

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS NA FREGUESIA DE TONDA		
		TERRAPLANAGEM		
	1.1	Trabalhos em condições particulares:		
1	1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m	2900
2	1.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas existentes, incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m2	1500
3	1.1.3	Limpeza e regularização de taludes existentes, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	500
	1.2	Outros trabalhos:		
	1.2.1	Fresagem de camadas de pavimentos em misturas betuminosas incluindo remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central:		
4	1.2.1.1	Em profundidades de 5 cm	m2	95
	2	DRENAGEM		
	2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, 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 eventual indemnização por depósito.		
	2.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
5	2.1.1.1	Revestidas de secção circular, em betão moldadas ao existente, com 0,5m de largura (em Tonda)	m	450
	2.2	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		
	2.2.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
6	2.2.1.1	Em tubo corrugado 0,40 m SN8 e revestimento superior com betão.	m	18
7	2.3	Limpeza, desobstrução e desassoreamento de aquedutos, incluindo bocas de entrada e de saída, serventias e coletores existentes e reparação caso necessário. (Aquedutos em alvenaria de pedra com secção média de 0,4*0,6m2)	m	70
	2.4	Outros Trabalhos:		
8	2.4.1	Alteamento de caixas existentes e nivelamento das tampas existentes em , incluindo a sua limpeza, o reaproveitamento das respetivas tampas, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	5
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Camada de base, em agregado britado de granulometria extensa		
9	3.1.1.1	Com espessura variável inferior a 0,10m , incluindo consolidação do tout-venant existente.	m2	990
10	3.1.1.2	Com 0,20 m de espessura (alargamentos na povoação de Póvoa de Rodrigo Alves), incluindo a abertura e consolidação do fundo de caixa existente.	m2	1100
	3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1	Camada de regularização		
	3.2.1.1	AC20 bin ligante(MB):		
11	3.2.1.1.1	Com espessura variável	TON	117,5
	3.2.2	Camada de desgaste:		
	3.2.2.1	AC14 surf ligante(BB):		

12	3.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	13090
	3.2.3	Rega de colagem:		
13	3.2.3.1	Com emulsão betuminosa	m2	18612,5
	4	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.1	Sinalização vertical:		
	4.1.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	4.1.1.1	Sinais triangulares:		
14	4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	11
	4.1.1.2	Sinais circulares:		
15	4.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	4
	4.1.1.3	Sinais octogonais (STOP):		
16	4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	4.1.1.4	Sinais quadrangulares:		
17	4.1.1.4.1	Com 0,70m	UN	5
	4.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:		
	4.1.2.1	Balizas laterais de posição (ponte sobre Ria Dinha)		
18	4.1.2.1.1	com L= 0,20m	UN	4
19	4.1.3	Painel adicional de informação de distancia (modelo 1a), incluindo fornecimento e colocação no sinal existente de aproximação de lombas	UN	2
	4.2	Guardas de Segurança		
20	4.2.1	Guardas de segurança semi-flexíveis simples, para veículos, incluindo implantação, fornecimento e colocação, com prumos afastados de 4m (em terreno compactado)	ml	72
21	4.2.2	Saias de proteção para motociclista a montar em guardas de segurança	ml	40
22	4.2.3	Terminal entrada Motards	UN	2
23	4.2.4	Terminal saída Motards	UN	2
	4.3	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.3.1	Marcas Longitudinais:		
	4.3.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
24	4.3.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	1100
	4.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
25	4.3.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m	m	1000
26	4.3.1.2.2	Com 0,30 m de largura e relação traço/espaco 0,40/0,30 m (LBT 0,30; 0,4/0,3)	m	50
	4.3.2	Guias:		
27	4.3.2.1	Com 0,12 m de largura.	m	4200
	4.3.3	Marcas Transversais:		
28	4.3.3.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	7,5
	4.3.4	Outras marcas:		
	4.3.4.1	Triângulo de cedência de prioridade:		
29	4.3.4.1.1	Com h = 2,0 m.	UN	2
30	4.3.4.1.2	Inscrições STOP.	UN	1
	5	MURO DE SUPORTE		
31	5.1	Escavação para abertura de fundação, em terreno mole.	m3	13
32	5.2	Fornecimento e execução de muro em pedra de granito da região com a altura média de 2,5m á vista e 1m de fundação, com 13 m de extensão, incluindo remoção de blocos de murete de pedra existente e todos os trabalhos necessários.	m2	45,5
33	5.3	Execução de aterro adjacente ao muros de espera, com solos seleccionados, incluindo transporte e compactação, em reconstrução de berma	m3	26

