

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	11
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Levantamento cubo existente, incluindo carga, transporte e descarga a depósito da CMF e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	200
4	2.2	Fresagem de pavimento betuminoso com cerca de 5cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m2	217
	3	PAVIMENTOS		
	3.1	Construção de uma base de granuletria extensa, após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização de plataforma, espalhamento, regularização, rega e compactação.		
5	3.1.1	Com 0.20m	m2	450,5
6	3.2	Tapete betuminoso (macadame) com a espessura de 0,05m AC 20 (REG 50/70 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de Encargos.	m2	300,5
7	3.3	Camada de desgaste em betão betuminoso - AC 14 surf 50/70 (BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com estabelecido no caderno de encargos, incluindo limpeza da base com meios mecânicos, Rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada, com elastómeros C57BP4 (ECR-1m) à taxa indicativa de 0,7 Kg/m2 a ajustar experimentalmente.	m2	20336
8	3.4	Fornecimento e assentamento de cubo 11x11 de granito azul, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura e recobrimento com goma de cimento, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	150,75
9	3.5	Levantamento e reposição de cubo/calçada assente nos mesmos moldes do existente, sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura e recobrimento com goma de cimento, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	1627,5
10	3.6	Camada de regularização em mistura betuminosa densa (AC 20 Reg 35/50 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastómeros C57BP4 (ECR-1m), à taxa de 0,7kg/m2.	TON	72
11	3.7	Fornecimento e execução de massame em betão com 0.12m de altura com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	52
12	3.8	Fornecimento e execução de betonilha esquadrelada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.07m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	240
13	3.9	Fornecimento e assentamento de lancil de betão reto de 12/15cm, incluindo fundação, movimentos de terra e todos os trabalhos necessários	m	200
14	3.10	Fornecimento e colocação de lancis de rampa de betão de 12cm, incluindo fundação, movimentos de terra e todos os trabalhos necessários.	m	8
15	3.11	Fornecimento e assentamento de lancil de betão reto de 8cm, incluindo fundação, movimentos de terra e todos os trabalhos necessários	m	3
	4	DIVERSOS		
16	4.1	Alteração das cotas de cabeças moveis de abastecimento de água e gás, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	25
17	4.2	Alteração das cotas de caixas de sarjetas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	31
18	4.3	Alteração das cotas de caixas de Águas pluviais e residuais, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	66
19	4.4	Alteração das cotas de caixa do Gás (1.20x0.80)m, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
20	4.5	Fornecimento e colocação de lintel em betão C16/20 com as dimensões de 0.30x0.40m, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	m	6
	5	SINALIZAÇÃO		
	5.1	Pintura das marcas rodovias em tinta termoplástica, incluindo pre marcação de acordo com a legislação em vigor.		
21	5.1.1	Pintura de linhas de marcação de paragem em tinta termoplástica com 0,50m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação.	m2	47
22	5.1.2	Pintura da palavra STOP em tinta termoplástica.	UN	7

23	5.1.3	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme as peças desenhadas da especialidade, com tinta termoplástica com 0,12m de largura e 3 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.	m	2265
24	5.1.4	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme as peças desenhadas da especialidade, com tinta termoplástica com 0,15m de largura e 3 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.	m	1680
25	5.1.5	Pintura de faixa em zebra em tinta termo-plástica com 4mm de espessura em passadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua aplicação.	m2	13,5
6	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS			
26	6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	141,3
27	6.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	62,48
28	6.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	74,2
29	6.4	Remoção dos produtos sobantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	73,81
30	6.5	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 315mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	40
31	6.6	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 200mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	65,5
	6.7	Execução de câmaras de visita sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAMI" ou equivalente com os dizeres "AGUAS PLUVIAIS", com fecho e vedante especial anti ruido em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
32	6.7.1	Altura de 1.51 a 2.00m (Bairro do Emigrante)	UN	2
33	6.8	Construção de sarjetas tipo "Premafe" ou equivalentes, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	8
34	6.9	Execução de caixas interceptoras de ramais domiciliários (40x40)cm, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidraulico em ferro fundido C250 da cofunco ou equivalente incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	3
35	6.10	Fornecimento e colocação de lintel em betão C16/20 com as dimensões de 0.20x0.60m, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	m3	3
36	6.11	Fornecimento e colocação de meia cana de Ø200, incluindo movimentos de terras e assentes sobre massame de betão e todos os trabalhos necessários.	m	25
7	PASSAGEM HIDRÁULICA - BOX CULVERT			
37	7.1	Remoção de pavimento betuminoso existente, incluindo base de fundação ,carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro , assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento .	m2	24,5
38	7.2	Remoção de tubos de betão existente e material envolvente em betão, incluindo base de fundação ,carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro , assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento .	vg	1
39	7.3	Fornecimento e colocação de módulos Box Culvert (caixas de aumento) dimensionados para a circulação de veiculos pesados, com as dimensões de 2.00x2.00x1.50m (medidas interiores), incluindo base de assentamento em brita com 15cm de altura, movimentos de terras necesários, enchimentos laterais em betão ciclópico (entre o terreno e o box culvert) com juntas impermeabilizadas exteriormente com faixas de tela asfaltica e todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	UN	4
40	7.4	Execução de muros de suporte á via em Betão ciclópico a dosagem de 300 kg de cimento por 23% de pedra grossa, com diam. até 0.20m, incluindo movimentos de terras necessários, cofragem, escoramento, fornecimento e aplicação.	m3	1,6
41	7.5	Execução de camada de compressão em betão armado C25/30 com 0,15m de espessura, armado com malha quadrada de varões de aço A400 Ø12 afastados a 15cm, incluindo aditivo hidrofugo e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	3,68