

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	3
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	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	90
4	2.2	Levantamento e remoção de pavimento existente, (composto por uma camada de semi-penetração betuminosa) incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m2	196,3
	3	PAVIMENTOS		
5	3.1	Construção de uma base de granuleletria extensa com 0.20m de espessura, após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização de plataforma, espalhamento, regularização, rega e compactação.	m2	196,3
6	3.2	Tapete betuminoso (macadame) com a espessura de 0,06m 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	196,3
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	11088
8	3.4	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 elastómetros C57BP4 (ECR- 1m), à taxa de 0,7kg/m2.	TON	50
9	3.5	Levantamento e assentamento de cubo 11x11 existente, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08m de espessura e recobrimento com goma de cimento, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	180
	4	AGUAS PLUVIAIS		
10	4.1	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	220,15
11	4.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	102,1
12	4.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	110,95
13	4.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	120,12
14	4.5	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 300mm classe I, incluindo vedação da junta em borracha tipo Delta denominada por "ARPON" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com a memória descritiva.	m	60
15	4.6	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	91
	4.7	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 ruído em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
16	4.7.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	1
17	4.7.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1

18	4.8	Construção de sarjetas em Betão \"Premafe\" ou equivalente de acordo com o desenho de pormenor, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
5	SINALIZAÇÃO			
	5.1.1	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme projeto e indicação da fiscalização, com tinta termoplástica com 4 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.		
19	5.1.1.1	Com 0.12m de largura	m	5600
20	5.1.1.2	Com 0.15m de largura	m	300
21	5.1.2	Pintura de linhas de marcação de paragem em tinta termoplástica 4mm de espessura, 0,60m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação.	m2	33,6
22	5.1.3	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	31,5
6	DIVERSOS			
23	6.1	Alteração das cotas de cabeças moveis de abastecimento de agua e gás, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	6
24	6.2	Alteração das cotas de caixas de sarjetas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	6
25	6.3	Alteração das cotas de caixas de Águas pluviais e residuais, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	6