

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	OBRA 1 - CANDEDO - Rua de S. João		
	1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1	1.1.1	Levantamento e remoção do pavimento existente em calçada à Portuguesa , devidamente escolhida, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro do material escolhido, em local a designar pela fiscalização.	m2	2400
	1.2	Camadas granulares:		
2	1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base constituída por agregado britado de granulometria extensa, aplicado numa camada de 0,25m de espessura, após compactação devidamente regada e compactada, incluindo abertura de caixa para as cotas necessárias, regularização prévia e compactação da caixa e todos os fornecimentos e demais trabalhos necessários.	m2	2800
	1.3	Camadas de misturas betuminosas:		
3	1.3.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta do tipo ECL-1 à taxa de 1.0kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	2800
4	1.4	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca continua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	380
	2	OBRA 2 - MARTIM		
	2.1	Via Municipal 1185 (Troço Cruzamento da VM 342 - Entrada da aldeia de Martim)		
	2.1.1	Camadas de misturas betuminosas:		
5	2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,07m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	2940
6	2.1.2	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca continua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	1190
	2.2	Largo da Capela de MARTIM / Saída para Cemitério		
7	2.2.1	Saneamento do piso existente na envolvente à capela, com a profundidade necessária para a colocação da base de betão, assente sobre brita e do revestimento final, incluindo carga e transporte a vazadouro do material saneado.	m2	250
8	2.2.2	Fornecimento e colocação de lancil de granito com a secção de 0,20x0,20 m2, incluindo base de betão de 0,20x0,20m2, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m	33
9	2.2.3	Fornecimento e colocação de lancil de granito com a secção de 0,20x0,15 m2, incluindo base de betão de 0,20x0,20m2, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m	37
10	2.2.4	Execução de piso constituído por lageado de granito, tipo amarelo Real, constituído por placas de 0,60x0,40m2, espessura 0,07m, incluindo base em betão hidráulico ao traço (1:3), com 0,10m de espessura e respetiva argamassa de assentamento das lages, sobre sub-base em agregado de granulometria extensa com 0,15m de espessura depois da compactação.	m2	130
11	2.2.5	Levantamento e reposição do cubo existente em granito, para as novas cotas do betuminoso a executar, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	38,483375
12	2.2.6	Abertura de caixa em condições particulares (na berma), incluindo densificação e transporte a depósito dos produtos resultante da escavação e eventual indemnização por depósito, com as cotas necessárias para a colocação de base de pavimento (0,25m) e pavimento final(0,10m).	m2	80
13	2.2.7	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base constituída por agregado britado de granulometria extensa, aplicado numa camada de 0,25m de espessura, após compactação devidamente regada e compactada, incluindo abertura de caixa para as cotas necessárias, regularização prévia e compactação da caixa e todos os fornecimentos e demais trabalhos necessários.	m2	80
	2.2.8	Camadas de misturas betuminosas:		



Município de Murça

Procedimento DOM/7/2021/CP

14	2.2.8.1	Fornecimento de mistura betuminosa a quente, com características de regularização, para reperfilamento e desempenho do perfil longitudinal e transversal da área a pavimentar, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação.	TON	75
15	2.2.8.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	3600
16	2.2.9	Levantamento das tampas de caixas de visita para as novas cotas do pavimento betuminoso.	UN	12
17	2.2.10	Levantamento das cabeças móveis das válvulas de seccionamento, da rede de abastecimento de água, para as novas cotas do pavimento betuminoso.	UN	7
2.3	Via Municipal 1185 (Troço Largo da capela de Martim - Saída para Santa Eugénia)			
2.3.1	Camadas de misturas betuminosas:			
18	2.3.1.1	Fornecimento de mistura betuminosa a quente, com características de regularização, para reperfilamento e desempenho do perfil longitudinal e transversal da área a pavimentar, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação.	TON	65
19	2.3.1.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	920
20	2.3.2	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca continua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	260
3	OBRA 3 - CARVA - Via Municipal 568 (Troço EN 212 - Carva)			
3.1	Drenagem			
3.1.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:			
21	3.1.1.1	Valetas não revestidas (em solo ou rocha), com abertura de 1,00m e profundidade de 0,40m.	m	850
3.1.2	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:			
22	3.1.2.1	Continuidade de valetas sob serventias, com manilhas de diâmetro igual a 0.40 m e revestimento superior com betão, com um mínimo de 10 cm.	m	18
3.1.3	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:produtos			
3.1.3.1	Com tubagens da classe II e assentamento da classe A:			
23	3.1.3.1.1	Simples com diâmetro de 0.80 m.	m	30
3.1.4	Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito.			
3.1.4.1	Bocas na base de aterro:			
24	3.1.4.1.1	Simples para diâmetro de 0.80m.	UN	3
3.1.4.2	Bocas em escavação ou recipiente:			
25	3.1.4.2.1	Simples para diâmetro de 0.80m.	UN	3
26	3.1.5	Limpeza e recuperação de aquedutos existentes, com uma extensão média de 10m, incluindo as respectivas bocas.	UN	10
3.1.6	Camadas de misturas betuminosas:			
27	3.1.6.1	Fornecimento de mistura betuminosa a quente, com características de regularização, para reperfilamento e desempenho do perfil longitudinal e transversal da área a pavimentar, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação.	TON	120
28	3.1.6.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,07m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	10800
29	3.1.7	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca continua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	2600
30	3.1.8	Preenchimento das bermas com saibro, para as colocar nas novas cotas do novo pavimento, incluindo fornecimento, rega e compactação.	m3	100
4	OBRA 4 - MURÇA - Rua do Hotle			



