

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	INSTALAÇÃO DE ESTALEIRO		
	1.1.1	Geral - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, os trabalhos de limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de reestabelecimento de serventias e os trabalhos e meios necessários de acesso ao local a intervir, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado		
1	1.1.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, em locais a definir pela Fiscalização. Encontram-se englobados todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à correta execução dos trabalhos e de total responsabilidade do adjudicatário.	UN	1
2	1.1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, da especialidade. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e dois exemplares em papel.	UN	1
	2	CONSTRUÇÃO CIVIL E INFRA-ESTRUTURAS		
	2.1	Pavimentos em betuminoso/betão		
3	2.1.1	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	300
4	2.1.2	Regularização e consolidação mecânica do pavimento, a servir de base de fundação, incluindo remoção dos produtos escavados.	m2	300
5	2.1.3	Fornecimento e aplicação de Geotêxtil não tecido composto por fibras de polipropileno entrelaçadas com gramagem de 100g/m2	m2	300
6	2.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após recalque, incluindo rega e cilindramento.	m2	300
7	2.1.5	Fresagem de pavimento, quando necessário, incluindo remoção dos produtos resultantes para local de depósito.	m2	500
8	2.1.6	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2.	m2	500
9	2.1.7	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a frio de composição densa, tipo DF20, com inerte granítico e emulsão betuminosa..	m2	1100
10	2.1.8	Repintura do pavimento existente entre o início da ecopista(Junto do Tribunal) e a estação de Figueiró com camada de desgaste em slurry da cor vermelha tipo «Cepsa» ou equivalente incluindo a reparação (primário, selagens ou substituição da camada de pavimento) e limpeza da base do pavimento (betão ou betuminoso) e todos os trabalhos e acabamentos necessários ao perfeito acabamento do sistema do pavimento.	m2	26000
11	2.1.9	Repintura do pavimento existente nos cruzamentos com camada de desgaste em slurry colorido tipo «Cepsa» ou equivalente incluindo a reparação e limpeza da base do pavimento (betão ou betuminoso) incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários ao perfeito acabamento do sistema do pavimento.	m2	1600
12	2.1.10	Fornecimento e aplicação de herbicida de acordo com a legislação em vigor para eliminação de gramão incluindo todos os trabalhos acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	1000
	2.2	Pavimentos em Calçada		
13	2.2.1	Regularização de pavimento em calçada à portuguesa, incluído todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários à boa execução e acabamento dos trabalhos	m2	30
14	2.2.2	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada em cubos de 2.ª qualidade com 0,10x0,10 m de aresta, incluindo camada de areia com 0,05 m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento, ao traço 1:2 ou 1:3 e cilindramento da superfície.	m2	20
15	2.2.3	Requalificação de lombas em granito constituídas por 3 fiadas de cubos de granito (0,11x0,11x0,11m) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	50
	3	DRENAGEM		
16	3.1	Execução de valetas em betão ciclópico, incluindo base de enrocamento e cofragem incluindo todos os trabalhos e fornecimentos.	ml	715
17	3.2	Abertura, regularização, limpeza e reperfilamento de valetas.	ml	350

