

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EM 1289: Covêlo - troço urbano		
	1.1	Terraplenagem		
	1.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
1	1.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas e valetas existentes, numa largura igual ou inferior a 1m, incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	ml	1800
	1.2	Drenagem		
	1.2.1	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
2	1.2.1.1	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	6
3	1.2.1.2	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	3
	1.3	Pavimentação		
	1.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	1.3.1.1	Com características de regularização:		
	1.3.1.1.1	Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
4	1.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	192
	1.3.1.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	1.3.1.2.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
5	1.3.1.2.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	6555
	1.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	1.3.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
6	1.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	192
	1.3.2.2	Rega de colagem:		
7	1.3.2.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	6555
	1.3.3	Trabalhos especiais de pavimentação		
	1.3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	1.3.3.1.1	Em misturas betuminosas:		
8	1.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	15
9	1.3.3.2	Saneamentos em pavimentos existentes, incluindo remoção de pavimento, escavação (aprox. 0,40 m), carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m2	1280
10	1.3.3.3	Preenchimento dos volumes saneados com agregado britado de granulometria extensa com 0,32 m de espessura, rega de impregnação betuminosa e mistura betuminosa densa a quente com características de regularização com 0,08 m de espessura, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.	m2	1280
	1.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	1.4.1	Sinalização vertical:		

	1.4.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, postes, peças de ligação e maciços de fundação:		
	1.4.1.1.1	Sinais Tipo B1:		
11	1.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	1.4.1.1.2	Sinais Tipo B2 (STOP):		
12	1.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	4
	1.4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	1.4.2.1	Marcas Longitudinais:		
	1.4.2.1.1	Linha branca contínua/Tracejada (LBC/LBT):		
13	1.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	3000
	1.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
14	1.4.3.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8, incluindo trabalhos acessórios.	UN	4
15	1.4.3.2	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de triângulo de cedência de passagem do tipo M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	1
	1.5	Diversos		
16	1.5.1	Levantamento e reposição de tampas das caixas de visita de águas residuais, de águas pluviais, telefone, etc, de acodo com a cota final do pavimento, incluindo tampas se necessário, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	25
2	EM 519: Sergudo – EN 17			
	2.1	Terraplenagem		
	2.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
17	2.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas e valetas existentes, numa largura igual ou inferior a 1m,incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito.	ml	958
	2.2	Drenagem		
	2.2.1	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:		
18	2.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	1
19	2.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	2
	2.3	Pavimentação		
	2.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.3.1.1	Com características de regularização:		
	2.3.1.1.1	Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
20	2.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	200
	2.3.1.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	2.3.1.2.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
21	2.3.1.2.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	3486,5125
	2.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	2.3.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
22	2.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	200
	2.3.2.2	Rega de colagem:		

23	2.3.2.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	3486,5125
	2.3.3	Trabalhos especiais de pavimentação		
	2.3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	2.3.3.1.1	Em misturas betuminosas:		
24	2.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	10
	2.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	2.4.1	Sinalização vertical:		
	2.4.1.1	Sinais Tipo B2 (STOP):		
25	2.4.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	2.4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	2.4.2.1	Marcas Longitudinais:		
	2.4.2.1.1	Linha branca contínua/ Tracejada (LBC/LBT):		
26	2.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/LBT 0,15).	ml	1437
	2.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
27	2.4.3.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8, incluindo trabalhos acessórios.	UN	1
28	2.4.3.2	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	3
	3	EM 519: EN 17 - Pinheiro de Coja		
	3.1	Terraplenagem		
	3.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
29	3.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas e valetas existentes, numa largura igual ou inferior a 1m,incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	ml	4000
	3.2	Drenagem		
	3.2.1	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
30	3.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	2
31	3.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	6
	3.3	Pavimentações		
	3.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.3.1.1	Com características de regularização:		
	3.3.1.1.1	Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
32	3.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	1000
	3.3.1.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	3.3.1.2.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
33	3.3.1.2.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	12185,1125
	3.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	3.3.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
34	3.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	1000
	3.3.2.2	Rega de colagem:		

35	3.3.2.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	12185,11 25
	3.3.3	Trabalhos especiais de pavimentação		
	3.3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	3.3.3.1.1	Em misturas betuminosas:		
36	3.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	10
	3.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	3.4.1	Sinalização vertical:		
	3.4.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, postes, peças de ligação e maciços de fundação:		
	3.4.1.1.1	Sinais Tipo B2 (STOP):		
37	3.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	3.4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.4.2.1	Marcas Longitudinais:		
	3.4.2.1.1	Linha branca contínua/ Tracejada (LBC/LBT):		
38	3.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/LBT 0,15).	ml	6000
	3.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
39	3.4.3.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8, incluindo trabalhos acessórios.	UN	1
40	3.4.3.2	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	2
	4	EM 1294: Pereira – EN 17		
	4.1	Terraplenagem		
	4.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
41	4.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas e valetas existentes, numa largura igual ou inferior a 1m,incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	ml	2600
	4.2	Drenagem		
	4.2.1	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
42	4.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	2
43	4.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	5
	4.3	Pavimentação		
	4.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.3.1.1	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	4.3.1.1.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
44	4.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	5523,55
	4.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	4.3.2.1	Rega de colagem:		
45	4.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	5523,55
	4.3.3	Trabalhos especiais de pavimentação		
	4.3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	4.3.3.1.1	Em misturas betuminosas:		

46	4.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	8
	4.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	4.4.1	Sinalização vertical:		
	4.4.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, postes, peças de ligação e maciços de fundação:		
	4.4.1.1.1	Sinais Tipo B2 (STOP):		
47	4.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	4.4.1.1.2	Sinais Tipo B3 :		
48	4.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	4.4.1.1.3	Sinais Tipo B4 :		
49	4.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	4.4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.4.2.1	Marcas Longitudinais:		
	4.4.2.1.1	Linha branca contínua/Tracejada (LBC/LBT):		
50	4.4.2.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC/ LBT 0,12).	ml	2850
	4.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
51	4.4.3.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8, incluindo trabalhos acessórios.	UN	2
52	4.4.3.2	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	1
	5	EM 521: Mouronho – Meda de Mouros		
	5.1	Terraplenagem		
	5.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
53	5.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas e valetas existentes, numa largura igual ou inferior a 1m,incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	ml	2000
	5.2	Drenagem		
	5.2.1	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
54	5.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	3
55	5.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	6
	5.3	Pavimentação		
	5.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	5.3.1.1	Com características de regularização:		
	5.3.1.1.1	Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
56	5.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	5980
	5.3.1.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	5.3.1.2.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
57	5.3.1.2.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	5980
	5.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		

	5.3.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
58	5.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	5980
	5.3.2.2	Rega de colagem:		
59	5.3.2.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	5980
	5.3.3	Trabalhos especiais de pavimentação		
	5.3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	5.3.3.1.1	Em misturas betuminosas:		
60	5.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	5
	5.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	5.4.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.4.1.1	Marcas Longitudinais:		
	5.4.1.1.1	Linha branca contínua/Tracejada (LBC/LBT):		
61	5.4.1.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	3000
	5.5	Diversos		
62	5.5.1	Levantamento e reposição de tampas das caixas de visita de águas residuais, de águas pluviais, telefone, etc, de acordo com a cota final do pavimento, incluindo tampas se necessário, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	5
	6	Estaleiro		
63	6.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
64	6.2	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos	vg	1
65	6.3	Elaboração e implementação do plano de gestão de resíduos, incluindo meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1