

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS DIVERSOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2	1.2	Piquetagem para marcação da obra, incluindo transporte dos produtos sobantes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
3	1.3	Colocação de sinalização de Segurança, e implementação de segurança higiene e saúde dos trabalhadores e do público em geral.	vg	1
4	1.4	Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados	vg	1
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.1	Fresagem da camada de betuminoso existente. Incluindo carga, descarga e transporte dos produtos resultantes a destino final adequado, da responsabilidade do Empreiteiro		
5	2.1.1	- numa profundidade de 0,04m	m2	6884,82
6	2.2	Fornecimento e aplicação de camada para reperfilamento do pavimento existente, AC20 bin ligante (MBD) com 0,08m de espessura, antecedida de emulsão betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,2 Kg/m², todos os materiais e fornecimentos, trabalhos preparatórios e complementares necessários à sua execução.	m2	226,25
7	2.3	Fornecimento e aplicação de camada para reperfilamento do pavimento existente, AC20 bin ligante (MBD), antecedida de emulsão betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,2 Kg/m², todos os materiais e fornecimentos, trabalhos preparatórios e complementares necessários à sua execução.	TON	153,12
8	2.4	Camada de desgaste em basalto, numa composição anti-derrapante, em betão betuminoso com 0,04m de espessura mínima, após recalque, de granulometria 0/14mm, incluindo rega de colagem em emulsão betuminosa do tipo "EC1 ou EC2" à taxa de 0,5kg/m2.	m2	8002,92
9	2.5	Levantamento de caixas de visita existentes (saneamento) para a cota final dos pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	37
10	2.6	Levantamento de sumidouros para a cota final dos pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	16
11	2.7	Levantamento de válvulas de água para a cota final dos pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	10
	2.8	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.		
12	2.8.1	LBC c/ 0.12 m	ml	1191
13	2.8.2	LBC c/ 0.30m	ml	47
14	2.8.3	LBT c/ 0.12m	ml	70
15	2.8.4	LBT c/ 0.12m, cor Amarela	ml	30
16	2.8.5	Guia c/ 0.12 m	ml	671
17	2.8.6	Barras paragem c/ 0.50 m de largura	m2	55
18	2.8.7	Raias oblíquas	m2	85
19	2.8.8	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4.00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	m2	288
20	2.8.9	Revestimento superficial antiderrapante para aplicação em zonas de tráfego intenso, do tipo "gevekol", ou equivalente, na cor vermelha, de acordo com as normas, instruções e especificações detalhadas do produto e do fornecedor, com o mínimo de duas demão, adequada a caixas de travagem com elevado tráfego.	m2	600
	2.9	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, tubos galvanizados e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórios.		
21	2.9.1	H7 [Passadeira]	UN	10
22	2.9.2	B2 [STOP]	UN	1
23	2.9.3	B1	UN	5
24	2.9.4	D4	UN	4

25	2.9.5	D1e	UN	1
26	2.9.6	D3a	UN	3
27	2.9.7	C13	UN	5
28	2.9.8	C32 (3,5t)	UN	2
29	2.9.9	B7	UN	4
30	2.9.10	A16a	UN	2
31	2.9.11	C15	UN	2
32	2.9.12	O7b	UN	5
33	2.9.13	C11b	UN	1
34	2.9.14	Modelo adicional M1 - 50m	UN	4
35	2.9.15	Modelo adicional M10a - 50m	UN	4
3	REDE DRENAGEM PLUVIAL			
36	3.1	Fornecimento e execução de caixa de visita com tampa D400 fundo em betão armado, ligação à caixa de visita mais próxima ou ao respectivo colector com forquilha, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro devidamente regado e compactado, remoção dos produtos sobranes a vazadouro e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
37	3.2	Fornecimento e execução de sumidouros em betão simples devidamente rebocados, incluindo grelha em ferro fundido, da classe de carga C250, fundo em betão armado, ligação à caixa de visita mais próxima ou ao respectivo colector com forquilha, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro devidamente regado e compactado, remoção dos produtos sobranes a vazadouro e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	4
38	3.3	Fornecimento e montagem de caleiras pre-fabricadas com grelha em FFD C250, com 0,15m de largura, incluindo ligação à caixa de visita mais próxima ou ao respectivo colector com forquilha, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro devidamente regado e compactado, remoção dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo ainda transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	55
4	Todos os artigos englobam fornecimento, aplicação, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua boa execução.			