteiro, em camadas de 0.25m, incluindo rega e compactação.	m3	474,0799
7	2.1.4	Transporte de terras a vazadouro a uma distância de 1000m, incluindo descarga e espalhamento.	m3	49,7931
8	2.1.5	Regularização de terreno natural, no fundo da vala, para receber colectores, incluindo regularização do fundo da vala.	ml	287,41
	2.2	TUBAGEM		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe RCE = 6.3 kN/m ² , incluindo entivação, rebaixamento do nível freático (se necessário) e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e normas de segurança.		
9	2.2.1.1	Ø 400	ml	111,11
10	2.2.1.2	Ø 315	ml	30,06
11	2.2.1.3	Ø 250	ml	146,24
	2.3	CAIXAS DE VISITA		
12	2.3.1	Fornecimento e assentamento de fundo caixa de visita 1000x(500; 530; 600)x100, com boca em PP, Série Ligeira da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com peças desenhadas.	UN	11
13	2.3.2	Fornecimento e assentamento de anéis de betão pré-fabricado em formação de caixa de visita com Ø=1.00m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente.	ml	1,3
14	2.3.3	Fornecimento e assentamento de cabeças troncocónicas de betão pré-fabricado, excêntricos com Ø=1.00m e 0.10m de espessura, para tampas de Ø 0.60m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente.	UN	11
15	2.3.4	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dúctil, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência de 400KN.	UN	11
16	2.3.5	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado F200, incluindo movimentos de terras, reposição de base de pavimento em tout-venant com 0.30cm de espessura, caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m, ligação de ramais domiciliários existentes, ligações ao coletor, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	22
17	2.3.6	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e respetiva ligação ao sistema de recolha.	ml	10
	2.4	TRABALHOS DIVERSOS		
	2.4.1	Ligações de colectores		
18	2.4.1.1	Execução de ligação de colectores de saneamento novos às caixas de visita de colectores existentes, incluindo movimentos de terra, cortinas de proteção, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3

	3	Pavimentação		
19	3.1	Limpeza	m2	590
20	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade em abertura de vala com 0,30m (0,15+0,15) de espessura mínima após compactação	m2	430
21	3.3	Rega de Impregnação e/ou colagem na camada de base granular e entre camadas betuminosas com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida do tipo C60B3 (ECR - 1), com uma taxa de ligante aproximada de 0,4 a 0,6 kg/m2, incluindo varredura mecânica prévia do pavimento existente.	m2	6046
22	3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima após compactação, incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a reposição do perfil da estrada existente.	m2	6046
23	3.5	Levantamento de tampas, válvulas ou sarjetas que não se encontrem à cota de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	42
	4	Marcas rodoviárias		
24	4.1	LBC (linha branca contínua) 10cm	ml	830
25	4.2	LBC (linha branca contínua) 10cm aplicada manualmente	ml	20
	5	Passeio em pavê		
26	5.1	Fornecimento e assentamento de pavê retangular de betão cor cinza com 6 cm de espessura, aplicado sobre geotextil, incluindo cortes, geotêxtil, base de assentamento em areia com 0.05m e rejuntamento com material adequado.	m2	170