Município de Murça

Procedimento DOM/7/2021/CP

31	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para rebaixamento do perfil longitudinal em 0,30m de profundidade, na ligação à Ex-EN 15, incluindo abertura de caixa, carga e transporte a depósito dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m2	200
	4.2	Camadas granulares:		
32	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base constituída por agregado britado de granulometria extensa, aplicado numa camada de 0,25m de espessura, após compactação devidamente regada e compactada, incluindo abertura de caixa para as cotas necessárias, regularização prévia e compactação da caixa e todos os fornecimentos e demais trabalhos necessários.	m2	968,1
33	4.2.2	Escarificação e regularização de tout-venant existente, incluído rega e compactação, de forma a constituir uma camada de 0,25m de espessura após compactação do mesmo e todos os trabalhos necessários.	m2	968,1
	4.3	Camadas de misturas betuminosas:		
34	4.3.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, do tipo 0/14, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta do tipo ECL-1 à taxa de 1.0kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	1936,2
35	4.4	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca contínua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	275
	5	OBRA 5 - PALHEIROS - Rua da Fonte		
36	5.1	Levantamento e remoção do pavimento existente em calçada à Portuguesa, devidamente escolhida, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro do material escolhido, em local a designar pela fiscalização.	m2	2267
	5.2	Drenagem de águas Pluviais		
37	5.2.1	Abertura de valetas em terreno de qualquer natureza, com 0,70m de largura, revestidas em betão simples (com 0,10 m de espessura), com 300Kg de cimento por m3, assente sobre camada de brita 16/32 de 0,10 m de espessura, de secção triangular, com abertura inferior ou igual a 1,20m e profundidade superior a 0,30m.	ml	400
38	5.2.2	Execução de drenos de rebaixamento do nível freático, com secção de 0,40x0,80m2, 1,3m de profundidade, constituído por brita de granulometria aberta (5/259, envolvida em geotextil e tubagem perfurada de 0,90 m de diâmetro, incluindo ligação ao aqueduto a construir, incluindo o movimento de terras necessário e transporte a depósito dos solos sobantes.	ml	400
	5.2.3	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:produtos		
	5.2.3.1	Com tubagens da classe II e assentamento da classe A:		
39	5.2.3.1.1	Simple com diâmetro de 0.80 m.	m	10
	5.2.4	Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito.		
	5.2.4.1	Bocas na base de aterro:		
40	5.2.4.1.1	Simple para diâmetro de 0.80m.	UN	1
	5.2.4.2	Bocas em escavação ou recipiente:		
41	5.2.4.2.1	Simple para diâmetro de 0.80m.	UN	1
	5.2.5	Camadas granulares:		
42	5.2.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base constituída por agregado britado de granulometria extensa, aplicado numa camada de 0,25m de espessura, após compactação devidamente regada e compactada, incluindo abertura de caixa para as cotas necessárias, regularização prévia e compactação da caixa e todos os fornecimentos e demais trabalhos necessários.	m2	2267
	5.2.6	Camadas de misturas betuminosas:		
43	5.2.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de betuminoso com características de regularização, com 0,07m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta do tipo ECL-1 à taxa de 1.0kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários.	m2	2267
44	5.2.6.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de betuminoso com características de desgaste, com 0,05m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0.5 kg/m2 de betume residual e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	2267
45	5.2.7	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias, com linha branca contínua e descontinua, de 0.12m de largura, conforme marcas existentes na via.	m	400