

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	S. João da Pesqueira		
	1.1	Rua Dr. José Augusto Seabra		
	1.1.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	1.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	7,5
	1.1.1.2	Camadas granulares:		
2	1.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	7,5
	1.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
3	1.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	7,5
	1.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
4	1.1.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	7,5
	1.2	Rua do Foral Velho		
	1.2.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	1.2.1.1	Trabalhos preparatórios:		
5	1.2.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	22
	1.2.1.2	Camadas granulares:		
6	1.2.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	22
	1.2.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
7	1.2.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	22
	1.2.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
8	1.2.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	22
	1.3	Avenida Marquês de Soveral		
	1.3.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	1.3.1.1	Trabalhos preparatórios:		

9	1.3.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	20
	1.3.1.2	Camadas granulares:		
10	1.3.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	20
	1.3.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
11	1.3.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	20
	1.3.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
12	1.3.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	20
	1.4	Rua da Maria Piedade Figueiredo		
	1.4.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	1.4.1.1	Trabalhos preparatórios:		
13	1.4.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	3
	1.4.1.2	Camadas granulares:		
14	1.4.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	3
	1.4.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
15	1.4.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	3
	1.4.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
16	1.4.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	3
	2	Ervedosa do Douro		
	2.1	Estrada Nacional 222 - Zona 1		
	2.1.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	2.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
17	2.1.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	140
	2.1.1.2	Camadas granulares:		
18	2.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	140
	2.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
19	2.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,05m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	140
20	2.1.1.3.2	Com características de regularização em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,05m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	140
	2.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
21	2.1.1.4.1	Rega de impregnação betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECL-1 (emulsão catiónica de rotura lenta, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 1,5 Kg/m2 (tempo de impregnação mínimo de 24 horas).	m2	140

22	2.1.1.4.2	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m ² .	m2	140
	2.2	Estrada Nacional 222 - Zona 2		
	2.2.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	2.2.1.1	Trabalhos preparatórios:		
23	2.2.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	90
	2.2.1.2	Camadas granulares:		
24	2.2.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	90
	2.2.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
25	2.2.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	90
	2.2.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
26	2.2.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m ² .	m2	90
	2.3	Rua Senhora do Socorro		
	2.3.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	2.3.1.1	Trabalhos preparatórios:		
27	2.3.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	110
	2.3.1.2	Camadas granulares:		
28	2.3.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	110
	2.3.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
29	2.3.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	110
	2.3.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
30	2.3.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m ² .	m2	110
	3	Soutelo do Douro		
	3.1	Santa Marinha		
	3.1.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	3.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
31	3.1.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	65
	3.1.1.2	Camadas granulares:		
32	3.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	65

	3.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
33	3.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	65
	3.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
34	3.1.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	65
	3.2	Rua da Cruz Velha		
	3.2.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	3.2.1.1	Trabalhos preparatórios:		
35	3.2.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	9
	3.2.1.2	Camadas granulares:		
36	3.2.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,23m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	9
	3.2.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
37	3.2.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	9
	3.2.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
38	3.2.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	9
	3.3	Rua do Bairral - Zona 1		
	3.3.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	3.3.1.1	Trabalhos preparatórios:		
39	3.3.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	63
	3.3.1.2	Camadas granulares:		
40	3.3.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	63
	3.3.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
41	3.3.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	63
	3.3.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
42	3.3.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	63
	3.4	Rua do Bairral - Zona 2		
	3.4.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	3.4.1.1	Trabalhos preparatórios:		
43	3.4.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	23
	3.4.1.2	Camadas granulares:		

44	3.4.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	23
	3.4.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
45	3.4.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	23
	3.4.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
46	3.4.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	23
	3.5	Rua do Cortinhal		
	3.5.1	PAVIMENTAÇÃO (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e a aplicação)		
	3.5.1.1	Trabalhos preparatórios:		
47	3.5.1.1.1	Escavação para abertura de caixa, numa espessura de 0,30m, incluindo corte prévio com serra mecânica, remoção do pavimento, camadas superficiais, base e sub-base, regularização e compactação do fundo da caixa, e eventual aproveitamento dos materiais para posterior reposição em base de pavimento ou transporte a vazadouro ou depósito provisório em local a indicar pela fiscalização.	m2	9
	3.5.1.2	Camadas granulares:		
48	3.5.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	9
	3.5.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
49	3.5.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	9
	3.5.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
50	3.5.1.4.1	Rega de colagem betuminosa, realizada por aplicação de uma emulsão betuminosa do tipo ECR-1 (emulsão catiónica de rotura rápida, obedecendo à especificação EN 354 do LNEC), à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	9
	4	Diversos		
51	4.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro e demais trabalhos preparatórios e acessórios previstos no artigo 350.º do Código dos Contratos Públicos.	vg	1
52	4.2	Adaptação do plano de prevenção e gestão do RCD e sua implementação, assegurando a recolha, triagem, tratamento e/ou reutilização dos resíduos produzidos na empreitada de acordo com o Decreto-Lei N.º 46/2008, de 12 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho.	vg	1
53	4.3	Elaboração e execução do Plano de Segurança e Saúde em Obra, conforme Decreto-Lei N.º 273/2003, de 29 de outubro.	vg	1