

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	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Levantamento e remoção de pavimento, (betuminoso/semi-penetração), incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m2	360
4	2.2	Levantamento de pedra do chão existente, incluindo lancil, carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	596
5	2.3	Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte.	m	284
6	2.4	Alteração das cotas de caixas de sarjetas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	40
7	2.5	Alteração das cotas de caixas de Águas pluviais e residuais, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	45
8	2.6	Alteração das cotas de caixas de Abastecimento de Água, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	20
	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.		
9	3.1.1.1	Com 0,20m	m2	730,4
10	3.2	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	3922
11	3.3	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	212
12	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
	4	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13	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	186,42
14	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	95,17
15	4.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	75,99
16	4.4	Fornecimento e colocação de tout venant nas valas, numa espessura de 0,20m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	308
17	4.5	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	121,47
18	4.6	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 600mm 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	40
19	4.7	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 400mm 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	13
20	4.8	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	15
21	4.9	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	44

	4.10	Execução de câmaras de visita sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAM" 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:		
22	4.10.1	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1
23	4.11	Construção de sarjetas tipo "Premeafe" ou equivalentes, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	7
24	4.12	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem linear de Betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, secção transversal em "V" com efeito de auto limpeza, Largura útil de 100 mm, da classe de carga C250 com Grelha em Ferro Fundido tipo "ACO Multiline)" com sistema de fixação anti-roubo do tipo "Drainlock", ou semelhante, classe de carga C250, incluindo base de assentamento em betão, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com as peças Desenhadas.	m	20
25	4.13	Fornecimento e assentamento de lancil reto de 21cm, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários.	m	30
26	4.14	Levantamento e reposição de pavê existente na zona de colocação de lancil, incluindo todos os trabalhos à sua boa execução.	m2	36