

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLENAGEM		
	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
	1.1.1.1	Limpeza e regularização de bermas do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.		
1	1.1.1.1.1	PG - Rua Lage da Cruz	m2	1960
2	1.1.1.1.2	PG - Rua General	m2	490
3	1.1.1.1.3	PG - Travessa General	m2	180
4	1.1.1.1.4	PG - Rua N. S. Conceição	m2	190
5	1.1.1.1.5	PG - Rua das Minas	m2	268
6	1.1.1.1.6	PG - Rua Esmoitada	m2	224
7	1.1.1.1.7	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m2	280
8	1.1.1.1.8	PG - Travessa da Quinta	m2	280
9	1.1.1.1.9	PG - Rua José Carlos Matos	m2	520
10	1.1.1.1.10	LD - Rua da Igreja	m2	1147,5
11	1.1.1.1.11	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	3525
12	1.1.1.1.12	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	738
13	1.1.1.1.13	LD - Teomil	m2	648
	1.1.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.		
14	1.1.1.2.1	PG - Rua Lage da Cruz	m	980
15	1.1.1.2.2	PG - Rua General	m	490
16	1.1.1.2.3	PG - Travessa General	m	180
17	1.1.1.2.4	PG - Rua N. S. Conceição	m	190
18	1.1.1.2.5	PG - Rua das Minas	m	268
19	1.1.1.2.6	PG - Rua Esmoitada	m	224
20	1.1.1.2.7	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m	280
21	1.1.1.2.8	PG - Rua José Carlos Matos	m	165
22	1.1.1.2.9	LD - Rua da Igreja	m	600
23	1.1.1.2.10	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m	2350
24	1.1.1.2.11	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m	984
25	1.1.1.2.12	LD - Teomil	m	648
	1.1.1.3	Escavação nas bermas e/ou separador para alargamento do pavimento (abertura de caixa), incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, com 015 de espessura.		
26	1.1.1.3.1	PG - Rua N. S. Conceição	m2	130
	1.1.1.4	Remoção de pavimento degradado, com 0,25m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, e a regularização da base.		
27	1.1.1.4.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	1370
28	1.1.1.4.2	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	189

29	1.1.1.4.3	LD - Lobão (Raízes)	m2	195
30	1.1.1.4.4	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	350
31	1.1.1.4.5	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
2		DRENAGEM		
2.1		Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
2.1.1		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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
2.1.1.1		Valetas e valas:		
2.1.1.1.1		Valetas de plataforma (laterais):		
2.1.1.1.1.1		De fundo revestido com betão, de secção triangular com 1.00 m.		
32	2.1.1.1.1.1.1	PG - Travessa General	m	92
33	2.1.1.1.1.1.1.2	PG - Travessa da Quinta	m	64
34	2.1.1.1.1.1.1.3	PG - Rua José Carlos Matos	m	160
2.1.1.2		Outros trabalhos:		
2.1.1.2.1		Levantamento e reposição à nova cota do projeto de tampas de caixa existentes		
35	2.1.1.2.1.1	PG - Rua Lage da Cruz	UN	22
36	2.1.1.2.1.2	PG - Rua General	UN	6
37	2.1.1.2.1.3	PG - Rua N. S. Conceição	UN	3
38	2.1.1.2.1.4	PG - Rua das Minas	UN	6
39	2.1.1.2.1.5	PG - Rua Esmoitada	UN	6
40	2.1.1.2.1.6	PG - Rua Tomaz Ribeiro	UN	3
41	2.1.1.2.1.7	LD - Rua da Igreja	UN	9
42	2.1.1.2.1.8	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	UN	26
43	2.1.1.2.1.9	LD - Rua 25 Abril - COVAS	UN	5
44	2.1.1.2.1.10	LD - Teomil	UN	6
3		PAVIMENTAÇÃO		

