

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PAVIMENTAÇÃO		
1	1.1	Fresagem do pavimento existente, em incrementos de espessura, de modo a atingir 5 cm, para posterior aplicação de regularização e camada de desgaste, incluindo transporte dos produtos a depósito credenciado.	m2	9322
2	1.2	Fresagem do pavimento existente, em incrementos de espessura, de modo a atingir 10 cm, para posterior aplicação de regularização e camada de desgaste, incluindo transporte dos produtos a depósito credenciado.	m2	6255
3	1.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em Mistura Betuminosa Densa AC20 reg ligante (MBD) com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação com 1.0Kg/m ² C 40 B 4. (TIPO 3)	m2	6255
4	1.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura mínima de 0.05m; incluindo limpeza, rega de colagem C 57 B 3 TX0,8Kg/m ² , levantamento de todas as tampas/dispositivos de fecho para a cota final do pavimento, respetivos remates e concordâncias.	m2	15577
5	1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura máxima de 0.07m para execução da sobrelevação; incluindo limpeza, rega de colagem C 57 B 3 TX0,8Kg/m ² , levantamento de todas as tampas/dispositivos de fecho para a cota final do pavimento, respetivos remates e concordâncias. (TIPO 11A)	m2	36
6	1.6	Levantamento e remoção cuidada de blocos de cimento existente na zona de passeio, incluindo transporte a depósito da CMA, numa extensão aproximada 7km.	m2	23
7	1.7	Levantamento e remoção de lancis existentes em zona de passeio e caldeiras de árvores, incluindo eventual uso de serra de corte, carga, transporte a vazadouro credenciado.	m	60
8	1.8	Escavação para abertura de caixa de pavimento em zona de passeio, incluindo nivelamento e carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro credenciado.	m2	119
9	1.9	Fornecimento e aplicação de lancil 12 x 20 x 25 para delimitação de passeios, incluindo fundação em betão pobre (200 kg/m3) e refechamento de juntas.	m	73,5
10	1.10	Fornecimento e aplicação de blocos de cimento em formato hexagonal com 6 cm de espessura, incluindo preparação da base de assentamento, camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,20 m, camada de areia de 5cm e refechamento das juntas com cimento e areia ao traço 1:4 incluindo nivelamento de todas as tampas e dispositivos de fecho para a cota final do pavimento.	m2	119
	2	SINALIZAÇÃO		
	2.1	Sinalização horizontal - marcações		
	2.1.1	Marcas Longitudinais:		
11	2.1.1.1	Linha branca contínua (LBC), 0.12m de espessura.	m	351
12	2.1.1.2	Linha branca descontinua (LBT 2,5/1), com 0,12 de espessura.	m	1645
13	2.1.1.3	Linha branca descontinua (LBT 1/1), com 0,15 de espessura.	m	14
14	2.1.1.4	Linha branca descontinua (LBT 1,5/2), com 0,15 de espessura.	m	68
15	2.1.1.5	Linha branca descontinua (LBT 1/1), com 0,10 de espessura.	m	12
	2.1.2	Marcas Transversais:		
16	2.1.2.1	Linha de cedência de passagem com 0,30m de espessura.	m	74
17	2.1.2.2	Passagem para velocípedes com 0,40m de espessura	m	41
18	2.1.2.3	Barras com 0,5m de espessura, em passadeiras e barras de paragem.	m2	133
19	2.1.2.4	Quadrados alternados com "efeito chadrez" de 0,50m por 0,50m para sinalização de Lomba Redutora de Velocidade	m2	7,2
20	2.1.2.5	Bandas cromáticas de 0,50m de espessura, com altura final de 4mm após secagem.	m2	59
	2.1.3	Outras Marcas:		
21	2.1.3.1	Guias, com espessura 0,15m.	m	4180
22	2.1.3.2	Triângulos de cedência de passagem com 2 m de comprimento	UN	10

23	2.1.3.3	Setas de seleção simples (marca M15), com 5m de comprimento.	UN	13
24	2.1.3.4	Setas de seleção simples (marca M15b), com 5m de comprimento.	UN	6
25	2.1.3.5	Setas de seleção dupla (marca M15c/d), com 5m de comprimento.	UN	8
26	2.1.3.6	Raias oblíquas paralelas, com 0,3m de espessura (medido apenas a area marcada a branco).	m2	98
27	2.1.3.7	Caixa de cor amarela para cruzamento ou entroncamento facilmente congestionavel (M17b)	UN	1
	2.2	Sinalização vertical:		
28	2.2.1	Fornecimento e aplicação de tubos de suporte para aplicação de sinalética na zona da intervenção, incluindo todos os trabalhos necessários, fundação, movimento de terra levantamento e reposição do pavimento respetico. Os tubos devem obedecer ao Decreto Regulamentar nº22-A/98 com as atuais alterações em vigor, para a instalação dos sinais respetivos à altura minima estipulada nessa legislação.	UN	39
	2.2.2	Fornecimento e aplicação dos sinais verticais, com L=0,60m, incluindo todos os elementos de fixação aos tubos de suporte. As placas devem ser em ferro polido, com espessura de 1,8mm + ou - 0,2mm, moldado a frio, ficando o simbolo em relevo com a profundidade de 2,5 a 4 mm, com protecção anticorrosiva, pintura a tinta de esmalte, e película reflectora.		
29	2.2.2.1	Sinais circulares:	UN	17
30	2.2.2.2	Sinais triangulares:	UN	13
31	2.2.2.3	Sinais octogonais:	UN	1
32	2.2.2.4	Sinais quadrados	UN	17
33	2.2.2.5	Painéis adicionais com a indicação \"50m\"	UN	2
34	2.2.2.6	Remoção de sinalização vertical existente com respetivos prumos de afixação na zona de intervenção com transporte para as instalações dos Serviços Camarários.	UN	30
35	2.2.2.7	Remoção de tubos de suporte de sinalética existente com sinais H7 e respetiva recolocação em prumos novos para comportar no mesmo prumo 2 sinais incluindo todos os trabalhos necessários quanto à movimentos de terra levantamento e reposição do pavimento respetivo.	UN	5
	2.3	Outros equipamentos rodoviários		
36	2.3.1	Fornecimento e aplicação de marcadores tipo \"olhos de gato\" unidirecionais no eixo da via, e guias laterais, afastados de 3,5 entre si, incluindo sua correta afixação.	UN	24
	3	ESTALEIRO		
37	3.1	Montagem desmonte e manutenção do estaleiro, e mobilização e desmobilização de todos os equipamentos incluindo todos os trabalhos realizados com sanidade e segurança em conformidade com o Caderno de Engargos e legislação em vigor.	vg	1
38	3.2	Fornecimento e colocação de painéis informativos para sinalização da obra na altura da consignação dos trabalhos e retirados após a sua conclusão efectiva; incluindo designação da entidade responsável pela obra, designação do projecto, custo total da obra, prazo de execução e insígnia da Câmara Municipal de Aveiro.	vg	1
39	3.3	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto e para todos os locais da empreitada, elaborado nos termos do DR 22-A/98 na sua redação atual, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1