

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 DA FEGUNDEIRA - ESPITE - TROÇO 1		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	4560
3	2.1.2	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	5472
4	2.1.3	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	4435
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	1260
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	1260
	2.2	DIVERSOS		
7	2.2.1	Subida e nivelamento de grelha de sumidouro, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	3
8	2.2.2	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	2
9	2.2.3	Remoção de sinais verticais, incluindo escavação e remoção do maciço, transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	22
10	2.2.4	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	22
	2.3	PAVIMENTAÇÃO		
11	2.3.1	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	4250
	2.4	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	2.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
12	2.4.1.1	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	3
13	2.4.1.2	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
14	2.4.1.3	Passagem para peões com faixas de 0,50 m de largura (M11), considerando uma largura média da via de 7,00 m.	UN	1
15	2.4.1.4	M 1 - Linha branca contínua com 0,12 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	1700
16	2.4.1.5	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	850
	2.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		

17	2.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	3
18	2.4.2.2	Sinal B1 - Cedência de passagem.	UN	1
19	2.4.2.3	Sinal H7, passagem para peões.	UN	2
20	2.4.2.4	Sinal A16a - passagem para peões	UN	2
21	2.4.2.5	Sinal J3a - parque de estacionamento a 100 m, com seta em frente.	UN	1
22	2.4.2.6	Sinal J3a - parque de estacionamento a 100 m, com seta à esquerda. em fase de execução da obra.	UN	1
Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas				
2.5	TROÇO DE PASSEIO - RUA DA FEGUNDEIRA/RUA DE CÍMO DE IGREIJA			
23	2.5.1	Demolição de infraestruturas existentes, na zona de implantação do passeio, incluindo remoção e transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	vg	1
24	2.5.2	Escavação da plataforma do passeio, incluindo corte e arranque de betuminoso, regularização e reperfilamento da plataforma, carga e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	180
25	2.5.3	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant na plataforma do passeio, incluindo, preparação da base, rega e compactação, carga e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	180
26	2.5.4	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda de cubo 4/6cm em calcário branco e preto, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0,05 m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1). Nota: O passeio será executado num só troço. Junto do lancil o passeio terá 4 fiadas de calçada miúda preta.	m2	120
27	2.5.5	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio em betão (15x12x20), incluindo fundação em Betão C16/20 (0,25 m x 0,25 m), remoção, carga e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um bom acabamento.	m	60
28	2.5.6	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 sobranter e todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento, colocação a vazadouro dos produtos sobranter. Nota: A caixa terá a dimensão de (1,00x1,00x0,50) e altura de retenção de areias de 0,20 m.	UN	2
29	2.5.7	Construção civil completa de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	3
30	2.5.8	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado DN 200 SN8, fita de sinalização, ligações ao coletor e respetivos acabamentos, incluindo, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	m	6
2.5.9	Demolição de muro existente em alvenaria de pedra e sua reconstrução em betão armado C20/25 e armaduras em aço A400, incluindo, remoção e transporte a vazadouro de todo o material sobranter, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:			
31	2.5.9.1	Troço 1 - Muro com uma altura média de 1,65 m, com um comprimento de 17,00 m.	vg	1
32	2.5.9.2	Troço 2 - Muro com uma altura de 2,50 m, com um comprimento de 15,00 m.	vg	1
3	RUA DA FEGUNDEIRA - ESPITE - TROÇO 2			
3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
33	3.1.1	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	1300
34	3.1.2	Regularização de áreas danificadas, incluindo, corte e arranque de betuminoso, escavação, fornecimento e aplicação de tout-venant numa altura média de 0,40 metros, compactação, regularização e nivelamento até à cota existente, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: As áreas a regularizar serão marcadas no terreno em fase de execução.	m2	180
35	3.1.3	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	420

36	3.1.4	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	420
	3.2	PAVIMENTAÇÃO		
37	3.2.1	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	1300
	3.3	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	3.3.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
38	3.3.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	420
39	3.3.1.2	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10 m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	210
	3.3.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
40	3.3.2.1	Sinal J2 - Direção de via de acesso, com a inscrição "Freiria".	UN	2
41	3.3.2.2	Sinal J2 - Direção de via de acesso, com a inscrição "Cumieira". Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	2
	4	TRAVESSA DA MAIA - ESPITE		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
42	4.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranter, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	1700
43	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	2040
44	4.1.3	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	1700
45	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	360
46	4.1.5	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	360
	4.2	DIVERSOS		
47	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	2
48	4.2.2	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
	4.3	PAVIMENTAÇÃO		
49	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	1700
	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:		
50	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 tera as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
	4.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
51	4.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	1
	5	RUA DA CALÇADA - ESPITE (ZONA DO PONTÃO)		
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

