

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 273/03, de 29 de Outubro, sinalização dos desvios, as placas identificativas da obra, e cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos, nos termos do D.L. n.º 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	RUA DOS COVÕES (TROÇO 1) - VALE DA PERRA - ATOUGUIA		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1.1	Nivelamento e reperfilamento da plataforma do caminho, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	1485
3	2.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,15 m de tout-venant na plataforma do caminho (espessura média), incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1782
4	2.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	1485
5	2.1.4	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	540
6	2.1.5	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m2	540
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
7	2.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 m de espessura (após recalque), incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	1350
	3	RUA DOS COVÕES (TROÇO 2) - VALE DA PERRA - ATOUGUIA		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
8	3.1.1	Nivelamento e reperfilamento da plataforma do caminho, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	2160
9	3.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,15 m de tout-venant na plataforma do caminho (espessura média), incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	2400
10	3.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	2160
11	3.1.4	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	1000
12	3.1.5	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m2	1000
	3.2	DRENAGEM PLUVIAL		
13	3.2.1	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant, incluindo escavação e preparação da base, rega, compactação, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução para a base de valetas em betão.	m2	200

14	3.2.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C20/25 com secção em "V", com dimensões laterais, (30+70) e 0,10 m de espessura, incluindo, demolição de valeta existente, escavação e modelação da base em tout-venant, ligação a aqueduto existente, colocação a vazadouro dos produtos sobantes. e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução. Nota: A implantação da valeta será efetuada em fase de execução e será executada em dois troços contínuos.	m	200
	3.2.3	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, compactação, reposição de pavimento, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventuais custos de depósito. Nota: As passagens hidráulicas serão marcadas no terreno em fase de execução.		
15	3.2.3.1	Tubagem de PP corrugado DN 315 SN8.	m	20
	3.2.4	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação e transporte a vazadouro de material sobante.		
16	3.2.4.1	Bocas na base de aterro - Simples para diâmetro de 0,50 m e altura inferior ou igual a 2,50 m, em betão C25/30.	UN	2
17	3.2.4.2	Bocas em escavação ou recipiente - com altura igual ou inferior a 2,50 m, para diâmetro de 0,50 m.	UN	2
18	3.2.5	Fornecimento e execução de muretes em alvenaria, com 0,50 m de altura, para protecção e sinalização de aqueduto, incluindo fundação em betão, reboco e pintura (duas demãos), e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	4
	3.3	PAVIMENTAÇÃO		
19	3.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 m de espessura (após recalque), incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	1920
4		RUA PRINCIPAL - ZAMBUJAL - ATOUGUIA		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
20	4.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	14150
21	4.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant, incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	16980
22	4.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	14150
23	4.1.4	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	4800
24	4.1.5	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobante e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m2	4800
	4.2	DIVERSOS		
25	4.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
26	4.2.2	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	35
27	4.2.3	Subida e nivelamento de grelha (0,50 m x 0,50 m) de caixa de recolha de águas, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
28	4.2.4	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	7
29	4.2.5	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes, incluindo reparação de muretes, com reboco e pintura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da limpeza e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	10
30	4.2.6	Execução de passadeira elevada em betuminoso com 6,00 m de comprimento., incluindo pintura e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. A passadeira terá 0,10 m de altura com uma plataforma horizontal de 4,00 m e rampas de 2,00 m de acesso à plataforma. Nota: A passadeira será implantada em fase de execução.	vg	1
	4.3	PAVIMENTAÇÃO		
31	4.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 m de espessura (após recalque), incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	14150
	4.4	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		

	4.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
32	4.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	14
33	4.4.1.2	M 1 - Linha branca contínua com 0,12 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	4800
34	4.4.1.3	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	2400
	4.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
35	4.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	14
36	4.4.2.2	Sinal H7, passagem para peões.	UN	2
37	4.4.2.3	Sinal A2a - Lomba.	UN	2
38	4.4.2.4	Modelo 1a - Indicador de distância, com inscrição "50 metros".	UN	2
39	4.4.2.5	Sinal H6 - Velocidade recomendada "30".	UN	2
40	4.4.2.6	Sinal H37 - Fim de velocidade recomendada "30". Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	2
5	RUA DAS PREGUEIRAS (TROÇO) - ZAMBUJEIRO - ATOUGUIA			
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
41	5.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,20 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	560
42	5.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,20 m de tout-venant, incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	672
43	5.1.3	Limpeza e regularização de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e alteamento de bermas com solos seleccionados, devidamente espalhados e compactados e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	150
	5.2	DRENAGEM PLUVIAL		
44	5.2.1	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant, incluindo escavação e preparação da base, rega, compactação, remoção e transporte a vazadouro do material sobranes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução para a base de valetas em betão.	m2	140
45	5.2.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C20/25 com secção em "V", com dimensões laterais, (30+70) e 0,10 m de espessura, incluindo, demolição de valeta existente, escavação e modelação da base em tout-venant, ligação a aqueduto existente, colocação a vazadouro dos produtos sobranes. e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução. Nota: A implantação da valeta será efetuada em fase de execução e será executada num troço contínuo.	m	140
46	5.2.3	Execução de caixas de recolha de águas em betão C20/25, com grelha em ferro fundido, incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro de material sobranes e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, colocação a vazadouro dos produtos sobranes. Nota: A caixa terá a dimensão de (1,00x1,00x1,00) e altura de retenção de areias de 0,30 m.	UN	2
	5.3	PAVIMENTAÇÃO		
47	5.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	560
6	RUA NOSSA SRA DA GUIA (TROÇO 1) - CASAL BRANCO - MISERICÓRDIAS			
	6.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
48	6.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	3750
49	6.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant, incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	4500
50	6.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	3750
51	6.1.4	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	1500

52	6.1.5	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m2	1500
	6.2	DIVERSOS		
53	6.2.1	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	8
54	6.2.2	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	4
55	6.2.3	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes, incluindo reparação de muretes, com reboco e pintura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da limpeza e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	20
	6.3	PAVIMENTAÇÃO		
56	6.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 m de espessura (após recalque), incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	3750
	6.4	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	6.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
57	6.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP , incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem tera as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
58	6.4.1.2	M 1 - Linha branca contínua com 0,12 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	1500
59	6.4.1.3	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	750
	6.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
60	6.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	1
	7	RUA NOSSA SRA DA GUIA (TROÇO 2) - CASAL BRANCO - MISERICÓRDIAS		
	7.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
61	7.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo, fresagem numa espessura média de 0,05 m, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	2700
62	7.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, bermas e taludes incluindo desentupimento e limpeza de aquedutos, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos provenientes dessa limpeza, nivelamento e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	1200
63	7.1.3	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m2	1200
	7.2	DIVERSOS		
64	7.2.1	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	5
65	7.2.2	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	2
66	7.2.3	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes, incluindo reparação de muretes, com reboco e pintura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da limpeza e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	12
	7.3	PAVIMENTAÇÃO		
67	7.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 m de espessura (após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,2 kg/m2.	m2	2700
	7.4	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	7.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
68	7.4.1.1	M9a - Linha de cedência de passagem com 0,30 m de largura, com 6 m de comprimento médio, relação traço/espaco 0,40/0,30 m e com inscrição do triângulo de cedência de prioridade com 2 m de comprimento.	UN	1
69	7.4.1.2	M 1 - Linha branca contínua com 0,12 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	1200
70	7.4.1.3	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	600
	7.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		

71	7.4.2.1	Sinal B1 - Cedência de passagem.	UN	1
----	---------	----------------------------------	----	---