18	3.3	Fornecimento e aplicação de coletor em manilhas em betão Ø300 incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos e fornecimento necessários ao seu perfeito funcionamento	ml	25
19	3.4	Limpeza e desobstrução de aquedutos	UN	3
20	3.5	Execução de muros em alvenaria de pedra argamassada	m2	6
4	Guardas			
4.1	Guardas de Madeira			
4.1.1	Fornecimento e aplicação de elementos necessários à requalificação das vedações existentes incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.			
21	4.1.2	Fornecimento e aplicação de postes de secção quadrada 0,10x0,10m e altura de 1,10m com duas travessas de secção 0,15x0,024m e distância entre apoios de 2,00m, tipo 'Gaillard Rondino' ref. 638012, ou equivalente, incluindo fixação com sapatas de betão e todos os trabalhos e materiais complementares à sua boa execução	ml	115
5	Sinalização Horizontal			
5.1	Marcas Transversais/Longitudinais incluindo pré-marcação			
22	5.1.1	Símbolo "bicicleta/peões", pintado a cor branca, conforme peças desenhadas.	UN	52
23	5.1.2	Barras transversais, com o espaçamento de 4-4-4-6, 0,50m de largura e espessura de 3mm.	m2	525
24	5.1.3	Linha branca tracejada (LBT) M2: Com 0,12 m de largura. Relação traço-espaço 3/4 (LBT 0,12: 3/4).	ml	9600
25	5.1.4	Linha branca tracejada (LBTPc) M10/M10a: Com 0,4 m de largura. Relação traço-espaço 0,40/0,40	ml	1000
26	5.1.5	Linha transversal de cedência de prioridade com 0,30m de largura e relação traço-espaço 0,40/0,30 (LBTC 0,30: 0,40/0,30) e com símbolo triangular M9a.	UN	8
27	5.1.6	Guias (G 0,12) M19.	ml	200
28	5.1.7	Linha branca contínua M1 (LBC 0,12 m)	ml	100
29	5.1.8	Linha branca descontinua M2 (LBT 0,12:3/4)	ml	100
6	Sinalização de Cruzamentos			
6.1	Sinalização Horizontal incluindo pré-marcação			
30	6.1.1	Linha branca contínua (LBC) M1 com 0,12m de largura.	ml	351,3
31	6.1.2	Linha branca tracejada (LBT) M2 com 0,12 m de largura. Relação traço-espaço 1/1 (LBT 0,12:1/1).	ml	156
32	6.1.3	Linha branca tracejada (LBT) M2 com 0,12 m de largura. Relação traço-espaço 2,5/1 (LBT 0,12:2,5/1).	ml	193
33	6.1.4	Linha branca tracejada (LBT) M2 com 0,12 m de largura. Relação traço-espaço 3/4 (LBT 0,12:3/4).	ml	10
34	6.1.5	Linha branca tracejada (LBT) M2 com 0,12 m de largura. Relação traço-espaço 5/2 (LBT 0,12:5/2).	ml	40
35	6.1.6	Linha branca tracejada (LBT) M9 com 0,3 m de largura. Relação traço-espaço 0,4/0,3 (LBT 0,3:0,4/0,3).	ml	16,8
36	6.1.7	Linha branca tracejada (LBT) M10a com 0,4 m de largura. Relação traço-espaço 0,4/0,4 (LBT 0,4:0,4/0,4).	ml	112,1
37	6.1.8	Barras transversais, com o espaçamento de 4-4-4-6-8-10-12, 0,50m de largura e espessura de 3mm.	m2	142,4
38	6.1.9	Linha transversal de paragem com o símbolo "STOP" M8a.	UN	5
39	6.1.10	Linha transversal de cedência de prioridade (M9a) com 0,30m de largura e relação traço-espaço 0,40/0,30 (LBTC 0,30: 0,40/0,30) e com símbolo triangular.	UN	0
40	6.1.11	Raias oblíquas brancas delimitadas por linhas contínuas M17, a medição corresponde à área pintada, sem inclusão da linha contínua	m2	22
41	6.1.12	Guias (G 0,12) M19.	ml	1240
42	6.1.13	Passadeira de peões M11, incluindo barras de paragem antes e depois das passadeiras com 0,5m de largura.	m2	29
43	6.1.14	Símbolo "Proibido exceder a velocidade máxima de 30 km /h" na cor branca.	UN	10
6.1.15	Remoção de pinturas existentes			
44	6.1.16	Fresagem mecânica de marcas rodoviárias	m2	185
6.2	Refletores			
45	6.2.1	Refletor fabricado em vidro temperado da cor branca , com alumínio laminado à superfície e na base, com resistência a impactos superiores a 15 toneladas, visibilidade de 360º.	UN	242

46	6.2.2	Refletor fabricado em vidro temperado da cor vermelha, com alumínio laminado à superfície e na base, com resistência a impactos superiores a 15 toneladas, visibilidade de 360°.	UN	404
	6.3	Sinalização Vertical		
	6.3.1	Implementação de sinalização vertical, incluindo estruturas de suporte, maciços de fundação e aplicação:		
47	6.3.1.1	A17a	UN	14
48	6.3.1.2	Painel adicional modelo 2	UN	0
49	6.3.1.3	H7	UN	1
50	6.3.1.4	H7a	UN	16
51	6.3.1.5	B1	UN	1
52	6.3.1.6	B2	UN	4
53	6.3.1.7	C13 com a inscrição \"/>30\	UN	15
54	6.3.1.8	A4a	UN	7
	6.3.1.9	Remoção de sinalização vertical, incluindo estruturas de suporte, maciços de fundação e aplicação:		
55	6.3.1.10	Remoção de sinais verticais ou conjuntos de sinais no mesmo prumo, incluindo a retificação do pavimento	UN	38
	6.4	Reparação de pavimento		
56	6.4.1	Fresagem de pavimentos existentes para posterior concordância ao perfil dos novos pavimnetos, incluindo remoção e depósito dos produtos escavados.	m2	1210
57	6.4.2	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2 .	m2	1210
	7	Limpeza		
58	7.1	Limpeza da superfície do pavimento com vassoura mecânica	m2	1100