

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do Plano de Segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, implementação e sinalização dos desvios ou condicionamento de trânsito, se necessário, fornecimento e colocação de placa identificativa da obra, e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	Troço A - Área territorial de Tomar		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
2	2.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	208
3	2.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes até 1,50m de altura, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	2300
4	2.1.3	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,20m de espessura devidamente regado e compactado, incluindo abertura de caixa.	m2	82
	2.2	Pavimentação		
5	2.2.1	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas do tipo Binder em camada de regularização, com espessura média de 0,05m após compactação, incluindo rega de colagem à taxa de 0,52Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	6597
6	2.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	7055
	2.3	Drenagem pluvial		
7	2.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo o necessário reperfilamento do terreno para ligação ao pavimento betuminoso, base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	398
8	2.3.2	Execução de caixa de visita de cabeceira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
	2.4	Marcações e sinalização rodoviárias		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
9	2.4.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura. Nota: Descontinua em serventias e estradas transversais. (Eixo e guias)	m	4190
10	2.4.1.2	M 2 - Linha branca descontinua em eixo de via, com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4.	m	1200
11	2.4.1.3	M8a - Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 6,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura	UN	2
12	2.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo prumo, maciço de assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	25
	2.4.3	Rails de proteção		
13	2.4.3.1	Fornecimento e aplicação de guardas metálicas de segurança semi flexíveis simples, para veiculos, incluindo todos os acessórios, prumos aplicados de 4 em 4m, refletores, amortecedores e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua aplicação e funcionamento.	m	636
14	2.4.3.2	Fornecimento a aplicação de terminais de entrada e de saída para guardas de segurança, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	UN	10
15	2.4.3.3	Fornecimento e aplicação de saias metálicas incluindo todos os acessórios, trabalhos e equipamentos necessários à sua aplicação e funcionamento.	m	600
16	2.4.3.4	Fornecimento a aplicação de terminais de entrada e de saída para saias de proteção a motociclistas, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	UN	8
	3	Troço B - Área territorial conjunta		
	3.1	Trabalhos preparatórios		

17	3.1.1	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes até 1,50m de altura, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	760
	3.2	Pavimentação		
18	3.2.1	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas do tipo Binder em camada de regularização, com espessura média de 0,05m após compactação, incluindo rega de colagem à taxa de 0,5Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	2166
19	3.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2166
	3.3	Drenagem pluvial		
20	3.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo o necessário reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	38
21	3.3.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	m	6
	3.4	Marcações e sinalização rodoviárias		
	3.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
22	3.4.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura. Nota: Descontinua em serventias e estradas transversais. (Eixo e guias)	m	820
23	3.4.1.2	M 2 - Linha branca descontínua em eixo de via, com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4.	m	320
24	3.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo prumo, maciço de assentamento e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	2
	4	Troço C - Área territorial de Ourém		
	4.1	Trabalhos preparatórios		
25	4.1.1	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes até 1,50m de altura, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	1894
	4.2	Pavimentação		
26	4.2.1	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas do tipo Binder em camada de regularização, com espessura média de 0,05m após compactação, incluindo rega de colagem à taxa de 0,50Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	5415
27	4.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	5415
	4.3	Drenagem pluvial		
28	4.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo o necessário reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	397
29	4.3.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	UN	22
	4.4	Sinalização e Segurança rodoviárias		
	4.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
30	4.4.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura. Nota: Descontinua em serventias e estradas transversais. (Eixo e guias)	m	2520
31	4.4.1.2	M 2 - Linha branca descontínua em eixo de via, com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4.	m	330
32	4.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo prumo, maciço de assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	9
	4.4.3	Rails de proteção		
33	4.4.3.1	Fornecimento e aplicação de guardas metálicas de segurança semi flexíveis simples, para veículos, incluindo todos os acessórios, prumos aplicados de 4 em 4m, refletores, amortecedores e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua aplicação e funcionamento.	m	35
34	4.4.3.2	Fornecimento a aplicação de terminais de entrada e de saída para guardas de segurança, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	UN	2
35	4.4.3.3	Fornecimento e aplicação de saias metálicas incluindo todos os acessórios, trabalhos e equipamentos necessários à sua aplicação e funcionamento.	m	35

36	4.4.3.4	Fornecimento a aplicação de terminais de entrada e de saída para saias de proteção a motociclistas, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	UN	2
5	Troço D - Área territorial de Ourém			
5.1	Trabalhos preparatórios			
37	5.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes conforme PPGRCD.	m2	80
38	5.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes até 1,50m de altura, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1170
5.2	Saneamentos			
39	5.2.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant em zonas a sanear incluindo abertura de caixa, aplicação do tout-venant devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,45m e remoção a vazadouro do material sobranter.	m2	150
40	5.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1kg/m2.	m2	150
5.3	Pavimentação			
41	5.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	4091
5.4	Drenagem pluvial			
42	5.4.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo o necessário reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	120
43	5.4.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	UN	12
5.5	Sinalização e Segurança Rodoviárias			
5.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:			
44	5.5.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura. Nota: Descontinua em serventias e estradas transversais. (Eixo e guias)	m	1520
45	5.5.1.2	M 2 - Linha branca descontinua em eixo de via, com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4.	m	385
46	5.5.1.3	M8a Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 6,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura	UN	3
5.6	Diversos			
47	5.6.1	Subida e nivelamento para a nova cota do pavimento, de tampas de valvulas de água ou outras infraestruturas existentes, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	4