

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estrada Municipal EM501, entre Tábua e Ázere		
	1.1	Terraplenagem		
	1.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
1	1.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas 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	11700
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
2	1.2.1.1	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas em caminhos e acessos paralelos para continuidade de valetas sob serventias:	UN	25
3	1.2.1.2	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	10
	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	1000
	1.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	1.3.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
5	1.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	1000
	1.3.3	Tratamentos superficiais		
	1.3.3.1	Em microaglomerado betuminoso a frio		
6	1.3.3.1.1	Camada simples.	m2	49484,5
	1.3.4	Trabalhos especiais de pavimentação		
	1.3.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	1.3.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
7	1.3.4.1.1.1	Em profundidades inferiores a 5 cm.	m2	49,25
8	1.3.4.2	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	2000
9	1.3.4.3	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	2000
	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 triangulares:		

10	1.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	12
	1.4.1.1.2	Sinais octogonais (STOP):		
11	1.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	1.4.1.1.3	Sinais Tipo B3 :		
12	1.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	1.4.1.1.4	Sinais Tipo B4 :		
13	1.4.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	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):		
14	1.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,12).	ml	18950
	1.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
15	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
16	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	4
17	1.4.3.3	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	12
	2	EN337 Tábua - Midões		
	2.1	Trabalhos em condições particulares:		
18	2.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas 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	11000
	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
19	2.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	21
20	2.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	40
	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]):		
21	2.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	5000
	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	5000
	2.3.3	Tratamentos superficiais		
	2.3.3.1	Em microaglomerado betuminoso a frio		
23	2.3.3.1.1	Camada simples.	m2	73000
	2.3.4	Trabalhos especiais de pavimentação		
	2.3.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		

	2.3.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
24	2.3.4.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	5000
25	2.3.4.2	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	6000
26	2.3.4.3	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	6000
	2.4	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	2.4.1	Sinalização vertical:		
	2.4.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, postes, peças de ligação e maciços de fundação:		
	2.4.1.1.1	Sinais Tipo B1:		
27	2.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	2.4.1.1.2	Sinais Tipo B2 (STOP):		
28	2.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	4
	2.4.1.1.3	Sinais Tipo B3 :		
29	2.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	2.4.1.1.4	Sinais Tipo B4 :		
30	2.4.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	2.4.1.1.5	Sinais circulares		
31	2.4.1.1.5.1	Ø 70 m	UN	20
	2.4.1.1.6	Sinais Triangulares:		
32	2.4.1.1.6.1	Com L = 0,70 m.	UN	20
	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):		
33	2.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	23000
	2.4.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
34	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	4
35	2.4.3.2	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	4
36	2.4.3.3	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	12
	3	EM 519 EN 17 – Limite do Concelho		
	3.1	Drenagem		
	3.1.1	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:		
37	3.1.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	12
38	3.1.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	25

	3.2	Pavimentação		
	3.2.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1.1	Com características de regularização:		
	3.2.1.1.1	Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
39	3.2.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	845,2
	3.2.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	3.2.2.1	Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
40	3.2.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	845,2
	3.2.3	Tratamentos superficiais		
	3.2.3.1	Em microaglomerado betuminoso a frio		
41	3.2.3.1.1	Camada simples.	m2	28000
	3.2.4	Trabalhos especiais de pavimentação		
	3.2.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	3.2.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
42	3.2.4.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	845,2
43	3.2.4.2	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	900
44	3.2.4.3	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	900
	3.3	Equipamentos de Sinalização de Segurança		
	3.3.1	Sinalização vertical:		
	3.3.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, postes, peças de ligação e maciços de fundação:		
	3.3.1.1.1	Sinais Tipo B1:		
45	3.3.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	3.3.1.1.2	Sinais Tipo B2 (STOP):		
46	3.3.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	6
	3.3.1.1.3	Sinais Tipo B3 :		
47	3.3.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	3.3.1.1.4	Sinais Tipo B4 :		
48	3.3.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	3.3.1.1.5	Sinais circulares		
49	3.3.1.1.5.1	Ø 70 m	UN	14
	3.3.1.1.6	Sinais Triangulares:		
50	3.3.1.1.6.1	Com L = 0,70 m.	UN	6
	3.3.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		

	3.3.2.1	Marcas Longitudinais:		
	3.3.2.1.1	Linha branca contínua/Tracejada (LBC/LBT):		
51	3.3.2.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC/ LBT 0,12).	ml	10000
	3.3.3	Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:		
52	3.3.3.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8, incluindo trabalhos acessórios.	UN	4
53	3.3.3.2	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	3
54	3.3.3.3	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de barra de paragem do tipo M8/ M9, incluindo trabalhos acessórios.	UN	12
	4	Estaleiro		
55	4.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
56	4.2	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos	vg	1
57	4.3	Elaboração e implementação do plano de gestão de resíduos, incluindo meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1