

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Varredura mecânica do pavimento existente em toda a área de intervenção, deservagem de bermas, remoção de massas betuminosas desagregadas, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro devidamente licenciado num raio de 30 km.	m2	1500
2	1.2	Escavação em terra compacta de qualquer natureza a recto escavadora ou equivalente, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado num raio de 30 Km, regularização das áreas escavadas, para implantação de valeta em betão (escavação com largura entre 0,50 m e 0,60 m e altura média de escavação 0,40m).	m3	112
3	1.3	Escavação em terra compacta de qualquer natureza a recto escavadora ou equivalente, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado num raio de 30 Km e regularização das áreas escavadas, em abertura de caixa para novo pavimento com altura média de escavação de 0,35m.	m3	250
4	1.4	Fresagem de pavimento betuminoso existente, por meios mecânicos ou manuais numa altura média de fresagem de 0,05m, para reforço do pavimento com camada de desgaste com 0,05m, incluindo regularização e compactação do mesmo para posterior pavimentação.	m2	12000
	2	DRENAGEM		
5	2.1	Limpeza e desobstrução de passagens/aquedutos existentes, com meios manuais ou mecânicos, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 30 Km.	ml	15
	2.2	Execução de valeta triangular em betão:		
6	2.2.1	Com abertura de 0,50 m de acordo com peças desenhadas, incluindo correcção de cotas de implantação se necessário e base em tout-venant.	ml	30
7	2.2.2	Com abertura de 0,70 m de acordo com peças desenhadas, incluindo correcção de cotas de implantação se necessário e base em tout-venant.	ml	255
8	2.3	Execução de valeta em 1/2 manilha Ø300 em betão de acordo com peças desenhadas, incluindo correcção de cotas de implantação se necessário e base em tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	90
	2.4	Execução de passagens hidráulicas:		
9	2.4.1	Com lajeta de betão de 0,60 m de largura e espessura 0,05m, com malhasol, sobre valeta de meia cana de betão de acordo com peças desenhadas, incluindo correções/alinhamentos de altimetria das mesmas.	ml	5
10	2.4.2	Execução de passagens hidráulicas em 1/2 manilha Ø300 em betão sobre valeta triangular de betão de acordo com peças desenhadas, incluindo correções/alinhamentos de altimetria das mesmas e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	15
11	2.4.3	Execução de passagens hidráulicas em manilha Ø300 em betão nas zonas de valeta em terra de acordo com peças desenhadas, incluindo correções/alinhamentos de altimetria das mesmas, tout-venant de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	75
12	2.5	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC corrugado f 200 mm em aquedutos, incluindo escavação em abertura de vala, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, base de assentamento em tout-venant com 0,10m de espessura, recobrimento em betão com 0,10m de espessura e aterro de vala.	ml	10
13	2.6	Execução de sumidouro rectangular em betão com 0,90 x 0,50 m (medidas exteriores), incluindo aro e grelha em ferro fundido, com sistema anti-roubo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
14	2.7	Execução de reparação de valetas em betão existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	75
15	2.8	Execução de caixa de visita para limpeza de passagens hidráulicas ou aquedutos, com 0,40 x 0,40 m, incluindo aro e tampa em ferro fundido com 0,40 x 0,40m.	UN	6
16	2.9	Limpeza de caixa de visita existente com 0,40 x 0,40 m, incluindo todos os trabalhos.	UN	3
	3	PAVIMENTOS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em aglomerado britado de granulometria extensa:		
17	3.1.1	Com 0,20m de espessura, devidamente regada e compactada em caixa de pavimento para posterior aplicação de pavimento betuminoso, incluindo regularização de fundo de caixa e correcção de altimetria da mesma se necessário.	m2	300

18	3.1.2	Com 0,30m de espessura, em duas camadas de 0,15m devidamente regadas e compactadas em caixa de pavimento para posterior aplicação de pavimento betuminoso, incluindo regularização de fundo de caixa e correção de altimetria da mesma se necessário.	m2	700
19	3.2	Fornecimento e aplicação de aglomerado britado de granulometria extensa em acompanhamento de berma da via, com largura variável de acordo com as peças desenhadas e espessura de 0,11m, incluindo a preparação e regularização da base (NOTA: Deve ser considerado a mistura deste material com cimento ao traço de 5% a ser feito no estaleiro de depósito do mesmo).	m2	100
20	3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa à taxa de 1,2 Kg/m².	m2	1500
21	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (Binder) em camada de regularização com a espessura média de 0,06m após cilindrado.	TON	10
22	3.5	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (Binder) em camada de regularização com a espessura de 0,05m após cilindrado.	m2	2200
23	3.6	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica ECR1, à taxa de 0,5Kg/m².	m2	12000
24	3.7	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (camada de desgaste) com inertes de seixo britado, com 0,05m de espessura média após o cilindrado, incluindo corte no pavimento da via existente e execução de "encaixe" na mesma.	m2	12000
4	SINALIZAÇÃO			
	4.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical reflectorizada f 70 cm, incluindo prumos metalizados e fixação de acordo com desenho de pormenor, D. Reg. n.º 6/2019 de 22 de Outubro (Regulamento de Sinalização e Trânsito), Declaração de Retificação n.º 60-A/2019 publicada no Diário da República, 1.ª Série, n.º 245, de 20 de dezembro de 2019 e demais legislação em vigor:		
25	4.1.1	Sinal B2 (STOP);	UN	3
26	4.1.2	C14a (Proibição de ultrapassar)	UN	6
27	4.1.3	C20c (Fim da proibição de ultrapassar)	UN	6
28	4.1.4	Sinal H3 (Trânsito de sentido único);	UN	0
	4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal por pintura a quente com tinta reflectorizante, incluindo pré marcação se necessário:		
29	4.2.1	Em traço contínuo no eixo da via com a largura de 0,12m.	ml	225
30	4.2.2	Em traço descontinuo no eixo da via com a espessura de 0,12m e relação traço-espaco de 3/4.	ml	1050
31	4.2.3	Em traço descontinuo no eixo da via com a espessura de 0,15m e relação traço-espaco de 1,5/2.	ml	900
32	4.2.4	Barras de paragem com 0.50m de largura.	m2	25
33	4.2.5	Em raia obliqua paralela com 0,30m de largura no preenchimento de "lágrima".	m2	30
	4.3	Lancis		
34	4.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil tipo passeio incluindo abertura de vala para fundação, fundação em betão e fecho de juntas.	ml	100
35	4.3.2	Fornecimento e aplicação de lancil tipo passeio incluindo abertura de vala para fundação, fundação em betão e fecho de juntas.	ml	70
36	4.3.3	Sinal J1 (Direcção da via de saída).	UN	1
5	DIVERSOS			
37	5.1	Levantamento à cota final do pavimento de tampas metálicas de caixas de visita e grelhas de sumidouros existentes.	UN	50
38	5.2	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido D400 f600mm em substituição de tampas existentes em betão, incluindo aro, remoção das tampas existentes e acerto à cota final do pavimento.	UN	5
39	5.3	Fornecimento a assentamento de bases para contentores de RSU com 1,40 x 1,125 m, incluindo regularização da base.	UN	20
40	5.4	Montagem de estaleiro.	vg	1
41	5.5	Desmontagem de estaleiro, incluindo limpeza do local.	vg	1
42	5.6	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários, bem como o fornecimento e instalação de sinalização temporárias dos trabalhos da empreitada durante a sua execução.	vg	1
43	5.7	Implementação do plano de RCD.	vg	1