	3.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	3.1.1	Camadas granulares:		
	3.1.1.1	Com características de base:		
	3.1.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
	3.1.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura (em média), incluindo abertura de caixa ou reperfilamento da plataforma, transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários		
45	3.1.1.1.1.1.1	PG - Travessa General	m2	270
46	3.1.1.1.1.1.1.2	PG - Rua N. S. Conceição	m2	130
47	3.1.1.1.1.1.1.3	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m2	285
48	3.1.1.1.1.1.1.4	PG - Travessa da Quinta	m2	415
49	3.1.1.1.1.1.1.5	PG - Rua José Carlos Matos	m2	495
	3.1.1.1.1.2	Com 0,20 m de espessura, incluindo abertura de caixa, transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários		
50	3.1.1.1.1.1.2.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	1370
51	3.1.1.1.1.1.2.2	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	189
52	3.1.1.1.1.1.2.3	LD - Lobão (Raízes)	m2	195
53	3.1.1.1.1.1.2.4	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	350
54	3.1.1.1.1.1.2.5	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
	3.1.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.1.2.1	Com características de regularização:		
	3.1.2.1.1	AC 14 reg ligante (BB):		
	3.1.2.1.1.1	Em tapagem de covas.		
	1			
55	3.1.2.1.1.1.1	PG - Rua Lage da Cruz	TON	120
56	3.1.2.1.1.1.2	PG - Rua General	TON	30
57	3.1.2.1.1.1.3	PG - Rua N. S. Conceição	TON	5
58	3.1.2.1.1.1.4	PG - Rua das Minas	TON	6

59	3.1.2.1.1.1.5	PG - Rua Esmoitada	TON	6
	3.1.2.1.1.2	Com 0,05 m de espessura		
60	3.1.2.1.1.2.1	PG - Rua N. S. Conceição	m2	130
61	3.1.2.1.1.2.2	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	1370
62	3.1.2.1.1.2.3	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	189
63	3.1.2.1.1.2.4	LD - Lobão (Raízes)	m2	195
64	3.1.2.1.1.2.5	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	350
65	3.1.2.1.1.2.6	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
	3.1.2.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	3.1.2.2.1	AC 14 surf ligante (BB):		
	3.1.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura, (em média)		
66	3.1.2.2.1.1.1	PG - Rua Lage da Cruz	m2	3390
67	3.1.2.2.1.1.2	PG - Rua General	m2	1590
68	3.1.2.2.1.1.3	PG - Travessa General	m2	270
69	3.1.2.2.1.1.4	PG - Rua N. S. Conceição	m2	580
70	3.1.2.2.1.1.5	PG - Rua das Minas	m2	670
71	3.1.2.2.1.1.6	PG - Rua Esmoitada	m2	537,6
72	3.1.2.2.1.1.7	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m2	420
73	3.1.2.2.1.1.8	PG - Travessa da Quinta	m2	351
74	3.1.2.2.1.1.9	PG - Rua José Carlos Matos	m2	495
75	3.1.2.2.1.1.10	LD - Rua da Igreja	m2	2045
76	3.1.2.2.1.1.11	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	10040

77	3.1.2.2.1. 1.12	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	1890
78	3.1.2.2.1. 1.13	LD - Teomil	m2	1660
79	3.1.2.2.1. 1.14	LD - Lobão (Raizes)	m2	195
80	3.1.2.2.1. 1.15	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	1190
81	3.1.2.2.1. 1.16	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
	3.1.2.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	3.1.2.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
	3.1.2.3.1. 1	Com emulsão betuminosa.		
82	3.1.2.3.1. 1.1	PG - Rua N. S. Conceição	m2	130
83	3.1.2.3.1. 1.2	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m2	285
84	3.1.2.3.1. 1.3	PG - Travessa da Quinta	m2	351
85	3.1.2.3.1. 1.4	PG - Rua José Carlos Matos	m2	495
86	3.1.2.3.1. 1.5	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	1370
87	3.1.2.3.1. 1.6	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	175
88	3.1.2.3.1. 1.7	LD - Lobão (Raizes)	m2	195
89	3.1.2.3.1. 1.8	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	350
90	3.1.2.3.1. 1.9	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
	3.1.2.3.1. 2	Rega de colagem, com emulsão.		
91	3.1.2.3.1. 2.1	PG - Rua Lage da Cruz	m2	3390
92	3.1.2.3.1. 2.2	PG - Rua General	m2	1590
93	3.1.2.3.1. 2.3	PG - Travessa General	m2	580
94	3.1.2.3.1. 2.4	PG - Rua N. S. Conceição	m2	580

