

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Castanheiro do Sul		
	1.1	Caminho Encosta da Ribeira		
	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 (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	130,48
	1.1.1.2	Camadas granulares:		
2	1.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	130,48
	2	Ervedosa		
	2.1	Caminho da Amoreira		
	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:		
3	2.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	1320,75
	2.1.1.2	Camadas granulares:		
4	2.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	1320,75
	2.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
5	2.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	1206,73
	2.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
6	2.1.1.4.1	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	1206,73
	2.1.2	DRENAGEM (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas)		
7	2.1.2.1	Fornecimento e colocação de grelhas em atravessamento de caminho pavimentado em betuminoso, incluindo corte de pavimento, abertura de fundação de forma manual, fornecimento e colocação de canaletas em betão pré-fabricados sobre fundação em betão simples, fixação de aros com grelha, remates com o pavimento em betão, bem como tubo corrugado envolto em betão até ao ponto de descarga.	vg	1
8	2.1.2.2	Fornecimento e colocação de aros com grelha em sumidouros existentes, incluindo corte de pavimento, abertura de fundação de forma manual e remates em betão.	UN	3
9	2.1.2.3	Nivelamento de aros com grelha de sumidouro para as novas cotas de pavimento.	UN	3
10	2.1.2.4	Levantamento de tampas e aros em câmaras de visita existentes, ou outros órgãos do sistema, para correção de altimetria.	UN	2
	3	Nagoselo do Douro		
	3.1	Caminho do Boengo		
	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:		

11	3.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	272,31
	3.1.1.2	Camadas granulares:		
12	3.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	272,31
	3.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
13	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	219,62
	3.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
14	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	219,62
	4	Paredes da Beira		
	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)		
	4.1.1	Trabalhos preparatórios:		
15	4.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	487,32
	4.1.2	Camadas granulares:		
16	4.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	487,32
	4.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
17	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	357,82
	4.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
18	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	357,82
	5	Soutelo do Douro		
	5.1	Caminho para o rio		
	5.1.1	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)		
	5.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
19	5.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	741,3
	5.1.1.2	Camadas granulares:		
20	5.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	741,3
	5.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
21	5.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,05m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	1131,83
	5.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
22	5.1.1.4.1	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	1131,83
	5.1.2	DRENAGEM (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas)		
23	5.1.2.1	Fornecimento e colocação de meias manilhas de 0,40m de diâmetro, incluindo abertura de fundação e preenchimento lateral com betão.	m	20
24	5.1.2.2	Fornecimento e colocação de tubo corrugado 315mm, incluindo abertura e tapamento de vala, para condução de águas pluviais.	m	39,1
25	5.1.2.3	Execução de caixas de visita em betão pré-fabricadas com dimensões interiores 50x50cm, incluindo movimento de elementos em betão pré-fabricados, tampa em ferro fundido, acabamentos interior com argamassa e todos os trabalhos necessários.	UN	2
26	5.1.2.4	Execução de bocas de entrada e saída em valetas de tubagem 315mm, com betão simples.	UN	3
	5.2	Senhora das Neves		

	5.2.1	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)		
	5.2.1.1	Trabalhos preparatórios:		
27	5.2.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	286,63
	5.2.1.2	Camadas granulares:		
28	5.2.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	286,63
	5.2.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
29	5.2.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	277,63
	5.2.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
30	5.2.1.4.1	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	277,63
6	Valongo dos Azeites			
6.1	Caminho do Mirago			
	6.1.1	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)		
	6.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
31	6.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	1174,95
	6.1.1.2	Camadas granulares:		
32	6.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	1174,95
	6.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
33	6.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	1073,85
	6.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
34	6.1.1.4.1	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	1073,85
7	Vale de Figueira			
7.1	Caminho de Almares			
	7.1.1	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)		
	7.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
35	7.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	655,59
	7.1.1.2	Camadas granulares:		
36	7.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	655,59
	7.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
37	7.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	446,88
	7.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
38	7.1.1.4.1	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	446,88
	7.1.2	DRENAGEM (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado nas Condições Técnicas)		
39	7.1.2.1	Fornecimento e colocação de guias de jardim para encaminhamento de águas pluviais até à linha de água.	m	20
40	7.1.2.2	Execução de caixa 30x30cm, sem tampa, de recolha de águas pluviais.	UN	1

41	7.1.2.3	Fornecimento e colocação de tubo corrugado 200mm, para condução de águas pluviais da caixa de recolha até à linha de água.	m	3
	8	Riodades		
	8.1	Caminho Vale de Penela		
	8.1.1	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)		
	8.1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
42	8.1.1.1.1	Escavação (abertura de caixa), incluindo nivelamento, compactação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	1107,95
	8.1.1.2	Camadas granulares:		
43	8.1.1.2.1	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura total.	m2	1107,95
	8.1.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
44	8.1.1.3.1	Com características de desgaste em betão betuminoso denso, tipo 0/14, com 0,07m de espessura, em faixa de rodagem.	m2	1074,75
	8.1.1.4	Regas betuminosas de impregnação ou colagem:		
45	8.1.1.4.1	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	1074,75
	9	Diversos		
46	9.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro e demais trabalhos preparatórios e acessórios previstos no artigo 350.º do Código dos Contratos Públicos.	vg	1
47	9.2	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
48	9.3	Elaboração e execução do Plano de Segurança e Saúde em Obra, conforme Decreto-Lei 273/2003, de 29 de outubro.	vg	1