

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTA: Os artigos constantes na listagem abaixo incluem todos os trabalhos, materiais e mão de obra necessários à boa execução e funcionamento dos mesmos.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Limpeza de pavimento existente incluindo: Corte com serra mecânica de serventias existentes para implantação e remate de novo pavimento ou novas serventias, remoção de ervas existentes e materiais desagregados em bermas, regularização, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes em vazadouro devidamente licenciado num raio de 30 km.	m2	900
2	1.2	Escavação em terra compacta de qualquer natureza a recto escavadora ou equivalente, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes em vazadouro licenciado num raio de 30 Km, regularização das áreas escavadas, para implantação de valeta em meia cana de betão f 300 mm (escavação com largura 0,50m e altura média de escavação 0,30m).	m3	13
3	1.3	Escavação/reperfilamento, regularização e modelação de terreno de qualquer natureza por meios mecânicos ou manuais, para implantação de valeta de secção triangular em betão, numa altura de escavação variável entre 0,20m e 0,40m, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado num raio de 30 Km.	m3	135
4	1.4	Execução de limpeza, reperfilamento, modelação e regularização de terreno de qualquer natureza por meios mecânicos ou manuais em abertura de valeta de secção triangular em terra, numa altura de escavação variável entre 0,20m e 0,45m, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado num raio de 30 Km.	ml	535
5	1.5	Escarificação de pavimento betuminoso existente à profundidade de 0,15m, espalhamento, regularização e compactação do mesmo à largura da nova plataforma da via.	m2	1500
6	1.6	Desmatização e limpeza de linhas de água existentes a montante e jusante de aquedutos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado no raio de 30 km.	ml	10
	2	DRENAGEM		
7	2.1	Fornecimento e assentamento de valeta em meia cana de betão f 300 mm de acordo com peças desenhadas, incluindo correcção de cotas de implantação se necessário, fundação e refechamento de juntas.	ml	75
8	2.2	Execução de valeta de secção triangular em betão, com abertura de 0,75 m de acordo com peças desenhadas, incluindo correcção de cotas de implantação se necessário e base em tout-venant.	ml	600
9	2.3	Execução de passagens hidráulicas com lajeta de betão de 0,75m de largura e espessura 0,05m, com malhasol, sobre valeta triangular em betão de acordo com peças desenhadas, incluindo correcções/alinhamentos de altimetria das mesmas;	ml	75
10	2.4	Execução de passagens hidráulicas com lajeta de betão de 0,45m de largura e espessura 0,05m, com malhasol, sobre valeta de meia cana f 300 mm de acordo com peças desenhadas, incluindo correcções/alinhamentos de altimetria das mesmas;	ml	35
11	2.5	Execução de passagens hidráulicas com meia cana f 300 m sobre valeta triangular em betão de acordo com peças desenhadas, incluindo recobrimento em betão e correcções/alinhamentos de altimetria das mesmas se necessários.	ml	50
12	2.6	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão f 300 mm em passagens hidráulicas sobre valeta em terra, incluindo regularização do terreno, base de assentamento em betão simples com 0,10m de espessura, refechamento de juntas e recobrimento em betão.	ml	45
13	2.7	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão f 400 mm em aquedutos, incluindo remoção de manilhas existentes, escavação, base de assentamento em betão simples com 0,10m de espessura, recobrimento também em betão, refechamento de juntas e aterro de vala.	ml	16
14	2.8	Execução de bocas de aquedutos f 400 mm (entrada e descarga), de acordo com peças desenhadas.	UN	5
15	2.9	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 0,40x0,40 m.	UN	5
16	2.10	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro sobre valeta triangular em betão de acordo com peça desenhadas, incluindo chumbagem da mesma à valeta e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	4

17	2.11	Limpeza e desobstrução de passagens/aquedutos existentes, com meios manuais ou mecânicos, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro num raio de 30 Km.	ml	33
3		PAVIMENTOS		
18	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, devidamente regada e compactada sobre pavimento escarificado da plataforma, para posterior aplicação de pavimento betuminoso, incluindo regularização do material escarificado e correção de altimetria do mesmo se necessário.	m3	220
19	3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa à taxa de 1,2 Kg/m².	m2	2370
20	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (Binder) com a espessura de 0,06m após cilindrado.	m2	1500
21	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (Binder) em regularização de pavimento existente, com a espessura média de 0,07m após cilindrado.	TON	900
22	3.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica ECR1, à taxa de 0,5Kg/m².	m2	6550
23	3.6	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso (camada de desgaste) com inertes de basalto, com 0,05m de espessura média após o cilindrado, incluindo corte no pavimento da via existente e execução de "encaixe" na mesma.	m2	7050
24	3.7	Fornecimento e aplicação de tout-venant em acompanhamento de berma da via, com largura de 0,30m e espessura de 0,10m, 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 do mesmo).	m3	45
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	6
26	4.1.2	Sinal B9a (Entroncamento à esquerda);	UN	1
27	4.1.3	Sinal B9b (Entroncamento à direita);	UN	1
28	4.1.4	Sinal C14a (Proibição de ultrapassar);	UN	5
29	4.1.5	Sinal C20c (Fim de proibição de ultrapassar);	UN	5
30	4.1.6	Sinal N1b (Início de localidade);	UN	3
31	4.1.7	Sinal N2b (Fim de localidade);	UN	3
32	4.1.8	Sinal O7b (Baliza de posição);	UN	2
4.2		Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal por pintura a quente com tinta reflectorizante, incluindo pré marcação se necessário:		
33	4.2.1	Em traço contínuo no eixo da via com a largura de 0,12m;	ml	914
34	4.2.2	Em traço descontínuo no eixo da via com a espessura de 0,12m e relação traço-espaco de 3/4;	ml	361
35	4.2.3	Em traço descontínuo paralelo ao eixo da via com a espessura de 0,12m e relação traço-espaco de 1/1;	ml	500
36	4.2.4	Em traço contínuo na berma da via com a largura de 0,15m;	ml	2170
37	4.2.5	Em traço descontínuo na berma da via com a espessura de 0,15m e relação traço-espaco de 1,5/2;	ml	466
38	4.2.6	Barras de paragem com 0.50m de largura;	m2	8,5
39	4.2.7	Inscrição de "STOP";	UN	2
5		DIVERSOS		
40	5.1	Montagem de estaleiro.	vg	1
41	5.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo limpeza do local.	vg	1
42	5.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários, bem como o fornecimento e instalação de sinalização temporária dos trabalhos da empreitada durante a sua execução.	vg	1
43	5.4	Implementação do plano de RCD.	vg	1