

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Lote 1 - (freguesia de Viseu, Abraveses, Orgens, Mundão, Cavernães, U.F. Barreiro e Cepões, Côta, Calde, Lordosa, Campo, Ribafeita, Bodiosa e Freguesia dos Coutos.		
	1.1	CAP. I - TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1.1	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, em locais a definir pela Fiscalização. Encontram-se englobados todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à correcta execução dos trabalhos e de total responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	1.2	CAP. II - REPARAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
2	1.2.1	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	7280,000 00000000 1
3	1.2.2	Fresagem de pavimentos existentes para posterior concordância ao perfil dos novos pavimentos, incl remoção e depósito dos produtos escavados.	m2	23000
4	1.2.3	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados.	m3	2240
5	1.2.4	Abertura, remoção de raízes, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados.	m3	112
6	1.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,15 m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	2800
7	1.2.6	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,12 m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	840
8	1.2.7	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,10 m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	1680
9	1.2.8	Regularização do fundo de caixa com altura média de 0,05m de tout venant e respetiva compactação mecânica.	m2	1400
10	1.2.9	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,20 Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta .	m2	12880
11	1.2.10	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2 e reperfilamento de caixas de visita de infraestruturas diversas de acordo com as novas cotas de pavimento betuminoso, incluído todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução e bom acabamento.	m2	14560
12	1.2.11	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06 m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2 e reperfilamento de caixas de visita de infraestruturas diversas de acordo com as novas cotas de pavimento betuminoso, incluído todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução e bom acabamento.	m2	21840
13	1.2.12	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2 e reperfilamento de caixas de visita de infraestruturas diversas de acordo com as novas cotas de pavimento betuminoso, incluído todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução e bom acabamento.	m2	9520
14	1.2.13	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2 e reperfilamento de caixas de visita de infraestruturas diversas de acordo com as novas cotas de pavimento betuminoso, incluído todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução e bom acabamento.	m2	25200
15	1.2.14	Selagem das fissuras existentes, com "Slurry Seal" sobre pavimento em betão betuminoso.	m2	2240
16	1.2.15	Levantamento e reposição de calçada em vidro branco com inclusão de desenhos muito simples preto, incluindo regularização do terreno e remoção dos produtos sobantes para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	UN	0
17	1.2.15.1	Assentes em almofada de pó de pedra, com refecimento das juntas no mesmo material, incluindo compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	34

18	1.2.15.2	Assentes em almofada de areia com 0,05m de espessura, refechamento das juntas com cimento ao traço 1:5, e cilindrado da superfície.	m2	34
	1.2.16	Levantamento e reposição de calçada em cubos de granito com as dimensões de 0,10m de aresta, incluindo regularização do terreno e remoção dos produtos sobantes, para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.		
19	1.2.16.1	Assentes numa almofada de pó de pedra, com refechamento de juntas no mesmo material, incluindo compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	34
20	1.2.16.2	Assentes em almofada de areia com 0,05m de espessura, refechamento das juntas com cimento ao traço 1:5, e cilindrado da superfície.	m2	34
	1.2.17	Fornecimento e assentamento de calçada em vidro branco com inclusões de desenhos simples a vidro preto, com as dimensões 0,05 x 0,05m:		
21	1.2.17.1	Assentes em almofada de pó de pedra, refechamento das juntas no mesmo material, incluindo compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	34
22	1.2.17.2	Assentes em almofada de areia com 0,05m de espessura, refechamento das juntas com cimento ao traço 1:5, e cilindrado da superfície.	m2	34
	1.2.18	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada em cubos de 2.ª qualidade com 0,10x0,10 m de aresta:		
23	1.2.18.1	Assentes em almofada de pó de pedra, com refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento ao traço 1:5 e cilindrado da superfície.	m2	34
24	1.2.18.2	Assentes em almofada de pó de pedra, com refechamento das juntas com pó de pedra, incluindo compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	34
25	1.2.19	Assente em camada de areia com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento ao traço 1:5 e cilindrado da superfície.	m2	34
	1.3	ORGÃOS DE DRENAGEM LONGITUDINAL		
	1.3.1	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:		
26	1.3.1.1	Execução de valetas revestidas em betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,2m, assentes sobre camada de brita com 0,50m de altura.	ml	1120
27	1.3.1.2	Abertura, regularização, limpeza e reperfilamento de valetas.	ml	224
28	1.3.1.3	Abertura, regularização, limpeza e reperfilamento de bermas.	ml	224
29	1.3.1.4	Execução de valetas em meia manilha D300mm, incluindo remate em pavimento idêntico ao adjacente.	ml	84
30	1.3.1.5	Execução de valetas em meia manilha D400mm, incluindo remate em pavimento idêntico ao adjacente.	ml	42
	1.4	ORGÃOS DE DRENAGEM TRANSVERSAL		
31	1.4.1	Execução de drenos transversais com as dimensões: 0,40 x 0,85m, constituído por uma camada de material drenante com 0,5m de altura, geotêxtil de 200g/m2, incluindo abertura da vala, fornecimento, transporte e montagem de todos os materiais e todos os demais trabalhos acessórios e complementares.	ml	34
32	1.4.2	Reperfilamento de caixas de visita de infraestruturas diversas de acordo com as novas cotas de pavimento.	UN	20
33	1.4.3	Fornecimento e assentamento de manilhas de meia cana em betão centrífugo de diâmetro 300mm	ml	12
	1.4.4	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrífugo em serventias, incluindo todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobantes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)		
34	1.4.4.1	D300mm	ml	23
35	1.4.4.2	D400mm	ml	12
36	1.4.5	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os trabalhos de movimento de terras, grelha com aro anti-roubo em FFD C250 e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento	UN	6
37	1.4.6	Fornecimento e assentamento de ramais de sumidouro em tubagem de diâmetro 200mm, incluindo todos os movimentos de terra e ligação à caixa de visita e sumidouro	UN	6
38	1.4.7	Fornecimento e aplicação de caixas de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terra, pintura impermeabilizante exterior, tampa ou grelha sumidoura em FFD D400, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
	1.5	CAP III - LANCIS		
39	1.5.1	Levantamento e reposição de lancis, para cota final corrigida, assentes em argamassa de cimento, e refechamento de juntas no mesmo material.	ml	23
40	1.5.2	Rebaixamento de lancis existentes, assentes em argamassa com refechamento de juntas em cimento.	ml	23
41	1.5.3	Fornecimento e aplicação de lancis em betão pré-moldado com as dimensões 1,00 x 0,20 x 0,12m, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico.	ml	62
42	1.5.4	Fornecimento e aplicação de contraguias em betão pré-moldado com as dimensões 1,00 x 0,20 x 0,08m, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico.	ml	23
43	1.5.5	Retocagem de arestas de lancis em betão pré-moldado, com argamassa de cimento.	ml	23
44	1.5.6	Rampeamento de lancis em granito, incluindo remoção dos produtos a vazadouro.	ml	23
	1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

	1.6.1	Marcas rodovias longitudinais, incluindo pré-marcação (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada). As marcas a aplicar devem ser iguais às existentes. Préviamente à escarificação/fresagem deve ser verificado o existente.		
45	1.6.1.1	Linha Branca Continua (LBC) M1 com as características do existente	ml	2800
46	1.6.1.2	Linha Branca tracejada (LBT) M2 com as características do existente	ml	5000
47	1.6.2	Guias M19	ml	15000
48	1.6.3	Passadeiras de peões M11, incluindo barras de paragem antes e depois das passadeiras com 0,5m de largura	m2	505