95	3.1.2.3.1.2.5	PG - Rua das Minas	m2	670
96	3.1.2.3.1.2.6	PG - Rua Esmoitada	m2	537,6
97	3.1.2.3.1.2.7	PG - Rua Tomaz Ribeiro	m2	135
98	3.1.2.3.1.2.8	LD - Rua da Igreja	m2	2045
99	3.1.2.3.1.2.9	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	10040
100	3.1.2.3.1.2.10	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	1890
101	3.1.2.3.1.2.11	LD - Teomil	m2	1660
102	3.1.2.3.1.2.12	LD - Lobão (Raizes)	m2	195
103	3.1.2.3.1.2.13	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	1190
104	3.1.2.3.1.2.14	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	525
	3.2	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	3.2.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	3.2.1.1	Em misturas betuminosas:		
	3.2.1.1.1	Em profundidades entre 5 e 10 cm.		
105	3.2.1.1.1.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	24
106	3.2.1.1.1.2	LD - Rua 25 Abril - COVAS	m2	201
107	3.2.1.1.1.3	LD - Lobão (Raizes)	m2	26
108	3.2.1.1.1.4	LD - Lobão (Cedências de Pavimento)	m2	56
109	3.2.1.1.1.5	LD - Lobão (Reparação do Pavimento)	m2	28
	4	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.1.1	Sinalização vertical:		
	4.1.1.1	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	4.1.1.1.1	Sinais triangulares:		
	4.1.1.1.1.1	Com L = 0,70m.		
	1			

110	4.1.1.1.1.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	UN	2
	4.1.1.1.2	Sinais quadrangulares:		
	4.1.1.1.2.1	Com L = 0,70m.		
111	4.1.1.1.2.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	UN	12
	4.1.1.1.3	Sinais retangulares:		
112	4.1.1.1.3.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	0,3
	4.1.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.1.2.1	Marcas Longitudinais:		
	4.1.2.1.1	Linha branca tracejada (LBT):		
	4.1.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).		
113	4.1.2.1.1.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m	1515
	4.1.2.2	Guias:		
	4.1.2.2.1	Com 0,12 m de largura.		
114	4.1.2.2.1.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m	3030
	4.1.2.3	Marcas Transversais:		
	4.1.2.3.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.		
115	4.1.2.3.1.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	16,8
	4.1.2.3.2	Passadeiras de peões (em lombas).		
116	4.1.2.3.2.	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	57,33
	4.1.3	Outras marcas:		
	4.1.3.1	Bandas cromáticas (simples).		
117	4.1.3.1.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	120
	4.1.3.2	Outras inscrições (sequência de quadrados brancos alternados e desencontrados "xadrez", em rampas de lombas).		
118	4.1.3.2.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	m2	28
	4.1.4	Outros trabalhos:		
	4.1.4.1	Execução de lombas em betuminoso com 0,10m de espessura e 9,0m de comprimento (correspondente a 2,5m de rampas e 4,0m de plataforma superior) e 7,0m de largura.		
119	4.1.4.1.1	LD - Rua 25 Abril - TOTAL	vg	4
	4.1.5	Sinalização temporária:		
120	4.1.5.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	5	DIVERSOS		
	5.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
121	5.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
122	5.1.2	Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1

123	5.1.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
124	5.1.4	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
125	5.1.5	Execução do projeto em anexo complementado com os elementos de obra e que servirá para telas finais, a entrega ao dono de obra, aquando da receção provisória da obra.	vg	1