

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Limpezas		
1	1.1	Preparação e limpeza geral das zonas de intervenção, incluindo as áreas pavimentadas em betuminoso, as bermas e as valetas. Nota: A medição do artigo apenas considera a área do pavimento betuminoso devendo a limpeza das bermas e valetas ser considerada pelo concorrente no preço unitário.	m2	10911,45
	2	Pavimentação		
2	2.1	Execução de saneamentos em pavimentos existentes, até uma profundidade de 0,36m, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de terras e raízes, e transporte a vazadouro dos produtos escavados, eventual indemnização por depósito, e incluindo fornecimento e colocação de duas camadas de tout-venant com 0,15m cada após recalque, rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0kg/m² e uma camada de ligação com mistura betuminosa densa AC20 bin ligante (MBD), com a espessura de 0,06m após compactação.	m2	300
3	2.2	Execução de saneamentos em pavimentos existentes, com uma profundidade até 0,80m, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de terras e raízes, e transporte a vazadouro dos produtos escavados, eventual indemnização por depósito, e incluindo fornecimento e colocação de manta geotêxtil com 150g/m², uma camada de rachão (0,20 a 0,30m), uma camada de saibro com 0,20m após recalque, duas camadas de base em agregado britado de granulometria extensa compactada com 0,15m de espessura cada após recalque, rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0kg/m² e uma camada de ligação com mistura betuminosa densa AC20 bin ligante (MBD), com a espessura de 0,06m após compactação.	m2	220
4	2.3	Fresagem de pavimento existente até 0,06m de espessura, com a respetiva delimitação a ser indicada pela fiscalização, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, ou reutilização na Central.	m2	3500
5	2.4	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa densa, (AC20 reg MBD), com características de regularização em espessura variável, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa (C50 BF5 ECI), à taxa de 1,0Kg/m², ou rega de colagem com emulsão betuminosa (C60 B4 ECR-1), à taxa de 0,5Kg/m², consoante a base, para regularização da plataforma.	TON	240
6	2.5	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa (AC14 surf BB) com características de desgaste, com 0,05m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 (ECR-1) a taxa de 0,7kg/m² e todos os trabalhos inerentes. Inclui ainda fresagem nas zonas de pontos altos e encontros com pavimentos existentes	m2	10911,45
	3	Drenagens		
7	3.1	Levantamento e reposição de calçada grossa incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	155
8	3.2	Execução de calçada grossa incluindo abertura de caixa (0,30m), tout-venant (0,15m), pó de pedra, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários	m	300
9	3.3	Fornecimento e aplicação de guia pré-fabricadas em betão com 0,08x0,25x1,00m incluindo abertura de fundações, betão pobre e todos os trabalhos necessários	m	165
10	3.4	Reconstrução de canos de valeta	m	120
	4	Marcas Rodoviárias		
11	4.1	Linha branca continua com 0,12m de largura (guias)	m	3390
12	4.2	Linha branca tracejada com 0,12m de largura espaço 5/2	m	980
13	4.3	Linha branca tracejada com 0,12m de largura espaço 1,5/2	m	380
14	4.4	Linha branca continua com 0,12m de largura (eixo)	m	550
	5	Marcas Transversais		
15	5.1	Passadeira de peões	m2	120
16	5.2	Barras de paragem (Bandas cromáticas)	m2	130
17	5.3	STOP	UN	6
18	5.4	Triângulo cedência de prioridade h=2,00m	UN	4

	6	Remodelação de Troço de conduta Adutora-Rua Santa Marta-Montes		
	6.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem até à profundidade de 2 metros , incluindo entivação, rebaixamento de nível freático e regularização do fundo da vala:		
19	6.1.1	a) 70% de terreno de qualquer natureza	m3	23
20	6.1.2	b) 15% de rocha branda	m3	5
21	6.1.3	c) 15% de rocha dura	m3	5
22	6.2	Aterro com areia por camadas de 0,20m, compactado, incluindo transporte eventual indemnização por empréstimo, rega e bombagem(o preço inclui o valor do empolamento)	m3	11
23	6.3	Aterro com tout-venant, em substituição total de solos, em camadas de 0,15m, compactado, incluindo rega e bombagem(o preço inclui o valor do empolamento)	m3	21
24	6.4	Transporte a vazadouro de materiais sobrantes, em local a indicar pela fiscalização, incluindo carga ,descarga e restantes trabalhos(o preço inclui o valor do empolamento)	m3	33
	7	Tubagem e acessórios		
25	7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem , incluindo fita sinalizadora em PVC D 200 mm, classe 1,0 Mpa	m	45
	7.2	Fornecimento e assentamento de acessórios em FFD de acordo com CTE's, incluindo respetivos maciços e todos os trabalhos necessários:		
26	7.2.1	Cone de redução D 200 / D Existente	UN	2
27	7.2.2	Junta Multimateriais D Existente Pvc / D tubagem nova	UN	2
28	7.2.3	Válvula de cunha elástica D 200 mm	UN	2
29	7.2.4	Curva em FFD com revestimento Epóxido D 200 mm a 45º	UN	2
	8	Diversos		
30	8.1	Execução de sondagens para aferição das condutas existentes	UN	2