



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Ampliação da área a Pavimentar e da Rede de Águas Pluviais no Troço da Sra da Mó		
	1.1	Rua para a Senhora da Mó		
1	1.1.1	Levantamento do pavimento total da área a intervir e suas bases composto para execução de caixa necessária para a execução de pavimentos previstos em projeto incluindo carga e depósito em local para posterior aproveitamento se necessário.	m2	700
2	1.1.2	Fornecimento, aplicação e compactação de sub base de tout-venant c/ 20cm para assentamento dos pavimentos incluindo todos os trabalhos necessários	m2	700
3	1.1.3	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa densa, com 0,08 m de espessura.	m2	700
4	1.1.4	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m2	700
5	1.1.5	Fornecimento e colocação de Impregnação betuminosa, com ligante C50 BF5 (ECI).	m2	700
6	1.1.6	Fornecimento e colocação de Rega de colagem, com emulsão modificada tipo C60BP3 TA.	m2	700
	1.2	Rede de águas pluviais		
	1.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.2.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação da tubagem e caixas de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:		
7	1.2.1.1.1	em terra compacta 85%	m3	96,99
8	1.2.1.1.2	em rocha branda 10%	m3	11,41
9	1.2.1.1.3	em rocha dura 5%	m3	5,71
10	1.2.2	Colocação da almofada de assentamento em pó de pedra no fundo da vala com 0,10m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	8,15
11	1.2.3	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura, em terra cirandada para protecção da tubagem, desde a fundação até cerca de 0,30m acima do extradorso do colector, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	42,33
12	1.2.4	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	55,83
13	1.2.5	Transporte e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga, a uma distância média de 2400m. Nota: O empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento.	m3	15,94
	1.2.6	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	1.2.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem 1A 2000 UPVC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.		
14	1.2.6.1.1	- Ø 315mm	m	100
	1.2.7	Fornecimento e assentamento de caixas de visita simples ou de passagem, do tipo V, incluindo aro e tampa metálica em ferro fundido tipo saneamento de 600mm de diâmetro, degraus e soleira, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos.		
15	1.2.7.1	- com 1,00m de diâmetro interior e com profundidade inferior a 3m	UN	4
16	1.2.8	Fornecimento e assentamento de sarjetas e respectiva ligação às câmaras de visita conforme peças desenhadas, incluindo escavação, aterro, grelha sumidora e tubagem com Ø315mm.	UN	8
	2	Cruzamento (Freita/Sra. da Mó/Moldes/Arouca)		
	2.1	Pavimentação		
17	2.1.1	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa densa, com 0,08 m de espessura.	m2	700
18	2.1.2	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m2	700
19	2.1.3	Fornecimento e colocação de Impregnação betuminosa, com ligante C50 BF5 (ECI).	m2	700



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº20/DPO/SOM/2021

20	2.1.4	Fornecimento e colocação de Rega de colagem, com emulsão modificada tipo C60BP3 TA.	m2	700
3		Levantamento de passeio e execução de berma		
3.1		Troço para Sra. da Mó		
21	3.1.1	Levantamento do pavimento total da área a intervir e suas bases composto para execução de caixa necessária para a execução de pavimentos previstos em projeto incluindo carga e depósito em local para posterior aproveitamento se necessário.	m2	60
22	3.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, nas zonas de alargamento, para colocação do terreno às cotas do terreno.	m3	15
23	3.1.3	Fornecimento, aplicação e compactação de base de tout-venant c/ 20cm para assentamento dos pavimentos incluindo todos os trabalhos necessários	m2	60
24	3.1.4	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de pó-de-pedra para assentamento dos cubos com espessura mínima de 10cm	m2	60
25	3.1.5	Assentamento à fiada de pavimento em cubo de granito cinza de 1ª escolha, dimensão 11x11x11cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com cimento e todos os trabalhos e materiais necessários nas bermas	m2	60
3.2		Troço para Moldes		
26	3.2.1	Levantamento do pavimento total da área a intervir e suas bases composto para execução de caixa necessária para a execução de pavimentos previstos em projeto incluindo carga e depósito em local para posterior aproveitamento se necessário.	m2	27
27	3.2.2	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de pó-de-pedra para assentamento dos cubos com espessura mínima de 10cm	m2	27
28	3.2.3	Fornecimento e assentamento à fiada de pavimento em cubo de granito cinza de 1ª escolha, dimensão 6x6x6cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com cimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	27
29	3.2.4	Fornecimento e assentamento de sarjetas e respectiva ligação às câmaras de visita conforme peças desenhadas, incluindo escavação, aterro, grelha sumidora e tubagem com Ø315mm.	UN	1
30	3.2.5	Fornecimento e aplicação de canete com grelha em betão prefabricado com grelha em ferro galvanizado com 15cm de largura, base de assentamento em betão ciclópico e ligação à rede de pluviais em PP corrugado de 200mm e todos os demais trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e ligação	m	9
31	3.2.6	Fornecimento e aplicação de soleira de granito cinza bujardados a pico fino, com uma dimensão de 2,05x0,14x0,02m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	2,05