

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar, e aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	2	PAVIMENTAÇÃO		
2	2.1	Remoção/Descarificação e/ou fresagem de pavimento existente (betuminoso) numa espessura média de 0,07 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis), carga e transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	211
	2.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.2.1	Com características de desgaste:		
	2.2.1.1	Em betão betuminoso, AC14 Surf 50/70 (BB):		
3	2.2.1.1.1	Com 0,07 m de espessura.	m2	200
	2.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	2.3.1	Rega de colagem:		
4	2.3.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	200
	2.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	2.4.1	Pavimento betuminoso para lomba redutora de velocidade com ou sem passagem para peões sobrelevada:		
5	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	288
6	2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC14 Surf 50/70 (BB) em betão betuminoso com 0,10 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	288
	2.5	Camadas de betão de cimento		
	2.5.1	Em blocos de betão:		
7	2.5.1.1	Remoção e reposição a nova cota (alteamento de passeio) de pavimento de passeio existente em betão prensado (pavê) do tipo "Retangular" ou produto equivalente de cor cinza, englobando assentamento em almofada de areia e cimento com traço 3:1, com 0,10 m de espessura, sobre base de tout-venant de 0,15m. Incluindo abertura de caixa necessária para a estrutura de pavimento definida, fornecimento e substituição de material danificado, todo o movimento de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos resultantes assim como fornecimento e aplicação de tela anti germinantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	58
8	2.5.1.2	Execução de pavimento de passeios em pavê cor cinza do tipo "Retangular" ou produto equivalente (dimensões 200 x 100 x 60 mm) assente em almofada de areia e cimento com traço 3:1, com 0,10 m de espessura, sobre base de tout-venant com 0,15 m. Incluindo abertura de caixa necessária para a estrutura de pavimento definida, todo o movimento de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos resultantes assim como fornecimento e aplicação de tela anti germinantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	11
9	2.5.1.3	Execução de corte em sumidouros com rasgo superior existentes e, fornecimento e colocação de lajetas de betão pré-fabricadas com dimensões (0,60 m de comprimento, 0,40 m de largura e com uma espessura mínima de 0,04 m) envolvidas em argamassa de acordo com o desenho de pormenor, para execução das lombas redutoras de velocidade. Incluindo o transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários para a sua correta execução.	m2	28,4
	2.6	Lancis:		
10	2.6.1	Fornecimento e assentamento de lancil LF 15 pré-fabricado em betão, incluindo fundação em betão simples, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	52

11	2.6.2	Fornecimento e assentamento de lancil LF 8 (guia) pré-fabricado em betão, incluindo fundação em betão simples, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	18
3		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	3.1	Sinalização vertical:		
	3.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos e/ou estruturas de suporte (tubo de suporte com diâmetro mínimo de 2 polegadas, uma espessura de 3mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	3.1.1.1	Sinais Triangulares		
12	3.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	4
	3.1.1.2	Sinais rectangulares/quadrangulares:		
13	3.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	8
	3.1.1.3	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:		
	3.1.1.3.1	Outros painéis:		
14	3.1.1.3.1.1	Painéis Adicionais (Modelo nº2a)	UN	4
	3.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.2.1	Marcas Longitudinais:		
	3.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
15	3.2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de linha branca contínua em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, com 0,10 m de largura (LBC 0,10), incluindo pré-marcação.	ml	1038,5
16	3.2.1.1.2	Fornecimento e aplicação de linha branca contínua em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, com 0,12 m de largura (LBC 0,12), incluindo pré-marcação.	ml	182
	3.2.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
17	3.2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	134
18	3.2.1.2.2	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	775
19	3.2.1.2.3	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	18
20	3.2.1.2.4	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBTg 0,12; 1,5/2), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	5
21	3.2.1.2.5	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	64
22	3.2.1.2.6	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	ml	1118,5
	3.2.1.3	Guias:		
23	3.2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de linha guia (G 0,12) com 0,12 m de largura (de cor branca) em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação.	ml	3823,5
24	3.2.1.3.2	Fornecimento e aplicação de linha guia (G 0,15) com 0,15 m de largura (de cor branca) em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação.	ml	674
25	3.2.1.3.3	Fornecimento e aplicação de linha guia (GA 0,12) com 0,12 m de largura (de cor amarela) em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação.	ml	34
	3.2.2	Marcas Transversais:		

26	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em barras de paragem com 0,50 m de largura.	ml	124,5
27	3.2.2.2	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em passadeiras de peões M11 (área pintada).	m2	95
28	3.2.2.3	Pintura de marcas transversais, constituídas cada uma delas por duas filas de quadrados de 0,50 m de lado, alternando a cor branca com a do pavimento, de forma a produzir um efeito de xadrez, antes das rampas da passagem de peões elevada.	m2	29,25
29	3.2.2.4	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura de raias oblíquas paralelas (área total).	m2	176,2
	3.2.2.5	Outras marcas:		
30	3.2.2.5.1	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura de triângulo de cedência de passagem, para via com 3m, com h=2,0m.	UN	9
31	3.2.2.5.2	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura de seta de selecção de acordo com o desenho de pormenor.	UN	3
32	3.2.2.5.3	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de inscrições STOP.	UN	2
	4	Diversos		
33	4.1	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as caixas de infraestruturas existentes, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	UN	1
34	4.2	Execução de levantamento e reposição de abrigo de paragem existente incluindo o seu armazenamento em estaleiro do empreiteiro durante a execução dos trabalhos e todos os trabalhos, materiais e equipamentos que se verifiquem necessários para a sua perfeita remoção e instalação.	UN	1