	6	TRABALHOS NA FREGUESIA DE LOBÃO DA BEIRA		
	6.1	Terraplanagem - Rua das Tileiras (no CM1497)		
	6.1.1	Trabalhos em condições particulares:		
34	6.1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito.	m	245
35	6.1.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas existentes, incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito.	m2	290
	7	DRENAGEM - Rua das Tileiras / Rua da Tojeira (no CM1497)		
	7.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, 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 sobantes, e eventual indemnização por depósito.		
36	7.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:	ml	4
37	7.1.2	Em tubo corrugado 0,315 m SN8 e revestimento superior com betão.	m	6
38	7.1.3	Limpeza, desobstrução e desassoreamento de serventias	m	5
39	7.1.4	Drenos longitudinais de intersecção ou rebaixamento do nível freático, incluindo brita, geotêxtil e todos os trabalhos necessários para a sua implantação, valeta revestida, com 0,90 de abertura, escavação em terreno compactado, e remoção dos produtos escavados (rua das Tileiras)	m	140
	7.4	Outros Trabalhos:		
40	7.4.1	Alteamento de caixas existentes e nivelamento das tampas existentes em , incluindo a sua limpeza, o reaproveitamento das respetivas tampas, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	15
	8	PAVIMENTAÇÃO		
	8.1	Camadas granulares:		
	8.1.1	Camada de base, em agregado britado de granulometria extensa		
41	8.1.1.1	Com 0,10 m de espessura depois de compactado, incluindo abertura e consolidação do fundo de caixa (Rua da Tulha)	m2	622
42	8.1.1.2	Com 0,10 m de espessura depois de compactado, incluindo abertura e consolidação do fundo de caixa- (em alargamentos na Rua da Tojeira e Rua da Padaria)	m2	789
43	8.1.1.3	Com 0,24 m de espessura depois de compactado, incluindo abertura e consolidação do fundo de caixa (Area fresada da Rua das Tileiras)	m2	356,5
	8.2	Fresagem de camadas de pavimentos em misturas betuminosas incluindo remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central:		
44	8.2.1	Em profundidades de 5 cm (rua da Tojeira)	m2	825
45	8.2.2	Em profundidades de 10 cm (rua das Tileiras)	m2	356,5
	8.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	8.3.1	Camada de ligação, AC20 bin ligante(MB):		
46	8.3.1.1	Com 0,05 m de espessura (rua da Tojeira)	m2	825
47	8.3.1.2	Com 0,10 m de espessura (rua da Tileiras)	m2	356,5
	8.4	Camada de desgaste:		
	8.4.1	AC14 surf ligante(BB):		
48	8.4.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	5042
49	8.4.1.2	Com 0,06 m de espessura	m2	2086
50	8.5	Rega de colagem	m2	8309,5
	9	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA (Rua das Tileiras / Rua da Tojeira no CM1497)		
	9.1	Sinalização vertical :		
	9.1.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	9.1.1.1	Sinais triangulares:		
51	9.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	3
	9.1.1.2	Sinais octogonais (STOP):		
52	9.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	1

	9.2	Lombas de Redução de velocidade (LVR)		
53	9.2.1	Alteamento da calçada existente, junto à Ecopista, incluindo aproveitamento da calçada existente e todos os materiais necessários a um bom acabamento.	UN	1
	9.3	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	9.3.1	Linha branca contínua (LBC):		
54	9.3.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	1360
	9.3.2	Linha branca tracejada (LBT):		
55	9.3.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m	m	680
	9.4	Pintura da Ecopista		
56	9.4.1	Pintura de pavimento betuminoso existente na Ecopista com Slurry colorido sintético - Ecomix color Ecoasfalt , RAL 6001 , na área intercetada pela estrada (rua das Tileiras)	m2	111
	10	TRABALHOS NA FREGUESIA DE CANAS DE SANTA MARIA		
	10.1	REPARAÇÕES NA ESTRADA SANTA OVAIA DE CIMA - POVOA DO ARCEDIAGO (RUA DA LABOEIRA)		
57	10.1.1	Fresagem na espessura de 6cm em média, e remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados e/ou reutilização em central.	m2	900
58	10.1.2	Camada granular, com características de base, com a espessura de 0,12m, em agregado britado de granulometria extensa, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação.	m2	900
59	10.1.3	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste e espessura média de 0,06 m, incluindo rega de colagem.	m2	1787,8
60	10.1.4	Alteamento de caixas existentes e nivelamento das tampas existentes, conforme desenho de pormenor, incluindo a sua limpeza, o reaproveitamento das respetivas tampas, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	6
61	10.1.5	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m	206
62	10.1.6	Execução de dreno simples de rebaixamento do nível freático longitudinal com 1 m de profundidade e 0,6 de largura, incluindo brita, geotêxtil e todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação e condução a vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	264
	10.2	ALARGAMENTO DE CURVA NA RUA DA SENHORINHA		
63	10.2.1	Escavação de terreno brando, incluindo remoção e transporte a vazadouro	m3	225
64	10.2.2	Camada granular, com características de base, com a espessura de 0,20m, em agregado britado de granulometria extensa, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação.	m2	135
65	10.2.3	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de regularização e espessura média de 0,07 m, incluindo rega de colagem.	m2	135
66	10.2.4	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste e espessura média de 0,05 m, incluindo rega de colagem.	m2	270
67	10.2.5	Execução de serventias com 6 m de extensão diam. 300mm corrugado SN8, incluindo revestimento superior em betão	ml	12
68	10.2.6	Demolição do existente e execução de boca de aqueduto nova (dimensões 0,7*0,5*1,0)	vg	1
	10.3	Rua do Vale		
69	10.3.1	Camada granular, com características de base, com a espessura de 0,10m, em agregado britado de granulometria extensa, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação.	m2	529
70	10.3.2	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso com 0,05m de espessura em média, incluindo rega de colagem.	m2	529
	11	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
71	11.1	Sinalização temporária dos trabalhos, nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
72	11.2	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP e Plano de Segurança e Saúde aprovado	vg	1