

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EM 501: Cemitério Póvoa de Midões - Igreja de Sta. Eufémia		
	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 sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	ml	550
	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 aquedutos existentes.	UN	2
3	1.2.1.2	Limpeza e desobstrução de passagens hidráulicas existentes.	UN	6
	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
	1.3.1.2	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	12290,82
	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	1000
	1.3.2.2	Rega de colagem:		
7	1.3.2.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	12290,82
	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	21,3
9	1.3.3.2	Reposição das passadeiras elevadas existentes, em conformidade com as disposições constantes na nota técnica da ANSR, de perfil trapezoidal 1+3+1 metros, com 0,07 5m de altura e 6 metros de largura, incluindo a execução das marcações com pintura termoplástica de aplicação a quente (ver desenho de pormenor).	UN	3
	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 circulares:		

10	1.4.1.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	4
	1.4.1.1.2	Sinais octogonais (STOP):		
11	1.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	1.4.1.1.3	Sinais quadrados (H7):		
12	1.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	1.4.1.1.4	Sinais triangulares :		
13	1.4.1.1.4.1	Tipo A2a.	UN	2
14	1.4.1.1.4.2	Tipo A16a.	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):		
15	1.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	1254,13
	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 acordo com a cota final do pavimento, incluindo tampas se necessário, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	27
	2	EM 501: Igreja de Sta. Eufémia - Rotunda dos Tojais		
	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 sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	ml	3100
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
18	2.2.1.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes.	UN	4
	2.3	Pavimentação		
	2.3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.3.1.1	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	2.3.1.1.1	Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
19	2.3.1.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	10657,63
	2.3.2	Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
	2.3.2.1	Rega de colagem:		
20	2.3.2.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	10657,63
	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:		

21	2.3.3.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	6,15
22	2.3.3.2	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	5328,81
23	2.3.3.3	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	5328,81
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 circulares:				
24	2.4.1.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	8
2.4.1.1.2 Sinais octogonais (STOP):				
25	2.4.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	3
2.4.1.1.3 Sinais Tipo B3 :				
26	2.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
2.4.1.1.4 Sinais Tipo B4 :				
27	2.4.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
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):				
28	2.4.2.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	1741,17
2.4.3 Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:				
29	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	3
30	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	1
31	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	4
2.5 Diversos				
32	2.5.1	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	27
3 EM 502: Rotunda dos Tojais – limite do Concelho				
3.4 Equipamentos de Sinalização de Segurança				
3.4.1 Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
3.4.1.1 Marcas Longitudinais:				
3.4.1.1.1 Linha branca contínua/Tracejada (LBC/LBT):				
33	3.4.1.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC/ LBT 0,15).	ml	5800
3.4.1.1.2 Marcas rodoviárias transversais, incluindo pré-marcação:				
34	3.4.1.1.2.1	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de sinal de STOP do tipo M8a, incluindo trabalhos acessórios.	UN	6

35	3.4.1.1.2.2	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente de linha de paragem do tipo M9a, incluindo trabalhos acessórios.	UN	3
36	3.4.1.1.2.3	Execução de Marcações na via em passadeiras de peões, incluindo barras de paragem.	m2	168
37	3.4.1.1.2.4	Execução de Marcações na via com pintura termoplástica de aplicação a quente em raia obliquas, incluindo trabalhos acessórios.	m2	100
4		Arruamentos urbanos na Freguesia de Ázere		
4.1		Terraplenagem		
4.1.1		Trabalhos em condições particulares:		
38	4.1.1.1	Execução de decapagem, reperfilamento e nivelamento do traçado para aplicação de tout-venant, incluindo carregamento e transporte das terras sobranes para vazadouro se necessário.	m2	890
4.2		Pavimentação		
4.2.1		Camadas Granulares:		
4.2.1.1		Com características de base:		
4.2.1.1.1		Em agregado britado de granulometria extensa:		
39	4.2.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura, após recalque, incluindo espalhamento, rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	2570
4.2.2		Camadas de misturas betuminosas a quente:		
4.2.2.1		Com características de regularização:		
4.2.2.1.1		Em mistura betuminosa densa (AC20 reg 35/50 [MBD]):		
40	4.2.2.1.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	1534,51
4.2.2.2		Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
4.2.2.2.1		Em betão betuminoso (AC14 surf 35/50 [BB]):		
41	4.2.2.2.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	17248,7
4.2.3		Regas betuminosas de impregnação/colagem ou cura:		
4.2.3.1		Rega de impregnação/colagem betuminosa:		
42	4.2.3.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	1534,51
4.2.3.2		Rega de colagem:		
43	4.2.3.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	17248,7
5		Estaleiro		
44	5.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
45	5.2	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos	vg	1
46	5.3	Elaboração e implementação do plano de gestão de resíduos, incluindo meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1