



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro em terreno anexo à obra, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais no final da mesma e todos os trabalhos referentes ao estabelecido no plano de segurança e saúde e no plano de gestão de resíduos.		
1	1.1.1	Montagem.	UN	1
2	1.1.2	Desmontagem, limpeza e remoção de todos os materiais.	UN	1
3	1.1.3	Manutenção mensal.	UN	2
	2	Acesso tardoz aos prédios na Avenida 12 de Julho Torreira		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
4	2.1.1	Fresagem do pavimento existente com uma espessura média de 0,05m, incluindo transporte dos materiais sobantes para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar.	m2	1600
	2.2	Pavimentação		
5	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	1600
	3	Logradouro dos edifícios sociais da Rua 10 de Junho - Torreira		
	3.1	Trabalhos preparatórios		
6	3.1.1	Abertura de caixa para obtenção das cotas de projeto, incluindo transporte dos materiais sobantes para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e todo o trabalho de topografia necessário.	m2	125
7	3.1.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	125
	3.2	Pavimentação		
8	3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso de regularização ("Binder") com 0,05 m de espessura média nas faixas de rodagem, incluindo rega de impregnação e colagem bem como todos os trabalhos complementares para a sua perfeita	m2	125
9	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	125
	3.3	Diversos		
10	3.3.1	Limpeza desinfecção e aterro de fossas sépticas com terras de empréstimo (isentas de lixos, plásticos, detritos orgânicos, entulhos heterogêneos, lodos, turfas ou terras de elevada compressibilidade ou quaisquer componentes nocivos)	UN	4
	4	Rede de Águas Pluviais na Rua da Branqueira e Rua do Chinchorro Torreira		
	4.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.1.1	Trabalhos preparatórios		
11	4.1.1.1	Fresagem e/ou levantamento integral do material betuminoso para implantação da rede de águas pluviais. (faixa com 0,80m de largura)	m2	180
	4.1.2	Tubagem e acessórios		
	4.1.2.1	Execução da rede pluvial enterrada, em PP corrugado (de parede estruturada), para ramais e coletores (Série U) norma EN 13476-3, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema. Inclui escavação, aplicação de almofada doce, aterro e compactação.		
12	4.1.2.1.1	Ø 400	m	167
13	4.1.2.1.2	Ø 200	m	61
	4.1.3	Caixas de Visita e Sarjetas		



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 14/2020-PPC

14	4.1.3.1	Execução de sarjetas em betão ou alvenaria com blocos de betão maciços, com 15cm de espessura, assentes em soleira de betão simples de 12cm de espessura mínima com grelhas metálicas em ferro fundido com aro tipo Retangular 60x30x5 (FUCOLI, ref.ª 20 303 039), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de movimentos de terras, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	11
15	4.1.3.2	Execução de caixas de visita circulares composta por anéis de betão com 1m de diâmetro, assentes em soleira de betão simples e cobertura tronco-cônica assimétrica, tampa e o aro serão em ferro fundido dúctil, da classe D400 circular com fecho de segurança e com uma abertura útil de 0,60m (tipo "Pont a Mousson" rexel D400 ref.ª. RE62M4RD Ø600, ou outra que a fiscalização considere equivalente), incluindo movimentação de terras (escavação e aterro), transporte de sobranço para local a designar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento. Nota: É imperioso que as tampas tenham a inscrição "Águas Pluviais".	UN	6
	4.2	PAVIMENTAÇÕES		
16	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" devidamente regularizada e compactada, perfazendo uma altura/espessura de 0,20m após compactação. (para aplicação em valas)	m2	180
17	4.2.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso de regularização ("Binder") com 0,05m de espessura média nas valas, incluindo rega de impregnação e colagem (à taxa de 1,0kg/m2) bem como todos os trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m2	180
18	4.2.3	Fresagem do material betuminoso, com uma espessura de 0,05m relativamente ao pavimento existente para aplicação da camada de desgaste.	m2	930
19	4.2.4	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem (à taxa de 0,5kg/m2), bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	930
	5	Beco 1 Torreira		
	5.1	Trabalhos preparatórios		
20	5.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	710
21	5.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	710
	5.2	Pavimentação		
22	5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	710
	6	Beco 2 Torreira		
	6.1	Trabalhos preparatórios		
23	6.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	825
24	6.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	825
	6.2	Pavimentação		
25	6.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	825
	7	Beco 3 Torreira		
	7.1	Trabalhos preparatórios		
26	7.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	460
27	7.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	460
	7.2	Pavimentação		
28	7.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	460
	8	Beco 4 Torreira		
	8.1	Trabalhos preparatórios		
29	8.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	720



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 14/2020-PPC

30	8.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	720
	8.2	Pavimentação		
31	8.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	720
	9	Beco 5 (junto ao Tricana) Torreira		
	9.1	Trabalhos preparatórios		
32	9.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	540
33	9.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	540
	9.2	Pavimentação		
34	9.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	540
	10	Beco 6 Torreira		
	10.1	Trabalhos preparatórios		
35	10.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	565
36	10.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	565
	10.2	Pavimentação		
37	10.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	565
	11	Beco 7 Torreira		
	11.1	Trabalhos preparatórios		
38	11.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	810
39	11.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	810
	11.2	Pavimentação		
40	11.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	810
	12	Beco 8 Torreira		
	12.1	Trabalhos preparatórios		
41	12.1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	665
42	12.1.2	Reperfilamento, regularização e desempenho da plataforma do arruamento mediante a aplicação de uma camada de "tout-venant" com uma espessura média de 0,20m, devidamente regularizada e compactada com rega.	m2	665
	12.2	Pavimentação		
43	12.2.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	665
	13	Rua Lopes da Cunha Torreira		
44	13.1	Fresagem do pavimento existente com uma espessura média de 0,05m, incluindo transporte dos materiais sobrantes para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar.	m2	3750
45	13.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	3750
	14	Pista Ciclável (Cambeia Ameirinhos) Murtosa		



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 14/2020-PPC

	14.1	Regularização, desempenho e compactação da plataforma da pista ciclável com aplicação de pó de pedra para colmatação das depressões de maior amplitude		
46	14.1.1	Troço Cais da Cambeia Cais da Cova do Chegado	m2	7890
47	14.1.2	Troço Cais da Cova do Chegado Cais do Bico	m2	2395
48	14.1.3	Troço Cais do Bico Ribeira de Pardelhas	m2	8570
49	14.1.4	Troço Ribeira de Pardelhas Ameirinhos	m2	11275
	14.2	Fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra, com 0,05m de espessura média, a aplicar na pista ciclável, devidamente regularizada e compactada com rega.		
50	14.2.1	Troço Cais da Cambeia Cais da Cova do Chegado	m2	7890
51	14.2.2	Troço Cais da Cova do Chegado Cais do Bico	m2	2395
52	14.2.3	Troço Cais do Bico Ribeira de Pardelhas	m2	8570
53	14.2.4	Troço Ribeira de Pardelhas Ameirinhos	m2	11275
	15	Rua da Mata Bunheiro		
54	15.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo a remoção de ervas e demais vegetação de modo a que fique pronta para a aplicação da camada de desgaste.	m2	4850
55	15.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura a aplicar nas faixas de rodagem, incluindo rega de colagem/impregnação, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	m2	4850