52	5.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, 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	600
53	5.1.2	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	220
54	5.1.3	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	220
5.2	PAVIMENTAÇÃO			
55	5.2.1	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	600
5.3	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS			
5.3.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:			
56	5.3.1.1	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
5.3.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:			
57	5.3.2.1	Sinal B2, paragem obrigatória. Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	1
6	RUA DA CALÇADA (TROÇO) - ESPITE			
6.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
58	6.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, 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	420
59	6.1.2	Regularização de áreas danificadas, incluindo, corte e arranque de betuminoso, escavação, fornecimento e aplicação de tout-venant numa altura média de 0,40 metros, compactação, regularização e nivelamento até à cota existente, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: As áreas a regularizar serão marcadas no terreno em fase de execução.	m2	125
60	6.1.3	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	125
61	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	200
62	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	200
6.2	DRENAGEM PLUVIAL			
63	6.2.1	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	80
64	6.2.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C20/25 com secção em "V", com dimensões laterais, (40+80), com zona de remate ao betuminoso 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 sobranter. 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	70
6.3	PAVIMENTAÇÃO			
65	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	420
7	RUA DOS CASTANHEIROS (TROÇO) - VALE DO FREIXO - ESPITE			
7.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			

66	7.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	440
67	7.1.2	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	480
68	7.1.3	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	420
69	7.1.4	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	160
70	7.1.5	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	160
	7.2	DIVERSOS		
71	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	2
72	7.2.2	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
	7.3	PAVIMENTAÇÃO		
73	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 colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	400
8		RUA DO MOINHO (TROÇO) - FREIRIA - ESPITE		
	8.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
74	8.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,80 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	750
75	8.1.2	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	110
76	8.1.3	Fornecimento e aplicação de 0,50 m de pedra de rachão, incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	730
77	8.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 200g/m2, a aplicar entre a camada de pedra de rachão e a de tout-venant, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	730
78	8.1.5	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	730
79	8.1.6	Fornecimento e execução de drenos transversais com tubo de diâmetro 200 mm, envolvidos em camada de brita, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á sua perfeita execução. Nota: A localização dos drenos será indicada em fase de execução.	m	180
80	8.1.7	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	730
	8.2	PAVIMENTAÇÃO		
81	8.2.1	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	700
	8.3	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	8.3.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
82	8.3.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	240
83	8.3.1.2	M 2 - Linha branca descontínua com 0,10m de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. Nota: Inclui eixo, serventias e estradas transversais.	m	120

84	8.3.1.3	M11 - Passagem para peões com faixas de 0,50 m de largura, considerando uma largura média da via de 6,50 m.	UN	1
	8.3.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
85	8.3.2.1	Sinal H7, passagem para peões. Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	2
	9	RUA DO LAVADOURO - MATAS		
	9.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
86	9.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	1350
87	9.1.2	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	1440
88	9.1.3	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	1300
89	9.1.4	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	300
90	9.1.5	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranete 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	300
	9.2	DRENAGEM PLUVIAL		
91	9.2.1	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 sobranete e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução para a base de valetas em betão.	m2	70
92	9.2.2	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 sobrantes. 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	70
	9.3	DIVERSOS		
93	9.3.1	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	15
	9.4	PAVIMENTAÇÃO		
94	9.4.1	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	1200
	9.5	MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS		
	9.5.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
95	9.5.1.1	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	2
	9.5.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
96	9.5.2.1	Sinal B2, paragem obrigatória. Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	2
	10	RUA DO LAGAR - CERCAL		
	10.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
97	10.1.1	Nivelamento e reperfilamento da plataforma do caminho, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material sobranete e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	510
98	10.1.2	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	612

99	10.1.3	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	300
	10.2	DIVERSOS		
100	10.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	4
101	10.2.2	Subida e nivelamento de grelha de sumidouro, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
	10.3	PAVIMENTAÇÃO		
102	10.3.1	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	450
	11	RUA DA AREIA - CERCAL		
	11.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
103	11.1.1	Escavação e abertura de caixa com cerca de 0,30 m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, compactação e preparação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: Este trabalho inclui a remoção e transporte a vazadouro legalizado do betuminoso existente.	m2	115
104	11.1.2	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	138
	11.2	PAVIMENTAÇÃO		
105	11.2.1	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	115